



ENERGY FOR TODAY | L'ÉNERGIE POUR AUJOURD'HUI

ANNEXE K - RAPPORT SUR LA VÉGÉTATION ET LES ZONES HUMIDES

Avis au lecteur:

Ce document a été traduit et relu par le promoteur du projet (Société en commandite Chaleur Ventus) et non par les auteurs originaux du rapport. En cas de divergence entre les documents originaux rédigés en anglais et cette version traduite en français, le document original en anglais sera considéré comme correct.

Si vous trouvez une erreur dans ce document par rapport à la version anglaise, veuillez nous en informer à info@chaleurventus.ca

PROJET D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
CHALEUR VENTUS
ANNEXE K - RAPPORT SUR LA VÉGÉTATION
ET LES ZONES HUMIDES

SOCIÉTÉ EN COMMANDITE CHALEUR VENTUS

Novembre 2019





PROJET D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
CHALEUR VENTUS
ANNEXE K - RAPPORT SUR LA VÉGÉTATION
ET LES ZONES HUMIDES

SOCIÉTÉ EN COMMANDITE CHALEUR VENTUS

N° DE PROJET WSP : 181-07802
DATE: 5 NOVEMBRE 2019

WSP
1 SPECTACLE LAKE DRIVE
DARTMOUTH, NS, CANADA B3B 1X7

T : +1 902-935-9955
F : +1 902-835-1645
WSP.COM

SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR



Tiffany T. MacAulay, M.Sc. (NS)
Biologiste

REVU PAR



Jennifer Fernet, M.Sc., P.Ag. (SK)
Scientifique de l'environnement

REVU PAR



Andrew Roberts, M.A.Sc.
Chef d'équipe - Approbations et permis,
Environnement (ON)

Ce rapport a été préparé par WSP pour le compte de la société en commandité Chaleur Ventus, conformément au contrat de services professionnels. La divulgation de toute information contenue dans ce rapport est de la responsabilité exclusive du destinataire. Les éléments qu'il contient reflètent le meilleur jugement de WSP à la lumière des informations dont il disposait au moment de la préparation. Toute utilisation de ce rapport exercée par un tiers, ou toute confiance ou décision à prendre sur la base de ce rapport, sont de la responsabilité de ces tiers. Le cas échéant, WSP n'accepte aucune responsabilité pour les dommages subis par une tierce partie à la suite de décisions ou d'actions fondées sur ce rapport. Cette déclaration de limitations est considérée comme faisant partie de ce rapport.

L'original du document technologique envoyé avec la présente a été authentifié et sera conservé par WSP pendant au moins dix ans. Le fichier transmis étant maintenant hors du contrôle de WSP et son intégrité ne pouvant plus être assurée, aucune garantie ne peut être donnée en ce qui concerne les modifications apportées à ce document.

TABLE DES MATIÈRES

1

	INTRODUCTION.....	1
1.1	Projet Overview	1
2	MÉTHODES.....	1
2.1	Étude Areas.....	1
2.2	Contexte général Review	1
2.3	Végétation	2
2.4	Délimitation des zones humides et Functional Assessment 2	
2.4.1	zone humide Identification and Delineation	2
2.4.2	Fonctionnel Assessment	3
3	RÉSULTATS.....	5
3.1	Contexte général Review	5
3.2	Végétation	6
3.2.1	Plante Species of Conservation Concern	6
3.3	Délimitation des zones humides et Functional Assessment	7
3.3.1	site WEC Study Area.....	7
3.3.2	Ligne d'appui Study Area	12
3.3.3	Les zones humides Identified to Support Avian Species of Conservation Concern.....	19
3.4	Perte de la zone humide or Function	19
4	AUTRES ATTENUATIONS RECOMMANDÉES	20
5	BIBLIOGRAPHIE.....	20

TABLES DES MATIÈRES

TABLEAU 1	AVANTAGES DES FONCTIONS DES TERRES HUMIDES NOTÉES PAR LE WESP-AC	4
TABLEAU 2	SOCC DE PLANTE IDENTIFIÉ SUR LES 5 KM DU PROJET	5
TABLEAU 3	SOCC DE PALNTE IDENTIFIÉ LORS DES RELEVÉS DE 2018 À 2019	7
TABLEAU 4	SCORES DE LA FONCTION WESP-AC SANS-MARRÉE POUR LAZONE D'ÉTUDE DU SITE WEC	8
TABLEAU 5	COTES SOMMAIRES WESP-AC SANS-MARÉE POUR LES FONCTIONS GROUPEES DANS LA ZONE D'ÉTUDE DU SITE WEC.....	9
TABLEAU 6	SCORES DE LA FONCTION WESP-AC SANS MARRÉE LE LONG DE LA ZONE D'ÉTUDE DE LA LIGNE D'APPUI	13
TABLEAU 7	COTES SOMMAIRES WESP-AC SANS-MARÉE POUR LES FONCTIONS GROUPEES LE LONG DE LA ZONE D'ÉTUDE DE LA LIGNE D'APPUI	15
TABLEAU 8	ZONES HUMIDES DU SITE ET DES ÉTUDES DE LA LIGNE D'APPUI DE WEC SUPPORTANT LES ESPÈCES AVIAIRES À RISQUE	19

ANNEXES

A	Données chiffrées
B	LISTES DES ESPÈCES PRINCIPALES DE VÉGÉTATION
C	FICHES TECHNIQUES SUR LA DÉLIMITATION DES TERRES HUMIDES
D	JOURNAUX PHOTOGRAPHIQUES
E	FEUILLES DE CALCUL POUR L'ÉVALUATION FONCTIONNELLE
F	NUMÉROS D'IDENTIFICATION DES PARCELLES DE TERRES HUMIDES (PIDS)

1 INTRODUCTION

Le présent rapport résume les études sur la végétation et les zones humides réalisées à l'appui du document d'enregistrement du projet d'énergie éolienne Chaleur Ventus (projet) qui a été soumis à la Direction du développement durable, de la planification et des évaluations d'impact du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux en septembre 2019.

Le présent rapport a pour objet de présenter les méthodes et les résultats des enquêtes sur la végétation et les zones humides réalisées à l'appui de ce projet.

1.1 APERÇU DU PROJET

La société en commandite Chaleur Ventus (CVLP) propose le développement du projet. Le projet est situé sur un terrain privé au sud de la route 303 dans le comté de Gloucester, au Nouveau-Brunswick, et aura une capacité électrique totale de 20 mégawatts (MW). Le projet comprendra cinq convertisseurs d'énergie éolienne (WEC), des routes d'accès, un système de collecte, une sous-station et des zones de dépôt temporaires associées nécessaires à la construction. Une ligne de transport d'environ 9 km (km) est proposée, reliant la zone du projet au sud et au sud-ouest, à un poste proposé qui sera situé sur des terres de la Couronne à environ 2,8 km au sud-est de Saint-Leolin.

Le Projet devrait comprendre des WEC Enercon E-126 d'une puissance nominale de 4 MW. Chaque ensemble sera composé de la tour, du moyeu, de la nacelle, des pales du rotor et du contrôleur, d'une hauteur totale de 179,5 à 194,5 m (m) et dépendra de la disponibilité du WEC d'Enercon. Le diamètre total du rotor WEC sera de 127 m. Il est prévu que chaque WEC sera érigé sur une fondation en béton. Les dimensions, la profondeur et le type de fondation dépendront de l'évaluation du sol local, des caractéristiques géologiques des dépôts superficiels, des forces du vent sur le site et des détails propres au site de chaque emplacement.

2 MÉTHODES

2.1 ZONES D'ÉTUDES

Deux zones d'étude ont été sélectionnées pour les programmes de terrain sur la végétation et les zones humides et sont définies de la façon suivante :

- **Zone d'étude de site WEC** : comprend les cinq emplacements WEC choisis pour le projet et un autre emplacement de remplacement . La zone d'étude du site WEC est délimitée par la route 320, le chemin Downing, la route 303 et la rue Acadie.
- **Zone d'étude de la ligne d'appui** : une emprise de 30 m sur une ligne d'alimentation d'environ 9 km de long qui s'étend au sud et au sud-ouest de la zone du projet jusqu'à une sous-station qui sera située sur des terres publiques.

2.2 EXAMEN DES ANTÉCÉDENTS

Aux fins du présent rapport, les espèces préoccupantes pour la conservation sont considérées comme des espèces florales ou fauniques classées par le Centre de données sur la conservation du Canada atlantique (CDCCA) et protégées par la Loi sur les espèces en péril du Nouveau-Brunswick . (NBA.), *désignée par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) comme étant menacée, en voie de disparition, préoccupante ou protégée par la Loi fédérale sur les espèces en péril (SARA)*. Bien que bon nombre des SOCC classées par le CDCCA soient considérées comme rares au Nouveau-Brunswick, celles qui sont protégées ou énumérées par les lois fédérales et provinciales sont particulièrement préoccupantes.

Avant de mener des enquêtes sur le terrain, les sources suivantes ont été examinées pour évaluer le potentiel de SOCC dans la zone générale du projet proposé et dans les zones d'étude :

- CDCCA
- Le registre fédéral des espèces en péril
- COSEPAC
- GeoNB
- Photographie aérienne haute résolution
- Base de données sur l'environnement
- Réserves écologiques dans les Provinces maritimes

En outre, une étude documentaire des bases de données provinciales, de la cartographie topographique et des images satellite disponibles a été réalisée pour faciliter l'identification des zones humides dans les zones d'étude. Les zones humides cartographiées à l'échelle provinciale ont été identifiées à l'aide de Geo NB.

2.3 LA VÉGÉTATION

Des enquêtes sur le terrain ont été menées dans la zone d'étude de site WEC du 21 au 22 août 2018 dans des habitats représentatifs de la zone d'étude du site WEC. Des relevés supplémentaires de la végétation ont été réalisés dans le cadre de la délimitation des zones humides et de l'évaluation fonctionnelle dans la zone d'étude du site WEC et le long de la zone d'étude de la ligne d'appui aux dates indiquées dans la section 2.4. Les observations ont été enregistrées pour des espèces de végétation et pour des zones communautaires de végétation potentiellement uniques ou vierges. La végétation a été identifiée à l'aide de la Flore du Nouveau-Brunswick (Hinds et al., 2000).

2.4 DÉLIMITATION DES TERRES HUMIDES ET ÉVALUATION FONCTIONNELLE

2.4.1 IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES TERRES HUMIDES

Des enquêtes ciblées visant à confirmer et à délimiter les habitats de zones humides ont été menées dans les zones identifiées lors de l'examen des antécédents et la reconnaissance du site s'est terminée entre le printemps et l'été 2018. Des enquêtes sur le terrain ont été menées dans la zone d'étude du site WEC les 12 et 13 juin, 11 juillet 2018. Des enquêtes sur le terrain ont été menées dans la zone d'étude de la ligne d'appui les 23 et 24 juillet et le 5 septembre 2019. Des figures montrant les emplacements des échantillons dans la zone d'étude du site WEC et de la zone d'étude de ligne d'appui sont présentées respectivement dans l'annexe A, figures A-1 et A-2. Les emplacements choisis ont été établis dans des zones représentatives de chaque type de zone humide, de manière à ne pas chevaucher deux types de végétation ou plus.

Le type de zone humide a été déterminé à l'aide du Système de classification des zones humides du Canada (NWWG, 1998). Les zones humides ont été évaluées conformément aux normes américaines. Manuel de délimitation des zones humides de l'Army Corps of Engineers (Corps Manual) et Supplément régional intérimaire du Centre-Nord et du Nord-Est (U.S. Army Corps of Engineers, 2012). Les relevés ciblés consistaient à traverser le paysage à l'aide d'un ensemble de transects espacés de manière égale (distants d'environ 50 à 100 m) à la recherche de zones présentant des caractéristiques typiques des zones humides. Pour qu'une zone soit identifiée comme zone humide, elle doit contenir des indicateurs de la végétation hydrophytique, des sols hydriques et de l'hydrologie des zones humides, comme décrit dans les sous-sections suivantes.

VEGÉTATION HYDROPHYTIQUE

Selon la définition donnée dans le Corps Manual, la végétation hydrophytique est la communauté de macrophytes présente dans les zones où l'inondation ou la saturation du sol est permanente ou d'une fréquence et d'une durée suffisantes pour influencer les espèces végétales présentes. Les indicateurs hydrophytiques sont des espèces végétales qui nécessitent ou peuvent tolérer des périodes continues ou saisonnières de sols saturés. Le statut de l'indicateur varie d'obligatoire (moins de 99 % des occurrences se trouvent dans des zones humides) à des zones de montagne (moins de 1 % des observations se situent dans des zones humides). Les informations sur la végétation hydrophytique ont été collectées et enregistrées par strate (c'est-à-dire arbre, arbuste et herbe) comme défini dans le Manuel du corps. La végétation a été identifiée à l'aide de la Flore du Nouveau-Brunswick (Hinds et al., 2000).

SOLS HYDRIQUES

Les sols hydriques sont des sols qui se sont formés dans des conditions de saturation, d'inondation ou de formation de mares assez longtemps pendant la saison de croissance pour développer des conditions anaérobiques dans les couches supérieures du sol. Les indicateurs hydriques du sol sont formés principalement par l'accumulation de matière organique et/ou la réduction, la translocation ou l'accumulation de fer ou d'autres éléments réductibles dans un environnement saturé et anaérobie. Les exemples d'indicateurs hydriques comprennent la présence d'un sol organique (ou Histosol) et de sols minéraux à matrices gleyifiées (réduites) ou marbrées (oxydées).

Des fosses d'essai du sol ont été creusées à l'aide d'une pelle et d'une tarière à main dans des milieux humides soupçonnés d'être des milieux humides. Des indicateurs de sol hydriques ont été enregistrés. Les cartes de couleur du sol de Munsell (The Munsell Soil Color Charts) de la firme Munsell Color et du nord-est des États-Unis. Indicateurs de sol hydriques avec application probable en Nouvelle-Écosse (Adapté de : Supplément régional au Manuel de délimitation des terres humides du Corps of Engineers, régions du centre-nord et du nord-est. La version 2.0, 2012) a été utilisée.

HYDROLOGIE EN MILIEU HUMIDE

Les indicateurs hydrologiques des zones humides sont utilisés en combinaison avec des indicateurs de végétation hydrophytique et de sol hydrique. Les indicateurs hydrologiques d'une zone humide fournissent la preuve qu'un site a un régime hydrologique continu et que la végétation hydrophytique et les indicateurs hydriques du sol ne sont pas seulement présents en raison d'un régime hydrologique antérieur. Un site est considéré comme présentant un indicateur positif pour l'hydrologie des zones humides lorsqu'un indicateur primaire ou deux indicateurs secondaires sont observés. Les indicateurs primaires et secondaires communs sont énumérés ci-dessous :

Indicateurs primaires

- Eaux superficielles, nappe phréatique élevée, saturation
- Marques d'eau sur les arbres
- Dépôts de sédiments
- Feuilles tachées d'eau
- Dépôts par dérive

Indicateurs secondaires

- Modèles de drainage
- Plantes chétives ou stressées
- Tableau la nappe phréatique en saison sèche

DÉLIMINATION DES TERRES HUMIDES

Une fois qu'une zone humide a été identifiée, une fosse d'essai de sol a été avancée sur un site de montagne adjacent (c'est-à-dire une fosse jumelée) et évaluée pour les mêmes critères afin de faciliter la détermination de la délimitation de la zone humide. Une fois la limite de la zone humide déterminée, la zone humide a été délimitée en marchant le long de la limite de celle-ci. Les données et les points limites des zones humides ont été enregistrés à l'aide d'un système GPS différentiel, avec une précision de 1 à 2 m en fonction de la couverture forestière. Si nécessaire, des fosses de sol supplémentaires ont été creusées pour confirmer la limite.

2.4.2 EVALUATION FONCTIONNELLE

Les évaluations fonctionnelles des zones humides ont été réalisées dans la zone d'étude du site WEC le 5 septembre 2019 et le long de la zone d'étude de la ligne d'appui du 23 au 25 juillet 2019. Une évaluation fonctionnelle de chaque zone humide a été réalisée à l'aide du protocole relatif aux services écosystémiques des zones humides pour le Canada atlantique (NBDELG, 2018). WESP-AC Version 1.2.1, octobre 2017), qui est une méthode normalisée d'évaluation sur ordinateur et sur le terrain conçue pour évaluer l'état et la fonction des terres humides du Nouveau-Brunswick. WESP-AC génère des scores (0 à 10) et des scores (inférieur, modéré et supérieur) pour chacun des attributs suivants :

- Stockage et retard de l'eau
- Prise en charge du débit d'un cours d'eau
- Eau froide
- Rétention des sédiments et stabilisation
- Rétention du phosphore
- Élimination et rétention des nitrates
- Habitat des amphibiens et des tortues
- Habitat des oiseaux d'eau
- Habitat de nidification des oiseaux d'eau
- Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères
- Habitat des pollinisateurs
- Habitat des plantes indigènes

- Le piégeage du carbone
- Export des nutriments biologiques
- Habitat du poisson anadrome
- Habitat du poisson résidant
- Habitat des invertébrés aquatiques
- Utilisation publique et reconnaissance
- Sensibilité aux zones humides
- Condition écologique des zones humides (un score plus élevé signifie plus de facteurs de stress)
- Facteurs de stress des zones humides

Ceci est effectué de manière cohérente et transparente afin que les scores et les notations puissent être utilisés pour prendre des décisions éclairées concernant l'évitement, la minimisation et le remplacement des zones humides. Cela peut également aider à soutenir les équilibres de restauration des zones humides avec la perte inévitable de fonctions et d'avantages spécifiques (NBDELG, 2018). Le tableau 1 décrit les fonctions des zones humides et leurs avantages, mesurés par le WESP-AC.

Tableau 1 Avantages des fonctions des zones humides notés par le WESP-AC

FONCTION	DÉFINITION	BÉNÉFICES POTENTIELS
Fonctions hydrologiques		
Stockage et retard de l'eau	Efficacité pour stocker les eaux de ruissellement ou retarder le mouvement descendant des eaux de surface pendant de courtes ou longues périodes.	Contrôle des inondations, maintien des systèmes écologiques.
Prise en charge du flux	Efficacité pour apporter de l'eau aux cours d'eau, en particulier pendant la partie la plus sèche de la saison de croissance.	Soutenir les poissons et autres formes de vie aquatique.
Fonctions de maintenance de la qualité de l'eau		
Eau froide	L'efficacité pour maintenir ou réduire la température des eaux en aval.	Soutenir les poissons d'eau froide et autres espèces aquatiques.
Rétention des sédiments et stabilisation	L'efficacité pour intercepter et filtrer les sédiments non organiques en suspension permettant ainsi leur dépôt, ainsi que de réduire l'énergie des vagues et des courants, de résister à l'érosion excessive et de stabiliser les sédiments ou les sols sous-jacents.	Maintenir la qualité des eaux réceptrices. Protéger les structures riveraines de l'érosion.
Rétention du phosphore	L'efficacité pour retenir le phosphore pendant de longues périodes (> 1 saison de croissance).	Maintenir la qualité des eaux réceptrices.
Élimination et rétention des nitrates	Efficacité pour retenir les nitrates en particules et convertir le nitrate soluble et l'ammonium en azote gazeux tout en ne générant que peu ou pas d'oxyde nitreux (un puissant gaz à effet de serre).	Maintenir la qualité des eaux réceptrices.
Le piégeage du carbone	L'efficacité d'une zone humide à la fois pour retenir le carbone particulaire et dissous entrant et pour transformer, par le biais du processus de photosynthèse, le dioxyde de carbone gazeux en matière organique (en particules ou dissoute). Et pour ensuite conserver cette matière organique sur une base annuelle nette pendant de longues périodes tout en émettant peu ou pas de méthane (un puissant gaz à effet de serre).	Maintenir la qualité des eaux réceptrices.
Exportation de nutriments biologiques	L'efficacité de la production et de l'exportation ultérieure d'éléments nutritifs organiques (principalement du carbone), sous forme de particules ou en solution.	Soutenir les chaînes alimentaires dans les eaux réceptrices.
Fonctions écologiques de l'habitat		
Habitat du poisson	La capacité de soutenir l'abondance et la diversité des poissons indigènes (espèces anadromes et espèces résidentes).	Soutenir les valeurs récréatives et écologiques
Habitat aquatique des invertébrés	La capacité de soutenir ou de contribuer à l'abondance ou à la diversité des animaux invertébrés qui passent tout ou partie de leur cycle de vie sous l'eau ou dans un sol humide. Comprend les libellules, les moucheron, les palourdes, les escargots, les coléoptères aquatiques, les crevettes, les vers aquatiques et autres.	Soutien du saumon et des autres formes de vie aquatique. Maintenir la biodiversité régionale.
Habitat des amphibiens et des reptiles	La capacité de soutenir ou de contribuer à l'abondance ou à la diversité des grenouilles, des crapauds, des salamandres et des tortues indigènes.	Maintenir la biodiversité régionale.

FONCTION	DÉFINITION	BÉNÉFICES POTENTIELS
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau	La capacité de soutenir ou de contribuer à l'abondance ou à la diversité des oiseaux d'eau qui migrent ou hivernent mais ne se reproduisent pas dans la région.	La capacité de soutenir ou de contribuer à l'abondance ou à la diversité des oiseaux d'eau qui migrent ou hivernent mais ne se reproduisent pas dans la région.
Habitat de nidification des oiseaux d'eau	La capacité de soutenir ou de contribuer à l'abondance ou à la diversité des oiseaux d'eau qui nichent dans la région.	Maintenir la biodiversité régionale.
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères	Capacité de soutenir ou de contribuer à l'abondance ou à la diversité des espèces et groupes fonctionnels d'oiseaux chanteurs, de rapaces et de mammifères indigènes, en particulier ceux qui dépendent le plus des zones humides ou de l'eau.	Maintenir la biodiversité régionale.
Habitat des plantes indigènes et des pollinisateurs	La capacité de soutenir ou de contribuer à une diversité d'espèces, de communautés et/ou de groupes fonctionnels de plantes vasculaires indigènes, hydrophytiques, ainsi que les insectes pollinisateurs qui leur sont liés.	Maintenir la biodiversité régionale et les chaînes alimentaires.
Utilisation publique et reconnaissance ^(a)	Désignation préalable de la zone humide, par une agence des ressources naturelles ou de l'environnement, en tant que type d'aire protégée spéciale. En outre, l'utilisation potentielle et réelle d'une zone humide pour des activités de loisir, d'éducation ou de recherche en plein air de faible intensité.	Avantages commerciaux et sociaux des loisirs. Protection des investissements publics antérieurs.

Remarques : extrait de NBDELG (2018)

(a) un avantage plutôt qu'une fonction des zones humides

3 RÉSULTATS

3.1 EXAMEN DES ANTÉCÉDENTS

Selon l'examen des dossiers du CDCCA, il existe six rapports de quatre espèces de végétation SOCC observées dans un rayon de 5 km autour des zones d'étude du projet (CDCCA, 2018 ; tableau 2). Aucun cas de SOCC de plante non vasculaire n'a été documenté à moins de 5 km. D'après la cartographie de GeoNB, aucune zone humide d'importance provinciale n'est présente dans les zones d'étude du projet.

Tableau 2 Usine SOCC identifiée à moins de 5 km du projet

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(A)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS	PRÉFÉRENCE POUR L'HABITAT ; OBSERVATION DE L'EMPLACEMENT
Twisted Whitlow-herbe	<i>Draba incana</i>	S1	Peut être à risque	2	Bord de mer rocheux, forêts de genévriers sèches et en pente, près bordant les rivières. Trouvé à 2,8 km au nord-ouest du projet
Northern Comandra	<i>Geocaulon lividum</i>	S3S4	Sécurisé	1	Forêt de type boréal humide. Trouvé à 3,7 km à l'est du projet
Alcali nain	<i>Puccinella ambigua</i>	S1	Indéterminé	1	Zones humides. Trouvé 3,3 km au nord-ouest du projet
Cloudberry	<i>Rubus chamaemorus</i>	S3S4	Sécurisé	2	Marécages, tourbières, landes tourbeuses, zones humides. Trouvé 3,3 km à l'est du projet

Remarque : aucune de ces espèces n'est désignée par le COSEPAC ou protégée par SARA ou NB SARA

(a) Classement de rareté provinciale, où: S1 - Extrêmement rare dans la province

S3S4 - Un rang de plage numérique est utilisé pour indiquer toute plage d'incertitude concernant le statut de l'espèce ou de la communauté. S3 Peu commun en province. S4 Répandu, commun et apparemment en sécurité dans la province

3.2 LA VÉGÉTATION

La zone du projet se trouve dans l'écozone maritime de l'Atlantique. Cette écozone englobe la Gaspésie québécoise, ainsi que l'ensemble de la Nouvelle-Écosse, de l'Île-du-Prince-Édouard et du Nouveau-Brunswick. L'écozone est fortement influencée par l'océan Atlantique, qui offre des étés plus froids et des hivers plus chauds que de nombreuses zones situées à l'intérieur des terres. L'agriculture et la foresterie sont populaires dans cette écozone, contribuant à l'absence de forêt ancienne.

L'écorégion de l'écozone maritime de l'Atlantique s'appelle les basses terres de l'Est. Cette écorégion est un large coin de terrain plat à légèrement vallonné. La région s'étend de Bathurst au nord à Sackville au sud. La zone côtière est bordée de dunes de sable, de marais salants et de lagunes qui constituent un habitat propice à la diversité de la flore et de la faune. Plus à l'intérieur des terres, les tourbières sont considérées comme étendues et abritent des espèces végétales communes et rares. Les forêts de cette zone sont dominées par les conifères et ressemblent à une forêt de type boréal, ce qui contraste nettement avec les basses terres de vallée dominées par les feuillus et adjacentes à cette écorégion. En raison du faible relief local de la région, on trouve de vastes tourbières et zones humides, avec des peuplements discontinus d'épinettes noires et de mélèzes. Les arbustes éricacés sont courants dans cette région de basse altitude, et cette écorégion contient plus de terres humides que toute autre écorégion du Nouveau-Brunswick.

Les communautés de plantes locales présentes dans la zone du projet comprennent des zones humides, ainsi que des zones d'arbustes, de résineux et, dans une moindre mesure, de feuillus, de zones éclaircies avec régénération de feuillus, de coupes à blanc et de zones anthropiques dominées par du sable et du sol nus. Au total, 169 espèces de végétation ont été observées dans la zone d'étude du site WEC et 229 espèces le long de la zone d'étude de ligne d'appui (annexe B, tableaux B-1 et B-2). La majorité des espèces observées étaient originaires du Nouveau-Brunswick. Cependant, 34 espèces non indigènes ou exotiques ont été observées dans la zone d'étude du site WEC et 30 dans la zone d'étude de ligne d'appui. Le cèdre blanc (*Thuja occidentalis*), l'épinette noire (*Picea mariana*), le sapin baumier (*Abies balsamea*) et le tamarack (*Larix laricina*) dans la strate de l'arbre, mais l'érable rouge (*Acer rubrum*) et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) peuvent apparaître. Les espèces d'arbustes comprenaient l'aulne moucheté (*Alnus incana*), le laurier de mouton (*Kalmia angustifolia*), le cerisier à collier (*Prunus virginiana*), le houx des montagnes (*Nemopanthus mucronatus*), les bleuets (*Vaccinium* spp.), raisin sec (*Viburnum nudum*) et rhodora (*Rhododendron canadense*). La végétation herbacée identifiée comprend la linaigrette (*Eriophorum* spp.), Le carex à trois graines (*Carex trisperma*), la fougère cannelle (*Osmunda cinnamomea*), la fougère sensible (*Onoclea sensibilis*), lys jaune (*Clintonia borealis*), starflower (*Trientalis borealis*) et twinflower (*Linnaea borealis*).

3.2.1 ESPÈCES DE PLANTES CONCERNANT LA CONSERVATION

Cinq SOCC de plantes ont été observés dans la zone d'étude du site WEC et trois le long de la zone d'étude de Tapline lors des levés sur le terrain de 2018 et 2019 (tableau 3). Aucune des espèces identifiées lors de l'analyse de fond (section 3.1) n'a été identifiée lors des enquêtes sur le terrain. Bien qu'aucune autre plante SOCC n'ait été observée lors de la visite du site ou historiquement observée, cela n'exclut pas la possibilité que d'autres plantes SOCC soient présentes. Des observations peuvent être omises en raison du moment choisi pour les relevés sur le terrain, car la présence des espèces peut varier d'une année à l'autre et localement. De plus, les fluctuations climatiques risquent de ne pas laisser suffisamment de temps aux plantes pour arriver à maturité et produire des fleurs, rendant l'espèce plus difficile à repérer et à identifier. Les microhabitats disponibles peuvent également varier dans le temps et dans l'espace. Les enquêtes sur les plantes ne peuvent pas confirmer l'absence d'espèces de plantes ou de communautés répertoriées; il ne peut que confirmer leur présence au moment de l'observation.

Tableau 3 Usine SOCC identifiée lors des enquêtes sur le terrain de 2018 et 2019

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	RANG DE RARETÉ PROVINCIALE ^(A)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE	PRÉFÉRENCE POUR L'HABITAT ; OBSERVATION DE L'EMPLACEMENT
Armoise des champs	<i>Artemisia campestris</i>	S3	Sécurisé	Bois ouverts, prairies et zones perturbées ; zone d'étude du site WEC
Carex de Wiegand	<i>Carex wiegandii</i>	S3	Sécurisé	Tourbières, ouvertures dans les marécages de conifères acides, mixtes ou d'aulnes, prairies sableuses ou tourbeuses humides ; zone d'étude du site WEC
Coralroot tacheté	<i>Corallorhiza maculata</i>	S3S4	Sensible	Forêts ombragées ; zone d'étude de la ligne d'appui
Prêle des marais	<i>Equisetum Palustre</i>	S3	Sécurisé	Les marais et les marécages ; zone d'étude du site WEC
Orchidée blanche à franges	<i>Platanthera bléphariglotte</i>	S3	Sécurisé	Tourbières à sphaignes ouvertes et prairies humides sablonneuses et tourbeuses ; zone d'étude de site WEC
Pyrole mineure	<i>Pyrola mineur</i>	S3	Sécurisé	Sites humides, souvent moussus, dans les forêts de conifères et boréales, les bosquets, les berges des ruisseaux ; zone d'étude de ligne d'appui
Bouton d'or de Gmelin	<i>Ranunculus gmelinii</i>	S3	Sécurisé	De l'eau ou de la boue qui sèche, des prairies humides, des marécages, des marais, des étangs, des rives de rivières ; zone d'étude de la ligne d'appui
Scirpe fluviatile	<i>Schoenoplectus fluviatilis</i>	S3	Sensible	Rives fraîches, marais intérieurs, estuaires côtiers ; zone d'étude du site WEC

Remarque : aucune de ces espèces n'est désignée par le COSEPAC ou protégée par SARA ou NB SARA

(a) Cote de rareté provinciale, où : S3

- Peu commun dans la province

S3S4 - Un rang de plage numérique est utilisé pour indiquer toute plage d'incertitude concernant le statut de l'espèce ou de la communauté. S3 Peu commun en province. S4 Répandu, commun et apparemment en sécurité dans la province

3.3 DÉLIMITATION DES TERRES HUMIDES ET ÉVALUATION FONCTIONNELLE

3.3.1 ZONE D'ÉTUDE DU SITE WEC

Les fiches de données de délimitation des zones humides, le journal photographique et les chiffriers d'évaluation fonctionnelle des zones humides associés à la zone d'étude du site du WEC sont disponibles, respectivement, dans les annexes C, D et E. Les numéros d'identification de parcelle pour les zones humides de zone d'étude de site WEC figurent à l'annexe F, tableau F-1. Les résumés des résultats de l'évaluation fonctionnelle sont présentés aux tableaux 4 et 5. Les sous-sections qui suivent les tableaux 4 et 5 décrivent les caractéristiques de chacune des cinq zones humides délimitées dans la zone d'étude du site du WEC (voir l'annexe A, figure A-1). Une sixième zone humide précédemment cartographiée est présente dans la partie sud-est de la zone d'étude du site WEC, mais la délimitation et l'évaluation fonctionnelle des zones humides n'ont pas été terminées, en raison de la distance qui le sépare de l'emprise proposée.

Toutes les zones humides observées dans la zone d'étude du site WEC ont été classées comme des marécages. Les marécages sont des zones humides dominées par des arbres ou par de grands arbustes, présentes sur des sols minéraux ou organiques (NWWG, 1998). Les caractéristiques typiques d'un marais sont la dominance d'une haute végétation ligneuse et une couche organique riche en bois déposée par cette végétation. La superficie totale des zones humides délimitées dans la zone d'étude du site WEC est d'environ 375 hectares (ha).

Tableau 4 Résultats de la fonction WESP-AC sans marée pour la zone d'étude du site WEC

	WL-A		WL-B + C		WL-D		WL-E	
Fonctions sur les zones humides ou autres attributs	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages
Stockage et retard de l'eau	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Prise en charge du flux	Inférieur	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Modéré	Inférieur	Plus élevé
Eau froide	Modéré	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Modéré	Inférieur	Modéré	Inférieur
Rétention et stabilisation des sédiments	Modéré	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Modéré	Inférieur	Modéré	Inférieur
Rétention de phosphore	Modéré	Inférieur	Modéré	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Modéré
Élimination et rétention des nitrates	Inférieur	Modéré	Inférieur	Modéré	Modéré	Inférieur	Modéré	Modéré
Le piégeage du carbone	Modéré	-	Modéré	-	Modéré	-	Modéré	-
Exportation de nutriments biologiques	Modéré	-	Modéré	-	Modéré	-	Plus élevé	-
Habitat du poisson anadrome	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Habitat du poisson résident	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Habitat aquatique des invertébrés	Inférieur	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
Habitat des amphibiens et des tortues	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Modéré	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
Habitat de nidification des oiseaux d'eau	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Inférieur	Modéré	Modéré
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Habitat des pollinisateurs	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Habitat des plantes indigènes	Inférieur	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
Utilisation publique et reconnaissance	-	Modéré	-	Inférieur	-	Inférieur	-	Modéré
Sensibilité aux zones humides	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Inférieur	-	Modéré
État écologique des terres humides	-	Modéré	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Plus élevé
Facteurs de stress des zones humides	-	Inférieur	-	Plus élevé	-	Inférieur	-	Inférieur

Tableau 5 Résumé des évaluations du WESP-AC sans marée pour des fonctions groupées pour la zone d'étude de site du WEC

Résumé des évaluations pour les fonctions groupées	WL-A		WL-B + C		WL-D		WL-E	
	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages
Groupe Hydrologique	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Groupe de soutien sur la qualité de l'eau	Modéré	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Modéré	Inférieur
Groupe de soutien aquatique	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Plus élevé
Groupe d'habitat aquatique	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Inférieur	Modéré	Modéré
Groupe d'habitat de transition	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré
État des terres humides	-	Modéré	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Plus élevé
Risque pour les zones humides ^(a)	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Inférieur	-	Modéré

(a) Moyenne de la sensibilité et des facteurs de stress.

ZONE HUMIDE A (WL-A) - COMPLEXE MARÉCAGEUX BOISÉ

WL-A est la zone humide la plus au nord-ouest de la zone d'étude du site WEC. Elle se caractérise par une zone humide d'origine naturelle, de terre, plate et isolée de 121 ha, inondée de manière saisonnière et saturée en permanence.

Les effets anthropiques préexistants incluent la coupe dégagée/partielle adjacente, la coupe dégagée/partielle dans la zone humide, le développement de routes et les sentiers de VTT. Les indicateurs et attributs primaires et secondaires des zones humides sont décrits de la façon suivante :

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

L'espèce dominante dans la strate arborée du WL-A est l'érable rouge, l'aulne rugueux dominant la strate arbustive et l'athyrie fougère-femelle (*Athyrium filix-femina*) et la fougère sensible dominant la strate herbacée. La communauté de végétation identifiée dans le WL-A est considérée comme une communauté de végétation hydrophytique.

Profil du sol :

- 0-3 cm (cm) biologique
- 3-21 cm de sable avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice
- 21 à 32 cm d'argile ; Gley-1 avec des caractéristiques redox épuisées dans la matrice
- Couche d'argile restrictive de 32 cm

Indicateur de sol hydrique :

matrice épuisée

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les principaux indicateurs de l'hydrologie des zones humides observés étaient le niveau élevé de la nappe phréatique, la saturation et les feuilles tachées par l'eau.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-A est particulièrement efficace pour stocker de l'eau ou retarder le déplacement en aval des eaux de surface, des amphibiens, des tortues, des oiseaux chanteurs, des rapaces, des mammifères et des pollinisateurs.

ZONE HUMIDE B (WL-B) - MARAIS À BOIS MÉLANGÉ

WL-B est la plus grande des cinq zones humides identifiées dans la zone d'étude du site WEC, avec une superficie approximative de 201 ha. Cette zone humide est caractérisée comme une zone d'origine naturelle, terre, plate et isolée, inondée de façon saisonnière et saturée en permanence.

Les effets anthropiques préexistants incluent la coupe dégagée/partielle adjacente, la coupe dégagée/partielle dans la zone humide, le développement de routes et les sentiers de VTT. Les indicateurs et attributs primaires et secondaires des zones humides sont décrits de la façon suivante :

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

Les espèces dominantes dans la strate arborée du WL-B sont l'érable rouge et le sapin baumier, l'aulne moucheté et le sapin baumier dominant la strate arbustive et la calamagrostide du Canada (*Calamagrostis canadensis*) dominant la strate herbacée.

Profil du sol :

- 0-22 cm organique
- Plage de sable de 22 à 65 cm avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice

Indicateur de sol hydrique :

Epipedon histique

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les principaux indicateurs de l'hydrologie des zones humides observés étaient le niveau élevé de la nappe phréatique, la saturation et les feuilles colorées à l'eau.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-B a des fonctions optimales d'habitat pour oiseaux chanteurs, rapaces, mammifères, pollinisateurs et plantes indigènes.

ZONE HUMIDE C (WL-C) - COMPLEXE DE TERRES HUMIDES BOISÉES

WL-C est séparé par une route partant de WL-B ; sa superficie est d'environ 46 ha. Cette zone humide est caractérisée comme une zone d'origine naturelle, terrière, plate et isolée, inondée de façon saisonnière et saturée en permanence.

Les effets anthropiques préexistants incluent la coupe dégagée/partielle adjacente, la coupe dégagée/partielle dans la zone humide, le développement de routes et les sentiers de VTT. Les indicateurs et attributs primaires et secondaires des zones humides sont décrits de la façon suivante :

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

L'épinette noire est l'espèce dominante dans la strate arborescente du C-LW, l'épinette noire et le houx des montagnes dominant la strate arbustive, avec le faux sceau de Salomon à trois feuilles (*Maianthemum trifolium*) et le carex à trois graines dominant la couche herbacée.

Profil du sol :

- 0-36 cm organique
- Sol sableux humide de 36 cm

Indicateur de sol hydrique :

Epipedon histique

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides observés étaient le niveau de la nappe phréatique élevé et la saturation.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-C fonctionne principalement comme habitat pour les oiseaux chanteurs, les rapaces, les mammifères, les pollinisateurs et les plantes indigènes.

ZONE HUMIDE D (WL-D) - MARAIS DE CONIFÈRES

WL-D se trouve dans la partie nord de la zone d'étude du site WEC, avec une superficie approximative de 3 ha. Cette zone humide est caractérisée comme une zone d'origine naturelle, terrière, plate et isolée, inondée de façon saisonnière et saturée en permanence.

Les effets anthropiques préexistants incluent une route/sentier à travers la partie nord de la zone humide. Les indicateurs et attributs primaires et secondaires des zones humides sont décrits de la façon suivante :

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

Les espèces dominantes dans la strate arborée de la région WL-D sont l'épinette noire, l'épinette noire et le raisin sauvage dominant la couche arbustive, et la fougère cannelle et le carex à trois graines dominant la couche herbacée.

Profil du sol :

- 0-40 cm

organique **Indicateur**

de sol hydrique :

Histosol

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Le principal indicateur hydrologique de l'hydrologie des zones humides observé était la saturation.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-D a des fonctions optimales comme habitat pour les amphibiens, les tortues, les oiseaux chanteurs, les rapaces, les mammifères et les pollinisateurs.

ZONE HUMIDE E (WL_E) - MARAIS DE FEUILLUS

WL-E se trouve au nord de WL-D, avec une superficie approximative de 3 ha. Cette zone humide est caractérisée comme une zone d'origine naturelle, terrene, plate et isolée, inondée de façon saisonnière et saturée en permanence.

Les effets anthropiques préexistants incluent une route nord-sud traversant le centre de la zone humide, une coupe à blanc adjacente et une coupe partielle dans la plupart des zones humides (selon la cartographie disponible de la couverture terrestre). Les indicateurs et attributs primaires et secondaires des zones humides sont décrits de la façon suivante :

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

Les espèces dominantes dans la strate arborée du WL-E sont l'érable rouge et le sapin baumier, l'aulne moucheté et le raisin sauvage dominant la strate arbustive, et l'aster des bois verticillé (*Oclemena acuminata*) et l'osmonde cannelle dominant la strate herbacée .

Profil du sol :

- 0-8 cm organique
- 8-40 cm sableux avec des caractéristiques redox appauvries dans la matrice

Indicateur de sol hydrique :

Redox sableux

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides observés étaient la saturation et les feuilles tachées par l'eau.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-D est particulièrement efficace pour stocker de l'eau ou retarder le déplacement en aval des eaux de surface, des amphibiens, des tortues, des oiseaux chanteurs, des rapaces, des mammifères et des pollinisateurs.

3.3.2 ZONE D'ÉTUDE DE LA LIGNE D'APPUI

Les fiches techniques de délimitation des zones humides, les journaux photographiques et les chiffriers d'évaluation fonctionnelle des zones humides situées le long de la zone d'étude de la ligne d'appui sont disponibles, respectivement dans les annexes C, D et E. Les numéros d'identification de parcelle pour les terres humides de la zone d'étude de la ligne d'appui figurent dans l'annexe F, tableau F-2. Les résumés des résultats de l'évaluation fonctionnelle sont présentés dans les tableaux 6 et 7. Les sous-sections qui suivent les tableaux 6 et 7 décrivent les caractéristiques de chacune des sept zones humides délimitées dans la zone d'étude de la ligne d'appui (voir l'annexe A ; figure A-2). Toutes les zones humides observées le long de la zone d'étude de la ligne d'appui ont été classées comme des marécages. Les zones humides n'ont été délimitées qu'à la limite de la zone d'étude de la ligne d'appui ; par conséquent, la superficie totale de l'habitat de terres humides n'est pas disponible. La zone humide délimitée qui pourrait être potentiellement perturbée par le projet est d'environ 7,82 ha.

Tableau 6 Résultats de la fonction WESP-AC sans marée le long de la zone d'étude de la ligne d'appui

	WL-1		WL-2		WL-3		WL-4	
Fonctions sur les zones humides ou autres attributs	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages
Stockage et retard de l'eau	Inférieur	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Modéré
Prise en charge du flux	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Inférieur	Plus élevé	Inférieur	Inférieur
Eau froide	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Inférieur
Rétention et stabilisation des sédiments	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Rétention de phosphore	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Élimination et rétention des nitrates	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Modéré	Modéré	Plus élevé	Modéré
Le piégeage du carbone	Modéré	-	Modéré	-	Inférieur	-	Plus élevé	-
Exportation de nutriments biologiques	Plus élevé	-	Inférieur	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-
Habitat du poisson anadrome	Inférieur	Inférieur	Plus élevé	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Habitat du poisson résident	Inférieur	Inférieur	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Habitat aquatique des invertébrés	Plus élevé	Modéré	Modéré	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
Habitat des amphibiens et des tortues	Modéré	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Plus élevé
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau	Modéré	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Plus élevé
Habitat de nidification des oiseaux d'eau	Modéré	Inférieur	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Inférieur
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Plus élevé
Habitat des pollinisateurs	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Habitat des plantes indigènes	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Plus élevé	Modéré
Utilisation publique et reconnaissance	-	Inférieur	-	Inférieur	-	Inférieur	-	Inférieur
Sensibilité aux zones humides	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-	Plus élevé
État écologique des terres humides	-	Modéré	-	Modéré	-	Inférieur	-	Modéré
Facteurs de stress des zones humides	-	Modéré	-	Inférieur	-	Plus élevé	-	Inférieur

Tableau 6 Résultats de la fonction WESP-AC sans marée dans la zone d'étude de la ligne d'appui - suite

Fonctions sur les zones humides ou autres attributs	WL-5		WL-6		WL-7	
	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages
Stockage et retard de l'eau	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Inférieur	Inférieur	Plus élevé
Prise en charge du flux	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé
Eau froide	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Modéré	Modéré
Rétention et stabilisation des sédiments	Plus élevé	Inférieur	Modéré	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Rétention de phosphore	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Modéré	Modéré
Élimination et rétention des nitrates	Plus élevé	Modéré	Modéré	Inférieur	Inférieur	Modéré
Le piégeage du carbone	Modéré	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-
Exportation de nutriments biologiques	Plus élevé	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-
Habitat du poisson anadrome	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Habitat du poisson résident	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur	Inférieur
Habitat aquatique des invertébrés	Inférieur	Modéré	Plus élevé	Inférieur	Inférieur	Modéré
Habitat des amphibiens et des tortues	Modéré	Modéré	Inférieur	Inférieur	Modéré	Modéré
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau	Modéré	Modéré	Inférieur	Inférieur	Modéré	Modéré
Habitat de nidification des oiseaux d'eau	Modéré	Modéré	Inférieur	Inférieur	Modéré	Modéré
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères	Plus élevé	Modéré	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé
Habitat des pollinisateurs	Plus élevé	Modéré	Modéré	Inférieur	Plus élevé	Inférieur
Habitat des plantes indigènes	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré
Utilisation publique et reconnaissance	-	Inférieur	-	Inférieur	-	Inférieur
Sensibilité aux zones humides	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-	Plus élevé
État écologique des terres humides	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Plus élevé
Facteurs de stress des zones humides	-	Plus élevé	-	Inférieur	-	Modéré

Tableau 7 Résumé des évaluations du WESP-AC sans marée pour les fonctions groupées le long de la zone d'étude de la ligne d'appui

Fonctions sur les zones humides ou autres attributs	WL-1		WL-2		WL-3		WL-4	
	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages
Groupe Hydrologique	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Inférieur	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Modéré
Groupe de soutien sur la qualité de l'eau	Inférieur	Plus élevé	Inférieur	Plus élevé	Modéré	Modéré	Plus élevé	Modéré
Groupe de soutien aquatique	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Modéré
Groupe d'habitat aquatique	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré	Plus élevé
Groupe d'habitat de transition	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Plus élevé
État des terres humides	-	Modéré	-	Modéré	-	Inférieur	-	Modéré
Risque pour les zones humides ^(a)	-	Plus élevé	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Plus élevé

(a) Moyenne de la sensibilité et des facteurs de stress.

Tableau 7 Résumé du WESP-AC sans marée Notations pour les fonctions groupées dans la zone d'étude de la ligne d'appui - Suite

Fonctions sur les zones humides ou autres attributs	WL-5		WL-6		WL-7	
	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages	Note de fonction	Évaluation des avantages
Groupe Hydrologique	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Inférieur	Plus élevé	Plus élevé
Groupe de soutien sur la qualité de l'eau	Plus élevé	Inférieur	Modéré	Inférieur	Inférieur	Modéré
Groupe de soutien aquatique	Modéré	Modéré	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé
Groupe d'habitat aquatique	Modéré	Modéré	Inférieur	Inférieur	Modéré	Modéré
Groupe d'habitat de transition	Plus élevé	Plus élevé	Modéré	Plus élevé	Plus élevé	Plus élevé
État des terres humides	-	Modéré	-	Plus élevé	-	Plus élevé
Risque pour les zones humides ^(a)	-	Plus élevé	-	Plus élevé	-	Modéré

(a) Moyenne de la sensibilité et des facteurs de stress.

ZONE HUMIDE 1 (WL-1) - MARAIS DE CONIFÈRES MATURES

Le WL-1 est caractérisé comme une zone humide bordant un cours d'eau lotique. Les arbres et les grands arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale, et les eaux de surface sont généralement absentes ou n'inondent la végétation que de façon saisonnière.

Les effets anthropiques préexistants incluent les excavations dans la zone humide, les drains artificiels ou les fossés dans ou à proximité de la zone humide, les sentiers traversant la zone humide et le chemin des Boudreau la traversant.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

L'espèce dominante dans la strate arborée du WL-1 est le cèdre blanc, celui-ci dominant la strate arbustive, et la fougère cannelle et la framboise rouge naine (*Rubus pubescens*) dominant la couche herbacée.

Profil du sol :

- 0-5 cm organique
- 5-13 cm de limon organique
- 13-28 cm sableux
- Argile sablonneuse de 28 à 38 cm avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice

Indicateur de sol hydrique :

matrice épuisée

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides comprennent le niveau élevé de la nappe phréatique et la saturation.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, les fonctions du WL-1 sont optimales pour le refroidissement par eau et l'exportation de nutriments organiques, invertébrés aquatiques, oiseaux chanteurs, rapaces, mammifères, pollinisateurs et habitats de plantes indigènes.

ZONE HUMIDE 2 (WL-2) - MARAIS MATURE EN BOIS DUR

Le WL-2 est caractérisé comme une zone humide à la lisière d'un cours d'eau. Les arbres et les grands arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale, et les eaux de surface sont généralement absentes ou n'inondent la végétation que de façon saisonnière.

Aucun effet anthropique préexistant n'a été observé.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

Les espèces dominantes dans la strate arboricole de la WL-2 sont l'érable rouge et le bouleau jaune (*Betula alleghaniensis*), l'érable à épis (*Acer spicatum*) dominant la strate arbustive et les fougères sensibles dominant la couche herbacée.

Profil du sol :

- 0-2 cm organique
- 2-48 cm de sable avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice

Indicateur de sol hydrique :

matrice épuisée

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides observés étaient le niveau de la nappe phréatique élevé et la saturation.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, les fonctions WL-2 sont optimales pour le soutien du débit, le refroidissement par eau, l'habitat du poisson anadrome, les oiseaux chanteurs, les rapaces, les mammifères, les pollinisateurs et les plantes indigènes.

ZONE HUMIDE 3 (WL-3) - MARÉCAGE À FEUILLES CADUQUES IMMATURES

WL-3 se caractérise comme une zone humide de terre.

Les effets anthropiques préexistants incluent un chemin forestier sur un côté de la zone humide et une retenue d'eau sur le côté est de la zone humide.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

Les espèces dominantes dans la strate arborescente de WL-3 sont l'érable rouge, l'aulne rugueux dominant la strate arbustive, et la fougère sensible dominant la strate herbacée plus tard.

Profil du sol :

- 0-5 cm organique
- 5-24 cm de sable avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice
- 24-36 cm de sable avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice, sur racines/roche

Indicateur de sol hydrique :

matrice épuisée

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides observés étaient le niveau de la nappe phréatique élevé et la saturation.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, les fonctions du WL-3 sont optimales pour le refroidissement de l'eau, le transport des nutriments organiques, ainsi que pour l'habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces, des mammifères et des pollinisateurs.

TERRE HUMIDE 4 (WL-4) - MARÉCAGE DU BASSIN DE LA FORÊT MIXTE

WL-4 se caractérise comme une zone humide de terre.

Les effets anthropiques préexistants incluent une petite partie de la zone humide exploitée il y a environ 10 ans.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

Les espèces dominantes dans la strate arborée de la WL-4 sont l'érable rouge et le cèdre blanc, les raisins sauvages et l'érable rouge dominant la strate arbustive et le carex à trois graines dominant la strate herbacée.

Profil du sol :

- 0-10 cm organique
- 10-22 cm de sable avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice
- Plage de sable de 22 à 47 cm avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice

Indicateur de sol hydrique :

matrice épuisée

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides observés étaient la saturation et les feuilles tachées par l'eau.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-4 fonctionne le mieux pour le stockage et le retard de l'eau, le refroidissement de l'eau, la rétention et la stabilisation des sédiments, la rétention du phosphore, l'élimination et la rétention du nitrate, la séquestration du carbone, l'exportation des nutriments organiques, ainsi que l'habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces, des mammifères, des pollinisateurs et de plantes indigènes.

ZONE HUMIDE 5 (WL-5) - MARAIS DE CONIFÈRES

WL-5 est caractérisé comme une zone humide de terre.

Les effets anthropiques préexistants comprennent le creusement de fossés et le déboisement.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

L'épinette noire est l'espèce dominante dans la strate arborée du WL-5; le laurier, l'épinette noire, le houx des montagnes et le raisin sauvage dominant la strate arbustive et le carex à trois graines domine la couche herbacée.

Profil du sol :

- 0-32 cm organique sur la roche

Indicateur de sol hydrique :

Histosol

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires de l'hydrologie des zones humides observés étaient le niveau de la nappe phréatique élevé et la saturation.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-5 fonctionne le mieux pour le stockage et le retard de l'eau, le refroidissement de l'eau, la rétention et la stabilisation des sédiments, la rétention du phosphore, l'élimination et la rétention des nitrates, l'exportation des nutriments organiques, les oiseaux chanteurs, les rapaces, les mammifères, la pollinisation et les habitats végétaux indigènes.

ZONE HUMIDE 6 (WL-6) - CONIFEREUX DES MARAIS MATURE

Le WL-6 est caractérisé comme une zone humide de terre.

Les effets anthropiques préexistants incluent une route non nommée à proximité qui se dirige vers le sud depuis le chemin des Boudreau, bien qu'il n'y ait actuellement aucun impact observable de la route sur la zone humide.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

L'épinette noire est l'espèce dominante dans la strate arborée du WL-6 ; le houx des montagnes domine la strate arbustive, le bunchberry (*Cornus canadensis*) et le faux sceau de Solomon à trois feuilles dominant la strate herbacée.

Profil du sol :

- 0-40 cm organique

Indicateur de sol hydrique :

Histosol

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires observés de l'hydrologie des zones humides ont été les suivants : nappe phréatique élevée, feuilles saturées et colorées à l'eau.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, le WL-6 a les meilleures fonctions en termes de séquestration du carbone, d'exportation de nutriments organiques et d'habitat des invertébrés aquatiques.

ZONE HUMIDE 7 (WL-7) - COMPLEXE MARÉCAGEUX DE CONIFÈRES

Le WL-7 est qualifié de zone humide de terre.

Les effets anthropiques préexistants incluent un champ de bleuets adjacent.

Végétation dominante des zones humides (hydrophytes) :

L'épinette noire est l'espèce dominante dans la strate arborée du WL-7. Les strates arbustives du laurier et du rhodora dominent la strate arbustive, tandis que le faux sceau de Salomon à trois feuilles et le carex à trois graines dominent la strate herbacée.

Profil du sol :

- 0-16 cm organique
- 16-34 cm de sable avec caractéristiques rédox épuisées dans la matrice, sur les racines

Indicateur de sol hydrique :

matrice épuisée

Indicateurs hydrologiques primaires des zones humides présents :

Les indicateurs hydrologiques primaires observés de l'hydrologie des zones humides ont été les suivants : nappe phréatique élevée, feuilles saturées et colorées à l'eau.

Évaluation fonctionnelle :

Dans l'ensemble, d'après les résultats de l'évaluation fonctionnelle du WESP-AC, les fonctions du WL-7 sont optimales pour le soutien du débit, la retenue du carbone, l'exportation de nutriments organiques, ainsi que pour l'habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces, des mammifères et des pollinisateurs.

3.3.3 ZONES HUMIDES IDENTIFIÉES POUR SOUTENIR LES ESPÈCES DE CONSERVATION AVIAIRES

Un important habitat de zones humides a été identifié dans les zones d'étude du projet (Tableau 8). La Paruline du Canada (*Cardellina canadensis*) a été signalée dans l'une des zones humides délimitées dans la zone d'étude du site WEC, et la Paruline du Canada, de l'Engouevent d'Amérique (*Chordeiles minor*) et du Moucherolle à côtés olive (*Contopus cooperi*) ont été enregistrées dans trois zones humides situées le long de la zone d'étude de la ligne d'appui. Pour plus d'informations, voir la section 3 de l'annexe G - Rapport du relevé aviaire, Effets environnementaux résiduels et détermination d'importance.

Tableau 8 : zones humides dans les zones d'étude du site WEC et de la ligne d'appui qui abritent des espèces aviaires en péril

ID de zone humide	Type de terre humide	Espèce	SARA	NBA SAR	WEC Site	Ligne d'appui
WL-C	Complexe de terres humides forestières	Paruline du Canada	Menacée (annexe 1)	Menacé	✓	-
WL-1	Marais de conifères matures	Paruline du Canada	Menacée (annexe 1)	Menacé	-	✓
WL-6	Marais de conifères matures	Engouevent d'Amérique	Menacée (annexe 1)	Menacé	-	✓
WL-6	Complexe marécageux/tourbières de conifères matures	Moucherolle à côtés olive	Menacée (annexe 1)	Menacé	-	✓
WL-7	Complexe marécageux/tourbières de conifères matures	Engouevent d'Amérique	Menacée (annexe 1)	Menacé	-	✓

3.4 PERTE DE LA SUPERFICIE OU DE LA FONCTION DES ZONES HUMIDES

WEC T6 se trouve à proximité d'une zone humide qui est actuellement délimitée sur le visualiseur de carte des zones humides GeoNB et de la zone humide B définie pour ce projet (annexe A, figure A-1). Le WEC T6 se situe en dehors de la zone tampon de 30 m et est situé dans une zone perturbée. La route d'accès à WEC T6 traverse environ 660 m de la zone humide délimitée B qui comprend 48 m de zone humide de GeoNB. WEC T5 se situe à environ 5 m à l'intérieur de la zone tampon de 30 m de la zone humide délimitée B. Bien que la ligne de soutènement traverse des zones humides, la majorité de son parcours suit une route existante (annexe A, figure A-2). GeoNB et des zones humides délimitées traverseront environ 845 m.

Il y a aussi une zone humide où la ligne d'appui traverse la rivière du Nord et on s'attend à ce que les poteaux électriques soient situés à environ 15 à 25 m du cours d'eau. Aucune zone humide d'importance provinciale ne sera touchée par le projet.

4 AUTRES MESURES D'ATTÉNUATIONS RECOMMANDÉES

Comme indiqué dans le document de référence, le projet a été implanté de manière à éviter autant que possible de perturber les zones humides et les bords du drainage. Si des modifications doivent être apportées aux zones humides situées à l'intérieur de l'empreinte prévue du projet, une demande de permis de modification d'un cours d'eau et d'une zone humide (WAWA) sera alors soumise. Les routes d'accès qui ne peuvent pas éviter les zones humides et traversent des cours d'eau et des zones humides suivront les directives des Directives techniques sur la modification des cours d'eau et des zones humides et les conditions énumérées dans le WAWA.

Les mesures d'atténuation suivantes ont été identifiées, en plus de celles du document de référence :

- Les conditions énumérées dans la WAWA peuvent inclure des exigences en matière de compensation des zones humides si cela est jugé nécessaire pour le projet. Si une compensation est jugée nécessaire, elle sera complétée conformément aux conditions du permis WAWA
- Les machines doivent être utilisées sur la ligne des hautes eaux et aux dessus de celle-ci ou d'une autre façon qui réduit au minimum la perturbation des rives et du lit de tout cours d'eau
- On choisira l'équipement et les voies d'accès aux travaux appropriés pour réduire les dommages à la végétation riveraine et aux rives des cours d'eau
- Des mesures efficaces de contrôle des sédiments et de l'érosion seront mises en place et maintenues avant tout travail dans et autour des cours d'eau et des zones humides
- Les perturbations dans les zones humides doivent être réduites au minimum pour compléter le travail
- Les zones de dépôts temporaires, les aires de travail temporaires et le stockage temporaire de matériaux ne doivent pas être achevés dans les zones humides

5 BIBLIOGRAPHIE

- ACCDC (2018). Rapport de données 6083 : Anse-Bleue, Nouveau Brunswick. Préparé le 14 mai 2018 par J. Churchill, gestionnaire de données.
- Hinds, H. R., M.C. Young et S.R. Clayden (2000). Flore du Nouveau-Brunswick : Manuel d'identification des plantes vasculaires du Nouveau-Brunswick (2e éd.). Fredericton, N.B. : Université du Nouveau-Brunswick, département de biologie.
- Munsell Color (firme). (n.d.). Nuancier Munsell : avec les véritables puces de couleur Munsell. Grand Rapids, MI : Couleur Munsell.
- NBDELG (2018). Manuel du Protocole des services écosystémiques des terres humides pour le Canada atlantique (WESP-AC) : terres humides non soumises aux marées. Fredericton : ministère de l'Environnement du Nouveau-Brunswick et gouvernement local.
- NWWG (1998). Système canadien de classification des terres humides, 2ème édition. Disponible sur l'adresse suivante : http://www.gret-perg.ulaval.ca/fileadmin/fichiers/fichiersGRET/pdf/Doc_generale/Wetlands.pdf. Consulté en septembre 2019.
- U.S. Army Corps of Engineers (2012). Supplément régional au Manuel de délimitation des zones humides du Corps of Engineers : région centre-nord et nord-est (version 2.0). Disponible sur : <https://www.mvp.usace.army.mil/Portals/57/docs/regulatory/Website%20Organization/Northcentral%20and%20Northeast%20Regional%20Supplement.pdf>. Consulté en septembre 2019.

FIGURES

A





- LEGEND:**
- TURBINE LAYOUT
 - ALTERNATE TURBINE LAYOUT
 - OVERHEAD LINE
 - TAPLINE STUDY AREA
 - UNDERGROUND LINE
 - ACCESS ROADS
 - CONSTRUCTION LIMITS
 - WEC SITE STUDY AREA
-

DISCLAIMER:
 THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED, WHICH SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.

PROJECT:
 CHALEUR VENTUS
 WIND ENERGY PROJECT

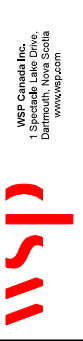
PROJECT NO.:
 181-07802

CLIENT:
 CHALEUR VENTUS
 LIMITED PARTNERSHIP

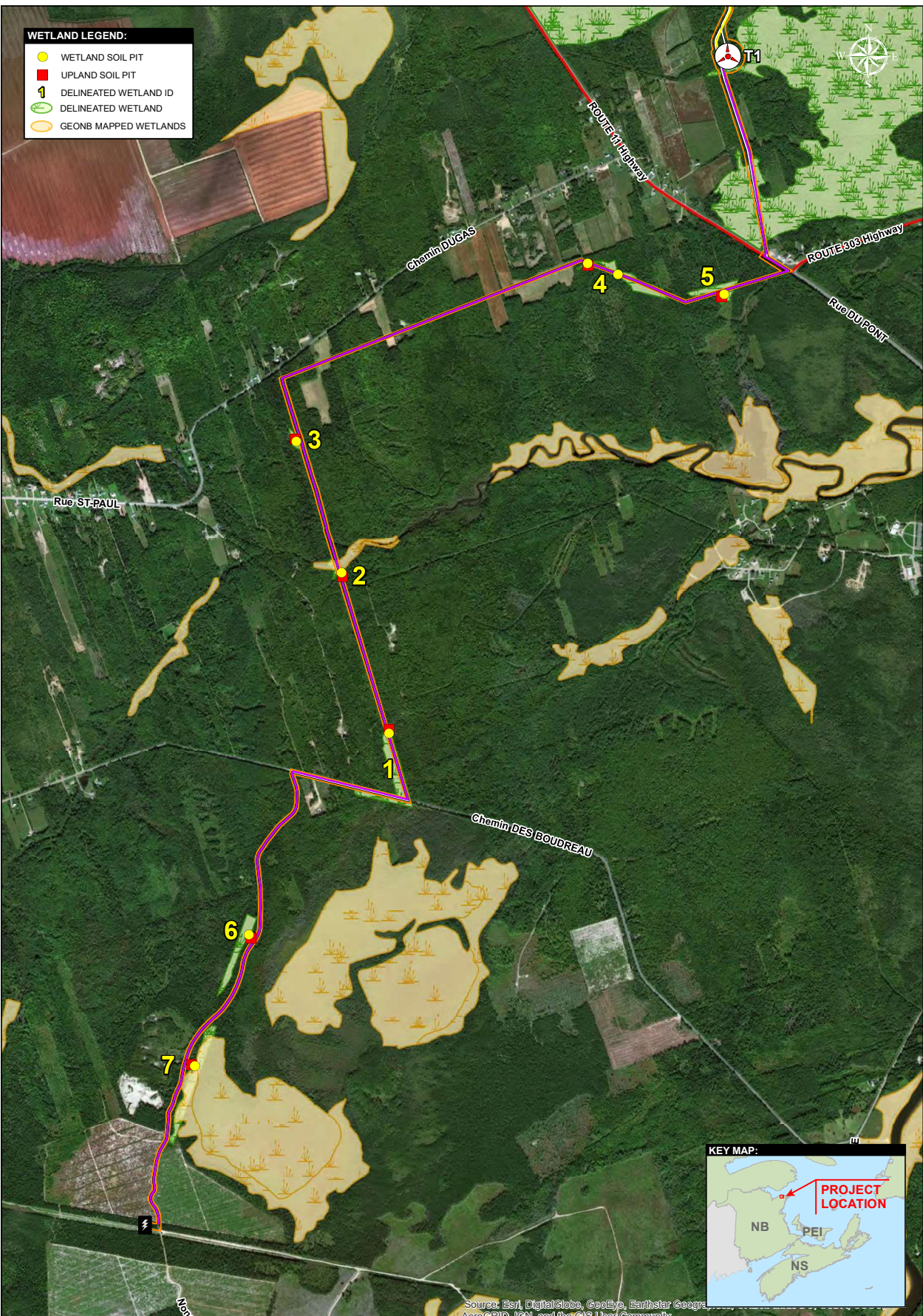
FIGURE:

TITLE:
 WETLANDS WITHIN THE
 WEC SITE STUDY AREA

FIGURE NO.:	A-1	REVISION NO.:	0
SCALE:	0 100 200 400 600 800 Metres		
DATUM:	NAD 83 CSRS		
PROJECTION:	NS Stereographic		
DRAWN BY:	T. MOREHOUSE		
CHECKED BY:	T. McAULAY		
CREATED DATE: (YYYYMMDD)	2019-06-24		
REVISION DATE: (YYYYMMDD)	2019-11-03		



- WETLAND LEGEND**
- WETLAND SOIL PIT
 - UPLAND SOIL PIT
 - DELINEATED WETLAND ID
 - DELINEATED WETLAND
 - GEONB MAPPED WETLANDS



PROJECT: CHALEUR VENTUS WIND ENERGY PROJECT		FIGURE: WETLANDS ALONG THE TAPLINE STUDY AREA		DATUM: NAD 83 CSRS		LEGEND:	
PROJECT NO.: 181-07802		FIGURE NO.: A-2		PROJECTION: UTM ZONE 20 NORTH		TURBINE LAYOUT ALTERNATE TURBINE LAYOUT SUBSTATION ACCESS ROADS OVERHEAD LINE TAPLINE STUDY AREA UNDERGROUND LINE CONSTRUCTION LIMITS WEC SITE STUDY AREA	
CLIENT: CHALEUR VENTUS LIMITED PARTNERSHIP		WSP Canada Inc. 1 Spectacle Lake Drive, Dartmouth, Nova Scotia www.wsp.com		REVISION NO.: 0		DRAWN BY: T. MOREHOUSE CHECKED BY: T. MacAULAY CREATED DATE: 2019-09-24 REVISION DATE: 2019-11-03	
DISCLAIMER: THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED WHICH SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR REVISED WITHOUT WRITTEN PERMISSION BY WSP CANADA INC.. THE CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.							
SCALE: 0 100 200 400 600 800 1:17,500 Metres							

B LISTES DES ESPÈCES PRINCIPALES DE VÉGÉTATION

Tableau B-1 Liste des installations de contrôle pour la zone d'étude du site WEC

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Sapin baumier	<i>Abies balsamea</i>	S5	Sécurisé
Érable rayé	<i>Acer pensylvanicum</i>	S5	Sécurisé
Érable rouge	<i>Acer rubrum</i>	S5	Sécurisé
Érable à sucre	<i>Acer saccharum</i>	S5	Sécurisé
Baneberry Rouge	<i>Actaea rubra</i>	S5	Sécurisé
Plantain d'eau du Nord	<i>Alisma triviale</i>	S5	Sécurisé
Aulne rugueux	<i>Alnus Incana</i>	S5	Sécurisé
Immortelle blanche	<i>Anaphalis margaritacea</i>	S5	Sécurisé
Camomille des champs	<i>Anthemis arvensis</i>	SNA	Exotique
Dogbane	<i>Apocynum androsaemifolium</i>	S5	Sécurisé
Salsepareille sauvage	<i>Aralia nudicaulis</i>	S5	Sécurisé
Salsebrise	<i>Aralia Hispida</i>	S5	Sécurisé
Petite bardane	<i>Arctium moins</i>	SNA	Exotique
Armoise des champs	<i>Artemisia campestris</i>	S3	Sécurisé
Armoise vulgaire	<i>Artemisia vulgaris</i>	SNA	Exotique
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>	S5	Sécurisé
Orache à feuilles minces-	<i>Atriplex prostrata</i>	S5	Sécurisé
Bouleau jaune	<i>Betula alleghaniensis</i>	S5	Sécurisé
Bouleau à papier	<i>Betula papyrifera</i>	S5	Sécurisé
Bouleau gris	<i>Betula populifolia</i>	S5	Sécurisé
Bident penché	<i>Bidens Cernua</i>	S5	Sécurisé
Calamagrostide du Canada	<i>Calamagrostis canadensis</i>	S5	Sécurisé
Carex blanchâtre	<i>Carex canescens</i>	S5	Sécurisé
Carex de Crawford	<i>Carex crawfordii</i>	S5	Sécurisé
Carex crépu	<i>Carex crinita</i>	S5	Sécurisé
Carex tranchant-Blanc	<i>Carex debilis</i>	S5	Sécurisé
Carex gracieux	<i>Carex gracillima</i>	S5	Sécurisé
Bristly-Sedge Stalked	<i>Carex leptalea</i>	S5	Sécurisé
Andropogon virginicus	<i>Carex scoparia</i>	S5	Sécurisé
Three-seeded Sedge	<i>Carex trisperma</i>	S5	Sécurisé
Carex de Wiegand	<i>Carex wiegandii</i>	S3	Sécurisé
Epilobe à feuilles étroites	<i>Chamerion angustifolium</i>	S5	Sécurisé
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	SNA	Exotique
Pin du prince	<i>Chimaphila Umbellata</i>	S5	Sécurisé
Eau tachetée-Tsuga	<i>Cicuta maculata</i>	S5	Sécurisé
Petite solanacées	<i>Circaea alpina</i>	S5	Sécurisé
Chardon du Canada	<i>Cirsium arvense</i>	SNA	Exotique
Lys jaune	<i>Clintonia borealis</i>	S5	Sécurisé
Comptonie voyageuse	<i>Comptonia peregrina</i>	S5	Sécurisé
Coptide trifoliolée	<i>Coptis trifolia</i>	S5	Sécurisé
Quatre-temps	<i>Cornus canadensis</i>	S5	Sécurisé
Cornouiller stolonifère	<i>Cornus sericea</i>	S5	Sécurisé
Noisetier à long bec	<i>Corylus cornuta</i>	S5	Sécurisé
Cypripède acaule	<i>Cypripedium acaule</i>	S5	Sécurisé
Danthonie à épi	<i>Danthonia spicata</i>	S5	Sécurisé
Digitaire astringente	<i>Digitaria ischaemum</i>	SNA	Exotique
Poilu Plat-dessus d'Aster blanc	<i>Doellingeria umbellata</i>	S5	Sécurisé
Dryoptère spinuleuse	<i>Dryopteris carthusiana</i>	S5	Sécurisé
Dryoptère à crêtes	<i>Dryopteris cristata</i>	S5	Sécurisé
Dryoptère intermédiaire	<i>Dryopteris intermedia</i>	S5	Sécurisé

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Dryoptère à sores marginaux	<i>Dryopteris marginalis</i>	S5	Sécurisé
Pied-de-coq large	<i>Echinochloa crus-galli</i>	SNA	Exotique
Éléocharide obtuse	<i>Eleocharis obtusa</i>	S5	Sécurisé
Chiendent	<i>Elymus repens</i>	SNA	Exotique
épilobe	<i>Epilobium ciliatum</i>	S5	Sécurisé
Épilobe palustre	<i>Epilobium palustre</i>	S5	Sécurisé
Vaste-Helleborine à feuilles	<i>Epipactis helléborine</i>	SNA	Exotique
Prêle fluviatile	<i>Equisetum fluviatile</i>	S5	Sécurisé
Prêle des marais	<i>Equisetum Palustre</i>	S3	Sécurisé
Prêle des bois	<i>Equisetum Sylvaticum</i>	S5	Sécurisé
Prêle panachée	<i>Equisetum variegatum</i>	S4	Sécurisé
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i>	S4S5	Sécurisé
Eupatoire pourpre	<i>Eupatorium purpureum</i>	S5	Sécurisé
Euphrasie commune	<i>Euphrasia nemorosa</i>	SNA	Exotique
Herbe-verge d'or à feuilles	<i>Euthamia graminifolia</i>	S5	Sécurisé
Fraise sauvage	<i>Fragaria virginiana</i>	S5	Sécurisé
Frêne noir d'Amérique	<i>Fraxinus nigra</i>	S4S5	Sécurisé
Chanvre commun-ortie	<i>Galeopsis tetrahit</i>	SNA	Exotique
Gaillet palustre commun	<i>Galium Palustre</i>	S5	Sécurisé
Trois-gaillet gratteron à fleurs	<i>Galium triflorum</i>	S5	Sécurisé
Gaylussaquier à fruits bacciformes	<i>Gaylussacia baccata</i>	S5	Sécurisé
Glycérie du Canada	<i>Glyceria canadensis</i>	S5	Sécurisé
Glycérie striée	<i>Glyceria striata</i>	S5	Sécurisé
Dryoptéride disjointe	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	S5	Sécurisé
Épervière vulgaire	<i>Hieracium lachenalii</i>	SNA	Exotique
Millepertuis-boréal	<i>Hypericum boreale</i>	S5	Sécurisé
Iris versicolore	<i>Iris versicolor</i>	S5	Sécurisé
Jonc articulé	<i>Juncus articulatus</i>	S5	Sécurisé
Jonc brévicaudé	<i>Juncus brevicaudatus</i>	S5	Sécurisé
Jonc épars	<i>Juncus effusus</i>	S5	Sécurisé
Kalmia à feuilles étroites	<i>Kalmia angustifolia</i>	S5	Sécurisé
Mélèze laricin	<i>Larix Laricina</i>	S5	Sécurisé
Lenticule mineure	<i>Lemna minor</i>	SNA	Exotique
Marguerite blanche	<i>Leucanthemum vulgare</i>	SNA	Exotique
Linaire vulgaire	<i>Linaria vulgaris</i>	SNA	Exotique
Linnée boréale	<i>Linnaea borealis</i>	S5	Sécurisé
Chèvrefeuille du Canada	<i>Lonicera canadensis</i>	S5	Sécurisé
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	SNA	Exotique
Lycope d'Amérique	<i>Lycopus americanus</i>	S5	Sécurisé
Lycope à une fleur	<i>Lycopus uniflorus</i>	S5	Sécurisé
Triental boréale	<i>Trientalis borealis</i>	S5	Sécurisé
Lysimachie terrestre	<i>Lysimachia terrestris</i>	S5	Sécurisé
Maianthème du Canada	<i>Maianthemum canadense</i>	S5	Sécurisé
Smilacine étoilée	<i>Maianthemum stellatum</i>	S4S5	Sécurisé
Smilacine à trois feuilles	<i>Maianthemum trifolium</i>	S5	Sécurisé
Matricaire odorante	<i>Matricaria discoidea</i>	SNA	Exotique
Médéole de Virginie	<i>Medeola virginiana</i>	S5	Sécurisé
Mélilot jaune	<i>Melilotus officinalis</i>	SNA	Exotique
Mitrelle nue	<i>Mitella nuda</i>	S5	Sécurisé
Monotrope uniflore	<i>Monotropa uniflora</i>	S5	Sécurisé
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>	SNA	Exotique
Némopanthé mucroné	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	S5	Sécurisé

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Aster acuminé	<i>Oclemena acuminata</i>	S5	Sécurisé
Odontite rouge	<i>Odontites vulgaris</i>	SNA	Exotique
Onagre bisannuelle	<i>Oenothera biennis</i>	S5	Sécurisé
Onoclée sensible	<i>Onoclea sensibilis</i>	S5	Sécurisé
Pyrole unilatérale	<i>Orthilia secunda</i>	S5	Sécurisé
Osmonde cannelle	<i>Osmunda cinnamomea</i>	S5	Sécurisé
Osmonde de Clayton	<i>Osmunda claytoniana</i>	S5	Sécurisé
Oxalide de montagne	<i>Oxalis montana</i>	S5	Sécurisé
Panic capillaire	<i>Panicum capillare</i>	S5	Sécurisé
Phégoptère du hêtre	<i>Phegopteris connectilis</i>	S5	Sécurisé
Fléole des prés	<i>Phleum pratense</i>	SNA	Exotique
Épinette noire	<i>Picea mariana</i>	S5	Sécurisé
Habénaire claviforme	<i>Platanthera clavellata</i>	S4S5	Sécurisé
Orchidée blanche à franges	<i>Platanthera bléphariglotte</i>	S3	Sécurisé
Renouée liseron	<i>Polygonum convolvulus</i>	SNA	Exotique
Renouée faux-poivre-d'eau	<i>Polygonum hydropiperoides</i>	S4	Sécurisé
Renouée persicaire	<i>Polygonum persicaria</i>	SNA	Exotique
Peuplier baumier	<i>Populus balsamifera</i>	S5	Sécurisé
Peuplier faux-tremble	<i>Populus tremuloides</i>	S5	Sécurisé
Potentille de Norvège	<i>Potentilla norvegica</i>	S5	Sécurisé
Potentille simple	<i>Potentilla simplex</i>	S5	Sécurisé
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	S5	Sécurisé
Cerisier de Pennsylvanie	<i>Prunus pensylvanica</i>	S5	Sécurisé
Fougère-aigle	<i>Pteridium aquilinum</i>	S5	Sécurisé
Pyrole d'Amérique	<i>Pyrola americana</i>	S4S5	Sécurisé
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris</i>	SNA	Exotique
Rhododendron du Canada	<i>Rhododendron canadense</i>	S5	Sécurisé
Gadellier glanduleux	<i>Ribes glandulosum</i>	S5	Sécurisé
Rosier brillant	<i>Rosa nitida</i>	S5	Sécurisé
Ronce des Alléghanys	<i>Rubus allegheniensis</i>	S5	Sécurisé
Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>	S5	Sécurisé
Ronce pubescente	<i>Rubus pubescens</i>	S5	Sécurisé
Patience à feuilles longues	<i>Rumex longifolius</i>	SNA	Exotique
Saule de Bebb	<i>Salix Bebbiana</i>	S5	Sécurisé
Saule discolore	<i>Salix discolor</i>	S5	Sécurisé
Saule brillant	<i>Salix lucida</i>	S5	Sécurisé
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	S5	Sécurisé
Scirpe fluviatile	<i>Schoenoplectus fluviatilis</i>	S3	Sensible
Scirpe à ceinture noire	<i>Scirpus atrocinctus</i>	S5	Sécurisé
Scirpe souchet	<i>Scirpus cyperinus</i>	S5	Sécurisé
Séneçon jacobée	<i>Senecio jacobaea</i>	SNA	Exotique
Séneçon visqueux	<i>Senecio viscosus</i>	SNA	Exotique
Potentille à feuilles tridentées	<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or du Canada	<i>Solidago canadensis</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or à tige zigzagante	<i>Solidago flexicaulis</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or rugueuse	<i>Solidago rugosa</i>	S5	Sécurisé
Laiteron	<i>Sonchus arvensis</i>	SNA	Exotique
Sorbier d'Amérique	<i>Sorbus americana</i>	S5	Sécurisé
Spirée blanche	<i>Spiraea alba</i>	S5	Sécurisé
Spirée tomenteuse	<i>Spiraea tomentosa</i>	S5	Sécurisé
Purple Stemmed Aster	<i>Symphotrichum puniceum</i>	S5	Sécurisé
Pissenlit officinal	<i>Taraxacum officinale</i>	SNA	Exotique

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
If du Canada	<i>Taxus canadensis</i>	S5	Sécurisé
Pigamon pubescent	<i>Thalictrum pubescens</i>	S5	Sécurisé
Thuja occidentale	<i>Thuja occidentalis</i>	S5	Sécurisé
Millepertuis de Fraser	<i>Triadenum fraseri</i>	S5	Sécurisé
Trèfle doré	<i>Trifolium aureum</i>	SNA	Exotique
Trèfle des champs	<i>Trifolium arvense</i>	SNA	Exotique
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>	SNA	Exotique
Trille ondulé	<i>Trillium undulatum</i>	S5	Sécurisé
Tussilage pas-d'âne	<i>Tussilago farfara</i>	SNA	Exotique
Quenouilleà feuilles étroites	<i>Typha angustifolia</i>	S5	Sécurisé
Bleuet à feuilles étroites	<i>Vaccinium angustifolium</i>	S5	Sécurisé
Bleuet fausse-myrtille	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	S5	Sécurisé
Canneberge commune	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	S5	Sécurisé
Viorne nue	<i>Viburnum nudum</i>	S5	Sécurisé
Vesce jargeau	<i>Vicia Cracca</i>	SNA	Exotique
Violette cucullée	<i>Viola cucullata</i>	S5	Sécurisé

Remarques : les espèces préoccupantes pour la conservation sont mises en surbrillance en **gras**.

Aucune de ces espèces n'est désignée par le COSEPAC ou protégée par la LEP ou la LEP du NB.

(a) Classement de rareté provinciale, où :

(b) S3 - Peu fréquent dans la province

S4 - Répandue, commune et apparemment en sécurité dans la province

S5 - Répandue, abondante et manifestement en sécurité dans la province

S#S# - Un rang de plage numérique est utilisé pour indiquer toute plage d'incertitude concernant le statut de l'espèce ou de la communauté.

SCN - Classement non applicable dans la province

Tableau B-2 Liste principale des installations pour la zone d'étude de la ligne d'appui

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Sapin baumier	<i>Abies balsamea</i>	S5	Sécurisé
Érable rayé	<i>Acer pensylvanicum</i>	S5	Sécurisé
Érable rouge	<i>Acer rubrum</i>	S5	Sécurisé
Érable argenté	<i>Acer saccharinum</i>	S4	Sécurisé
Érable à épis	<i>Acer spicatum</i>	S5	Sécurisé
Achillée boréale	<i>Achillea borealis</i>	S5	Sécurisé
Baneberry Rouge	<i>Actaea rubra</i>	S5	Sécurisé
Agrostide pérennante	<i>Agrostis perennans</i>	S5	Sécurisé
Aulne rugueux	<i>Alnus incana</i>	S5	Sécurisé
Vulpin à courtes arêtes	<i>Alopecurus aequalis</i>	S4S5	Sécurisé
Petite herbe à poux	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	S5	Sécurisé
Amélanchier de Bartram	<i>Amelanchier bartramiana</i>	S5	Sécurisé
Immortelle blanche	<i>Anaphalis margaritacea</i>	S5	Sécurisé
Anémone du Canada	<i>Anemonastrum canadense</i>	S5	Sécurisé
Apocyn à feuilles d'androsème	<i>Apocynum androsaemifolium</i>	S5	Sécurisé
Salsepareille sauvage	<i>Aralia nudicaulis</i>	S5	Sécurisé
Arisémepetit-prêcheur	<i>Arisaema triphyllum</i>	S5	Sécurisé
Fougère femelle	<i>Athyrie fougère-femelle</i>	S5	Sécurisé
Bouleau jaune	<i>Betula alleghaniensis</i>	S5	Sécurisé
Bouleau-à feuilles cordées	<i>Betula cordifolia</i>	S5	Sécurisé
Bident feuillu	<i>Bidens frondosa</i>	S5	Sécurisé
Brachyélytre du Sud	<i>Brachyelytrum erectum</i>	SH	Indéterminé
Calamagrostide du Canada	<i>Calamagrostis canadensis</i>	S5	Sécurisé
Populage des marais	<i>Caltha palustris</i>	S4S5	Sécurisé
Carex atratiforme	<i>Carex arctata</i>	S5	Sécurisé
Carex brunâtre	<i>Carex brunescens</i>	S5	Sécurisé
Carex blanchâtre	<i>Carex canescens</i>	S5	Sécurisé

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Carex commun	<i>Carex communis</i>	S5	Sécurisé
Carex tranchant-Blanc	<i>Carex debilis</i>	S5	Sécurisé
Carex de Dewey	<i>Carex deweyana</i>	S5	Sécurisé
Carex disperme	<i>Carex disperma</i>	S5	Sécurisé
Carex étoilé	<i>Carex echinata</i>	S5	Sécurisé
Carex fuligineux	<i>Carex gynandra</i>	S5	Sécurisé
Carex gonflé	<i>Carex Intumescens</i>	S5	Sécurisé
Bristly-Sedge Stalked	<i>Carex leptalea</i>	S5	Sécurisé
Carex luisant	<i>Carex lurida</i>	S5	Sécurisé
Carex de Magellan	<i>Carex magellanica</i>	S5	Sécurisé
Carex de la Nouvelle-Angleterre	<i>Carex novae-angliae</i>	S5	Sécurisé
Carex faux-souchet	<i>Carex pseudocyperus</i>	S5	Sécurisé
Andropogon virginicus	<i>Carex scoparia</i>	S5	Sécurisé
Carex stipité	<i>Carex stipata</i>	S5	Sécurisé
Carex tribuloïde	<i>Carex tribuloides</i>	S4S5	Sécurisé
Three-seeded Sedge	<i>Carex trisperma</i>	S5	Sécurisé
Centauree noire	<i>Centaurea nigra</i>	SNA	Exotique
Cassandre caliculé	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	S5	Sécurisé
Epilobe à feuilles étroites	<i>Chamaenerion angustifolium</i>	S5	Sécurisé
Tête de tortue	<i>Chelone Glabra</i>	S5	Sécurisé
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	SNA	Exotique
Common Pipsissewa	<i>Chimaphila Umbellata</i>	S5	Sécurisé
Eau tachetée-Tsuga	<i>Cicuta maculata</i>	S5	Sécurisé
Petite solanacées	<i>Circaea alpina</i>	S5	Sécurisé
Clématite de Virginie	<i>Clematis virginiana</i>	S5	Sécurisé
Lys jaune	<i>Clintonia borealis</i>	S5	Sécurisé
Coptide trifoliolée	<i>Coptis trifolia</i>	S5	Sécurisé
Coralroot tacheté	<i>Corallorhiza maculata</i>	S3S4	Sensible
Cornouiller à feuilles alternes	<i>Cornus alternifolia</i>	S5	Sécurisé
Quatre-temps	<i>Cornus canadensis</i>	S5	Sécurisé
Cornouiller d'Osier rouge	<i>Cornus sericea</i>	S5	Sécurisé
Noisetier à long bec	<i>Corylus cornuta</i>	S5	Sécurisé
une aubépine	<i>Crataegus spp.</i>	-	-
Cypripède acaule	<i>Cypripedium acaule</i>	S5	Sécurisé
Danthonie à épi	<i>Danthonia spicata</i>	S5	Sécurisé
Lycopode dendroïde	<i>Dendrolycopodium dendroideum</i>	S5	Sécurisé
Panic laineux	<i>Dichanthelium acuminatum</i>	SNA	Exotique
Panic boréal	<i>Dichanthelium boreale</i>	S5	Sécurisé
Dièreville chèvrefeuille	<i>Diervilla lonicera</i>	S5	Sécurisé
Poilu Plat-dessus d'Aster blanc	<i>Doellingeria umbellata</i>	S5	Sécurisé
Dryoptère spinuleuse	<i>Dryopteris carthusiana</i>	S5	Sécurisé
Dryoptère à crêtes	<i>Dryopteris cristata</i>	S5	Sécurisé
Dryoptère intermédiaire	<i>Dryopteris intermedia</i>	S5	Sécurisé
Épigée rampante	<i>Epigaea repens</i>	S5	Sécurisé
Épipactis petit-hellébore	<i>Epipactis helléborine</i>	SNA	Exotique
Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i>	S5	Sécurisé
Prêle des bois	<i>Equisetum sylvaticum</i>	S5	Sécurisé
Euphorbe maculée	<i>Euphorbia maculata</i>	SNA	Exotique
Aster rude	<i>Eurybia radula</i>	S5	Sécurisé
Herbe-verge d'or à feuilles	<i>Euthamia graminifolia</i>	S5	Sécurisé
Hêtre américain	<i>Fagus grandifolia</i>	S4	Sécurisé
Renouée à nœuds ciliés	<i>Fallopia cilinodis</i>	S5	Sécurisé

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Fétuque rouge	<i>Festuca rubra</i>	S5	Sécurisé
Fraise sauvage	<i>Fragaria virginiana</i>	S5	Sécurisé
Frêne blanc	<i>Fraxinus americana</i>	S4S5	Sécurisé
Chanvre commun-ortie	<i>Galeopsis tetrahit</i>	SNA	Exotique
Gaillet piquant	<i>Galium asprellum</i>	S5	Sécurisé
Gaillet trifide	<i>Galium trifidum</i>	S5	Sécurisé
Petit thé	<i>Gaultheria hispidula</i>	S5	Sécurisé
Thé des bois	<i>Gaultheria procumbens</i>	S5	Sécurisé
Gaylussaquier à fruits bacciformes	<i>Gaylussacia baccata</i>	S5	Sécurisé
Benoîte des ruisseaux	<i>Geum rivale</i>	S5	Sécurisé
Glycérie striée	<i>Glyceria canadensis</i>	S5	Sécurisé
Glycérie aquatique	<i>Glyceria maxima</i>	SNA	Exotique
Glycérie mélicaire	<i>Glyceria Melicaria</i>	S5	Sécurisé
Glycérie striée	<i>Glyceria striata</i>	S5	Sécurisé
Dryoptéride disjointe	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	S5	Sécurisé
Épervière vulgaire	<i>Hieracium lachenalii</i>	SNA	Exotique
une plante de houblon	<i>Humulus spp.</i>	-	-
Millepertuis de Fraser	<i>Hypericum fraseri</i>	S5	Sécurisé
Millepertuis commun	<i>Hypericum perforatum</i>	SNA	Exotique
Monotrope du pin	<i>Hypopitys monotropa</i>	S4	Sécurisé
Némopante mucroné	<i>Ilex mucronata</i>	S5	Sécurisé
Houx verticillé	<i>Ilex verticillata</i>	S5	Sécurisé
Impatiente du Cap	<i>Impatiens capensis</i>	S5	Sécurisé
Iris versicolore	<i>Iris versicolor</i>	S5	Sécurisé
Jonc épars	<i>Juncus effusus</i>	S5	Sécurisé
Jonc noueux	<i>Juncus nodosus</i>	S4S5	Sécurisé
Jonc grêle	<i>Juncus tenuis</i>	S5	Sécurisé
Kalmia à feuilles étroites	<i>Kalmia angustifolia</i>	S5	Sécurisé
Laitue bisannuelle	<i>Lactuca biennis</i>	S5	Sécurisé
Laportéa du Canada	<i>Laportea canadensis</i>	S5	Sécurisé
Mélèze laricin	<i>Larix Laricina</i>	S5	Sécurisé
Herbe de riz coupé	<i>Leersia oryzoides</i>	S5	Sécurisé
Marguerite blanche	<i>Leucanthemum vulgare</i>	SNA	Exotique
Linnée boréale	<i>Linnaea borealis</i>	S5	Sécurisé
Fétuque élevée	<i>Lolium arundinaceum</i>	SNA	Exotique
Chèvrefeuille du Canada	<i>Lonicera canadensis</i>	S5	Sécurisé
Chèvrefeuille du Canada	<i>Lonicera villosa</i>	S5	Sécurisé
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	SNA	Exotique
Luzule multiflore	<i>Luzula multiflora</i>	S5	Sécurisé
Lycopode innovant	<i>Lycopodium annotinum</i>	S5	Sécurisé
Lycopode à une fleur	<i>Lycopus uniflorus</i>	S5	Sécurisé
Trientalis boréale	<i>Trientalis borealis</i>	S5	Sécurisé
Lysimaque terrestre	<i>Lysimachia terrestris</i>	S5	Sécurisé
Matricaireodorante	<i>Maianthemum canadense</i>	S5	Sécurisé
Smilacine étoilée	<i>Maianthemum stellatum</i>	S4S5	Sécurisé
Smilacine à trois feuilles	<i>Maianthemum trifolium</i>	S5	Sécurisé
Matricaire odorante	<i>Matricaria matricariodes</i>	SNA	Exotique
Matteuccie fougère-à-l'autruche	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	S5	Sécurisé
Mélampyre linéaire	<i>Melampyrum lineare</i>	S5	Sécurisé
Mélicot jaune	<i>Melilotus officinalis</i>	SNA	Exotique
Pain-de-perdrix	<i>Mitchella repens</i>	S5	Sécurisé
Mitrelle nue	<i>Mitella nuda</i>	S5	Sécurisé

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Monotrope uniflore	<i>Monotropa uniflora</i>	S5	Sécurisé
Prenanthe trifoliolée	<i>Nabalus trifoliolatus</i>	S5	Sécurisé
Listère faux-muguet	<i>Neottia convallarioides</i>	S4	Sécurisé
Onagre bisannuelle	<i>Oenothera biennis</i>	S5	Sécurisé
Onoclée sensible	<i>Onoclea sensibilis</i>	S5	Sécurisé
Pyrole unilatérale	<i>Orthilia secunda</i>	S5	Sécurisé
Osmonde cannelle	<i>Osmunda cinnamomea</i>	S5	Sécurisé
Osmonde de Clayton	<i>Osmunda claytoniana</i>	S5	Sécurisé
Oxalide de montagne	<i>Oxalis montana</i>	S5	Sécurisé
Renouée faux-poivre-d'eau	<i>Persicaria hydropiperoides</i>	S4	Sécurisé
Phégoptère du hêtre	<i>Phegopteris connectilis</i>	S5	Sécurisé
Fléole des prés	<i>Phleum pratense</i>	SNA	Exotique
Épinette blanche	<i>Picea glauca</i>	S5	Sécurisé
Épinette noire	<i>Picea mariana</i>	S5	Sécurisé
Épinette rouge	<i>Picea rubens</i>	S5	Sécurisé
Épervière des prés	<i>Pilosella caespitosa</i>	SNA	Exotique
Pin gris	<i>Pinus banksiana</i>	S5	Sécurisé
Pin blanc	<i>Pinus Strobus</i>	S5	Sécurisé
Plantain majeur	<i>Plantago major</i>	SNA	Exotique
Platanthère papillon	<i>Psycodes Platanthera</i>	S4	Sécurisé
Pâturin comprimé	<i>Poa compressa</i>	SNA	Exotique
Pâturin des marais	<i>Poa Palustris</i>	S5	Sécurisé
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i>	S5	Sécurisé
Renouée faux-poivre-d'eau	<i>Polygonum hydropiperoides</i>	S5	Sécurisé
Peuplier baumier	<i>Populus balsamifera</i>	S5	Sécurisé
Peuplier à grandes dents	<i>Populus grandidentata</i>	S5	Sécurisé
Peuplier faux-tremble	<i>Populus tremuloides</i>	S5	Sécurisé
Potentille simple	<i>Potentilla simplex</i>	S5	Sécurisé
Guérison communautaire	<i>Prunella vulgaris</i>	S5	Sécurisé
Cerisier tardif	<i>Prunus serotina</i>	S5	Sécurisé
Fougère-aigle	<i>Pteridium aquilinum</i>	S5	Sécurisé
Pyrole à feuilles d'asaret	<i>Pyrola asarifolia</i>	S5	Sécurisé
Pyrole elliptique	<i>Pyrola elliptica</i>	S5	Sécurisé
Pyrole mineure	<i>Pyrola mineur</i>	S3	Sécurisé
Chêne rouge	<i>Quercus rubra</i>	S5	Sécurisé
Renoncule abortive	<i>Ranunculus abortivus</i>	S5	Sécurisé
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris</i>	SNA	Exotique
Bouton d'or de Gmelin	<i>Ranunculus gmelinii</i>	S3	Sécurisé
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	SNA	Exotique
Petit rhinanthé	<i>Rhinanthus mineur</i>	SNA	Sécurisé
Rhododendron du Canada	<i>Rhododendron canadense</i>	S5	Sécurisé
Thé du Labrador	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	S5	Sécurisé
Gadellier glanduleux	<i>Ribes glandulosum</i>	S5	Sécurisé
Groseillier hérissé	<i>Ribes hirtellum</i>	S5	Sécurisé
Gadellier lacustre	<i>Ribes lacustre</i>	S5	Sécurisé
Gadellier amer	<i>Ribes Triste</i>	S5	Sécurisé
Rorippe des marais	<i>Rorippa palustris</i>	S5	Sécurisé
Rosier de Caroline	<i>Rosa carolina</i>	S4S5	Sécurisé
Ronce des Alléghanys	<i>Rubus allegheniensis</i>	S5	Sécurisé
Framboisier rouge	<i>Rubus idaeus</i>	S5	Sécurisé
Ronce pubescente	<i>Rubus pubescens</i>	S5	Sécurisé
Dalibarde rampante	<i>Rubus repens</i>	S5	Sécurisé

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	CLASSEMENT DE RARETÉ PROVINCIALE ^(a)	CLASSEMENT DE LA SITUATION GÉNÉRALE PROVINCIALE
Rudbeckie hérissée	<i>Rudbeckia hirta</i>	SNA	Exotique
Petite oseille	<i>Rumex acetosella</i>	SNA	Exotique
Saule de Bebb	<i>Salix bebbiana</i>	S5	Sécurisé
Saule discoloré	<i>Salix discolor</i>	S5	Sécurisé
Sureau rouge	<i>Sambucus racemosa</i>	S5	Sécurisé
Scirpe à ceinture noire	<i>Scirpus atrocinctus</i>	S5	Sécurisé
Scirpe souchet	<i>Scirpus cyperinus</i>	S5	Sécurisé
Scirpe de Hattori	<i>Scirpus hattorianus</i>	S5	Sécurisé
Scirpe à noeuds rouges	<i>Scirpus microcarpus</i>	S5	Sécurisé
Scutellaire toque	<i>Scutellaria galericulata</i>	S5	Sécurisé
Scutellaire latériflore	<i>Scutellaria lateriflora</i>	S5	Sécurisé
Berle douce	<i>Sium suave</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or du Canada	<i>Solidago canadensis</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or à tige zigzagante	<i>Solidago flexicaulis</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or pubérulente	<i>Solidago puberula</i>	S5	Sécurisé
Verge d'or rugueuse	<i>Solidago rugosa</i>	S5	Sécurisé
Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i>	SNA	Exotique
Frêne blanc des montagnes	<i>Sorbus americana</i>	S5	Sécurisé
Spergulaire rouge	<i>Spergularia rubra</i>	SNA	Exotique
Spirée blanche	<i>Spiraea alba</i>	S5	Sécurisé
Streptope à feuilles embrassantes	<i>Streptopus amplexifolius</i>	S5	Sécurisé
Purple-stemmed Aster	<i>Symphyotrichum puniceum</i>	S5	Sécurisé
Tanaisie vulgaire	<i>Tanacetum vulgare</i>	SNA	Exotique
If du Canada	<i>Taxus canadensis</i>	S5	Sécurisé
Pigamon pubescent	<i>Thalictrum pubescens</i>	S5	Sécurisé
Thélyptère de New York	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	S5	Sécurisé
Thélyptère des marais d'Amérique	<i>Thelypteris palustris</i>	S5	Sécurisé
Thuja occidentale	<i>Thuja occidentalis</i>	S5	Sécurisé
Tiarelle cordifoliée	<i>Tiarella cordifolia</i>	S4	Sécurisé
Trèfle alsike	<i>Trifolium hybridum</i>	SNA	Exotique
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>	SNA	Exotique
Trille penché	<i>Trillium cernuum</i>	S5	Sécurisé
Trille ondulé	<i>Trillium undulatum</i>	S5	Sécurisé
Tussilage pas-d'âne	<i>Tussilago farfara</i>	SNA	Exotique
Quenouille à feuilles étroites	<i>Typha angustifolia</i>	S5	Sécurisé
Quenouille à feuilles larges	<i>Typha latifolia</i>	S5	Sécurisé
Airelle pâle	<i>Vaccinium angustifolium</i>	S5	Sécurisé
Bleuet fausse-myrtille	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	S5	Sécurisé
Grande molène	<i>Verbascum thapsus</i>	SNA	Exotique
Véronique en écusson	<i>Veronica scutellata</i>	S5	Sécurisé
Véronique à feuilles de serpolet	<i>Veronica serpyllifolia</i>	SNA	Sécurisé
Viorne bois-d'orignal	<i>Viburnum lantanooides</i>	S5	Sécurisé
Viorne nue	<i>Viburnum nudum</i>	S5	Sécurisé
Viorne trilobée	<i>Viburnum opulus</i>	S4	Sécurisé
Vesce jargeau	<i>Vicia Cracca</i>	SNA	Exotique
Violette cucullée	<i>Viola cucullata</i>	S5	Sécurisé

Remarques : les espèces préoccupantes pour la conservation sont mises en évidence en gras.

Aucune de ces espèces n'est désignée par le COSEPAC ou protégée par la LEP ou la LEP du NB.

(a) Classement de rareté

provinciale, où : S3 - Peu commun dans la province

S4 - Répandue, commune et apparemment en sécurité dans la province

S5 - Répandu, abondant et manifestement en sécurité dans la province

S#S# - Un rang de plage numérique est utilisé pour indiquer toute plage d'incertitude concernant tout statut de l'espèce ou de la communauté. SH - Historiquement présent mais non détecté dans la province

SCN - Classement non applicable dans la province

C FICHES
TECHNIQUES SUR
LA DÉLIMITATION
DES TERRES
HUMIDES

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 5, 2018 Sample Point W2-A wet.
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell/Christina Laflamme
 County Cumberland Coordinates 20T 341926.88 mE 5298618.89 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)
 Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Forested Swamp Complex
 Rational for Determination: Canadian Wetland Classification System (CWCS)

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>70</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>70</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Alnus incana</u>	<u>50</u>	<u>✓</u>	<u>fac w</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>50</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Athyrium filix-femina</u>	<u>30</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Onoclea sensibilis</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac w</u>
3. <u>Bidens pubescens</u>	<u>10</u>	_____	<u>fac</u>
4. <u>Thalictrum puberens</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac w</u>
5. <u>Glyceria striata</u>	<u>3</u>	_____	<u>fac w</u>
<u>81</u> = Total Cover			

<u>Doellingeria umbellata</u>	<u>2</u>	_____	<u>fac</u>
<u>Phegopteris connectilis</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac</u>
<u>Oclemena acuminata</u>	<u>3</u>	_____	<u>fac u</u>
<u>Carex leptalea</u>	<u>3</u>	_____	<u>fac w</u>

Comments: N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 4 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 4 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>81</u>	x2 = <u>162</u>
FAC Species <u>117</u>	x3 = <u>351</u>
FACU Species <u>3</u>	x4 = <u>12</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>201</u>	x1 = <u>525</u>

Prevalence Index = B/A = 2.61

Hydrophytic Vegetation Indicators:

_____ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is ≤3.0¹

_____ Morphological Adaptations¹ (explain)

_____ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth 5cm

Saturation Present? Yes No Depth 0cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
<u>0-3</u>		<u>100</u>					<u>organic</u>	
<u>3-21</u>	<u>7.5yr 5/2</u>	<u>95</u>	<u>7.5yr 6/4</u>	<u>5</u>	<u>D</u>	<u>M</u>	<u>sandy</u>	
<u>21-32</u>	<u>Gley1</u>	<u>75</u>	<u>7.5yr 6/4</u>	<u>25</u>	<u>D</u>	<u>M</u>	<u>clay</u>	
<u>32-</u>	<u>clay</u>						<u>clay</u>	<u>restrictive layer</u>

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type clay Depth: 32cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: Confining layer of clay

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chalcur Ventus Wind Energy Project Date July 5, 2018 Sample Point WL-A up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Gloucester Coordinates 20T 341916.03 m E 5291613.77 m N
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: _____

Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Betula papyrifera</u>	<u>35</u>	<u>✓</u>	<u>facu</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>25</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>65</u>	= Total Cover	

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>25</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Hamamelis virginica</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
	<u>30</u>	= Total Cover	

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Aralia nudicaulis</u>	<u>25</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Maianthemum canadense</u>	<u>25</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Cornus canadensis</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
4. <u>Captis tricalia</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Trientalis borealis</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
	<u>77</u>	= Total Cover	
<u>Oclemena acuminata</u>	<u>2</u>		<u>facu</u>

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies this site as upland.

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 83 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>0</u>	x2 = <u>0</u>
FAC Species <u>137</u>	x3 = <u>411</u>
FACU Specie <u>37</u>	x4 = <u>148</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>174</u>	x1 = <u>559</u>

Prevalence Index = B/A = 3.21

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-5		100					organic	
5-43	7.5yr 5/1	100					Sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: low chroma soil, but no redoximorphic features present

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 4, 2018 Sample Point W1-B wet
 Applicant/Owner Daveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Gloucester Coordinates 20T 343192.38mE 5296717.47mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: Forested Swamp Complex

Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Larix laricina</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>60 = Total Cover</u>		

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Alnus incana</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Betula papyrifera</u>	<u>5</u>		<u>facu</u>
4. <u>Acer rubrum</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. _____			
	<u>40 = Total Cover</u>		

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Calamagrostis canadensis</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Doellingeria umbellata</u>	<u>15</u>		<u>fac</u>
3. <u>Equisetum sylvaticum</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Carex trisperma</u>	<u>15</u>		<u>obl</u>
5. <u>Viola cucullata</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
	<u>80 = Total Cover</u>		
<u>Trientalis borealis</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
<u>Carex canescens</u>	<u>5</u>		<u>obl</u>

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 5 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>20</u>	x1 = <u>20</u>
FACW Species <u>40</u>	x2 = <u>80</u>
FAC Species <u>115</u>	x3 = <u>345</u>
FACU Specie <u>5</u>	x4 = <u>20</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>180</u>	x1 = <u>465</u>

Prevalence Index = B/A = 2.58

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹ Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth 25 cm

Saturation Present? Yes No Depth 0 cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-22		100					organic	
22-65	7.5yr 4/1	95	7.5yr 6/3	5	RM	M	sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Venus Wind Energy Project Date July 4, 2018 Sample Point WL-B up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Gloucester Coordinates 20T 343211.59mE 5296723.98mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)
 Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: _____
 Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>10</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Betula papyrifera</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>65</u> = Total Cover		

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Viburnum nudum</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
	<u>10</u> = Total Cover		

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Dryopteris intermedia</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Aralia nudicaulis</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Clintonia borealis</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. <u>Pteridium aquilinum</u>	<u>10</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
5. <u>Ribes glandulosum</u>	<u>5</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
	<u>73</u> = Total Cover		
<u>Oclemena acuminata</u>	<u>3</u>		<u>facu</u>

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies this site as upland.

Dominance Test Worksheet:
 # of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 6 (A)
 Total # of Dominant Species across all strata: 7 (B)
 % of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 85.7 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:
 Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>0</u>	x1 =	<u>0</u>
FACW Species	<u>0</u>	x2 =	<u>0</u>
FAC Species	<u>115</u>	x3 =	<u>345</u>
FACU Specie	<u>33</u>	x4 =	<u>132</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>148</u>	x1 =	<u>477</u>

Prevalence Index = B/A = 3.22

Hydrophytic Vegetation Indicators:
 ___ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 Dominance Test is >50%
 ___ Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹
 ___ Morphological Adaptations¹ (explain)
 ___ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes ___ No Depth ___
 Water Table Present? Yes ___ No Depth ___
 Saturation Present? Yes ___ No Depth ___

Wetland Hydrology Present? Yes ___ No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-8		100					organic	
8-28	7.5 yr 4/1	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Rock Depth: 28cm

Hydric Soil Present? Yes ___ No

Comments: low chroma soil, but no redoximorphic features present

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 6, 2018 Sample Point WL-C wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Gloucester Coordinates 20T 343586.05mE 5298770.07mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)
 Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Forested Wetland Complex
 Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facW</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>80</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facW</u>
2. <u>Menyanthes racemosa</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Salvia angustifolia</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac</u>
4. <u>Vaccinium myrtilloides</u>	<u>1</u>	_____	<u>fac</u>
5. _____	_____	_____	_____
<u>36</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Maianthemum triflorum</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>obl</u>
2. <u>Carex trisperma</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>obl</u>
3. <u>Osmunda cinnamomea</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac</u>
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>60</u> = Total Cover			

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:
 # of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)
 Total # of Dominant Species across all strata: 5 (B)
 % of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:
 Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>55</u>	x1 =	<u>55</u>
FACW Species	<u>90</u>	x2 =	<u>180</u>
FAC Species	<u>31</u>	x3 =	<u>93</u>
FACU Specie	<u>0</u>	x4 =	<u>0</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>176</u>	x1 =	<u>328</u>

Prevalence Index = B/A = 1.86

Hydrophytic Vegetation Indicators:
 ___ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 Dominance Test is >50%
 Prevalence Index is ≤3.0¹
 ___ Morphological Adaptations¹ (explain)
 ___ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth 0cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-36		100					organic	
36-							sandy	too wet to colour

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: Soil too wet to colour (really dark and mucky)

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 6, 2018 Sample Point WL-G up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Colchester Coordinates 20T 343600.74 mE 5298777.27 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: _____
 Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Betula papyrifera</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facU</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>70</u>	= Total Cover	

Shrub Stratum: (Plot size: 5 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facW</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
3. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>12</u>	= Total Cover	

Herb Stratum: (Plot size: 1 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Pteridium aquilinum</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facU</u>
2. <u>Clintonia borealis</u>	<u>3</u>		<u>fac</u>
3. <u>Halenia scabra</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>28</u>	= Total Cover	

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies this site as upland.

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 83 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>0</u>	x1 =	<u>0</u>
FACW Species	<u>5</u>	x2 =	<u>10</u>
FAC Species	<u>65</u>	x3 =	<u>195</u>
FACU Species	<u>40</u>	x4 =	<u>160</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>110</u>	x1 =	<u>365</u>

Prevalence Index = B/A = 3.32

Hydrophytic Vegetation Indicators:

Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is $\geq 3.0^1$

Morphological Adaptations¹ (explain)

Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes ___ No Depth ___

Water Table Present? Yes ___ No Depth ___

Saturation Present? Yes ___ No Depth ___

Wetland Hydrology Present? Yes ___ No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-6		100					organic	
6-16	7.5yr 5/1	100					sandy	
16-28	7.5yr 6/4	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Rock Depth: 28cm

Hydric Soil Present? Yes ___ No

Comments: layer from 6-16cm has a low chroma, but no redoximorphic features

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 11, 2018 Sample Point WL-D wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Caloucester Coordinates 20T 343129.33 mE 5298609.10 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: Coniferous Swamp
 Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. <u>Larix laricina</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>75</u>	= Total Cover	

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Viburnum nudum</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Nemopanthus racematus</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>12</u>	= Total Cover	

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Osmunda cinnamomea</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Carex trisperma</u>	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>obl</u>
3. <u>Maianthemum trifolium</u>	<u>10</u>		<u>obl</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>95</u>	= Total Cover	

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 5 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>70</u>	x1 =	<u>70</u>
FACW Species	<u>70</u>	x2 =	<u>140</u>
FAC Species	<u>42</u>	x3 =	<u>126</u>
FACU Specie	<u>0</u>	x4 =	<u>0</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>182</u>	x1 =	<u>336</u>

Prevalence Index = B/A = 1.85

Hydrophytic Vegetation Indicators:

____ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is $\geq 3.0^1$

____ Morphological Adaptations¹ (explain)

____ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth 0 cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-40		100					organic	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40 cm of surface

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 11, 2018 Sample Point WL-D up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Calarester Coordinates 20T 343140.48 mE 5298619.85 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: _____

Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Betula papyrifera</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
4. <u>Picea mariana</u>	<u>10</u>		<u>fac w</u>
5. _____			
	<u>70</u>	= Total Cover	

Shrub Stratum: (Plot size: 5 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Betula papyrifera</u>	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
3. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>		<u>fac w</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>50</u>	= Total Cover	

Herb Stratum: (Plot size: 1 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Hieracium canadense</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Aralia nudicaulis</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Cornus canadensis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Pteridium aquilinum</u>	<u>5</u>		<u>fac u</u>
5. <u>Liriodendron borealis</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
	<u>60</u>	= Total Cover	

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 7 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 71.4 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>15</u>	x2 = <u>30</u>
FAC Species <u>130</u>	x3 = <u>390</u>
FACU Specie <u>35</u>	x4 = <u>140</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>180</u>	x1 = <u>560</u>

Prevalence Index = B/A = 3.11

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies this site as upland.

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth _____
 Water Table Present? Yes No Depth _____
 Saturation Present? Yes No Depth _____

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-5		100					organic	
5-10	7.5yr 5/1	100					sandy	
10-42	7.5yr 4/6	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40cm of the surface.
Layer from 5-10cm is depleted, but no redoximorphic features present.

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth 10 cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments:

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-8		100					organic	
8-40	7.5yr 5/1	90	7.5yr 6/4	10	RM	M	sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Rock Depth: 32cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments:

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Venius Wind Energy Project Date July 11, 2018 Sample Point WL-E wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Gloucester Coordinates 20T 343303.44 mE 5298926.24 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Deciduous Swamp
 Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Betula papyrifera</u>	<u>15</u>		<u>fac u</u>
4. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>3</u>		<u>fac w</u>
5. _____			
	<u>78</u>	= Total Cover	

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
2. <u>Alnus incana</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Sorbus americana</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
4. <u>Viburnum nudum</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
5. _____			
	<u>14</u>	= Total Cover	

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Oclemena acuminata</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
2. <u>Pris versicolor</u>	<u>10</u>		<u>fac w</u>
3. <u>Carex canescens</u>	<u>3</u>		<u>abl</u>
4. <u>Osmunda cinnamomra</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
5. <u>Clitonia borealis</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
	<u>61</u>	= Total Cover	
<u>Aralia nudicaulis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
<u>Maianthemum trifolium</u>	<u>3</u>		<u>obl</u>

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 83 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>6</u>	x1 =	<u>6</u>
FACW Species	<u>13</u>	x2 =	<u>26</u>
FAC Species	<u>104</u>	x3 =	<u>312</u>
FACU Species	<u>30</u>	x4 =	<u>120</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>153</u>	x1 =	<u>464</u>

Prevalence Index = B/A = 3.03

Hydrophytic Vegetation Indicators:

___ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

___ Prevalence Index is $\leq 3.0^1$

___ Morphological Adaptations¹ (explain)

___ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 11, 2018 Sample Point WL-E up
 Applicant/Owner Navcco Field Investigator(s) Derrick Mitchell / Christina LaFlamme
 County Gloucester Coordinates 20T 343309.71 mE 5298912.00 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: _____

Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m²)

	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>65</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
	<u>70</u>	<u>= Total Cover</u>	

Shrub Stratum: (Plot size: 5m²)

	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Viburnum nudum</u>	<u>15</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
4. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>10</u>		<u>fac w</u>
5. _____			
	<u>55</u>	<u>= Total Cover</u>	

Herb Stratum: (Plot size: 1m²)

	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Dryopteris intermedia</u>	<u>25</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Cornus canadensis</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Clintonia borealis</u>	<u>15</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
4. <u>Aralia nudicaulis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. _____			
	<u>65</u>	<u>= Total Cover</u>	

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 6 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>10</u>	x2 = <u>20</u>
FAC Species <u>180</u>	x3 = <u>540</u>
FACU Species <u>0</u>	x4 = <u>0</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>190</u>	x1 = <u>560</u>

Prevalence Index = B/A = 2.95

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is ≥3.0¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies this site as upland.

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments:

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-9		100					organic	
9-42	7.5yr S1	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalent Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40cm of the surface.
The 9-42cm layer has a low chroma, but no redoximorphic features present.

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 23, 2019 Sample Point WL-1 wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Colchester Coordinates 20T 340651.55 mE 5293947.90 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)
 Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Mature coniferous swamp
 Rational for Determination: Canadian Wetland Classification System (CWCS)

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Betula cordifolia</u>	<u>15</u>		<u>facu</u>
3. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>80</u> = Total Cover		

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Acer spicatum</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
3. <u>Abies balsamea</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
4. <u>Populus balsamifera</u>	<u>2</u>		<u>facw</u>
5. <u>Ribes lacustre</u>	<u>2</u>		<u>facw</u>
<u>Viburnum nudum</u>	<u>1</u>		<u>fac</u>
	<u>14</u> = Total Cover		

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Osmunda cinnamomea</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Rubus pubescens</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Carex canadensis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Equisetum sylvaticum</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
5. <u>Gymnocarpium dryopteris</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
<u>Carex lasperma</u>	<u>3</u>		<u>obl</u>
	<u>52</u> = Total Cover		

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 4 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 4 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>3</u>	x1 =	<u>3</u>
FACW Species	<u>69</u>	x2 =	<u>138</u>
FAC Species	<u>59</u>	x3 =	<u>177</u>
FACU Species	<u>15</u>	x4 =	<u>60</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>146</u>	x1 =	<u>378</u>

Prevalence Index = B/A = 2.59

Hydrophytic Vegetation Indicators:

Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is ≥3.0¹

Morphological Adaptations¹ (explain)

Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Comments N/A

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth 30cm

Saturation Present? Yes No Depth 0cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
<u>0-5</u>		<u>100</u>					<u>Organic</u>	
<u>5-13</u>	<u>7.5yr 3/1</u>	<u>100</u>					<u>Silty organic</u>	
<u>13-28</u>	<u>5yr 5/1</u>	<u>100</u>					<u>Sandy</u>	
<u>28-38</u>	<u>7.5yr 4/1</u>	<u>95</u>	<u>7.5yr 6/5</u>	<u>5</u>	<u>RM</u>	<u>M</u>	<u>Sandy clay</u>	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Compacted till Depth: 38cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: Layer from 13-28cm has low chrome soil, but no redox/morphic features present

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur/Ventus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WL-1 Up
 Applicant/Owner NAVECO Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Gloucester Coordinates 20T 340651.44 mE 5293968.16 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: _____
 Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: <u>10m²</u>)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Betula cordifolia</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
3. <u>Populus tremuloides</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. <u>Abies balsamea</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
5. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>5</u>		<u>facw</u>
<u>75</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: <u>5m²</u>)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Populus tremuloides</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Acer pensylvanicum</u>	<u>2</u>		<u>fac u</u>
4. _____			
5. _____			
<u>12</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: <u>1m²</u>)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Aralia nudicaulis</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Cornus canadensis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. <u>Trientalis borealis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Haiant herium canadense</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Dryopteris intermedia</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
<u>47</u> = Total Cover			

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as upland.

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 83 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>0</u>	x1 =	<u>0</u>
FACW Species	<u>5</u>	x2 =	<u>10</u>
FAC Species	<u>102</u>	x3 =	<u>306</u>
FACU Species	<u>27</u>	x4 =	<u>108</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>134</u>	x1 =	<u>424</u>

Prevalence Index = B/A = 3.16

Hydrophytic Vegetation Indicators:

Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is >3.0¹

Morphological Adaptations¹ (explain)

Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes _____ No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-6							organic	
6-44	5yr 5/2	100					Sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40cm of surface

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WL - 2 Wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Calaveras Coordinates 20T 340421.61mE 5294726.20mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: Mature hardwood swamp

Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m²) %Cover Dominant Species Indicator Status

1. <u>Acer rubrum</u>	<u>40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Betula alleghaniensis</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>2</u>		<u>facw</u>
4. <u>Betula cordifolia</u>	<u>2</u>		<u>facu</u>
5. _____			
<u>64 = Total Cover</u>			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m²)

1. <u>Abies balsamea</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
2. <u>Alnus incana</u>	<u>2</u>		<u>facw</u>
3. <u>Acer spicatum</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. <u>Corylus cornuta</u>	<u>1</u>		<u>fac</u>
5. _____			
<u>20 = Total Cover</u>			

Herb Stratum: (Plot size: 1m²)

1. <u>Oxyclea sensibilis</u>	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Glyceria melicaria</u>	<u>10</u>		<u>obl</u>
3. <u>Thalictrum pubescens</u>	<u>5</u>		<u>facw</u>
4. <u>Rubus pubescens</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Equisetum sylvaticum</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
<u>82 = Total Cover</u>			

Comments _____

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 4 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 4 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>10</u>	x1 =	<u>10</u>
FACW Species	<u>69</u>	x2 =	<u>138</u>
FAC Species	<u>85</u>	x3 =	<u>255</u>
FACU Species	<u>2</u>	x4 =	<u>8</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>166</u>	x1 =	<u>411</u>

Prevalence Index = B/A = 2.48

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is >3.0¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth
 Water Table Present? Yes No Depth 35 cm
 Saturation Present? Yes No Depth 0 cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
<u>0-2</u>		<u>100</u>					<u>organic</u>	
<u>2-48</u>	<u>5yr 4/1</u>	<u>95</u>	<u>5yr 6/5</u>	<u>5</u>	<u>RM</u>	<u>M</u>	<u>sandy</u>	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40 cm of surface

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Venus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WL-2 up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Gloucester Coordinates 20T 340425.66mE 5294708.78mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)
 Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: _____
 Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Betula alleghaniensis</u>	<u>40</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Betula cordifolia</u>	<u>10</u>		<u>fac u</u>
3. <u>Picea glauca</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Acer rubrum</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
5. <u>Populus tremuloides</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
<u>Thuja occidentalis</u>	<u>2</u>		<u>fac w</u>
<u>77 = Total Cover</u>			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>10</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Acer spicatum</u>	<u>5</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Betula alleghaniensis</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
4. <u>Acer pensylvanicum</u>	<u>2</u>		<u>fac u</u>
5. <u>Lonicera canadensis</u>	<u>1</u>		<u>fac</u>
<u>Acer saccharum</u>	<u>2</u>		<u>fac u</u>
<u>22 = Total Cover</u>			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Dryopteris intermedia</u>	<u>10</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Oxalis montana</u>	<u>15</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Hieracium canadense</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Cornus canadensis</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
5. _____			
<u>32 = Total Cover</u>			

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as upland.

Dominance Test Worksheet:
 # of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 5 (A)
 Total # of Dominant Species across all strata: 5 (B)
 % of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:
 Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>0</u>	x1 =	<u>0</u>
FACW Species	<u>2</u>	x2 =	<u>4</u>
FAC Species	<u>115</u>	x3 =	<u>345</u>
FACU Species	<u>14</u>	x4 =	<u>56</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>131</u>	x1 =	<u>405</u>

Prevalence Index = B/A = 3.09

Hydrophytic Vegetation Indicators:
 ___ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 Dominance Test is >50%
 ___ Prevalence Index is >3.0¹
 ___ Morphological Adaptations¹ (explain)
 ___ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Mire Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-2		100					organic	
2-25	Syr 6/2	100					sandy/silt	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Roots Depth: 25 cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: layer from 2-25cm has low chroma soil, but no redoximorphic features present.

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Venus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WL-3 wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Colchester Coordinates 20T 340201.92 mE 5295361.90 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Immature deciduous swamp
 Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: <u>10m²</u>)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Populus tremuloides</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
	<u>35</u>	= Total Cover	

Shrub Stratum: (Plot size: <u>5m²</u>)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Alnus incana</u>	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facw</u>
2. <u>Cornus sericea</u>	<u>5</u>		<u>facw</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
	<u>85</u>	= Total Cover	

Herb Stratum: (Plot size: <u>1m²</u>)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Poa palustris</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Glyceria striata</u>	<u>5</u>		<u>facw</u>
3. <u>Equisetum sylvaticum</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Rubus pubescens</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
5. <u>Carex trisperma</u>	<u>10</u>		<u>obl</u>
	<u>70</u>	= Total Cover	
<u>Solidago rugosa</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
<u>Athyrium filix-femina</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
<u>Carex leptalea</u>	<u>10</u>		<u>facw</u>

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 3 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 3 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>10</u>	x1 =	<u>10</u>
FACW Species	<u>100</u>	x2 =	<u>200</u>
FAC Species	<u>80</u>	x3 =	<u>240</u>
FACU Species	<u>0</u>	x4 =	<u>0</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>190</u>	x1 =	<u>450</u>

Prevalence Index = B/A = 2.37

Hydrophytic Vegetation Indicators:

Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹

Morphological Adaptations¹ (explain)

Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹ Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth
 Water Table Present? Yes No Depth
 Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-5		100					organic	
5-24	7.5yr 4/1	98	7.5yr 3/1	2	RM	M	sandy	
24-36	7.5yr 4/1	75	7.5yr 6/5	25	RM	M	sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Roots/Peat Depth: 36cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: Redoximorphic

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WB-3 up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Caloucester Coordinates 20T 340198.43 mE 5295374.55 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Determination

YES NO

Wetland Type: _____

Rational for Determination: _____

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m²)

	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>35</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Populus tremuloides</u>	<u>25</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Betula cordifolia</u>	<u>2</u>		<u>facu</u>
4. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Picea glauca</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
	<u>72</u>	<u>= Total Cover</u>	

Shrub Stratum: (Plot size: 5m²)

1. <u>Populus tremuloides</u>	<u>2</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>5</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. <u>Democarpus mucronatus</u>	<u>2</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
	<u>9</u>	<u>= Total Cover</u>	

Herb Stratum: (Plot size: 1m²)

1. <u>Carex canadensis</u>	<u>30</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Maianthemum canadense</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
3. <u>Aralia nudicaulis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Trientalis borealis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Osmunda cinnamomea</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
	<u>52</u>	<u>= Total Cover</u>	

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 6 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>0</u>	x2 = <u>0</u>
FAC Species <u>131</u>	x3 = <u>393</u>
FACU Species <u>2</u>	x4 = <u>8</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>133</u>	x1 = <u>401</u>

Prevalence Index = B/A = 3.02

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is 3.0¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as upland.

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth
 Water Table Present? Yes No Depth
 Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-5		100					organic	
5-22	7.5yr 5/1	100					sandy	
22-34	7.5yr 3/3	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Rock Depth: 34 cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: layer from 5-22 cm has low chroma soil, but no redoximorphic features present

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chalco Ventus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WL-4 wet
 Applicant/Owner Novoco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Gloucester Coordinates 20T 341613.71mE 5296224.55mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)
 Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Mixedwood basin swamp
 Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m²)

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Acer rubrum</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Abies balsamea</u>	<u>15</u>		<u>fac</u>
3. <u>Picea mariana</u>	<u>15</u>		<u>fac w</u>
4. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac w</u>
5. <u>Betula cordifolia</u>	<u>10</u>		<u>fac u</u>
<u>80</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m²)

1. <u>Viburnum nudum</u>	<u>15</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>10</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
<u>25</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m²)

1. <u>Carex trisperma</u>	<u>10</u>	<u>✓</u>	<u>obl</u>
2. <u>Maianthemum canadense</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. <u>Osmunda cinnamomea</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Clintonia borealis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Cornus canadensis</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
<u>29</u> = Total Cover			
<u>Carex brunnescens</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>

Comments NIA

Dominance Test Worksheet:
 # of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)
 Total # of Dominant Species across all strata: 5 (B)
 % of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>10</u>	x1 = <u>10</u>
FACW Species <u>35</u>	x2 = <u>70</u>
FAC Species <u>79</u>	x3 = <u>237</u>
FACU Species <u>10</u>	x4 = <u>40</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>134</u>	x1 = <u>357</u>

Prevalence Index = B/A = 2.66

Hydrophytic Vegetation Indicators:
 ___ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 Dominance Test is >50%
 Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹
 ___ Morphological Adaptations¹ (explain)
 ___ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth 0cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-10		100					organic	
10-22	7.5yr 5/1	95	7.5yr 3/1	5	RM	M	sandy	
22-47	7.5yr 6/4	95	7.5yr 6/3	5	RM	M	sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40 cm of surface

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point wh-4 up
 Applicant/Owner Novaco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Colchester Coordinates 20T 341615.00 m E 5296213.58 m N
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: _____

Rational for Determination: _____

Wetland Determination	
YES <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>65</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Picea glauca</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
3. <u>Acer rubrum</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>75 = Total Cover</u>			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Abies balsamea</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>20 = Total Cover</u>			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. _____	_____	_____	_____
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
_____ = Total Cover			

Comments No herb stratum
Although the sample point has hydrophytic vegetation, the
lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as
upland.

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 2 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 2 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>0</u>	x2 = <u>0</u>
FAC Species <u>95</u>	x3 = <u>285</u>
FACU Species <u>0</u>	x4 = <u>0</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>95</u>	x1 = <u>285</u>

Prevalence Index = B/A = 3

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is ≥3.0¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth _____
 Water Table Present? Yes No Depth _____
 Saturation Present? Yes No Depth _____

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-8		100					organic	
8-12	7.5 yr 5A	100					sandy	
12-40	7.5 yr 6B	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40cm of surface

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site ChaleurVentus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point W2-5 wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Calaveras Coordinates 20T 342273.27 mE 5296074.92 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: Coniferous Swamp

Rational for Determination: CINCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>60</u>	<u>✓</u>	<u>facw</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
<u>70 = Total Cover</u>			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Kalmia argustifolia</u>	<u>5</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>	<u>✓</u>	<u>facw</u>
3. <u>Nemopanthus mucronatus</u>	<u>10</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
4. <u>Viburnum nudum</u>	<u>5</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
5. _____			
<u>25 = Total Cover</u>			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Osmunda cinnamomea</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
2. <u>Carex trisperma</u>	<u>65</u>	<u>✓</u>	<u>obl</u>
3. <u>Cornus canadensis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
<u>80 = Total Cover</u>			

Comments NIA

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 6 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>65</u>	x1 = <u>65</u>
FACW Species <u>65</u>	x2 = <u>130</u>
FAC Species <u>45</u>	x3 = <u>135</u>
FACU Species <u>0</u>	x4 = <u>0</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>175</u>	x1 = <u>330</u>

Prevalence Index = B/A = 1.89

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is >3.0¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth cm

Water Table Present? Yes No Depth 10 cm

Saturation Present? Yes No Depth 0 cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
<u>0-32</u>		<u>100</u>					<u>organic</u>	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Rock Depth: 32 cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: _____

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date July 24, 2019 Sample Point WL-5 up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Gloucester Coordinates 20T 342264.16mE 5296064.65mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: _____
 Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facW</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Abies balsamea</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>5</u>		<u>facW</u>
5. _____			
<u>70</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Thuja occidentalis</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facW</u>
2. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facW</u>
3. <u>Kalmia angustifolia</u>	<u>3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. <u>Yucca angustifolia</u>	<u>2</u>		<u>fac</u>
5. _____			
<u>15</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Pteridium aquilinum</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>facu</u>
2. <u>Carex canadensis</u>	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Clintonia borealis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Gaultheria procumbens</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. <u>Gaultheria hirsutula</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
<u>50</u> = Total Cover			

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as upland.

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 7 (A)
 Total # of Dominant Species across all strata: 8 (B)
 % of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 87.5 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>45</u>	x2 = <u>90</u>
FAC Species <u>65</u>	x3 = <u>195</u>
FACU Species <u>25</u>	x4 = <u>100</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>135</u>	x1 = <u>315</u>

Prevalence Index = B/A = 2.85

Hydrophytic Vegetation Indicators:

Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 Dominance Test is >50%
 Prevalence Index is >3.0¹
 Morphological Adaptations¹ (explain)
 Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth

Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments:

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-10		100					organic	
10-15	7.5yr 5/1	100					sandy	
15-37	7.5yr 6/5	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Depth:

Hydric Soil Present? Yes No

Comments:

No restrictive layer. Layer from 10-15 cm has low chroma soil, but no redox/morphic features present.

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date September 5, 2019 Sample Point WL-6 wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Caloucester Coordinates 20T 339973.22 mE 5292973.00 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: Coniferous Swamp

Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m²) %Cover Dominant Species Indicator Status

1. <u>Picea mariana</u>	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac w</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>80</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m²)

1. <u>Demopanthus mucronatus</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Viburnum nudum</u>	<u>10</u>	_____	<u>fac</u>
3. <u>Kolmia angustifolia</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac</u>
4. <u>Acer rubrum</u>	<u>2</u>	_____	<u>fac</u>
5. <u>Vaccinium myrtilloides</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac</u>
<u>52</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m²)

1. <u>Cornus canadensis</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Cypripedium acaule</u>	<u>2</u>	_____	<u>fac</u>
3. <u>Gaultheria procumbens</u>	<u>5</u>	_____	<u>fac</u>
4. <u>Carex trisperma</u>	<u>2</u>	_____	<u>obl</u>
5. <u>Halanthrum trifolium</u>	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>obl</u>
<u>44</u> = Total Cover			

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 4 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 4 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:		Multiply by:	
OBL Species	<u>12</u>	x1 =	<u>12</u>
FACW Species	<u>30</u>	x2 =	<u>160</u>
FAC Species	<u>24</u>	x3 =	<u>252</u>
FACU Specie	<u>0</u>	x4 =	<u>0</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>176</u>	x1 =	<u>424</u>

Prevalence Index = B/A = 2.41

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is ≥ 3.0 ¹
 - Morphological Adaptations¹ (explain)
 - Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth _____

Water Table Present? Yes No Depth 25 cm

Saturation Present? Yes No Depth 5 cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-40 +		100					organic	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histic Epipedon (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type _____ Depth: _____

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: No restrictive layer within 40 cm of surface.

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date September 5, 2019 Sample Point W2-6 up
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Gloucester Coordinates 20T 339985.50 mE 5292958.11 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No

if no explain: _____

Atypical Situation? Yes No Explain _____

Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination

(Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No

Wetland Hydrology _____ Yes No

Hydric Soils _____ Yes No

Wetland Type: _____

Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>70</u>	<u>✓</u>	<u>fac w</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>70</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Kalmia angustifolia</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. <u>Vaccinium myrtillus</u>	<u>2</u>	_____	<u>fac</u>
3. <u>Picea mariana</u>	<u>20</u>	<u>✓</u>	<u>fac w</u>
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>42</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Cornus canadensis</u>	<u>3</u>	<u>✓</u>	<u>fac</u>
2. _____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____
<u>3</u> = Total Cover			

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 4 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 4 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of:	Multiply by:
OBL Species <u>0</u>	x1 = <u>0</u>
FACW Species <u>90</u>	x2 = <u>180</u>
FAC Species <u>25</u>	x3 = <u>75</u>
FACU Specie <u>0</u>	x4 = <u>0</u>
UPL Species <u>0</u>	x5 = <u>0</u>
Column Totals: <u>115</u>	x1 = <u>255</u>

Prevalence Index = B/A = 2.22

Hydrophytic Vegetation Indicators:

- ____ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation
 - Dominance Test is >50%
 - Prevalence Index is $\geq 3.0^1$
 - ____ Morphological Adaptations¹ (explain)
 - ____ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)
- ¹ Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as upland.

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth
 Water Table Present? Yes No Depth
 Saturation Present? Yes No Depth

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-5		100					organic	
5-27	7.5yr 6/3	100					sandy	
27-35	7.5yr 4/6	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Rock Depth: 35 cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments: _____

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes No Depth

Water Table Present? Yes No Depth 10cm

Saturation Present? Yes No Depth 0cm

Wetland Hydrology Present? Yes No

Comments:

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
<u>0-16</u>		<u>100</u>					<u>organic</u>	
<u>16-34</u>	<u>7.5yr 6/1</u>	<u>95</u>	<u>7.5yr 3/1</u>	<u>5</u>	<u>RM</u>	<u>M</u>	<u>sandy</u>	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Roots Depth: 34cm

Hydric Soil Present? Yes No

Comments:

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Ventus Wind Energy Project Date September 5, 2019 Sample Point WL-7 wet
 Applicant/Owner Naveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Calaucester Coordinates 20T 339711.23 m E 5292338.33 m N
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: Coarsest swamp/bog complex
 Rational for Determination: CWCS

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Picea mariana</u>	<u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac w</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>5</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Larix laricina</u>	<u>2</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. _____			
5. _____			
<u>57</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Kalmia angustifolia</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Rhododendron canadense</u>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Viburnum nudum</u>	<u>5</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
4. <u>Vaccinium myrtillodes</u>	<u>3</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
5. <u>Chamaedaphne calyculata</u>	<u>10</u>	<input type="checkbox"/>	<u>obl</u>
<u>Nemopanthis mucronatus</u>	<u>3</u>	<input type="checkbox"/>	<u>fac</u>
<u>61</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Hieranthium trisectum</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>obl</u>
2. <u>Carex trisperma</u>	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>obl</u>
3. _____			
4. _____			
5. _____			
<u>10</u> = Total Cover			

Comments N/A

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 5 (B)

% of Dominant Species that are OBL, FACW, FAC: 100 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>20</u>	x1 =	<u>20</u>
FACW Species	<u>50</u>	x2 =	<u>100</u>
FAC Species	<u>58</u>	x3 =	<u>174</u>
FACU Specie	<u>0</u>	x4 =	<u>0</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>128</u>	x1 =	<u>294</u>

Prevalence Index = B/A = 2.3

Hydrophytic Vegetation Indicators:

___ Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is ≤3.0¹

___ Morphological Adaptations¹ (explain)

___ Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹ Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No _____

New Brunswick Department of Environment Wetland Delineation Data Sheet

Project Site Chaleur Venus Wind Energy Project Date September 5, 2019 Sample Point WL-7 up
 Applicant/Owner Waveco Field Investigator(s) Derrick Mitchell
 County Calaveras Coordinates 20T 339695.78 mE 5292344.27 mN
 PID _____ Do normal environmental conditions exist on-site? Yes No
 if no explain: _____
 Atypical Situation? Yes No Explain _____
 Is this a potential Problem Area? Yes No Explain _____

Wetland Determination
 (Check One Only For Each Criteria)

Dominant Hydrophytic Vegetation (50/20 rule) _____ Yes No
 Wetland Hydrology _____ Yes No
 Hydric Soils _____ Yes No
 Wetland Type: _____
 Rational for Determination: _____

Wetland Determination

YES NO

Vegetation

Tree Stratum: (Plot size: 10 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Populus tremuloides</u>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Acer rubrum</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>		<u>facw</u>
4. <u>Abies balsamea</u>	<u>10</u>		<u>fac</u>
5. <u>Betula papyrifera</u>	<u>5</u>		<u>facu</u>
<u>70</u> = Total Cover			

Shrub Stratum: (Plot size: 5 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Viburnum nudum</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
2. <u>Nemopanthus mucronatus</u>	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
3. <u>Acer rubrum</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Picea mariana</u>	<u>5</u>		<u>facw</u>
5. <u>Vaccinium myrtillus</u>	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac</u>
<u>50</u> = Total Cover			

Herb Stratum: (Plot size: 1 m ²)	%Cover	Dominant Species	Indicator Status
1. <u>Pteridium aquilinum</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>fac u</u>
2. <u>Matantherum canadense</u>	<u>3</u>		<u>fac</u>
3. <u>Cornus canadensis</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
4. <u>Gaultheria procumbens</u>	<u>5</u>		<u>fac</u>
5. _____			
<u>33</u> = Total Cover			

Comments Although the sample point has hydrophytic vegetation, the lack of hydric soil and wetland hydrology identifies it as upland

Dominance Test Worksheet:

of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 5 (A)

Total # of Dominant Species across all strata: 6 (B)

% of Dominant Species that are OBL,FACW,FAC: 83 (A/B)

Prevalence Index Worksheet:

Total % Cover of: _____ Multiply by: _____

OBL Species	<u>0</u>	x1 =	<u>0</u>
FACW Species	<u>10</u>	x2 =	<u>20</u>
FAC Species	<u>118</u>	x3 =	<u>354</u>
FACU Species	<u>25</u>	x4 =	<u>100</u>
UPL Species	<u>0</u>	x5 =	<u>0</u>
Column Totals:	<u>153</u>	x1 =	<u>474</u>

Prevalence Index = B/A = 3.1

Hydrophytic Vegetation Indicators:

Rapid Test for Hydrophytic Vegetation

Dominance Test is >50%

Prevalence Index is $\geq 3.0^1$

Morphological Adaptations¹ (explain)

Problematic Hydrophytic Vegetation¹ (explain)

¹Indicators of hydric soil and wetland hydrology must be present, unless disturbed or problematic

Hydrophytic Vegetation Present? Yes No

Hydrology

Primary Hydrological Indicators: (minimum of one is required; check all that apply)

- Surface Water (A1)
- High Water Table (A2)
- Saturation (A3)
- Water Marks (B1)
- Sediment Deposits (B2)
- Drift Deposits (B3)
- Algal Mat or Crust (B4)
- Iron Deposits (B5)
- Inundation Visible on Aerial Imagery (B7)
- Sparsely Vegetated Concave Surface (B8)
- Water Stained Leaves (B9)
- Aquatic Fauna (B13)
- Marl Deposits (B15)
- Hydrogen Sulfide Odor (C1)
- Oxidized Rhizospheres on Living Roots (C3)
- Presence of Reduced Iron (C4)
- Recent Iron reduction in tilled Soils (C6)
- Thin Muck Surface (C7)
- Other (Explain in Remarks)

Secondary Indicators: (minimum of two required)

- Surface Soil Cracks (B6)
- Drainage Patterns (B10)
- Moss Trim Lines (B16)
- Dry-Season Water Table (C2)
- Crayfish Burrows (C8)
- Saturation Visible on Aerial Imagery (C9)
- Stunted or Stressed Plants (D1)
- Geomorphic Position (D2)
- Shallow Aquitard (D3)
- Microtopographic Relief (D4)
- FAC-Neutral Test (D5)

Field Observations:

Surface Water Present? Yes ___ No Depth ___
 Water Table Present? Yes ___ No Depth ___
 Saturation Present? Yes ___ No Depth ___

Wetland Hydrology Present? Yes ___ No

Comments: _____

Soil Profile

Profile Description: (Describe to the depth needed to document the indicator or confirm the absence of indicators)

Depth(cm)	Matrix		Redox Features				Texture	Remarks
	Color(moist)	%	Color(moist)	%	Type ¹	Loc ²		
0-3		100					organic	
3-15	7.5yr 6/11	100					sandy	
15-25	7.5yr 4/6	100					sandy	

¹Type: C=Concentration, D=Depletion, RM=Reduced Matrix, CS=Covered or Coated Sand Grains. ²Location: PL=Pore Lining, M=Matrix

Hydric Soil Indicators:

- Histosol (A1)
- Histic Epipedon (A2)
- Black Histic (A3)
- Hydrogen Sulfide (A4)
- Stratified Layers (A5)
- Depleted Below Dark Surface (A11)
- Thick Dark Surface (A12)
- Sandy Mucky Mineral (S1)
- 5cm Mucky Peat or Peat (S3)
- Sandy Gleyed Matrix (S4)
- Sandy Redox (S5)
- Stripped Matrix (S6)
- Dark Surfaces (S7)
- Polyvalue Below Surface (S8)
- Thin Dark Surface (S9)
- Loamy Gleyed Matrix (F2)
- Depleted Matrix (F3)
- Redox Dark Surface (F6)
- Depleted Dark Surface (F7)
- Redox Depressions (F8)

Restrictive Layer (if observed): Type Roots/Root Depth: 25cm

Hydric Soil Present? Yes ___ No

Comments: layer 3-15cm has low chroma soil, but no redoximorphic features present

D JOURNAUX PHOTOGRAPHIQUES





Photo 1 : fosse d'analyse du sol de terre humide A (WL-A), 5 juillet 2018.



Photo 2 : végétation WL-A, le 5 juillet 2018.



Photo 3 : WL-A, le 5 juillet, 2018.

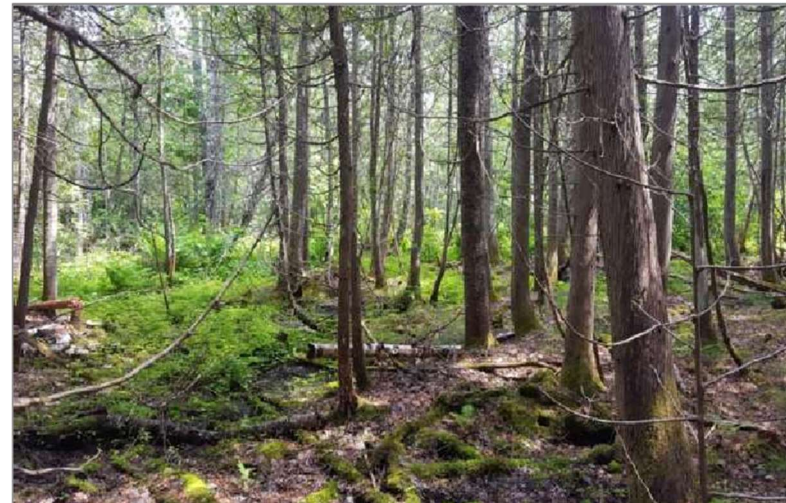


Photo 4 : WL-A, le 5 juillet, 2018.



Photo 5 : fosse d'analyse du sol des hautes terres du WL-A, le 5 juillet 2018.



Photo 6 : végétation des hautes terres du WL-A, le 5 juillet 2018.



Photo 7 : WL-A upland, le 5 juillet 2018, .



Photo 8 : sol WL-B, le 4 juillet 4, 2018.



Photo 9 : fosse d'analyse du sol WL-B, le 4 juillet, 2018.

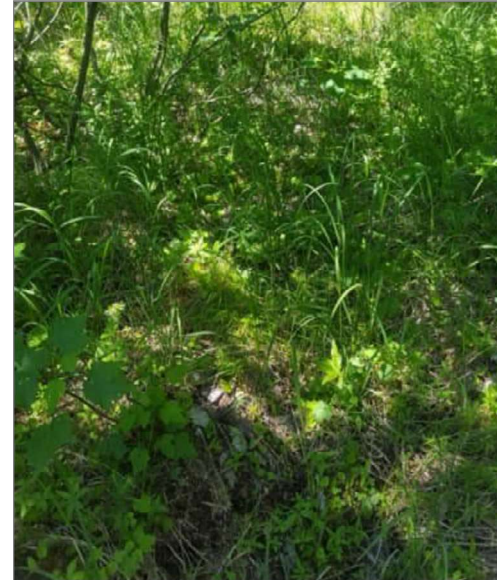


Photo 10 : végétation du WL-B, le 4 juillet 2018.



Photo 11 : WL-B, le 4 juillet 2018.



Photo 12 : fosse d'essais du sol WL-B des hautes terres, le 4 juillet



Photo 13: végétation des hautes terres WL-B, le 4 juillet 2018.



Photo 14 : végétation des hautes terres WL-B, le 4 juillet 2018.



Photo 15 : fosse d'analyse du sol WL-C, le 6 juillet 2018.



Photo 16 : végétation du WL-C, le 6 juillet 2018.



Photo 17 : fosse d'analyse du sol des hautes terres WL-C, le 6 juillet 2018.



Photo 18 : végétation du WL-C, 6 juillet 2018.



Photo 19 : fosse d'analyse du sol WL-D, le 11 juillet 2018.



Photo 20 : végétation WL-D, le 11 juillet 2018.



Photo 21 : fosse d'analyse du sol des hautes terres WL-D, le 11 juillet 2018.

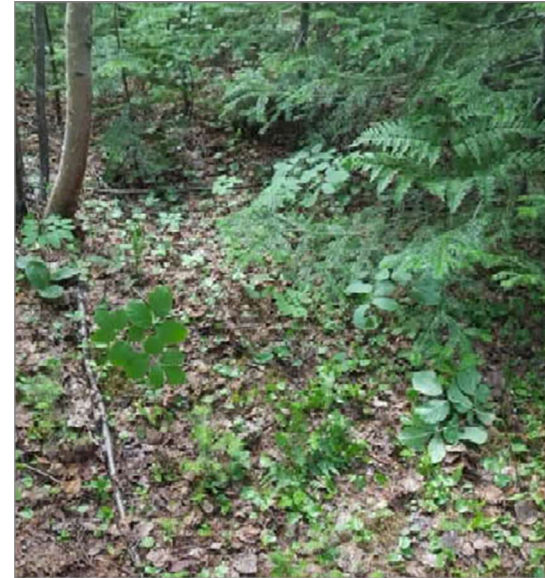


Photo 22 : végétation des hautes terres WL-D, le 11 juillet 2018.



Photo 23 : hautes terres WL-D, le 11 juillet 2018.



Photo 24 : fosse d'analyse du sol WL-E, le 11 juillet 2018.



Photo 25 : végétation du WL-E, le 11 juillet 2018.



Photo 26 : végétation du WL-E, le 11 juillet 2018.



Photo 27 : fosse d'analyse du sol sur les hautes terres WL-E, le 11 juillet 2018.



Photo 28 : végétation des hautes terres WL-E, le 11 juillet 2018.



Photo 1 : fosse d'analyse pour le sol de terre humide 1, le 24 juillet 2019.



Photo 2 : sol de terre humide 1, le 24 juillet 2019.



Photo 3 : terre humide 1, le 24 juillet 2019.



Photo 4 : terre humide 1, le 24 juillet, 2019.



Photo 5 : fosse d'analyse du sol de haute terre humide 1, le 24 juillet 2019.



Photo 6 : haute terre humide 1, le 24 juillet 2019.



Photo 7 : haute terre humide 1, le 24 juillet 2019.



Photo 8 : habitat 2, le 24 juillet 2019.



Photo 9 : habitat 2, le 24 juillet 2019.



Photo 10 : habitat 3, le 24 juillet 2019.



Photo 11 : habitat 3, le 24 juillet 2019.
juillet 2019.



Photo 12 : fosse d'analyse pour le sol de terre humide 2, le 24
juillet 2019.



Photo 13 : terre humide 2, le 24 juillet, 2019.



Photo 14 : terre humide 2, le 24 juillet, 2019.



Photo 15 : fosse d'analyse du sol sur terre humide 2, le 24 juillet 2019.



Photo 16 : haute terre humide 2, le 24 juillet, 2019.

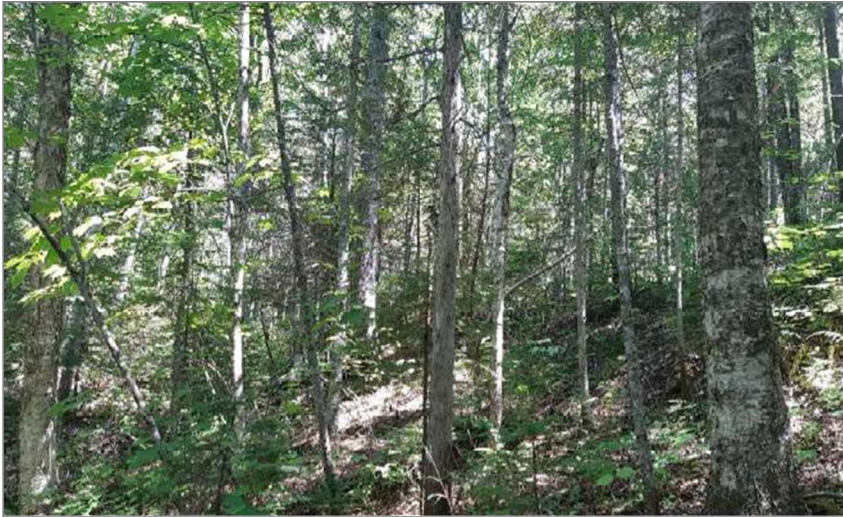


Photo 17 : haute terre humide 2, le 24 juillet 2019.



Photo 18 : haute terre humide 2, le 24 juillet 2019.



Photo 19 : haute terre humide 2, le 24 juillet 2019.
juillet 2019.



Photo 20 : fosse d'analyse de sol pour terre humide 3, le 24
juillet 2019.



Photo 21 : terre humide 3, le 24 juillet, 2019.



Photo 22 : zone humide 3, le 24 juillet, 2019.



Photo 23 : fosse d'analyse du sol de terre humide 3, le 24 juillet 2019.



Photo 24 : haute terre humide 3, le 24 juillet 2019.



Photo 25 : haute terre humide 3, le 24 juillet 2019.



Photo 26 : habitat 5, le 24 juillet 2019.

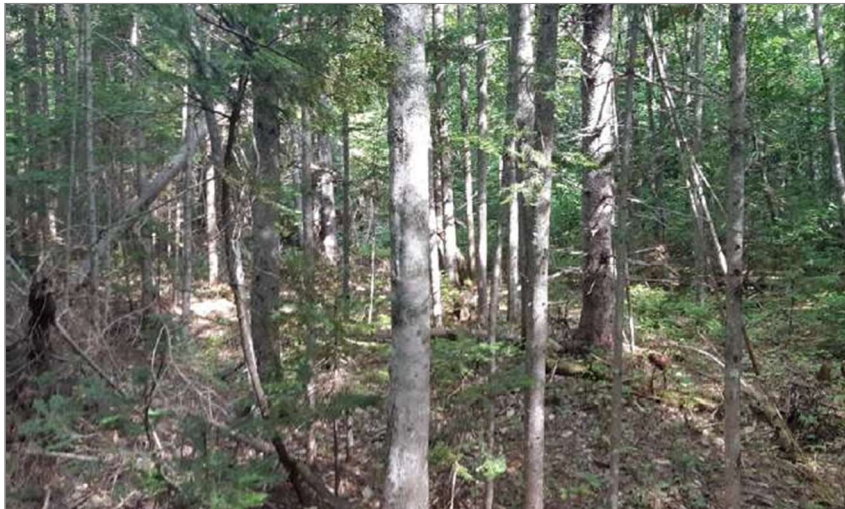


Photo 27: habitat 6, le 25 juillet, 2019.



Photo 28 : habitat 6, le 25 juillet 2019.



Photo 29 : fosse d'analyse du sol de haute terre humide 4, le 25 juillet, 2019.



Photo 30 : haute terre humide, le 25 juillet, 2019.



Photo 31 : fosse d'analyse du sol de haute terre 4, le 25 juillet 2019.



Photo 32 : terre humide 4, le 25 juillet 2019.



Photo 33 : terre humide 4, le 25 juillet 2019.
juillet 2019.



Photo 34 : fosse d'analyse du sol de terre humide 5, le 25



Photo 35 : terre humide 5, le 25 juillet 2019.



Photo 36 : terre humide 5, le 25 juillet, 2019.



Photo 37 : orchidée en bouteille à franges blanches dans la zone de terre humide 5, le 25 juillet 2019.



Photo 38 : terre humide 5, le 25 juillet, 2019.



Photo 39: terre humide 6, le 5 septembre 2019.



Photo 40 : terre humide 6, le 5 septembre 2019.



Photo 41 : terre humide 7, le 5 septembre 2019.



Photo 42 : terre humide 7, le 5 septembre 2019.

E

FICHES

D'ÉVALUATION

FONCTIONNEL

LES

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Convertisseur d'énergie éolienne WL- A
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	5 septembre 2019
Ville la plus proche :	Grande Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47.8159
Longitude (degrés décimaux) :	- 65.1115
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	1 062 ha
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	50
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	75
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Non
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Date : 5 septembre 2019	Identificateur de site : Convertisseur d'énergie éolienne WL-A	Enquêteur : DM, BL
-------------------------	--	--------------------

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement.

MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>

GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurez après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
> 100 hectares.	0					
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
> 100 hectares.	0					
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	2	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	1			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	1		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	1		
		1 - 2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	0		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	1		
		1 - 5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1				
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum- minimum).	1,50	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR , PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	0			
		0,1 à 1.	1			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	0			
		10 à 25 %.	1			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent ,				
		(b) les canaux d'entrée ont été redressés ,				
		(c) les zones humides en amont ont été abandonnées ,				
(d) la couverture terrestre est principalement non forestière,						
(e) Les pentes CA sont raides, et/ou						
(f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .						
Surtout vrai.		0				
Un peu vrai.	0					
Principalement faux.	1					

OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	1			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1					
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SuppInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SuppInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide .	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.	0	[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .	0	[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceus appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]	Marais_	
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.				
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linaigrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0			
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	0			
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :				
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	1		le marais	
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0			
		Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à. l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
		A1.	0			
		A2.	1			
		B1.	0			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l' AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'auline, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	5			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	3	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	1	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	1	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	1 0	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre). Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersion de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	0 0 1 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 1 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 1 0 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 1 0 0 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisée. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	1	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	1	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	1	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	0	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0	AllSat2
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	AllSat1
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	0	Pas de persistance
		1-20 % des AA.	1	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	Tout mouillé
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	1	
		>75 % de l'eau est ombragée.	0	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimé par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	Non saisonnier
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0	

		20-50 % des AA.	0	multiplicatif par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]		
		50-95 % des AA.	0			
		>95 % des AA.	1			
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]		
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1			
		10 cm - changement de 50 cm.	0			
		Changement de 0,5 à 1 m.	0			
		1-2 m changement.	0			
		> 2 m de changement.	0			
Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).					Trop petit	
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]		
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	0			
		10 - 50 cm de profondeur.	1			
		0,5 à 1 m de profondeur.	0			
		1 - 2 m de profondeur.	0			
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0			
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]		
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1			
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0			
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0			
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]	NoPonded	
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0			
		5-30 % de l'eau.	0			
		30-70 % de l'eau.	0			
		70-95 % de l'eau.	0			
		> 95 % de l'eau.	1			
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L'eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.	OpenW	
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]	NoOpenPonded NoOpenPonded1 AllOpenPond	
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0			
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0			
		5-30 % de l'eau stagnante.	0			
		30-70 % de l'eau stagnante.	0			
		70-99% de l'eau stagnante.	0			
		100% de l'eau stagnante.	0			
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]		
		<1 m.	0			
		1 - 9 m.	0			
		10 - 29 m.	0			
		30 - 49 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0			
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]		

		<1 % du bord de l'eau.	0		
		1-25 % du bord de l'eau.	0		
		25-50 % du bord de l'eau.	0		
		50-75 % du bord de l'eau.	0		
		>75% du bord de l'eau.	0		
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]	NoRobustEm
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0		
		1-25 % de la végétation émergente.	0		
		25-75 % de la végétation émergente.	0		
		> 75 % de la végétation émergente.	0		
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]	
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0		
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0		DeepPersis
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]	
		Peu ou pas.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Extensif.	0		
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]	
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]	
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant : [Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]	
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0		OutNone1
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0		
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	1		
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0		
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0		Outnone
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]	
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0		
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1		
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0		
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]	Flux entrants
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]	
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]	

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation des terres humides, ou dans une zone d'eau libre, comme un étang ou un lac dans un cours d'eau.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	1	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indiquent que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondez à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	1	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	0	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET, le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur. et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou, l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				TooSteep
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actions humaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles [CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		> 50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible sur (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guides réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentent des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAV, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	1	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
		Aucune de ces réponses.	0	
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	1	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	0	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.				Les données	
S1	Calendrier approximatif des apports d'eau				
	<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]</i>				
	Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.				
	Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.				
	Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.				
	Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.				
	Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).				
	Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.				
	Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.				
	Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).				
	Exploitation forestière dans la terre humide.				
	Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.				
	Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.				
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	1
	Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	2
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>					
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	1	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	1	
			Somme =	5	
			Sous-score du stresser =	0,42	
S2	Apports accélérés de contaminants et/ou de sels				
	<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]</i>				
	Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.				
	Sel de route.				
	Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.				
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	1
	Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	1
	AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	1
			Somme =	3	
			Sous-score du stresser =	0,33	
S3	Apports accélérés d'éléments nutritifs				
	<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]</i>				
	Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.				
	Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.				
	Bétail, chiens.				
	Drainage artificiel des terrains en amont.				
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
			Somme =	0	
			Sous-score du stresser =	0,00	
S4	Chargement de sédiments excessif de la zone contributive				
	<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]</i>				
	Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.				
	Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.				
	Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.				
	Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.				
	Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.				
	Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.				
	Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.				
	Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.				
	<i>Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	
	Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =	0	
			Sous-score du stresser =	0,00	
S5	Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation				
	<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]</i>				
	Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.				
	Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.				
	Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).				
	Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.				
	L'excavation.				
	Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.				
	Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.				
	Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.				
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	
	Étendue spatiale de l'altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.		
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.		
			Somme =	0	
			Sous-score du stresser =	0,00	

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : site d'éolienne WL-A Naveco

Date : 5 septembre 2019

Observateur : DM, BL

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	5,17	Plus élevé	5,59	Modéré	5,70	5,63	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	2,60	Inférieur	10,00	Plus élevé	1,39	8,23	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	2,29	Modéré	0,96	Inférieur	1,53	0,58	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	3,38	Modéré	0,76	Inférieur	5,47	0,46	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	3,12	Modéré	0,55	Inférieur	5,11	0,83	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	2,27	Inférieur	5,13	Modéré	5,23	5,67	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	5,68	Modéré			7,01		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	5,07	Modéré			5,03		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	1,42	Inférieur	4,10	Modéré	4,37	3,46	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	6,31	Plus élevé	6,54	Plus élevé	6,64	6,06	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	5,33	Modéré	6,67	Modéré	4,24	6,67	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	3,03	Modéré	6,67	Modéré	2,59	6,67	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	8,77	Plus élevé	6,67	Modéré	7,27	6,67	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	8,50	Plus élevé	6,67	Modéré	6,84	6,67	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	3,75	Inférieur	7,98	Plus élevé	4,60	6,93	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,55	Modéré		2,14						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			4,47	Modéré		3,54						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			3,25	Modéré		6,11						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			1,95	Inférieur		2,98						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	2,60	Modéré	5,59	Modéré	5,70	5,63									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	3,15	Modéré	3,64	Inférieur	6,36	3,99									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	3,96	Modéré	7,51	Plus élevé	4,05	6,16									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	4,62	Modéré	5,32	Modéré	4,66	5,27									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	7,89	Plus élevé	7,54	Plus élevé	6,76	6,84									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			3,25	Modéré		6,11											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			3,21	Modéré		3,26											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Convertisseur d'énergie éolienne WL- B + C
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	5 septembre 2019
Ville la plus proche :	Grande Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47,8104
Longitude (degrés décimaux) :	-65,0959
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	1 062 ha
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	50
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	50
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Non
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Date : 5 septembre 2019	Identificateur du site : WL-B + C, site d'éolienne	Enquêteur : DM, BL
-------------------------	--	--------------------

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :
Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>
Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalement est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurer après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	1			
		> 100 hectares.	0			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	2	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	2			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	1			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	1		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0				
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 -2 km.	1		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	0		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 5 km.	1		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum- minimum).	1,25	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR , PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	0			
		0,1 à 1.	1			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent ,				
		(b) les canaux d'entrée ont été redressés ,				
		(c) les zones humides en amont ont été abandonnées ,				
		(d) la couverture terrestre est principalement non forestière,				
		(e) Les pentes CA sont raides, et/ou				
		(f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
		Un peu vrai.	0			

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	1			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SupplInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SupplInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	1			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	0			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide .	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.			Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]	
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Date : 5 septembre 2019	Identifiant de site : site d'éolienne Naveco WL- B + C	Enquêteur : DM, BL
-------------------------	--	--------------------

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick

seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	<p>Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :</p> <p>A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.</p> <p>A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.</p> <p>A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).</p> <p>B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :</p> <p>B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).</p> <p>B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>0</p>	<p>Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]</p>	<p>Marais_</p> <p>le marais</p>	
		<p>Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophe, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes.</p>				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	<p>Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.</p> <p>A1.</p> <p>A2.</p> <p>B1.</p> <p>B2.</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]</p>		
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	<p>après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l'AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.</p> <p>arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.</p>	<p>4</p>	<p>Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,</p>		

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	4	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	2	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus, passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	1 0	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre). Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersion de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	0 1 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 0 1	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 0 1 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphagnum	La couverture de la mousses de sphagnum (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 0 1 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisé. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	1	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passer sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	1	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint Supplnfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certains (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	1	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0	
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA séchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	1	
		1-20 % des AA.	0	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0	
		>75 % de l'eau est ombragée.	0	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimé par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0	

AllSat2

AllSat1

Pas de persistance

Tout mouillé

Non saisonnier

		20-50 % des AA.	0	multipliant par 2 la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	1	
		>95 % des AA.	0	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1	
		10 cm - changement de 50 cm.	0	
		Changement de 0,5 à 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).		Trop petit
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1	
		10 - 50 cm de profondeur.	0	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0	
		5-30 % de l'eau.	0	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	1	
		> 95 % de l'eau.	0	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L'eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded1
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	
		70-99% de l'eau stagnante.	0	
		100% de l'eau stagnante.	0	AllOpenPond
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	0	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

		<1 % du bord de l'eau.	0	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant : [Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	1	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	0	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	1	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondez à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	1	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilise enlevé.	0	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET, le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur. et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou, l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	BuffAllNat
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actions humaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles [CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		> 50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guides réguliers.	0			
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentent des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Voir la note ci-dessus.</i>]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAv, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	1	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
		Aucune de ces réponses.	0	
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure de les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide .	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1	Calendrier approximatif des apports d'eau				
<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]</i>					
Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.					
Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.					
Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.					
Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.					
Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).					
Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.					1
Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.					1
Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).					
Exploitation forestière dans la terre humide.					1
Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.					
Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.					
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	1	
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	1	
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>					
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.		
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.		
				Somme =	2
				Sous-score du stresser =	0,17
S2	Apports accélérés de contaminants et/ou de sels				
<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]</i>					
Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.					
Pertes d'effluents d'eaux usées provenant de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (téléchargez de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et améliez le tableau dans https://www.ec.gc.ca/nprj/default.asp?lang=En&n=B85A1846-1)					
Sel de route.					
Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.					
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.		
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles)	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
				Somme =	0
				Sous-score du stresser =	0,00
S3	Apports accélérés d'éléments nutritifs				
<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]</i>					
Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.					
Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.					
Bétail, chiens.					
Drainage artificiel des terrains en amont.					
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.		
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles)	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
				Somme =	0
				Sous-score du stresser =	0,00
S4	Chargement de sédiments excessif de la zone contributive				
<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]</i>					
Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.					
Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.					
Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.					
Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.					
Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.					
Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.					
Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.					
Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.					
<i>Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité *) avec peu ou pas de preuve directe.		
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.		
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible- intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.					
				Somme =	0
				Sous-score du stresser =	0,00
S5	Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation				
<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]</i>					
Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.					
Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.					
Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).					
Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.					
L'excavation.					1
Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.					1
Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.					
Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.					
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	1	
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1	
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	2	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	1	
				Somme =	5
				Sous-score du stresser =	0,42

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : site d'éolienne WL-B + C

Date :

Observateur : DM

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	2,98	Modéré	3,07	Modéré	4,03	3,13	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	3,65	Modéré	10,00	Plus élevé	1,94	7,03	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	1,35	Inférieur	0,00	Inférieur	0,90	0,00	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	1,45	Inférieur	0,31	Inférieur	4,15	0,19	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	2,70	Modéré	0,00	Inférieur	4,82	0,33	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	0,85	Inférieur	4,38	Modéré	4,36	5,00	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	4,41	Modéré			6,46		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	4,00	Modéré			4,45		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	2,33	Inférieur	4,00	Modéré	4,69	3,40	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	5,19	Modéré	6,28	Modéré	6,04	5,90	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	5,84	Modéré	6,67	Modéré	4,64	6,67	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	3,88	Modéré	6,67	Modéré	3,31	6,67	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	7,71	Plus élevé	10,00	Plus élevé	6,39	10,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	10,00	Plus élevé	6,67	Modéré	8,29	6,67	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	6,00	Plus élevé	8,20	Plus élevé	5,51	7,12	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,08	Inférieur		1,81						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			6,16	Plus élevé		4,05						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			6,14	Modéré		7,78						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			5,97	Plus élevé		4,46						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	3,65	Modéré	3,07	Modéré	4,03	3,13									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	2,18	Inférieur	2,97	Inférieur	5,71	3,42									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	3,41	Inférieur	7,33	Plus élevé	3,85	5,25									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	4,41	Modéré	5,29	Modéré	4,42	5,26									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	8,95	Plus élevé	9,14	Plus élevé	7,51	8,96									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			6,14	Modéré		7,78											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			6,07	Plus élevé		4,25											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide.
Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Convertisseur d'énergie éolienne WL- D
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	5 septembre 2019
Ville la plus proche :	Grande Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	45,8211
Longitude (degrés décimaux) :	-65,0966
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	1 062 ha
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	5
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	100
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Non
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurez après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	1			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	1			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	0			
		60 à 90 % des terres.	1			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	1		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	1	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	1		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 -2 km.	1		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	0		
		OF15	Proximité des marées		
<100 m.	0				
100 m - 1 km.	0				
1 - 5 km.	1				
5-10 km.	0				
10-40 km.	0				
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSV]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	0,50	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent ,				
		(b) les canaux d'entrée ont été redressés ,				
(c) les zones humides en amont ont été abandonnées ,						
		(d) la couverture terrestre est principalement non forestière,				
		(e) Les pentes CA sont raides, et/ou				
		(f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
		Un peu vrai.	0			

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	1			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SuppInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SuppInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide .	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	<p>Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :</p> <p>A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.</p> <p>A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.</p> <p>A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).</p> <p>B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :</p> <p>B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).</p> <p>B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.</p>		<p>Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]</p>	Marais_	
			0			
			0			
			1			
			0			
<p>Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .</p>						
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	<p>Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.</p>		<p>1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]</p>		
		A1.	0			
		A2.	0			
		B1.	0			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	<p>après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l' AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.</p>		<p>Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,</p>		
		<p>arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.</p>	3			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	5	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	2	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	0	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	1 0	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersion de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	1 0 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	1 0 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	1 0	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 1 0 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masque par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 1 0 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisée. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	0	
		Intermédiaire.	1	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	0	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	1	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 carré m².	1	
		100 - 1 000 m².	0	
		1 000 - 10 000 m².	0	
		> 10 000 m².	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	1	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certains (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	1	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0	
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez «1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	0	
		1-20 % des AA.	1	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0	
		>75 % de l'eau est ombragée.	1	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux ,
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	Non saisonnier
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0	

AllSat2

AllSat1

Pas de persistance

Tout mouillé

		20-50 % des AA.	0	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA.	1	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1	
		10 cm - changement de 50 cm.	0	
		Changement de 0,5 à 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).		Trop petit
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1	
		10 - 50 cm de profondeur.	0	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0	
		5-30 % de l'eau.	0	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	0	
		> 95 % de l'eau.	1	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L'eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded1
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	
		70-99% de l'eau stagnante.	0	
		100% de l'eau stagnante.	0	
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	0	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

		<1 % du bord de l'eau.	0	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant :[Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	1	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme comme un idébit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est : [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	1	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérer à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur maréage , pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET , le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur. et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actionshumaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles[CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		> 50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible sur (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentes des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAv, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
Aucune de ces réponses.	1			
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1	Calendrier approximatif des apports d'eau					
	<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]</i>					
	Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.					
	Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.					
	Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.					
	Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.					
	Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).					
	Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.				1	
	Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.				1	
	Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).					
	Exploitation forestière dans la terre humide.				1	
	Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.					
	Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.					
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
			Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.		2
	Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.		2
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>						
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.		2	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.		1	
Somme =				7		
Sous-score du stresser =				0,58		
S2	Apports accélérés de contaminants et/ou de sels					
	<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]</i>					
	Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.					
	Eaux souterraines contaminées par des champs de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (électricité, traitement des eaux, etc.)					
	Sel de route.					
	Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.					
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
			Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.		
	Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
	AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
Somme =				0		
Sous-score du stresser =				0,00		
S3	Apports accélérés d'éléments nutritifs					
	<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRV, PRV, STR]</i>					
	Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.					
	Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.					
	Bétail, chiens.					
	Drainage artificiel des terrains en amont.					
	<i>Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
			Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.		
	Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.			
Somme =				0		
Sous-score du stresser =				0,00		
S4	Chargement de sédiments excessif de la zone contributive					
	<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRV, STR]</i>					
	Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.					
	Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.					
	Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.					
	Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.					
	Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.					
	Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.					
	Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.					
	Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.					
	<i>Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
			Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.		
	Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.		
	Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.		
	AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.		
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible- intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.						
Somme =				0		
Sous-score du stresser =				0,00		
S5	Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation					
	<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]</i>					
	Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.					
	Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.					
	Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).					
	Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.					
	L'excavation.				1	
	Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.				1	
	Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.					
	Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.					
	<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>					
			Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
	Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).		2
	Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.		1
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.		2	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.		1	
Somme =				6		
Sous-score du stresser =				0,50		

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : site d'éolienne WL-D Naveco

Date : 5 septembre 2019

Observateur : DM, BL

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et

S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	4,61	Modéré	1,18	Inférieur	5,28	1,25	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	2,29	Inférieur	5,67	Modéré	1,22	3,30	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	3,00	Modéré	0,27	Inférieur	2,00	0,16	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	2,64	Modéré	0,61	Inférieur	4,97	0,37	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	2,33	Inférieur	0,37	Inférieur	4,56	0,67	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	2,61	Modéré	1,56	Inférieur	5,44	2,50	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	5,05	Modéré			6,74		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	5,14	Modéré			5,06		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	2,68	Modéré	4,80	Modéré	4,82	3,83	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	7,89	Plus élevé	3,36	Modéré	7,47	4,13	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	5,56	Modéré	2,50	Modéré	4,42	2,50	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	3,68	Modéré	0,00	Inférieur	3,14	0,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	9,61	Plus élevé	0,00	Inférieur	7,96	0,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	9,32	Plus élevé	0,00	Inférieur	7,51	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	5,94	Modéré	5,94	Modéré	5,48	5,16	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,08	Inférieur		1,81						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			2,66	Inférieur		3,00						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			7,59	Plus élevé		8,61						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			0,00	Inférieur		2,24						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	2,29	Inférieur	1,18	Inférieur	5,28	1,25									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	2,58	Inférieur	1,20	Inférieur	6,08	1,84									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	4,21	Modéré	4,62	Modéré	4,17	3,13									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	5,65	Modéré	2,26	Inférieur	5,24	2,73									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	8,95	Plus élevé	3,96	Modéré	7,47	3,44									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			7,59	Plus élevé		8,61											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			1,33	Inférieur		2,62											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide.
Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Convertisseur d'énergie éolienne WL- E
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	5 septembre 2019
Ville la plus proche :	Grande Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47.8251
Longitude (degrés décimaux) :	-65.0944
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	1 062 ha
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	5
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	50
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Non
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurer après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	1			
		> 100 hectares.	0			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	1			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	1		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 -2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
		OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :	
<100 m.	0				
100 m - 1 km.	1				
1 - 5 km.	0				
5-10 km.	0				
10-40 km.	0				
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSV]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	0,90	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent , (b) les canaux d'entrée ont été redressés , (c) les zones humides en amont ont été abandonnées , (d) la couverture terrestre est principalement non forestière, (e) Les pentes CA sont raides, et/ou (f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
	Un peu vrai.	0				

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	1			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SuppInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SuppInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide.	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Date : 5 septembre 2019	Identificateur de site : convertisseur d'énergie éolienne WL-E	Données DM, BL
<p>Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.</p>		

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	<p>Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :</p> <p>A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.</p> <p>A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.</p> <p>A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).</p> <p>B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :</p> <p>B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).</p> <p>B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.</p>	0	Les arbustes Ericaceae appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]	Marais_	
			0		le marais	
			1			
			0			
		<p>Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes.</p>				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	<p>Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.</p> <p>A1.</p> <p>A2.</p> <p>B1.</p> <p>B2.</p>	0	1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
			0			
			0			
			0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	<p>après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l'AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.</p> <p>arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.</p>	3	Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	5	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	2	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus, passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	1 0	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre). Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersion de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	1 0 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	1 0 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	1 0	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 1 0 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 1 0 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisé. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	0	
		Intermédiaire.	1	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	0	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	1	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F 16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	1	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0		
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0		
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]	
		ces espèces constituent ensemble > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0		
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1		
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]	
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1		
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]	
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1		
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0		
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0		
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0		
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]	
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]	
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]	
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0		
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	1		AllSat2
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0		
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0		
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0		
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez «1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0		AllSat1
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]	Pas de persistance
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	0		
		1-20 % des AA.	1		
		20-50 % des AA.	0		
		50-95 % des AA.	0		
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0		Tout mouillé
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]	
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0		
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0		
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0		
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0		
		>75 % de l'eau est ombragée.	1		
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas complètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimé par	Non saisonnier
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0		
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0		

		20-50 % des AA.	0	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA.	1	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	0	
		10 cm - changement de 50 cm.	1	
		Changement de 0,5 à 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).		
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1	
		10 - 50 cm de profondeur.	0	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0	
		5-30 % de l'eau.	0	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	0	
		> 95 % de l'eau.	1	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L' eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPond
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	
		70-99% de l'eau stagnante.	0	
		100% de l'eau stagnante.	0	
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	0	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

Trop petit

NoPonded

OpenW

NoOpenPond

NoOpenPond1

AllOpenPond

		<1 % du bord de l'eau.	0		
		1-25 % du bord de l'eau.	0		
		25-50 % du bord de l'eau.	0		
		50-75 % du bord de l'eau.	0		
		>75% du bord de l'eau.	0		
F36	Émergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :			NoRobustEm
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]	
		1-25 % de la végétation émergente.	0		
		25-75 % de la végétation émergente.	0		
		> 75 % de la végétation émergente.	0		
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]	
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0		
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0		DeepPersis
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :			
		Peu ou pas.	0	pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]	
		Intermédiaire.	0		
		Extensif.	0		
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]	
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]	
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant :[Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide entre les terres humides et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]	
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0		
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0		
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	1		
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0		
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0		OutNone1 Outnone
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]	
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0		
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1		
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0		
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]	Flux entrants
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]	
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]	

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone enlevé.	0	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET , le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
		Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.		
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actions humaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles [CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		>50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentent des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Voir la note ci-dessus.</i>]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAV, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
	Aucune de ces réponses.	1		
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1	Calendrier approximatif des apports d'eau			
<p><i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]</i></p>				
Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.				
Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.				
Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.				
Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.				
Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).				
Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.				
Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.				
Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).				
Exploitation forestière dans la terre humide.				
Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.				
Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.				
<p><i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i></p>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	1
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	1
<p><i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i></p>				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	
				Somme =
				Sous-score du stressor =
S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels				
<p><i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]</i></p>				
Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.				
<p><small>Également incluses sont les effluents provenant de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (rechargez de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et affichez le tableau K11Z dans npr/default.asp?lang=En&n=985A18461</small></p>				
Sel de route.				
Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.				
<p><i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i></p>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	1
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	1
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	1
				Somme =
				Sous-score du stressor =
S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs				
<p><i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]</i></p>				
Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.				
Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.				
Bétail, chiens.				
Drainage artificiel des terrains en amont.				
<p><i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i></p>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	1
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	1
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	1
				Somme =
				Sous-score du stressor =
S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive				
<p><i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]</i></p>				
Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.				
Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.				
Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.				
Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.				
Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.				
Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.				
Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.				
Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.				
<p><i>Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i></p>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	1
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	1
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	1
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible- intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.				Somme =
				Sous-score du stressor =
S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation				
<p><i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]</i></p>				
Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.				
Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.				
Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).				
Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.				
L'excavation.				
Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.				
Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.				
Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.				
<p><i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i></p>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	1
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	1
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	1
				Somme =
				Sous-score du stressor =

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : convertisseur d'énergie éolienne WL-E

Date :

Observateur : DM, BL

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	5,35	Plus élevé	2,18	Inférieur	5,85	2,25	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	2,29	Inférieur	9,15	Plus élevé	1,22	5,33	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	3,00	Modéré	0,44	Inférieur	2,00	0,26	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	3,30	Modéré	1,28	Inférieur	5,41	0,78	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	2,03	Inférieur	3,32	Modéré	4,34	3,33	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	3,32	Modéré	3,25	Modéré	5,88	4,00	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	4,82	Modéré			6,64		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	5,27	Plus élevé			5,13		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	3,20	Modéré	4,47	Modéré	5,00	3,66	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	6,51	Plus élevé	4,53	Modéré	6,74	4,84	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	5,60	Modéré	3,33	Modéré	4,46	3,33	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	3,71	Modéré	2,50	Modéré	3,17	2,50	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	9,13	Plus élevé	2,50	Inférieur	7,57	2,50	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	8,57	Plus élevé	0,00	Inférieur	6,90	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	5,89	Modéré	5,56	Modéré	5,46	4,82	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,55	Modéré		2,14						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			4,47	Modéré		3,54						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			7,59	Plus élevé		8,61						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			1,75	Inférieur		2,90						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	2,29	Inférieur	2,18	Inférieur	5,85	2,25									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	3,10	Modéré	2,97	Inférieur	6,10	3,35									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	4,35	Modéré	6,92	Plus élevé	4,23	4,21									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	4,84	Modéré	3,30	Modéré	4,81	3,49									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	8,49	Plus élevé	4,12	Modéré	7,10	3,63									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			7,59	Plus élevé		8,61											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			3,11	Modéré		3,22											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Dérivation de ligne WL-1
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	23 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grande Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47,779306 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65,127083 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	<5
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	<5
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'évaluation est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurez après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
> 100 hectares.	0					
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	1			
		10 à 100 hectares.	0			
> 100 hectares.	0					
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	1			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	1			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	1		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 5 km.	1		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	3,75	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent ,				
		(b) les canaux d'entrée ont été redressés ,				
		(c) les zones humides en amont ont été abandonnées ,				
(d) la couverture terrestre est principalement non forestière,						
(e) Les pentes CA sont raides, et/ou						
(f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .						
Surtout vrai.		0				
Un peu vrai.	0					

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	0			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	1			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SupplInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SupplInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	1			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	0			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide.	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]	Marais_	
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.				
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linaigrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflor a</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0			
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	0			
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :				
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	1			
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0	le marais		
		Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
		A1.	0			
		A2.	1			
		B1.	0			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l'AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	4			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	3	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	2	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	0 1	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 0 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersation de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	1 0 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	1 0 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	1 0	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 0 1 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 1 0 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisée. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	1	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	0	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	1	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0		
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0		
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:			Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0		
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0		
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.			[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1		
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :			si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1		
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0		
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0		
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0		
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0		[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0		[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :			1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0		
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	0		
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0		
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	1		
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0		
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0		
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :			si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	0		AllSat2
		1-20 % des AA.	1		AllSat1
		20-50 % des AA.	0		
		50-95 % des AA.	0		
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0		Pas de persistance
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :			Tout mouillé
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0		
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0		
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0		
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0		
		>75 % de l'eau est ombragée.	1		
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :			Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas complètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimé par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0		Non saisonnier
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0		

		20-50 % des AA.	1	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA.	0	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1	
		10 cm - changement de 50 cm.	0	
		Changement de 0,5 à 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).		Trop petit
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1	
		10 - 50 cm de profondeur.	0	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	1	
		5-30 % de l'eau.	0	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	0	
		> 95 % de l'eau.	0	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d' eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L' eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPond
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPond1
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	
		70-99% de l'eau stagnante.	0	
		100% de l'eau stagnante.	0	AllOpenPond
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	0	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

		<1 % du bord de l'eau.	0		
		1-25 % du bord de l'eau.	0		
		25-50 % du bord de l'eau.	0		
		50-75 % du bord de l'eau.	0		
		>75% du bord de l'eau.	0		
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]	NoRobustEm
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0		
		1-25 % de la végétation émergente.	0		
		25-75 % de la végétation émergente.	0		
		> 75 % de la végétation émergente.	0		
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]	
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0		
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0		DeepPersis
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]	
		Peu ou pas.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Extensif.	0		
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]	
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]	
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant :[Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la entre les terres humides et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]	
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	1		OutNone1
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0		
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0		
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0		
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0		Outnone
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]	
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0		
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1		
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0		
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	1	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]	Flux entrants
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]	
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]	

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un idébit étang ou un lac.	1	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	1	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	0	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhères à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET , le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur. et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	1	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	0	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	1	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	1	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actionshumaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles[CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
		Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0	
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		>50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentes des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAv, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	1	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
		Aucune de ces réponses.	0	
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure de les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1	Calendrier approximatif des apports d'eau			
<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]</i>				
Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.				
Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.				
Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.				
Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.				
Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).				
Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.				
Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.				
Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).				
Exploitation forestière dans la terre humide.				
Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.				
Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.				
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	1
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	1
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	
Somme =				2
Sous-score du stresser =				0,17
S2	Apports accélérés de contaminants et/ou de sels			
<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]</i>				
Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), sites d'enfouissement, installations industrielles.				
Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.				
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
Somme =				0
Sous-score du stresser =				0,00
S3	Apports accélérés d'éléments nutritifs			
<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]</i>				
Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.				
Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.				
Bétail, chiens.				
Drainage artificiel des terrains en amont.				
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
Somme =				0
Sous-score du stresser =				0,00
S4	Chargement de sédiments excessif de la zone contributive			
<i>Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]</i>				
Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.				
Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.				
Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.				
Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.				
Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.				
Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.				
Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.				
Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.				
<i>Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou disperse éparées.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	1
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	1
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	1
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible - intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.				Somme =
				4
Sous-score du stresser =				0,33
S5	Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation			
<i>Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]</i>				
Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.				
Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.				
Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).				
Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.				
L'excavation.				
Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.				
Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.				
Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.				
<i>Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.</i>				
		Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	1
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	
Somme =				0
Sous-score du stresser =				0,00

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : dérivation de ligne WL 1

Date :

Observateur : DM

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et

S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick									
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh
Stockage de l'eau et délai (WS)	0,97	Inférieur	9,37	Plus élevé	2,48	9,38	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	4,58	Modéré	10,00	Plus élevé	2,44	19,76	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16
Refroidissement par eau (WC)	7,80	Plus élevé	8,97	Plus élevé	5,20	5,40	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	1,87	Modéré	6,80	Modéré	4,44	4,13	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95
Rétention de phosphore (PR)	2,79	Modéré	6,54	Plus élevé	4,88	6,25	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55
Élimination et rétention des nitrates (NR)	2,89	Modéré	10,00	Plus élevé	5,62	10,00	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19
Séquestration du carbone (CS)	4,72	Modéré			6,60		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70					
Exportation de nutriments biologiques (OE)	5,82	Plus élevé			5,42		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26					
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	6,21	Plus élevé	3,84	Modéré	6,06	3,32	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	4,34	Modéré	8,33	Plus élevé	5,59	7,15	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	4,46	Modéré	10,00	Plus élevé	3,55	10,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	3,36	Modéré	0,00	Inférieur	2,87	0,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	9,52	Plus élevé	10,00	Plus élevé	7,89	10,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67
Habitat des pollinisateurs (POL)	8,56	Plus élevé	0,00	Inférieur	6,89	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67
Habitat des plantes indigènes (PH)	7,78	Plus élevé	5,68	Modéré	6,22	4,93	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			1,90	Inférieur		1,68						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51
Sensibilité aux zones humides (Sens)			9,48	Plus élevé		5,04						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30
Condition écologique des zones humides (EC)			4,22	Modéré		6,67						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			3,81	Modéré		3,66						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																
Groupe HYDROLOGIC (WS)	4,58	Modéré	9,37	Plus élevé	2,48	9,38									2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	2,71	Inférieur	8,89	Plus élevé	5,99	8,40									4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	6,95	Plus élevé	8,80	Plus élevé	5,42	14,63									1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	3,45	Modéré	6,83	Plus élevé	4,00	6,71									3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	9,07	Plus élevé	7,61	Plus élevé	7,45	7,49									0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			4,22	Modéré		6,67									3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			6,65	Plus élevé		4,35									2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Dérivation de ligne WL-2
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	24 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grande Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47,786160 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65.130557 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	<5
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	<5
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Date : 24 juillet 2019	Identifiant de site : dérivation de ligne WL-2	Enquêteur : DM
------------------------	--	----------------

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurer après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	1			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	1			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	1			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	1			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	1		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	1		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 -2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 5 km.	1		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un: L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau. 1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA. 25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA. 50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA. Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	0 0 0 0 1	[NR, SBM, Sens]	
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	0,00	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR , PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	0			
		0,1 à 1.	1			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent ,				
		(b) les canaux d'entrée ont été redressés ,				
		(c) les zones humides en amont ont été abandonnées ,				
(d) la couverture terrestre est principalement non forestière,						
(e) Les pentes CA sont raides, et/ou						
(f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .						
Surtout vrai.	0					
Un peu vrai.	1					

		Principalement faux.	0			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	1			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	1			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	0			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	1			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	0			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SupplInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SupplInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide.	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]	Marais_	
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.				
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0			
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	0			
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :				
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	1			
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0			
<p>Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .</p>						
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
		A1.	0			
		A2.	0			
		B1.	0			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l' AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	2			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	4	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	2	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	0 1	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 0 1 0 0 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersation de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 % . Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	1 0 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 1 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm , et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 0 1 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	1 0 0 0 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisée. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	0	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	1	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	1	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0		
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0		
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes: ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0		
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo. les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	[EC, PH, POL, Sens]	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0		
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est : aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]	
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0		
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0		
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0		
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]	
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]	
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est : <1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0	1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	1		
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0		
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0		
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0		AllSat2
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez «1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0		AllSat1
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est : Aucun. Les AA séchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	0	si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]	Pas de persistance
		1-20 % des AA.	1		
		20-50 % des AA.	0		
		50-95 % des AA.	0		
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0		Tout mouillé
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont : <5 % de l'eau est ombrée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	[FA, WC]	Non saisonnier
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0		

		20-50 % des AA.	0	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	1	
		>95 % des AA.	0	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	0	
		10 cm - changement de 50 cm.	1	
		Changement de 0,5 à 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).		Trop petit
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	0	
		10 - 50 cm de profondeur.	1	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	1	
		5-30 % de l'eau.	0	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	0	
		> 95 % de l'eau.	0	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d' eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L' eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPond
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPond1
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	
		70-99% de l'eau stagnante.	0	AllOpenPond
		100% de l'eau stagnante.	0	
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	1	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l' AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

		<1 % du bord de l'eau.	1	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	1	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant : [Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	1	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	1	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme comme un idébit étang ou un lac.	1	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	1	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	0	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhère à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET , le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
		Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.		
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	1	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actions humaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles [CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	1			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		>50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentent des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, Fav, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAv, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	1	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
		Aucune de ces réponses.	0	
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1 Calendrier approximatif des apports d'eau

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]

Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.

Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.

Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.

Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.

Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).

Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.

Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.

Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).

Exploitation forestière dans la terre humide.

Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.

Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.

Champs de pesticides, champs de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (rechargés de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et attribuez le chiffre 1/5 dans le tableau ci-dessous) [AM, FA, PH, POL, STR]

Sel de route.

Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]

Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.

Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.

Bétail, chiens.

Drainage artificiel des terrains en amont.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes.

Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]

Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.

Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.

Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.

Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.

Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.

Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.

Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.

Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.

Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible-intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]

Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.

Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.

Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).

Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.

L'excavation.

Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.

Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.

Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : dérivation de ligne WL-2

Date :

Observateur : DM

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	2,07	Inférieur	1,18	Inférieur	3,33	1,25	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	6,56	Plus élevé	3,99	Modéré	3,50	2,33	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	6,35	Plus élevé	6,55	Plus élevé	4,23	3,94	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	3,25	Modéré	6,62	Modéré	5,38	4,02	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	0,82	Inférieur	6,08	Plus élevé	3,48	5,83	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	1,43	Inférieur	10,00	Plus élevé	4,71	10,00	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	4,25	Modéré			6,40		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	3,09	Inférieur			3,98		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	9,11	Plus élevé	4,75	Plus élevé	5,58	3,51	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	4,54	Modéré	4,81	Plus élevé	2,70	3,41	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	5,16	Modéré	7,37	Plus élevé	5,69	5,22	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	4,96	Modéré	6,52	Plus élevé	5,92	6,05	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	6,36	Modéré	5,00	Modéré	5,06	5,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	4,64	Modéré	5,00	Modéré	3,97	5,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	9,75	Plus élevé	5,00	Modéré	8,08	5,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	8,84	Plus élevé	0,00	Inférieur	7,12	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	7,92	Plus élevé	5,84	Modéré	6,28	5,07	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			1,81	Inférieur		1,62						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			5,65	Plus élevé		3,89						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			3,25	Modéré		6,11						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			0,13	Inférieur		2,31						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	6,56	Plus élevé	1,18	Inférieur	3,33	1,25									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	2,54	Inférieur	8,78	Plus élevé	5,69	8,31									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	5,93	Modéré	6,67	Plus élevé	5,02	4,52									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	7,52	Plus élevé	5,87	Modéré	5,28	5,32									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	9,29	Plus élevé	4,73	Modéré	7,62	4,21									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			3,25	Modéré		6,11											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			2,89	Modéré		3,10											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide.
Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Dérivation de ligne WL 3
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	25 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grand Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47.791805 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65.133758 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	95
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	95
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Date : 25 juillet 2019	Identifiant de site : dérivation de ligne WL 3	Enquêteur : Derrick Mitchell
------------------------	--	------------------------------

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du

Nouveau-Brunswick seulement.

MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>

GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurer après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	1			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	1			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	1		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 5 km.	1		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
		>40 km.	0		
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	5,50	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	0			
		10 à 25 %.	1			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent , (b) les canaux d'entrée ont été redressés , (c) les zones humides en amont ont été abandonnées , (d) la couverture terrestre est principalement non forestière, (e) Les pentes CA sont raides, et/ou (f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
	Un peu vrai.	0				

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	0			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	1			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SupplInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SupplInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide.	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	0			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires	
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]	Marais_		
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.					
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0				
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	0				
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :					
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	1				
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0	le marais			
		Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .					
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]			
		A1.	0				
		A2.	0				
		B1.	0				
		B2.	0				
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l' AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,			
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	3				

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	3	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	0	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	0	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	1	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas pas plus de 50 % de cette couverture.	1 0	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre). Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersion de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	0 0 1 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 1 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 0 0 1 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	1 0 0 0 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisé. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux: sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	1	
		Amendes: comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde, jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	0	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier: comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	1	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	0	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	1	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	1	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		75 à 99% des AA ne contiennent jamais d'eau de surface, OU >99 % et il y a au moins une masse d'eau accumulée de façon persistante plus grande que 1 ha dans les AA.	0	AllSat2
		99-100 %. ET il n'y a pas de masse d'eau accumulée de façon persistante plus de 1 ha dans les AA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	AllSat1
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	1	Pas de persistance
		1-20 % des AA.	0	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	Tout mouillé
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0	
		>75 % de l'eau est ombragée.	1	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimé par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	Non saisonnier
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0	

		20-50 % des AA.	1	multipliant par 2 la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA.	0	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). � ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	0	
		10 cm - changement de 50 cm.	1	
		Changement de 0,5 � 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ � F42 (Connexion).			0	
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la zone humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1	
		10 - 50 cm de profondeur.	0	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m� de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0	
		5-30 % de l'eau.	1	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	0	
		> 95 % de l'eau.	0	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L' eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	1	NoOpenPonded
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded1
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	AllOpenPond
		70-99% de l'eau stagnante.	0	
		100% de l'eau stagnante.	0	
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	0	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

Trop petit

NoPonded

OpenW

NoOpenPonded

NoOpenPonded1

AllOpenPond

		<1 % du bord de l'eau.	0	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant : [Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la entre les terres humides et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	1	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	0	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	1	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	1	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone enlevé.	1	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET, le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	0	
		2-5 %.	1	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	1	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	0	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	1	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	1	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actionshumaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles[CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		>50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible sur (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentes des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAv, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
Aucune de ces réponses.	1			
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	1	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	0	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide .	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1 Calendrier approximatif des apports d'eau

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]

Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.

Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.

Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.

Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.

Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).

Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.

Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.

Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).

Exploitation forestière dans la terre humide.

Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.

Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	2
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	1
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	
			Somme =	3
			Sous-score du stresser =	0,25

S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées provenant de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (rechargez de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et cliquez le lien qui suit dans nprj/default.asp?lang=En&n=B05A18461

Sel de route.

Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	0
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]

Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.

Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.

Bétail, chiens.

Drainage artificiel des terrains en amont.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes.

Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	0
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]

Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.

Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.

Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.

Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.

Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.

Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.

Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.

Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.

Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	0
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	0
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible- intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]

Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.

Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.

Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).

Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.

L'excavation.

Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.

Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.

Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : WL 3

Date : 2 août 2019

Observateur : Derrick Mitchell

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	2,93	Modéré	10,00	Plus élevé	3,99	15,63	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	2,71	Inférieur	10,00	Plus élevé	1,44	28,32	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	5,85	Plus élevé	5,66	Plus élevé	3,90	3,41	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	2,26	Modéré	1,56	Inférieur	4,71	0,94	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	1,62	Inférieur	1,24	Inférieur	4,05	1,46	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	4,35	Modéré	7,19	Modéré	6,51	7,50	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	2,79	Inférieur			5,77		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	8,75	Plus élevé			6,98		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	3,01	Modéré	3,99	Modéré	4,93	3,39	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	4,67	Modéré	5,17	Modéré	5,77	5,23	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	5,83	Modéré	5,00	Modéré	4,64	5,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	4,58	Modéré	5,00	Modéré	3,91	5,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	7,30	Plus élevé	5,00	Modéré	6,05	5,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	8,88	Plus élevé	0,00	Inférieur	7,15	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	4,27	Modéré	5,07	Modéré	4,81	4,40	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,00	Inférieur		1,75						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			10,00	Plus élevé		5,81						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			1,08	Inférieur		4,86						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			7,01	Plus élevé		4,83						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	2,93	Modéré	10,00	Plus élevé	3,99	15,63									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	3,55	Modéré	5,26	Modéré	5,89	5,40									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	6,92	Plus élevé	8,28	Plus élevé	5,65	20,02									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	4,42	Modéré	4,10	Modéré	4,31	4,14									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	7,85	Plus élevé	4,21	Modéré	6,58	4,07									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			1,08	Inférieur		4,86											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			8,50	Plus élevé		5,32											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Dérivation de ligne WL 4
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	25 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grand Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47,799874 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65.115124 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	75
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	75
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Date : 25 juillet 2019	Identifiant de site : dérivation de ligne WL 4	Enquêteur : Derrick Mitchell
------------------------	--	------------------------------

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du

Nouveau-Brunswick seulement.

MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>

GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurer après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	1			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	1			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	1			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	1		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 5 km.	1		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	1,42	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	0			
		10 à 25 %.	1			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent , (b) les canaux d'entrée ont été redressés , (c) les zones humides en amont ont été abandonnées , (d) la couverture terrestre est principalement non forestière, (e) Les pentes CA sont raides, et/ou (f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
		Un peu vrai.	0			

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	0			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	1			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SupplInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SupplInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide.	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	<p>Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :</p> <p>A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.</p> <p>A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.</p> <p>A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).</p> <p>B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :</p> <p>B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).</p> <p>B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.</p>	<p></p> <p>0</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>0</p>	<p>Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]</p>	<p>Marais_</p> <p>le marais</p>	
		<p>Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .</p>				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	<p>Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.</p> <p>A1.</p> <p>A2.</p> <p>B1.</p> <p>B2.</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]</p>		
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	<p>après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l' AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.</p> <p>arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.</p>	<p>3</p>	<p>Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,</p>		

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	3	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	1	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	2	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	1	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	1	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus, passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	0 1	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersation de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	0 0 1 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 1 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 0 0 1 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 0 1 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisée. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges de ou de plantes au feuillage serré au sol.	0	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	1	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	1	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	0	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m² m².	1	
		100 - 1 000 m².	0	
		1 000 - 10 000 m².	0	
		> 10 000 m².	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passer sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	1	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	0	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	1	
		75 à 99% des AA ne contiennent jamais d'eau de surface, OU >99 % et il y a au moins une masse d'eau accumulée de façon persistante plus grande que 1 ha dans les AA.	0	
		99-100 %. ET il n'y a pas de masse d'eau accumulée de façon persistante plus de 1 ha dans les AA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	1	
		1-20 % des AA.	0	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0	
		>75 % de l'eau est ombragée.	0	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimée par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0	

AllSat2

AllSat1

Pas de persistance

Tout mouillé

Non saisonnier

		20-50 % des AA.	1	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]		
		50-95 % des AA.	0			
		>95 % des AA.	0			
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]		
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1			
		10 cm - changement de 50 cm.	0			
		Changement de 0,5 à 1 m.	0			
		1-2 m changement.	0			
		> 2 m de changement.	0			
Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).			0		Trop petit	
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]		
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1			
		10 - 50 cm de profondeur.	0			
		0,5 à 1 m de profondeur.	0			
		1 - 2 m de profondeur.	0			
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0			
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]		
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1			
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0			
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0			
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]	NoPonded	
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0			
		5-30 % de l'eau.	1			
		30-70 % de l'eau.	0			
		70-95 % de l'eau.	0			
		> 95 % de l'eau.	0			
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L'eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.	OpenW	
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]	NoOpenPonded	
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	1			
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0			
		5-30 % de l'eau stagnante.	0			
		30-70 % de l'eau stagnante.	0			
		70-99% de l'eau stagnante.	0			
		100% de l'eau stagnante.	0			
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]	AllOpenPond	
		<1 m.	0			
		1 - 9 m.	0			
		10 - 29 m.	0			
		30 - 49 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0			
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]		

		<1 % du bord de l'eau.	0	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant : [Remarque: sil'AA représente uniquement unepartie d'une terre humide,répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la entre les terres humides et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans uneterre humide, fossé ou lac où il n'ya pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	1	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	1	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	1	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET , le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur. et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	0	
		2-5 %.	1	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actionshumaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles[CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
		Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0	
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		>50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentes des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAV, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
	Aucune de ces réponses.	1		
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	1	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	0	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide .	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1 Calendrier approximatif des apports d'eau

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]

Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.

Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.

Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.

Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.

Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).

Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.

Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.

Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).

Exploitation forestière dans la terre humide.

Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.

Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	1
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	2
Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	
			Somme =	3
			Sous-score du stresser =	0,25

S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.

Cochez FA, FR, INV, PH, POL, STR pour les éléments suivants : effluents d'eaux pluviales provenant de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (rechargez de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et amenez le calque WML dans npr/default.asp?lang=En&n=B85A1846-1

Sel de route.

Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	0
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]

Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.

Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.

Bétail, chiens.

Drainage artificiel des terrains en amont.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes.

Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	0
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]

Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.

Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.

Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.

Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.

Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.

Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.

Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.

Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.

Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité *) avec peu ou pas de preuve directe.	0
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	0
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]

Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.

Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.

Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).

Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.

L'excavation.

Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.

Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.

Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : ligne de transmission WL-4 Naveco

Date : 5 septembre 2019

Observateur : Derrick Mitchell

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	6,80	Plus élevé	5,39	Modéré	6,96	5,43	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	7,05	Plus élevé	0,00	Inférieur	4,70	0,00	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	10,00	Plus élevé	1,07	Inférieur	10,00	0,65	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	10,00	Plus élevé	0,92	Inférieur	10,00	1,17	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	10,00	Plus élevé	7,19	Modéré	10,00	7,50	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	6,46	Plus élevé			7,35		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	6,64	Plus élevé			5,86		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	3,00	Modéré	3,59	Modéré	4,93	3,18	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	4,00	Modéré	7,63	Plus élevé	5,42	6,72	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	4,90	Modéré	10,00	Plus élevé	3,90	10,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	4,09	Modéré	0,00	Inférieur	3,49	0,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	7,54	Plus élevé	10,00	Plus élevé	6,25	10,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	9,88	Plus élevé	0,00	Inférieur	7,95	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	6,87	Plus élevé	5,46	Modéré	5,86	4,74	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,25	Inférieur		1,93						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			10,00	Plus élevé		5,87						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			4,22	Modéré		6,67						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			1,69	Inférieur		2,88						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	6,80	Plus élevé	5,39	Modéré	6,96	5,43									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	9,56	Plus élevé	5,12	Modéré	9,67	5,30									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	5,61	Modéré	2,39	Modéré	4,86	2,12									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	3,75	Modéré	6,76	Plus élevé	3,99	6,67									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	8,99	Plus élevé	7,58	Plus élevé	7,32	7,46									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			4,22	Modéré		6,67											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			5,85	Plus élevé		4,38											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Dérivation de ligne WL 5
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	25 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grand Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47.798647 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65.106304 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	70
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	70
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Date : 25 juillet 2019	Identifiant de site : dérivation de ligne WL 5	Enquêteur : Derrick Mitchell
------------------------	--	------------------------------

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurer après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	1			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	1			
		> 100 hectares.	0			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
		> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1			
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	1	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	0			
		60 à 90 % des terres.	1			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	1			
		1 - 5 km.	0			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	1			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	1		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	0		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	1		
		1 - 5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	2,50	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR , PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent ,				
		(b) les canaux d'entrée ont été redressés ,				
		(c) les zones humides en amont ont été abandonnées ,				
(d) la couverture terrestre est principalement non forestière,						
(e) Les pentes CA sont raides, et/ou						
(f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .						
Surtout vrai.	1					
Un peu vrai.	0					

		Principalement faux.	0			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	0			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	1			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	1			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	0			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SupplInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SupplInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SupplInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	0			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	1			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide.	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Date : 25 juillet 2019		Identifiant de site : dérivation de ligne WL 5		Enquêteur : Derrick Mitchell		
<p>Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.</p>						
#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceae appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]	Marais_	
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.				
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linaigrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0			
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	0			
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :				
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	1			
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0		le marais	
		<p>Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à.</p> <p>l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .</p>				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
		A1.	0			
		A2.	0			
		B1.	0			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l'AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	5			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	2	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	2	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	0	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	0 1	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersation de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	0 0 1 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 1 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 1 0 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 0 1 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisée. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	1	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	0	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	1	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	1	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	
		Ces espèces ne représentent pas >50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certains (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0	
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	0	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	1	
		75 à 99% des AA ne contiennent jamais d'eau de surface, OU >99 % et il y a au moins une masse d'eau accumulée de façon persistante plus grande que 1 ha dans les AA.	0	AllSat2
		99-100 %. ET il n'y a pas de masse d'eau accumulée de façon persistante plus de 1 ha dans les AA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	AllSat1
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA séchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	1	Pas de persistance
		1-20 % des AA.	0	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	Tout mouillé
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0	
		>75 % de l'eau est ombragée.	0	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimée par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	Non saisonnier
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0	

		20-50 % des AA.	1	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]	
		50-95 % des AA.	0		
		>95 % des AA.	0		
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]	
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1		
		10 cm - changement de 50 cm.	0		
		Changement de 0,5 à 1 m.	0		
		1-2 m changement.	0		
		> 2 m de changement.	0		
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).	0		Trop petit
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]	
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1		
		10 - 50 cm de profondeur.	0		
		0,5 à 1 m de profondeur.	0		
		1 - 2 m de profondeur.	0		
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0		
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]	
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1		
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0		
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0		
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]	
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0		
		5-30 % de l'eau.	1		
		30-70 % de l'eau.	0		
		70-95 % de l'eau.	0		
		> 95 % de l'eau.	0		
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L'eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.	OpenW
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]	
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	1		
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0		
		5-30 % de l'eau stagnante.	0		
		30-70 % de l'eau stagnante.	0		
		70-99% de l'eau stagnante.	0		
		100% de l'eau stagnante.	0		
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]	
		<1 m.	0		
		1 - 9 m.	0		
		10 - 29 m.	0		
		30 - 49 m.	0		
		50 - 100 m.	0		
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0		
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]	

		<1 % du bord de l'eau.	0		
		1-25 % du bord de l'eau.	0		
		25-50 % du bord de l'eau.	0		
		50-75 % du bord de l'eau.	0		
		>75% du bord de l'eau.	0		
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]	NoRobustEm
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0		
		1-25 % de la végétation émergente.	0		
		25-75 % de la végétation émergente.	0		
		> 75 % de la végétation émergente.	0		
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]	
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la la surface de l'eau.	0		
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0		DeepPersis
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]	
		Peu ou pas.	0		
		Intermédiaire.	0		
		Extensif.	0		
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]	
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]	
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant :[Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la entre les terres humides et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]	
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0		
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0		
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0		
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0		OutNone1
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'ya pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	1		Outnone
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]	
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0		
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	0		
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	1		
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]	Flux entrants
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]	
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]	

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	1	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone enlevé.	1	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET, le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	0	
		2-5 %.	1	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
<p>Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.</p>				
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actions humaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles [CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		>50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentes des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Voir la note ci-dessus.</i>]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAV, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
	Aucune de ces réponses.	1		
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	1	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	0	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1 Calendrier approximatif des apports d'eau

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]

Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.

Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.

Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.

Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.

Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).

Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.

Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.

Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).

Exploitation forestière dans la terre humide.

Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.

Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les éléments cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	2
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	2
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	3
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	1
			Somme =	8
			Sous-score du stressleur =	0,67

S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.

Y compris les champs de mines, champs de ur, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (recharge de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et aménagez le carquo NRV, npi/default.asp?lang=En&n=885A1846-1

Sel de route.

Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	0
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
			Somme =	0
			Sous-score du stressleur =	0,00

S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]

Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.

Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.

Bétail, chiens.

Drainage artificiel des terrains en amont.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes.

Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	0
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
			Somme =	0
			Sous-score du stressleur =	0,00

S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]

Érosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.

Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.

Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.

Érosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.

Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.

Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.

Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.

Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.

Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	0
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	0
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	0
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	0
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible- intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =	0
			Sous-score du stressleur =	0,00

S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]

Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.

Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.

Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).

Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.

L'excavation.

Nettoyage de fossés ou de dragage dans ou à proximité de la terre humide.

Trafic de bateaux dans la terre humide ou à proximité de celle-ci et suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.

Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	2
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	1
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	1
			Somme =	5
			Sous-score du stressleur =	0,42

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : ligne de transmission WL-5 Naveco

Date : 5 septembre 2019

Observateur : Derrick Mitchell

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-
Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	6,71	Plus élevé	8,74	Plus élevé	6,89	8,75	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	7,05	Plus élevé	0,00	Inférieur	4,70	0,00	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	10,00	Plus élevé	1,53	Inférieur	10,00	0,93	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	10,00	Plus élevé	1,47	Inférieur	10,00	1,67	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	10,00	Plus élevé	5,00	Modéré	10,00	5,56	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	5,09	Modéré			6,76		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	5,99	Plus élevé			5,51		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	2,09	Inférieur	4,22	Modéré	4,61	3,52	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	4,37	Modéré	5,56	Modéré	5,61	5,47	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	6,16	Modéré	5,00	Modéré	4,90	5,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	4,81	Modéré	5,00	Modéré	4,11	5,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	7,84	Plus élevé	5,00	Modéré	6,50	5,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	9,73	Plus élevé	3,33	Modéré	7,83	3,33	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	8,17	Plus élevé	6,79	Plus élevé	6,38	5,89	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,31	Inférieur		1,98						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			7,29	Plus élevé		4,39						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			4,22	Modéré		6,67						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			7,48	Plus élevé		5,01						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	6,71	Plus élevé	8,74	Plus élevé	6,89	8,75									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	9,39	Plus élevé	3,83	Inférieur	9,59	4,14									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	5,42	Modéré	2,81	Modéré	4,61	2,35									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	4,61	Modéré	4,34	Modéré	4,27	4,28									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	9,15	Plus élevé	5,91	Plus élevé	7,37	5,31									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			4,22	Modéré		6,67											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			7,39	Plus élevé		4,70											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Ligne de transmission WL-6
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	24 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grand Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47,770160 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65.135788 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	10
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	10
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-Brunswick seulement. MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>
GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurez après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	1			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	1					
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	1			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	0			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	1			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	1			
		25 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	1		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 -2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
		OF15	Proximité des marées		
<100 m.	0				
100 m - 1 km.	0				
1 - 5 km.	1				
5-10 km.	0				
10-40 km.	0				
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1		
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	1,00	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	1			
		0,1 à 1.	0			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	1			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	0			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent , (b) les canaux d'entrée ont été redressés , (c) les zones humides en amont ont été abandonnées , (d) la couverture terrestre est principalement non forestière, (e) Les pentes CA sont raides, et/ou (f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
		Un peu vrai.	0			

		Principalement faux.	1			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	0			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	1			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SuppInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SuppInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	1			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	0			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide .	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intenses (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	1			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-

Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le similkuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]		
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisir entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.				
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linagrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0			
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	0		Marais_	
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :				
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	1			
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0		le marais	
		Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
		A1.	0			
		A2.	0			
		B1.	0			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l' AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	3			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	3	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	3	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	2	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	1 0	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 0 0 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersation de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	1 0 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	1 0 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	1 0 0 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 0 1 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisé. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	1	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	0	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	0	
		Intermédiaire.	1	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : [Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux: sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes: comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde, jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	1	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier: comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m ² m ² .	1	
		100 - 1 000 m ² .	0	
		1 000 - 10 000 m ² .	0	
		> 10 000 m ² .	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passez sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	1	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	0	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes: ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année. Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0 0	Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo. les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus). les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses). les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses). les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses). Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	1 0 0 0 0	[EC, PH, POL, Sens]
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est : aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne. certains (mais < 5 %) du bord des hautes terres. 5 à 50 % du bord des hautes terres. la plupart (>50 %) des hautes terres.	1 0 0 0	si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est : <1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière. 1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface. 25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface. 50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface. 75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA. 99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0 0 0 0 1	1 hectare est de 10 000 m² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est : Aucun. Les AA séchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27. 1-20 % des AA. 20-50 % des AA. 50-95 % des AA. >95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0 0 0 0 0	si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont : <5 % de l'eau est ombragée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là. 5-25 % de l'eau est ombragée. 25 à 50 % de l'eau est ombragée. 50-75 % de l'eau est ombragée. >75 % de l'eau est ombragée.	0 0 0 0 0	[FA, WC]
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de : Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29. 1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	0 0	Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimée par

AllSat2

AllSat1

Pas de persistance

Tout mouillé

Non saisonnier

		20-50 % des AA.	0	multipliant par 2 la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]		
		50-95 % des AA.	0			
		>95 % des AA.	0			
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]		
		<10 cm de changement (stable ou presque).	0			
		10 cm - changement de 50 cm.	0			
		Changement de 0,5 à 1 m.	0			
		1-2 m changement.	0			
		> 2 m de changement.	0			
		Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).			Trop petit	
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]		
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	0			
		10 - 50 cm de profondeur.	0			
		0,5 à 1 m de profondeur.	0			
		1 - 2 m de profondeur.	0			
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0			
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]		
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	0			
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0			
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0			
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]	NoPonded	
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0			
		5-30 % de l'eau.	0			
		30-70 % de l'eau.	0			
		70-95 % de l'eau.	0			
		> 95 % de l'eau.	0			
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L'eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.	OpenW	
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]		
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0			
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0			
		5-30 % de l'eau stagnante.	0			
		30-70 % de l'eau stagnante.	0			
		70-99% de l'eau stagnante.	0			
		100% de l'eau stagnante.	0		AllOpenPond	
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]		
		<1 m.	0			
		1 - 9 m.	0			
		10 - 29 m.	0			
		30 - 49 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0			
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]		

		<1 % du bord de l'eau.	0	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant : [Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html) [CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	0	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	1	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'y a pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	0	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	1	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est : [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	1	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhérez à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET , le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur. et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou , l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	0	
		2-5 %.	1	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.				TooSteep
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	0	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	1	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	0	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	0	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actionshumaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles[CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
		Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0	
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		> 50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guides réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentent des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAV, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	0	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
	Aucune de ces réponses.	1		
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide .	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1 Calendrier approximatif des apports d'eau

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]

Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.				
Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.				
Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.				
Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.				
Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).				1
Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.				
Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.				
Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).				
Exploitation forestière dans la terre humide.				
Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.				
Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.				

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.	2
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.	3
<i>Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.</i>				
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.	2
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.	1
			Somme =	8
			Sous-score du stresser =	0,67

S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.				
Effluents de mines, champs de tir, zones de stockage de neige, extraction de pétrole/gaz, autres sources (rechargement de nombreux sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et autres) le cas échéant.				
Sel de route.				
Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.				

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]

Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.				
Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.				
Bétail, chiens.				
Drainage artificiel des terrains en amont.				

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.	
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]

Erosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.				
Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.				
Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.				1
Erosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.				
Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.				
Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.				
Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.				
Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.				1

Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.	1
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	1
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.	1
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.	1
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible-intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =	4
			Sous-score du stresser =	0,33

S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]

Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.				
Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.				
Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).				
Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.				
L'excavation.				
Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.				
Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.				
Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.				

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)	
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).	
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.	
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.	
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.	
			Somme =	0
			Sous-score du stresser =	0,00

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identifiant de terre humide : dérivation de ligne WL 6

Date :

Observateur : DM

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et

S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	4,96	Modéré	2,44	Inférieur	5,55	2,50	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	2,60	Inférieur	10,00	Plus élevé	1,39	6,03	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	3,50	Modéré	1,10	Inférieur	5,56	0,67	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	2,65	Inférieur	0,37	Inférieur	4,78	0,67	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	2,67	Modéré	2,50	Inférieur	5,48	3,33	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	6,44	Plus élevé			7,34		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	6,77	Plus élevé			5,93		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	6,63	Plus élevé	0,66	Inférieur	6,21	1,60	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	2,11	Inférieur	2,15	Inférieur	4,41	3,40	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	6,27	Modéré	10,00	Plus élevé	5,20	10,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	7,33	Modéré	0,00	Inférieur	5,90	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	5,31	Modéré	4,26	Modéré	5,23	3,70	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			2,15	Inférieur		1,86						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			8,27	Plus élevé		4,68						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			7,83	Plus élevé		8,75						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			1,84	Inférieur		2,93						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	2,60	Modéré	2,44	Inférieur	5,55	2,50									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	3,22	Modéré	1,91	Inférieur	6,57	2,44									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	5,39	Modéré	6,78	Plus élevé	4,79	4,29									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	1,26	Inférieur	1,29	Inférieur	2,65	2,04									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	6,82	Modéré	7,38	Plus élevé	5,67	7,28									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			7,83	Plus élevé		8,75											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			5,05	Plus élevé		3,81											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

Page couverture : Description de base de l'évaluation	WESP-AC version 2
Nom du site :	Dérivation de ligne WL-7
Nom du chercheur :	Derrick Mitchell
Date de l'évaluation sur le terrain :	24 juillet 2019
Ville la plus proche :	Grand Anse, NB
Latitude (degrés décimaux) :	47,763225 °
Longitude (degrés décimaux) :	-65,1339596 °
Une carte basée sur une délimitation formelle des zones humides sur le site est-elle disponible ?	Oui
Taille approximative de la zone d'évaluation (AA, en hectares) :	18 ha (couloir linéaire)
AA en pourcentage de la totalité de la zone humide (environ). Joindre un croquis cartographique si AA est plus petit que la terre humide contiguë dans son ensemble.	<5
Quel pourcentage (environ) des zones humides avez-vous pu visiter ?	<5
Quel pourcentage (environ) des AA avez-vous pu visiter ?	100
Avez-vous pu poser des questions au propriétaire/responsable du site ?	Non
Indiquez ici si vous avez fait un relevé intentionnel de plantes rares, de plantes calciphiles ou d'animaux rares :	Oui
Avez-vous assisté à une session de formation WESP-AC ? Si oui, indiquez le mois et l'année approximatifs.	Oui
Combien de zones humides avez-vous évaluées précédemment avec WESP-AC ? (environ.)	+ de 100
Commentaires sur le site ou cette évaluation du WESP-AC (joindre une page supplémentaire si désiré) :	

Formulaire OF (Office). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du**Nouveau-Brunswick seulement.**

MODE D'EMPLOI : effectuer une évaluation seulement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour plusieurs choix lorsque cela est autorisé et indiqué. Pour répondre à bon nombre des questions ci-dessous, vous devrez utiliser ces lecteurs de cartes en ligne :

Google Earth Pro : <https://www.google.com/earth/download/gep/agree.html>

GeoNB : <http://www.snb.ca/geonb1/> et <http://www.snb.ca/geonb1/e/apps/apps-E.asp>

Pour la plupart des zones humides, le remplissage de ce formulaire de données de bureau nécessitera 1 à 2 heures. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir les abréviations entre crochets dans la colonne Définitions/Explications. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage de l'eau, SFS = Appui au débit, WC = Refroidissement de l'eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Exportation d'éléments nutritifs organiques, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux aquatiques en alimentation, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Pollinator Habitat, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité de terre humide, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
OF1	Province	Marquez la province dans laquelle se trouve l'AA en remplaçant le 0 dans la colonne à côté par un « 1 ». N'en marquer qu'une seule.		Cela permet de déterminer à quelle province la cote brute d'une terre humide d'étalonnage est normalisée. Dans les modèles de fonction et d'avantages, il déclenche également l'exclusion automatique des indicateurs pour lesquels il n'existe aucune donnée spatiale dans une province donnée.	NB NS PEI NL	
		Nouveau-Brunswick	1			
		Nouvelle-Écosse	0			
		Île-du-Prince-Édouard	0			
		Terre-Neuve-Labrador	0			
OF2	Surface pondérée dans un rayon de 1 km.	La zone d'eau de surface stagnante pendant la plus grande partie de la saison de croissance qui est à la fois (1) à l'intérieur ou adjacente à l'EA et (2) dans un rayon de 1 km :		« Adjacent » signifie non séparé de l'AA par une large étendue (> 50 m) de hautes terres (y compris les routes de plus de 50 m de large). Inclure les zones stagnantes susceptibles d'être cachées par la végétation des zones humides. Si les eaux de surface dépassent 1 km, n'inclure que la partie située dans un rayon de 1 km. Ne pas inclure les zones de marée. Mesurez la zone à partir d'images aériennes à l'aide de Google Earth Pro (cliquez sur l'icône Règle dans la barre d'outils, puis sur le menu Polygone dans le menu contextuel). Avec le visualiseur GeoNB, activez la couche terres humides, puis mesurez à l'aide de l'outil Dessiner et mesurez après avoir spécifié Aerial comme fond de carte. Cependant, ne vous fiez pas entièrement aux limites des zones humides indiquées dans les couches de zones humides en ligne. [PH, SBM, WBN]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	1			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	0			
OF3	Bassin d'eau et de terre humide dans un rayon de 1 km.	La zone des terres humides et les eaux de surface stagnantes pendant la majeure partie de la saison de croissance (1) à la fois dans ou près d'AA et (2) dans un rayon de 1 km est :		Voir la définition de adjacent dans OF2. Si la végétation des terres humides des AA s'étend au-delà de 1 km, n'incluez que la partie située dans un rayon de 1 km. « Étang » signifie qui ne coule pas dans les rivières ou les ruisseaux. [Sens, WBF]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		> 100 hectares.	1			
OF4	Taille du plus grand espace végétal ou couloir avoisinant	Le plus grand lopin végétal ou couloir comprenant la végétation des AA et toute la végétation adjacente des hautes terres qui est pas de pelouse, de cultures en rangées, de pâturages intensifs, de plantations de conifères :		voir la définition de adjacent dans OF2. Utilisez la règle de polygone de Google Earth Pro (comme décrit ci-dessus). N'excluez les plantations de conifères que s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AM, PH, SBM, Sens]		
		<0,01 hectare (environ 10 mx 10 m).	0			
		0,01 - 0,1 hectare.	0			
		0,1 à 1 hectare.	0			
		1 à 10 hectares.	0			
		10 à 100 hectares.	0			
		100 à 1 000 hectares.	0			
		> de 1 000 hectares. [C'est presque toujours la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0			
OF5	Distance vers le large Végétation de sentier	La distance minimale entre le bord de l'AA et le bord de la végétation la plus proche (à l'exclusion des cultures en lignes, la pelouse, la plantation de conifères) de plus de 375 hectares (environ 2 km de côté), est :		pour mesurer la distance, utilisez Google Earth Pro (outil Règle> Ligne). Ou utilisez l'outil de dessin et de mesure sur GeoNB. Le critère de 375 ha provient du projet de forêt modèle de Fundy.		

		<50 m, et non séparés de la zone végétalisée de 375 ha par aucune largeur de routes goudronnées , de étendues d'eau libre, des cultures en rangées, de sol nu, de pelouse ou de surface imperméable. Ou bien les AA eux-mêmes contiennent plus de 375 ha de végétation. [C'est souvent la réponse dans des paysages relativement peu développés.]	0	[AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<50 m, mais complètement séparé de la zone végétalisée de 375 ha par ces éléments, et AA ne contient pas > de 375 ha de végétation.	0			
		50-500 m, et non séparé.	0			
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0			
		0,5 - 5 km et non séparé.	0			
		0,5 - 5 km, mais séparé par ces éléments.	0			
		Aucune de ces réponses (les zones et corridors les plus proches sont aussi éloignés de plus de 5 km).	1			
OF6	Unicité des plantes herbacées	La couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture d'herbacées de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF7. Si non, considérez ceci : la couverture végétale des AA est de >10 % d'herbacées*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture d'herbacée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 1 ». [* REMARQUE : exclure les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les forêts et les zones arbustives. Inclure la mousse ainsi que les plantes graminées dans cette utilisation de « végétation herbacée »]	0	Pour cette question uniquement, considérez la mousse comme une végétation herbacée. Déterminez le score en visionnant des images aériennes dans Google Earth après avoir tracé ou estimé successivement les limites des zones tampons de 5 km, 1 km et 100 m de rayon centrées sur le centre de l'AA. Vous pouvez tracer des cercles d'un rayon spécifié dans Google Earth Pro en cliquant sur l'icône Règle, puis sur Cercle dans le menu contextuel. [AMv, PHv, POLv, SBMv, WBFv, WBNv]		
OF7	Unicité du boisement	La couverture végétale des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 5 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 3 » et continuez jusqu'à OF8. Si non, considérez ceci : La végétation de l'AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 1 km ont une couverture boisée de <10 %. Si tel est le cas, entrez « 2 » et continuez jusqu'à OF8. Sinon, considérez ceci : La végétation des AA est de >10 % boisée*, mais les hautes terres situées dans un rayon de 100 m du bord de la zone humide ont une couverture ligneuse de <10 %. Si oui, entrez « 1 » [* NOTE: couvert ligneux = arbres et arbustes de plus de 1 m.]	0	Voir au dessus. Ne considérez pas les plantations de conifères comme des forêts s'il est évident que les arbres ont été plantés en rangées. [AMv, PHv, POLv, SBMv]		
OF8	Pourcentage de couverture végétale locale	Tracez un cercle de rayon de 5 km à partir du centre de l'AA. Si l'on ne tient pas compte de toute l'eau permanente dans le cercle, le pourcentage de la superficie restante qui est boisée ou de végétation herbacée non aménagée (PAS de, pelouse, de, culture en ligne, de terres nues ou fortement pâturées, de coupes à blanc ou de plantations de conifères) est :		dans Google Earth, tracez la zone tampon de 5 km, puis estimez les pourcentages de couverture du sol ou effectuez une analyse SIG d'une couche de couverture du sol appropriée. [AM, PH, POL, SBM, Sens]		
		<5 % de la terre.	0			
		5 à 20 % des terres.	0			
		20 à 60 % des terres.	1			
		60 à 90 % des terres.	0			
		> 90 % des terres. PASSER à OF10.	0			
OF9	Type de modification de la couverture du sol	Dans un rayon de 5 km , et en ignorant toutes les eaux permanentes, la surface terrestre nue ou non pérenne est généralement :		[AM, SBM]		
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	1			
		Surface nue et perméable, par exemple, pelouse, coupe à blanc récente (<5 ans), route en terre ou en gravier, terres cultivées, glissement de terrain, plantation de conifère.	1			
OF10	Distance par Route au centre de population le plus proche	Mesurée le long de la route maintenue la plus proche de l'AA, la distance jusqu'au centre de la population la plus proche :		« Centre de population » signifie une zone habitée comptant plus de 5 structures habitées régulièrement au kilomètre carré. Dans Google Earth, cliquez sur l'icône Règle, puis sur Tracé, puis tracez et mesurez l'itinéraire. Ou utilisez l'outil Dessin et mesure> Ligne à main levée de GeoNB pour tracer et mesurer l'itinéraire vers les colonies (cliquez sur le nom des lieux dans le menu) ou vers d'autres zones non proches des colonies cartographiées mais qui répondent aux critères. [FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, WBFv]		
		<100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			
		0,5 à 1 km.	0			
		1 - 5 km.	1			
		> 5 km.	0			
OF11	Distance de la route entretenue la plus proche	Depuis le centre de l'AA, la distance jusqu'au chemin public entretenu le plus proche (en terre ou pavé) est la suivante :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth et en mesurant avec l'outil Règle> Ligne. Ou utilisez l'outil Tracer une ligne de GeoNB. [AM, FAv, FRv, NRv, PH, PU, SBM, STR, WBN]		
		<10 m.	0			
		10 - 25 m.	0			
		25 - 50 m.	1			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 500 m.	0			

		> 500 m.	0		
OF12	Accès à la faune	Tracez un cercle de rayon de 5 km du centre de l'AA. Si les mammifères et les amphibiens peuvent se déplacer du centre de l'AA vers TOUTES les autres zones humides et étangs séparés situés dans le cercle sans être obligés de traverser le trottoir (toutes les largeurs), les pelouses, les sols nus et/ou les eaux marines, la marque 1 = oui peut se déplacer vers tous, 0 = non. Passez à une option vide s'il n'y a pas d'autres zones humides dans un rayon de 5 km.	0	Dans le Nouveau-Brunswick, activez la couche terres humides de GeoNB (malgré ses omissions) pour afficher les zones humides et les routes environnantes, tout en estimant l'emplacement du cercle de 5 km (ou tracez le cercle de 5 km dans Google Earth Pro à l'aide de l'outil Cercle et comparez). Évaluer à l'aide de Google Earth, en faisant preuve de prudence dans la recherche de routes cachées sous la voûte forestière. [AM, SBM, STR]	
OF13	Distance de l'eau pondue	La distance entre le centre AA et le plan d'eau stagnante le plus proche (mais séparé) visible dans les images Google Earth est la suivante :		dans Google Earth, effectuez un zoom avant pour examiner le paysage environnant à la recherche d'étangs, de lacs et de zones humides qui semblent être inondés en permanence. Activez également la couche terres humides du visualiseur GeoNB. [AM, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]	
		<50 m, et non séparés par une largeur quelconque de routes goudronnées, de étendues d'eau libre, de cultures en rangées, de pelouse, de terrain nu ou de surface imperméable.	0		
		<50 m, mais complètement séparés par ces éléments.	0		
		50-500 m, et non séparés.	0		
		50-500 m, mais séparés par ces caractéristiques.	0		
		0,5 - 1 km et non séparés.	0		
		0,5 - 1 km, mais séparés par ces éléments.	1		
		Aucune de ces réponses (les zones ou corridors les plus proches sont de >1 km).	0		
OF14	Distance vers de grands bassins d'eau	La distance entre le centre AA et la masse d'eau sans marée la plus proche (mais distincte) qui est stagnante pendant la majeure partie de l'année et est supérieure à 8 hectares pendant la majeure partie de l'année normale est :		déterminez ceci en consultant des images aériennes dans Google Earth. [Sens, WBF, WBN]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 2 km.	0		
		2-5 km.	0		
		5-10 km.	0		
		>10 km.	1		
OF15	Proximité des marées	La distance entre le bord AA et le corps de marée le plus proche (quelle que soit sa salinité) est la suivante :		dans Google Earth, mesurez la distance qui vous sépare de l'océan (y compris la baie de Fundy) ou du fleuve à marée. Si vous avez besoin de savoir à quelle distance une marée monte en amont d'une rivière, consultez le fichier KMZ fourni avec cette calculatrice pour NB (Headtide NB). Les points indiqués dans ces fichiers ne sont qu'une approximation. Par conséquent, les informations locales, si elles sont disponibles, peuvent être préférables. [FA, WBF]	
		<100 m.	0		
		100 m - 1 km.	0		
		1 - 5 km.	1		
		5-10 km.	0		
		10-40 km.	0		
>40 km.	0				
OF16	Contact en bordure des hautes terres	Choisissez un:		[NR, SBM, Sens]	
		L'AA n'a pas de limite de montagne (ou la hauteur est <1 % du périmètre). Les AA sont entièrement entourés de (et contigus avec) d'autres zones humides ou d'eau.	0		
		1-25 % du périmètre des AA sont situés dans les hautes terres (y compris les zones remplies). Le reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau qui est pour la plupart plus large que les AA.	0		
		25 à 50 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
		50 à 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Le reste jouxte d'autres zones humides ou de l'eau qui est généralement plus large que l'AA.	0		
Plus de 75 % du périmètre des AA est situé dans les hautes terres. Tout reste est adjacent à d'autres zones humides ou à de l'eau principalement plus large que les AA. Cela sera vrai pour la plupart des évaluations effectuées avec WESP-AC.	1				
OF17	Dommages d'inondation d'eaux sans marée	Dans un rayon de 5 km en aval ou en aval de l'AA (sélectionner le premier vrai choix) :		Dans le visualiseur de carte GeoNB : cliquez sur « Plus » en haut à droite, puis sur « Information sur les inondations ». Développez le menu en dessous en cliquant sur la flèche à sa gauche et le curseur à sa droite. Décochez la première case (limites de données). Lorsqu'elles sont disponibles, les images LiDAR peuvent fournir une résolution en élévation plus fine, utile pour la modélisation des inondations. [WSv]	
		Les cartes montrent les zones inondables ou les zones à risque d'inondation et il semble y avoir une infrastructure vulnérable aux inondations causés par les ondes de marée.	0		
		Les cartes indiquent les zones d'inondation ou à risque d'inondation, mais l'infrastructure est absente ou n'est pas vulnérable aux inondations d'une rivière sans marée. Dans certains cas, des digues, des barrages en amont, ou d'autres mesures peuvent limiter en partie les dommages ou les risques résultant d'événements plus modestes.	0		
		Les cartes ne n'indiquent pas les zones inondables ou les zones à risque d'inondation (ou aucune carte de ce type n'a été faite localement) et il semble qu'il y est une infrastructure vulnérable aux inondations des rivières sans rapport avec les ondes de tempête de marée.	0		
		Les cartes n'indiquent pas les zones inondables ni les zones à risque d'inondation (ou aucune cartographie de ce type n'a été réalisée localement) et il n'y a pas d'infrastructures vulnérables aux crues des rivières sans lien avec les ondes de tempête.	1		

OF18	Élévation relative dans le bassin versant	Dans Google Earth, activez la couche Terrain (menu en bas à gauche) et ouvrez le fichier KMZ NB_Watersheds qui accompagne ce calculateur. Ensuite, déterminez l'altitude approximative des AA (en bas à droite, et NON PAS le « eye alt »). Déplacez ensuite le curseur pour déterminer les élévations maximale et minimale du bassin versant. Diviser l'altitude des AA par le (maximum-minimum).	1,10	[FA, NR, Sens, SFSv, WCv, WSv]	ShedPos	
OF19	La qualité de l'eau Bassin hydrographique ou zone sensible	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ NB_Watershed Protected Area qui accompagne ce calculateur. Les AA se trouvent dans une telle zone. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	Si un rapport ACCDC est disponible pour cet AA, il peut également contenir ces informations. [NRv]		
OF20	Eau dégradée En amont	L'échantillonnage indique un problème de concentrations de métaux, d'hydrocarbures, de nutriments ou d'autres substances (à l'exception des bactéries, de l'eau acide et des températures élevées) présentes à des niveaux nocifs pour la vie aquatique ou les humains, et :		il est possible d'utiliser les données existantes ou prélever des échantillons de ces eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. « Nocif » devrait être évalué en fonction des normes de qualité de l'eau fédérales ou provinciales en vigueur. [AM, FA, FR, NRv, PRv, SRv, STR, WBF, WBN]		
		La condition est présente dans l'AA.	0			
		La condition est présente dans les eaux situées à moins de 1 km qui se déversent dans l'AA, mais n'a pas été documentée dans l'AA elle-même.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF21	Eau dégradée en aval	Le problème décrit ci-dessus est en aval à partir de l'AA et :		peut utiliser les données existantes ou surveiller les eaux dans le cadre de cette évaluation des terres humides. [NRv, PRv, SRv]		
		La condition est présente à moins de 1 km en aval et reliée à l'AA par un canal.	0			
		La condition est présente à moins de 5 km en aval et reliée à l'AA par un canal, ou à moins de 1 km mais pas connecté à l'AA par un canal.	0			
		L'échantillonnage à la fois en basse mer et en période de fort ruissellement (tempêtes, fonte des neiges) ne montre aucun problème en dans les eaux de type AA ni dans les eaux entrantes.	0			
		Les données sont insuffisantes (échantillonnage inexistant ou insuffisant dans un rayon de 1 km ou condition n'existe qu'à >1 km en amont). Il s'agit de la situation pour presque toutes les terres humides de cette région.	1			
OF22	Terre humide en % de la superficie contributive (bassin versant)	À partir d'une carte topographique et d'observations sur le terrain, estimez les limites approximatives du bassin versant (AC) de l'ensemble de la zone humide dont l'AA peut ne constituer qu'une partie. Puis ajustez ces limites si nécessaire en fonction de vos observations de terrain sur le terrain environnant et/ou en utilisant les procédures décrites dans le manuel. Divisez la zone de la zone humide (pas seulement l'AA) par la superficie approximative de son bassin versant, à l'exclusion de la zone de la zone humide elle-même. Lors du calcul, si l'eau retenue est adjacente à la zone humide, incluez-la dans la zone de la zone humide. Le résultat est :		Les cartes topographiques peuvent être consultées en ligne sur l'Atlas national du Canada (Toporama) : http://atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html [NR, PR, Sens, SR, WS]		
		<0,01 ou taille du captage inconnue en raison de la présence de canalisations d'eaux pluviales qui recueillent l'eau d'une zone indéterminée.	0			
		0,01 à 0,1.	0			
		0,1 à 1.	1			
		>1 (la zone humide est plus grande que son bassin versant (par exemple, une zone humide avec un terrain plat et sans entrée, ou est entièrement isolé par des digues, ou est un marais surélevé).	0			
OF23	Surface non végétalisée dans la zone contributive	La proportion de la surface contributive des AA (mesurée à une hauteur maximale de 1 000 m) qui comprend les bâtiments, les routes, les terrains de stationnement, les autres chaussées, le substrat rocheux exposé, les glissements de terrain et les autres surfaces presque nues est d'environ :		[FA, INV, NRv, PRv, SRv, STR, WCv, WSv]		
		<10%.	0			
		10 à 25 %.	0			
		> 25 %.	1			
OF24	Transport de haut en bas	Une proportion relativement importante des précipitations qui tombent plus en amont dans l'AC atteint cette zone humide rapidement sous forme de ruissellement (eau de surface), comme indiqué par ce qui suit :		[NRv, PRv, SRv, WSv]		
		(a) le canal d'entrée est présent , (b) les canaux d'entrée ont été redressés , (c) les zones humides en amont ont été abandonnées , (d) la couverture terrestre est principalement non forestière, (e) Les pentes CA sont raides, et/ou (f) la plupart des sols d'AC sont peu profonds (substrat rocheux près de la surface) et/ou ont des coefficients de ruissellement élevés .				
		Surtout vrai.	0			
	Un peu vrai.	1				

		Principalement faux.	0			
OF25	Aspect	Le sens d'écoulement terrestre de la plupart des eaux de surface (dans les ruisseaux, les rivières ou les eaux de ruissellement) qui pénètrent dans l'AA est :		[AM, NR, SFS, WC, WS]		
		Vers le nord (N, NE). zone de contribution exposée au nord.	1			
		Vers le sud (S, SO). zone de contribution exposée au sud.	0			
		Autre (E, SE, O, NO), ou aucune pente en amont détectable ou canal d'entrée (plat).	0			
OF26	Distance d'écoulement interne (longueur du trajet)	La distance d'écoulement horizontal entre l'entrée et la sortie de la terre humide est la suivante :		identifiez les entrées et les sorties, le cas échéant, à partir des cartes topographiques (utilisez des élévations pour déterminer lesquelles sont des entrées et lesquelles sont des sorties) et augmentez-les en inspectant sur le terrain. [NR, OE, PR, SR, WS]		
		<10 m.	0			
		10 - 50 m.	0			
		50 - 100 m.	0			
		100 - 1000 m.	0			
		1- 2 km.	0			
		> 2 km, ou la terre humide n'a pas d'entrée ou de sortie	1			
OF27	Degré croissant Journées	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé NB-PEI_GrowingDegreeDays. Placez votre curseur sur l'AA et faites un clic gauche. Dans la fenêtre contextuelle, entrez le GRIDCODE dans la colonne suivante.	1500	Cette couche de présentation a été fournie par M. Dan McKenney du Service canadien des forêts [AM, CS, FR, INV, NR, OE, PH, PR, Sens, SR, WBF, WCv, WS]	GrowD	
OF28	Accès ou utilisation du poisson	Selon les biologistes de l'agence et/ou vos propres observations, l'AA. [Cochez juste le premier choix qui est vrai.] :		En ce qui concerne le dernier choix, si vous ne savez pas si un AA est sans poisson, considérez la possibilité que ses eaux aient été stockées. Au Nouveau-Brunswick, la liste des eaux stockées se trouve à l'adresse suivante : http://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/erd/natural_resources/content/fish/content/StockedWaters.html [AM, FA, FR, INV, WBF, WBN]		
		Est connu pour soutenir l'élevage et/ou le frai de saumons de l'Atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles. En NB, consultez la figure A-2 de l'annexe A du manuel. Contactez les biologistes des pêches locales, consultez le rapport du CDCCA et visitez ces sites Web : http://www.salmonatlas.com/atlanticsalmon/canada-east/index.1.html http://atlanticsalmonfederation.org/rivers/introduction.html	0			
		N'a pas été documenté pour soutenir l'élevage et/ou le frai du saumon atlantique, mais il est relié aux eaux environnantes susceptibles de contenir du saumon atlantique ou d'autres espèces anadromes ou anguilles dans certaines conditions.	0			
		N'est probablement pas une espèce de poisson anadrome à laquelle on a accès, mais on sait ou est susceptible d'avoir au moins une autre espèce de poisson en saison.	0			
		Est connu ou susceptible d'être sans poisson (par exemple, trop petit, sec et/ou inaccessible même temporairement et non stocké).	1			
OF29	Espèces menacées de conservation	Au cours des 10 dernières années, dans l'AA (ou dans ses eaux ou terres humides adjacentes), des observateurs qualifiés ont documenté [toutes les cases applicables] :		Demandez des informations à CDCCA et/ou menez votre propre enquête à la saison appropriée en utilisant un protocole approuvé. Pour les oiseaux, consultez également eBird.org. [AMv, CE, PHv, POLv, SBMv, Sens, WBFv, WBNv]		
		Présence d'une ou de plusieurs des espèces de plantes répertoriées dans la feuille de calcul Plants_Rare du fichier d'accompagnement SuppInfo, ou AA est dans une zone tampon de flore cartographiée de la plaine côtière atlantique	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'amphibiens ou de reptiles préoccupants pour la conservation énumérées dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins une des espèces d'oiseaux d'eau (WBF, WBN) préoccupantes pour la conservation répertoriées dans Wildlife_Rare du fichier SuppInfo joint.	0			
		Présence d'au moins un ou plusieurs oiseaux chanteurs ou rapteurs nicheurs préoccupants, tels qu'énumérés dans la feuille de calcul Wildlife_Rare du fichier joint SuppInfo, pendant la saison de nidification (mai-juillet pour la plupart des espèces).	1			
		Aucune de ces réponses, ou aucune donnée.	0			
OF30	Zone importante pour les oiseaux (IBA)	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ fourni avec ce calculateur, appelé IBAs_Canada. AA est tout ou partie d'un IBA officiellement désigné. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	La source de cette couche, qui doit être vérifiée périodiquement pour les mises à jour, est la suivante : http://www.ibacanada.com/mapviewer.jsp?lang=EN [SBMv, WBFv, WBNv]		
OF31	Zone de nidification du canard noir	Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ qui accompagne ce calculateur, appelé BlackDuck. Ajustez son alignement et son opacité. Déterminer la densité prédite (paires par 25 km ²) de canards noirs nicheurs dans les environs des AA : <10 (entrez 0), 10-20 (entrez 1), 20-30 (entrez 2), >30 (entrez 3). Si en dehors de la région indiquée sur la carte, remplacez par vide .	0	Ceci a été fourni par le Dr. David Leske. [WBNv]		
OF32	Zones de concentration d'hivernage du cerf ou de l'élan	Si AA est sur un terrain privé sans information, modifiez avec l'option vide (et non pas 0). Si vous êtes sur un terrain public/de la couronne, ouvrez dans Google Earth le fichier KMZ qui accompagne ce rapport appelé NB_DeerWinteringAreas. Sinon : entrez : oui = 1, non = 0.		[SBM]		

OF33	Autre désignation de conservation	Avec GeoNB, cliquez sur l'explorateur cartographique candidat de l'ANP pour identifier les terres humides d'importance provinciale, les zones d'importance environnementale et les zones naturelles protégées, mais aussi si l'EA fait partie d'une zone désignée par le gouvernement, les Premières nations ou Conservation de la nature Canada (CNC) pour ses caractéristiques écologiques exceptionnelles ou ses conditions naturelles très intactes. Entrez : oui = 1, non = 0. En cas d'incertitude, consultez la CCN et les agences pour obtenir des informations plus récentes.	0	[PU]		
OF34	Investissement dans la conservation	L'EA fait partie d'une zone humide ou est contiguë à une zone humide pour laquelle des fonds publics ou privés ont été dépensés pour préserver, créer, restaurer ou améliorer la zone humide (à l'exclusion des zones humides d'atténuation). Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. S'il n'y a pas d'information, remplacez par vide (et non pas 0).	0	[PU]		
OF35	Atténuation Investissement	L'EA est tout ou partie d'un site d'atténuation utilisé explicitement pour compenser les impacts ailleurs. Demandez au propriétaire. Entrez : yes = 1, no = 0. Si aucune information, passez à vide .		[PU]		
OF36	Utilisation scientifique soutenue	Les plantes, les animaux ou l'eau dans les AA ont été surveillés pendant plus de 2 ans, n'ayant aucun lien avec les exigences réglementaires et les données sont accessibles au public. Ou bien les AA font partie d'un domaine qui a été désigné par un organisme ou une institution comme domaine de référence, de référence ou de suivi des tendances. Demandez au propriétaire. Entrez : oui = 1, non = 0. Si aucune information, remplacez par vide .		[PU]		
OF37	Région calcaire	L'AA se situe dans une zone qui repose au moins en partie sur du sol, des sédiments ou un substrat rocheux très calcaire (entrez 3 dans la colonne suivante), modérément calcaire (entrez 2) ou légèrement calcaire (entrez 1), aucun = 0. Le calcaire est généralement un composant majeur (géologie karstique) et l'eau n'est pas acide (le pH est généralement supérieur à 8). Voir la figure A-6 de l'annexe A du manuel. Si aucune couverture de carte, remplacez par vide .	0	Si un SIG est disponible, vous pouvez utiliser le fichier de formes de la géologie du substrat rocheux, disponible à l'adresse http://www.snb.ca/geonb1/e/DC/catalogue-E.asp [AM, FA, FR, INV, PH]		
OF38	Propriété	Sélectionnez la propriété UN qui couvre le plus des AA. Dans Google Earth, ouvrez le fichier KMZ intitulé NB Crown lands. Utilisez des informations plus récentes si disponibles.		Les « terres privées » peuvent inclure celles appartenant à des organisations non gouvernementales ou louées par celles-ci, telles que les fiducies foncières de bienfaisance pour la conservation, CIC et TNC. [PU, STR]		
		Les nouvelles récoltes de bois, les routes, l'extraction de minéraux et les loisirs estivaux intensifs (par exemple, les véhicules hors route) sont définitivement interdits. Comprend de nombreuses terres protégées appartenant à l'État et des terres privées faisant l'objet d'accords juridiques à long terme (plus de 30 ans) pour maintenir des conditions presque inchangées.	0			
		La propriété est publique (p. ex. municipale, réserves/notations de la Couronne), mais certaines ou la totalité des activités susmentionnées sont permises.	0			
		La propriété est privée mais l'accès public est autorisé et/ou une servitude de conservation à court terme (qu'elle soit renouvelable ou non) est en place.	0			
		La propriété est privée et le propriétaire ne permet pas l'accès, ou la permission d'accès est inconnue, et non une servitude de conservation.	0			

Formulaire F (champ). Formulaire de données sur la terre humide non soumise aux marées. WESP-AC version 2 pour les terres humides du Nouveau-

Brunswick seulement. DIRECTIONS : marcher pendant au moins 10 minutes à partir de la lisière de la zone humide vers son centre, dans la partie de l'EA qu'il est proposé de modifier. Si aucune modification n'est proposée, parcourez une partie qui semble être la plus représentative de la zone humide dans son ensemble. Ne marchez que là où il est sécuritaire et légal de le faire. Procédez à l'évaluation uniquement après avoir lu le manuel d'accompagnement et la colonne Explications du formulaire de données. Dans la colonne Données, remplacez 0 (faux) par 1 (vrai) pour le meilleur choix, ou pour les choix multiples lorsque cela est permis et indiqué. Répondez à ces questions principalement en fonction de vos observations et interprétations sur place. N'écrivez pas dans les parties ombrées de ce formulaire de données. Pour répondre à certaines questions avec précision, vous devrez peut-être vous entretenir avec le propriétaire ou d'autres personnes bien informées, et/ou examiner des images aériennes. Pour la plupart des zones humides, remplir ce formulaire de données sur le terrain nécessitera 1 à 2 heures sur un site. Pour obtenir une liste des fonctions auxquelles chaque question se rapporte, voir le formulaire d'interprétation proposé. Pour une description détaillée de chaque modèle WESP-AC, voir l'annexe B du manuel d'accompagnement. Les codes des fonctions et des valeurs sont les suivants: WS = Stockage et délai d'eau, SFS = Prise en charge du débit, WC = Refroidissement par eau, SR = Rétention et stabilisation des sédiments, PR = Rétention du phosphore, NR = Élimination des nitrates, CS = Séquestration du carbone, OE = Organique Exportation d'éléments nutritifs, INV = Habitat des invertébrés, FA = Habitat des poissons anadromes, FR = Habitat des poissons résidents, AM = Habitat des amphibiens et des reptiles, WBF = Habitat des oiseaux d'eau aquatiques, WBN = Habitat des oiseaux aquatiques nicheurs, SBM = Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères, POL = Habitat du pollinisateur, PH = Habitat des plantes indigènes, PU = Utilisation et reconnaissance publiques, EC = Conditions écologiques, Sen = Sensibilité aux zones humides, STR = Facteurs de stress.

#	Les indicateurs	Choix de condition	Les données	Définitions/explications	Nom de la cellule	commentaires
F1	Type de terre humide	Suivez la clé ci-dessous et marquez la rangée ONE qui décrit le mieux la plupart des parties végétalisées de l'AA :		Les arbustes Ericaceous appartiennent à la famille des bruyères (Ericaceae). La plupart ont des feuilles persistantes coriaces. Ils comprennent le rhododendron, l'azalée, le laurier des marais, le simlicuir, le thé du Labrador et d'autres. La plupart nécessitent un sol acide. Bien que pas dans la famille des Ericaceae, sweetgale (<i>Myrica gale</i>) devrait également être compté. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, Sens, SFS, WBF, WBN]		
		A. La mousse et/ou le lichen couvrent plus de 25 % du sol. Souvent dominé par des arbustes éricacés (par exemple, le thé du Labrador) ou d'autres plantes tolérantes à l'acide (par exemple, la canneberge des tourbières, le pichet, le rosier, les orchidées). Le substrat est principalement de la tourbe non décomposée. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous.				
		A1. L'eau de surface est généralement absente ou, si elle est présente, le pH est généralement inférieur à 4,5 et la conductivité est généralement inférieure à 100 µS/cm (<64 ppm de TDS). Les arbres sont absents ou presque. La couverture de carex est généralement rare ou absente, mais la couverture de linaigrette et / ou de lichen peut être très étendue, de même que la chicouté, la myrtille, le laurier et un carex (<i>Carex rariflora</i>). La surface des terres humides et le paysage environnant sont rarement inclinés et les terres humides sont souvent bombées (convexes). Les canaux d'entrée et de sortie sont généralement absents. Si connu, le pH de la tourbe est <4,0.	0			
		A2. Pas A1. L'eau de surface, si elle est présente, a généralement un pH >4,5 et une conductivité >100 µS / cm (>64 ppm de TDS). La couverture de carex est habituellement étendue, et/ou la couverture d'arbres et de grands arbustes est étendue. Parfois au pied de la pente ou au bord du plan d'eau. Un canal de sortie est généralement présent. Plus humide que A1 et la profondeur de la tourbe peut être moins profonde (<2 m).	1		Marais_	
		B. La mousse et/ou le lichen couvrent moins de 25 % du sol. Le sol est minéral ou organique décomposé (boue). Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans leur colonne adjacente :				
		B1. Les arbres et arbustes dont la hauteur dépasse 1 m constituent plus de 25 % de la couverture végétale. Les eaux de surface sont généralement absentes ou inonde la végétation uniquement de façon saisonnière (p. ex. mares vernaies ou plaine inondable).	0			
		B2. Non pas B1. Les arbres et grands arbustes constituent moins de 25 % de la couverture végétale. La végétation est principalement herbacée, par exemple, quenouilles, larves, tombes, étang lys, prêle. L'eau de surface peut être étendue et fluctuer de façon saisonnière, étant soit persistante, soit s'asséchant partiellement ou entièrement.	0		le marais	
		Rappel : pour toutes les questions, l'AA doit inclure toutes les eaux persistantes situées dans des étangs de moins de 8 hectares (~ 283 m de côté) adjacentes à l'AA. L'AA devrait également inclure une partie de la zone d'eau des eaux de retenue adjacentes de plus de 8 ha et des rivières adjacentes de plus de 20 m. Plus précisément, l'AA devrait inclure la partie d'eau libre adjacente à la végétation des zones humides et d'une largeur égale à la largeur moyenne de cette zone de végétation. Tout au long de cette fiche de données, « adjacent » est utilisé comme synonyme de contiguë, adjacent, limitrophes, avoisinant, attenant - et signifie qu'aucune montagne (artificielle ou naturelle) ne sépare complètement les éléments décrits le long de leur bord directement commun. Les entités jointes uniquement par un canal ne sont pas nécessairement considérées comme adjacentes - une grande partie de leurs bords doit correspondre. Les entités ne doivent pas nécessairement être hydrologiquement liées pour être considérées comme adjacentes .				
F2	Types de zones humides - adjacents ou subordonnés	Si AA est inférieur à 1 ha, marquez tous les autres types occupant plus de 1 % des AA végétalisés. Si l'AA est supérieur à 1 ha, marquez tous les autres types qui sont à l'intérieur ou à proximité de l'AA et occupent plus d'1 ha, comme visible de l'AA ou interprété à partir d'images aériennes. Ne marquez pas le type marqué en F1.		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. Il pourrait avoir des dimensions de 100 m sur 100 m, 1 000 m sur 10 m ou similaire. [AM, INV, SBM, WBF]		
		A1.	0			
		A2.	0			
		B1.	1			
		B2.	0			
F3	Diversité de la hauteur et de la forme du bois	après CHAQUE ligne ci-dessous, indiquez avec un code numérique le pourcentage de végétation vivante dans l'AA qui est occupé par cette caractéristique (6 si >95 %, 5 si 75-95 %, 4 si 50-75 %, 3 si 25-50 %, 2 si 5-25 %, 1 si <5 %, 0 si aucune). si la partie végétalisée de l'AA est une végétation en grande partie herbacée (non ligneuse), la somme de ces pourcentages ne doit pas être égale à 100 %.		Les arbustes à feuille caduques de cette région, comprennent habituellement, la boutonnière, le thé du Labrador, la myrtille (« Morella »), la myrtille, la canneberge, la myrtille, l'aulne, le saule, le bouleau, le frêne, le cornouiller et quelques autres. Si vous avez attribué un code de 3 ou plus élevé à l'un des quatre premiers choix et que la couverture du sol sous les arbres/arbustes est de <25 % de mousse, alors la question F1 pourrait être « B1 ». [CS, INV, NR,		
		arbres conifères (pouvant inclure le mélèze) de plus de 3 m de haut.	4			

		arbres à feuilles caduques de plus de 3 m.	4	PH, POL, SBM, Sens]
		arbustes ou arbres conifères ou éricacés de 1 à 3 m de hauteur ne se trouvant pas directement sous la canopée des arbres.	4	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques de 1 à 3 m de hauteur pas directement sous la cime des arbres.	3	
		arbustes résineux ou éricacés <1 m de haut pas directement sous la canopée de la végétation plus haute.	2	
		arbustes ou arbres à feuilles caduques <1 m de haut (par exemple, semis à feuilles caduques) pas directement sous le couvert de végétation plus haute.	2	
Remarque : Si aucune des 4 premières lignes de F3 n'a été marquée de 2 ou plus , passez à F9 (fixateurs N).				
F4	Domination de la plupart des espèces d'arbustes abondantes	Déterminez quelles sont les deux espèces de plantes ligneuses qui constituent la plus grande partie de la couverture ligneuse basse (<3 m). Alors choisissez-en un : ces espèces réunies constituent >50 % de cette couverture. ces espèces ne constituent pas plus de 50 % de cette couverture.	0 1	[PH, POL, SBM, Sens]
F5	Classes de diamètre boisé	Marquez TOUS les types qui constituent > 5 % de la canopée ligneuse couvrir dans le AA ou > 5 % des zones boisées (le cas échéant) le long du bord des hautes terres (périmètre) . Le bord doit inclure uniquement les arbres dont les canopées s'étendent dans l'AA. conifères, 1-9 cm de diamètre et >1 m de haut. Feuilles caduques à feuilles larges de 1 à 9 cm de diamètre et >1 m de haut. conifère, 10-19 cm de diamètre. Feuilles caduques de 10-19 cm de diamètre. conifère, 20-40 cm de diamètre. feuillus à feuilles larges de 20 à 40 cm de diamètre. conifères, >40 cm de diamètre. Feuilles caduques larges > 40 cm de diamètre.	1 1 1 1 1 1 0 0	Estimer les diamètres à hauteur de poitrine. Si les plus gros dépassent (ombrent) les arbres de petit diamètre, visualisez une « sous-canopée » à la hauteur moyenne des arbres de plus petit diamètre, afin de servir de base à l'exigence minimale de 5 % de couvert dans cette question. Les arbres et les arbustes ne doivent pas nécessairement être des espèces de zones humides. [AM, CS, POL, SBM, Sens, WBN]
F6	Hauteur d'interspersation de classe	Suivez la touche ci-dessous et marquez la rangée UNE qui décrit le mieux la plupart des AA : A. Ni la végétation de plus de 1 m de hauteur ni la végétation plus courte que celle-ci ne constitue > 70 % de la partie végétalisée de l'AA. Elles comprennent chacune de 30 à 70 %. Choisissez entre A1 et A2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente. Sinon, passez à B ci-dessous. A1. Les deux classes de hauteur sont généralement dispersées et mélangées dans l'ensemble des AA. A2. Non pas A1. Les deux classes de hauteur sont généralement situées dans des zones ou des bandes séparées, ou dans des touffes proportionnellement grandes. B. La végétation inférieure à 1 m comprend > 70 % de la partie végétalisée de l'AA ou la végétation plus haute que celle-ci. Une classe de taille pourrait même être totalement absente. Choisissez entre B1 et B2 et marquez le choix avec un 1 dans la colonne adjacente : B1. La classe de hauteur la moins répandue est la plupart du temps dispersée et mélangée dans la classe dominante. B2. Pas B1. La classe de hauteur la moins répandue se situe principalement en dehors de la classe dominante, dans des zones ou des touffes séparées, ou est complètement absente.	0 1 0 0	[AM, INV, NR, PH, SBM, Sens]
F7	Grands chicots (arbres morts debout)	Le nombre de gros chicots (diamètre > 20 cm) dans la zone AA plus les hautes terres adjacentes situées à moins de 10 m du bord de la zone humide est égal à : Aucune ou moins de 8/hectare dépassant ce diamètre. Plusieurs (> 8/hectare) et un étang, un lac ou une eau à débit lent d'une largeur supérieure à 10 m se situent à moins de 1 km. Plusieurs (> 8/hectare) mais surtout pas vrai.	0 1 0	Les chicots sont des arbres sur pied qui manquent souvent (pas toujours) d'écorce et de feuillage. Incluez uniquement ceux qui font au moins 2 m de haut. [POL, SBM, WBN]
F8	Bois abattu	Le nombre de morceaux de bois tombés de plus de 2 m et de diamètre > 10 cm, et non immergés de manière permanente est égal à : Peu ou aucun qui répondent à ces critères. Plusieurs (> 5 si les AA sont > 5 hectares, moins pour les plus petits) répondent à ces critères.	0 1	Exclure les « piles de brûlures » temporaires. [AM, INV, POL, SBM]
F9	N fixateurs	Le pourcentage de la couverture végétale des AA qui contient des plantes fixatrices d'azote (p. Ex. aulne, sweetgale, trèfle, lupin, luzerne, autres légumineuses) est : <1 % ou aucun. 1 à 25 % de la couverture végétale, dans l'AA ou le long de son bord d'eau (selon le nombre le plus élevé). 25-50 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a le plus). 50-75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon ce qui en a plus). >75 % de la couverture végétale, dans les AA ou le long de son bord d'eau (selon le plus élevé des deux).	0 1 0 0 0	N'incluez pas les algues ni les lichens fixateurs d'azote. [FA, FR, INV, NRv, OE, PH, SBM, Sens]
F10	Étendue de la mousse de sphaigne	La couverture de la mousses de sphaigne (ou de toute mousse formant un coussin dense de plusieurs centimètres d'épaisseur), y compris la mousse masquée par des carex plus grands et d'autres plantes enracinées en elle, est : <5 % de la partie végétalisée de l'AA. 5-25 % de la partie végétalisée de l'AA. 25-50 % de la partie végétalisée de l'AA. 50-95 % de la partie végétalisée de l'AA. > 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0 0 0 1 0	Exclure la mousse poussant sur les arbres et les rochers. [CS, PH]

F11	% de sol nu et chaume	Considérez les parties des AA qui manquent d'eau de surface au moment le plus sec de la saison de croissance. Vu directement au-dessus de la couche de sol, la condition prédominante dans ces zones à cette époque est :		Le chaume est du matériel végétal mort (tiges, feuilles) reposant à la surface du sol. Le sol nu qui se trouve sous le couvert d'un arbre ou d'un arbuste devrait être compté. Les rochers comptent comme un sol nu. Les zones humides avec des sols minéraux et fortement ombragées ou dominées par des espèces de plantes annuelles ont tendance à avoir des zones plus étendues qui sont nues au début de la saison de croissance. [AM, CE, INV, NR, OE, POL, PR, SBM, Sens]
		Peu ou pas de sol nu (< 5 %) est visible entre les tiges dressées ou sous la canopée n'importe où dans l'AA végétalisé. Le sol est largement recouvert de chaume dense, de lichens, de graminoides à forte densité de, tiges ou de ou de plantes au feuillage serré au sol.	1	
		Un sol légèrement nu (5 à 20 % entre les plantes) est visible par endroits, mais ces zones représentent moins de 5 % des parties non inondées de l'AA.	0	
		Une grande partie du sol nu (20 à 50 % entre les plantes) est visible par endroits et ces zones représentent plus de 5 % des terres non inondées de l'AA.	0	
		Autres conditions.	0	
		Non applicable. Les eaux de surface (ouvertes ou masquées par les plantes émergentes) couvrent tous les AA tout le temps.	0	
F12	Irrégularité au sol	Imaginez les AA sans aucune végétation vivante. L'exclusion de la partie de l'AA qui est toujours sous l'eau, le nombre de buttes, de petites fosses, de monticules surélevés, de terriers d'animaux, d'ornières, de ravins, de digues naturelles, de microdépressions et d'autres zones de tourbe ou de sols minéraux qui sont soulevées ou déprimées de > 10 cm comparativement à la plupart de la zone à quelques mètres à l'intérieur de ces zones est :		Les dépressions peuvent être d'origine humaine ou naturelle. [AM, CE, INV, NR, PH, POL, PR, SBM, SR, WS]
		Peu ou pas du tout (microtopographie minimale; < 1 % des terres ont de telles caractéristiques, ou des AA entiers sont toujours recouverts d'eau).	1	
		Intermédiaire.	0	
		Plusieurs (micro-topographie extensive).	0	
F13	Inclusions des hautes terres	Au sein des AA, les inclusions des hautes terres sont:		[AM, NR, SBM]
		Peu ou rien.	1	
		Intermédiaire (de 1 à 10 % de la partie végétalisée de l'AA).	0	
		Nombreuses (par exemple, « mosaïque » des zones humides des hautes terres, > 10 % des AA végétalisés).	0	
F14	Texture du sol	Dans les parties de l'AA dépourvues d'eau persistante, la texture du sol dans la couche la plus haute est généralement : <i>[Pour déterminer ceci, utilisez une truelle pour enregistrer au moins 3 emplacements très espacés et utiliser la touche de texture du sol (Annexe A du Manuel).]</i>		[CS, NR, OE, PH, PR, Sens, SFS, WS]
		Glaieux : sols pouvant contenir un peu de sable fin et ne formant pas un "ruban" de plus de 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés, et étendu entre le pouce et l'index.	0	
		Amendes : comprend le limon, l'argile et les sols qui forment un ruban d'une longueur supérieure à 2 cm lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendus entre le pouce et l'index.	0	
		Tourbière profonde , jusqu'à 40 cm de profondeur ou plus.	1	
		Tourbière peu profonde ou organique < 40 cm de profondeur.	0	
		Grossier : comprend le sable, le sable limoneux, le gravier, les galets, les sols qui ne forment pas un ruban lorsqu'ils sont humidifiés, roulés, pressés et étendu entre le pouce et l'index.	0	
F15	Habitats d'alimentation des oiseaux de rivage	Au cours des deux semaines consécutives de la saison de croissance, l'étendue des vasières, des zones nues et saturées non ombragées non couvertes par le chaume et les eaux non ombragées de moins de 6 cm de profondeur : [Inclure aussi toute zone adjacente à l'AA.]		Cela répond aux besoins d'un grand nombre de bécasseaux migrateurs, de pluviers et d'espèces apparentées (mais pas à toutes les espèces). [WBF]
		Aucun ou < 100 m².	1	
		100 - 1 000 m².	0	
		1 000 - 10 000 m².	0	
		> 10 000 m².	0	
F16	% d'herbacé de terres humides végétales	Dans la vue aérienne (« point de vue du canard »), la couverture annuelle maximale de végétation herbacée (toutes les plantes non ligneuses, sauf la mousse) est la suivante :		[AM, WBF, WBN]
		< 5 % de la partie végétalisée de l'AA ou < 0,01 hectare (le moins élevé des deux). Marquez « 1 » ici et passer sur F20 (couverture de plantes envahissantes).	0	
		5-25 % de la partie végétalisée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie végétalisée de l'AA.	0	
F17	Couverture Forb	Dans les parties de l'AA ayant une couverture herbacée (à l'exception du SAV), la couverture aréale de forbs atteint un maximum annuel de :		Les plantes herbacées non graminoides sont des plantes à fleurs. N'inclue pas d'herbes, de carex, de quenouilles, d'autres graminoides, de fougères, de prêles, ou autres qui manquent de fleurs voyantes. [POL]
		< 5 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		5-25 % de la partie herbacée de l'AA.	1	
		25-50 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		50-95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
		> 95 % de la partie herbacée de l'AA.	0	
F18	Couverture de carex	Les carex (<i>Carex</i> spp.) et les linaigrettes (<i>Eriophorum</i> spp.) occupent :		[CS]
		< 5 % de la superficie végétalisée, ou aucune.	0	
		5-50 % de la superficie végétalisée.	1	

NoHerbCov

AllForbCov

		50-95 % de la superficie végétalisée.	0	
		> 95 % de la superficie végétalisée.	0	
F19	Dominance des espèces herbacées les plus abondantes	Déterminer quelles sont les deux espèces herbacées constituant la plus grande partie du couvert herbacé (à l'exclusion des mousses et des plantes aquatiques à feuilles flottantes). Ensuite, choisissez l'une des options suivantes:		Pour cette question, incluez des fougères, des graminoides et des plantes herbacées. [CE, INV, PH, POL, Sens]
		ces espèces constituent ensemble > 50% de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	0	
		Ces espèces ne représentent pas plus de > 50 % de la couverture aréale de plantes herbacées à tout moment de l'année.	1	
F20	Couverture de plantes envahissantes	Quelle est l'étendue de la couverture des espèces de plantes envahissantes dans les AA ? Pour les espèces, voir la feuille de calcul Plants_invasive dans le fichier joint SupplInfo.		[EC, PH, POL, Sens]
		les espèces envahissantes semblent être absentes des AA ou ne sont présentes qu'en quantités infimes (quelques individus).	1	
		les espèces envahissantes sont présentes en quantités plus que négligeables, mais elles constituent < 5 % de la couverture herbacée (ou de la couverture ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 5 à 20 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		les espèces envahissantes représentent de 20 à 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse, si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
		Les espèces envahissantes constituent plus de 50 % de la couverture herbacée (ou ligneuse si les espèces envahissantes sont ligneuses).	0	
F21	Couverture invasive au bord des hautes terres	Le long de la limite terre humide - terre émergée, le pourcentage de la lisière de la terre émergée (à moins de 3 m en amont de la terre humide) qui est occupé par les espèces de plante envahissante est :		si une plante ne peut être identifiée à une espèce (p. ex., les conditions hivernales) mais que son genre contient une espèce exotique, supposez que la plante non identifiée est également exotique. si la végétation est telle que les espèces exotiques ne peuvent pas être identifiées, répondez « Aucune ». [PH, STR]
		aucun bord de montagne (envahisseurs apparemment absents), ou AA n'a pas de bord de montagne.	1	
		certain (mais < 5 %) du bord des hautes terres.	0	
		5 à 50 % du bord des hautes terres.	0	
		la plupart (>50 %) des hautes terres.	0	
F22	Terre humide marginale	Pendant la majeure partie de l'année, les eaux libres à l'intérieur ou à proximité de la partie végétalisée de la zone humide sont beaucoup plus larges que la largeur maximale de la zone de végétation dans la zone humide. Entrez « 1 » si vrai, « 0 » si faux.	0	[WBF, WBN, WCv]
F23	Zone humide lacustre	La partie végétalisée de l'AA est située à l'intérieur ou à proximité d'un corps d'eaux libres non soumises aux marées dont la taille dépasse 8 hectares pendant la majeure partie d'une année normale.	0	[FR, PR, PU, WBF, WBN]
F24	% de AA sans Les eaux de surface	Le pourcentage des AA qui ne contient jamais des eaux de surface pendant une année moyenne (c'est-à-dire, à l'exception peut-être de quelques heures après la fonte des neiges ou les tempêtes de pluie), mais qui est toujours une zone humide, est :		1 hectare est de 10 000 m ² ou environ 2,5 acres. There could be dimensions of 100 m x 100 m, 1 000 x 10 m, ou similaire. [AM, FA, FR, INV, NR, PH, PR, SBM, Sens, SRv, WBF, WBN, WC]
		<1 %. En d'autres termes, tous ou presque tous les AA sont recouverts d'eau en permanence ou au moins de façon saisonnière.	0]
		1 à 25 % des AA, ou <1 % mais > 0,01 ha, ne contient jamais d'eau de surface.	0	
		25 à 50 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	1	
		50 à 75 % des AA ne contiennent jamais d'eau de surface.	0	
		75 à 99 % de l'AA ne contient jamais d'eau de surface, ou >99 % ET il y a au moins un plan d'eau persistant de plus d'un hectare dans la zone d'intervention de l'AA.	0	
		99-100 %. ET il n'y a pas de plan d'eau marécageux persistant de plus de 1 ha dans la ZIPA. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F42 (connexion de canal).	0	
F25	d'AA avec de l'eau de surface persistante	Identifier les parties de l'EA qui contiennent encore de l'eau de surface (qui s'écoulent ou s'accumulent, s'ouvrent ou se cachent sous la végétation), même pendant les périodes les plus sèches d'une année normale, c'est-à-dire lorsque l'AA est à son plus bas niveau annuel. À ce moment, le pourcentage de l'AA qui contient encore de l'eau de surface est :		si vous ne parvenez pas à déterminer la condition à la période la plus sèche de l'année, si possible, parlez-en au propriétaire ou aux voisins. Les indicateurs de persistance peuvent inclure les poissons, certaines libellules, le castor et le rat musqué. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, POL, PR, SBM, WBF, WBN]
		Aucun. Les AA sèchent complètement (pas d'eau dans les canaux) ou n'ont jamais d'eau de surface pendant la plupart des années. PASSEZ sur F27.	0	
		1-20 % des AA.	1	
		20-50 % des AA.	0	
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F26	% de l'eau d'été ombragée	À la mi-journée, pendant la période la plus chaude de l'année, la surface de l'eau de surface à l'intérieur de l'AA est ombragée par la végétation et d'autres caractéristiques qui se trouvent dans l'AA à ce moment-là sont :		[FA, WC]
		<5 % de l'eau est ombrée ou aucune eau de surface n'est présente à ce moment-là.	0	
		5-25 % de l'eau est ombragée.	0	
		25 à 50 % de l'eau est ombragée.	0	
		50-75 % de l'eau est ombragée.	0	
		>75 % de l'eau est ombragée.	1	
F27	% des AA qui sont inondés seulement En saison	Le pourcentage de la superficie des AA qui se situe entre le niveau haut annuel et le niveau bas annuel (eau de surface) est de :		Les marques d'inondation (tapis d'algues, racines adventives, lignes de débris, affouillement de la glace, etc.) sont souvent évidentes lorsqu'elles ne sont pas incomplètement inondées. De plus, ces régions ont souvent une plus grande proportion d'espèces de plantes des hautes terres et de plantes annuelles (par rapport à une plante vivace. Dans les réseaux fluviaux, l'étendue de cette zone peut être estimé par
		Aucun ou <0,01 hectare et <1 % de l'AA. PASSEZ SUR F29.	0	Non saisonnier
		1-20 % des AA, ou <1 % mais >0,01 ha.	1	

AllSat2

AllSat1

Pas de persistance

Tout mouillé

		20-50 % des AA.	0	multipliant par z la hauteur bancaire et visualisant ou cela intercepterait la terre le long de la rivière. [CS, FA, INV, NR, OE, PH, SR, WBF, WBN, WS]
		50-95 % des AA.	0	
		>95 % des AA.	0	
F28	Plage de fluctuation annuelle de l'eau	La fluctuation annuelle du niveau de l'eau de surface dans la plupart des parties de l'AA qui contiennent de l'eau de surface au moins temporairement est la suivante :		Recherchez les marques d'inondation (voir ci-dessus). À ce sujet, comme il est difficile d'estimer l'amplitude annuelle des niveaux d'eau sans plusieurs visites, songez à vous renseigner auprès du propriétaire foncier ou des voisins. [AM, CS, INV, NR, OE, PH, PR, SR, WBN, WS]
		<10 cm de changement (stable ou presque).	1	
		10 cm - changement de 50 cm.	0	
		Changement de 0,5 à 1 m.	0	
		1-2 m changement.	0	
		> 2 m de changement.	0	
Est-ce que le AA plus l'eau du bassin adjacent est inférieur à 0,01 hectare (environ 10 m x 10 m ou 1 m x 100 m)? Si oui, inscrivez « 1 » dans la colonne D et PASSEZ À F42 (Connexion).				
F29	Classe de profondeur prédominante	Pendant la majeure partie du temps où l'eau de surface est présente pendant la saison de croissance, sa profondeur moyenne, calculée sur toute la partie inondée de l'AA, est de :		si un bateau n'est pas disponible, estimez-le en tenant compte de la taille de la zone humide et de la topographie locale. Cette question porte sur la profondeur spatiale médiane qui se produit pendant la majeure partie de cette période, même si l'inondation n'est que saisonnière ou temporaire. Si l'inondation de la plupart mais pas de la totalité de la zone humide est brève, la réponse sera basée sur la profondeur de la partie de la terre humide qui est la plus constamment inondée. Inclure les eaux de surface dans les canaux et les fossés ainsi que dans les zones stagnantes. [CS, FA, FR, INV, OE, PH, PR, Sens, SFS, SR, WBF, WBN, WC]
		<10 cm de profondeur (mais > 0).	1	
		10 - 50 cm de profondeur.	0	
		0,5 à 1 m de profondeur.	0	
		1 - 2 m de profondeur.	0	
		>2 m de profondeur. Vrai pour de nombreuses zones humides périphériques.	0	
F30	Classes de profondeur - Uniformité des proportions	Lorsqu'elle est présente, l'eau de surface dans la plupart des AA comprend généralement (en choisir une) :		Estimez ces proportions en considérant le gradient et la microtopographie du site. [FR, INV, WBF, WBN]
		Une classe de profondeur comprenant >90 % de la zone inondée des AA (utilisez les classes de la question ci-dessus).	1	
		Une classe de profondeur comprenant 50 à 90 % de la zone inondée des AA.	0	
		Aucun des précédents. Il existe 3 classes de profondeur ou plus et aucune n'est occupée à plus de 50 %.	0	
F31	% d'eau qui est accumulée (ne coule pas)	Pendant la plupart des moments où il y a de l'eau de surface, le pourcentage qui est (1) accumulé (stagnant, ou coule si lentement que les sédiments fins ne sont pas maintenus en suspension) ET (2) est susceptible d'être plus profond que 0,5 m à certains endroits, est :		Presque toutes les zones humides avec des eaux de surface ont un peu d'eau accumulée. [AM, CS, INV, NR, OE, PR, Sens, SR, WBF, WBN, WC, WS]
		< 5 % de l'eau ou occupe < 100 m ² de manière cumulative. Presque toute l'eau de surface coule. PASSER sur F34.	0	
		5-30 % de l'eau.	0	
		30-70 % de l'eau.	0	
		70-95 % de l'eau.	0	
		> 95 % de l'eau.	1	
F32	Eau libre stagnante - Taille minimale	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance, la plus grande étendue d'eau libre qui stagne et qui se trouve dans la zone AA ou en bordure de celle-ci est >0,01 hectare (environ 10 m sur 10 m) et généralement plus profonde que 0,5 m. Si vrai, entrez « 1 » et continuez. Si faux, entrez « 0 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentilles d'eau).	0	L' eau libre n'est pas masquée par la végétation en vue aérienne (« point de vue du canard »). Il comprend la végétation flottant à la surface de l'eau ou entièrement submergée.
F33	% d'eau stagnante qui est ouverte	En vue aérienne « point de vue du canard », le pourcentage de l'eau stagnante (absence de végétation émergente pendant la majeure partie de la saison de croissance, et non cachée par une forêt ou un couvert arbustif) est :		[AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WC]
		Aucun, ou <1 % des AA et le plus grand bassin occupe <0,01 hectare. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded
		1-4 % de l'eau stagnante. Entrez « 1 » et PASSEZ sur F41 (algues flottantes et lentille d'eau).	0	NoOpenPonded1
		5-30 % de l'eau stagnante.	0	
		30-70 % de l'eau stagnante.	0	
		70-99% de l'eau stagnante.	0	
		100% de l'eau stagnante.	0	AllOpenPond
F34	Largeur de la zone de végétation dans les terres humides	Au moment de la saison de croissance, lorsque le niveau d'eau des AA est le plus bas, la largeur moyenne de la zone de végétation dans l'AA qui sépare les hautes terres adjacentes des eaux libres dans la zone AA est :		La « zone végétale » ne comprend pas les plantes subaquatiques ou les plantes à feuilles flottantes, c'est-à-dire les plates-bandes aquatiques. La largeur peut inclure les zones riveraines boisées si elles ont des indicateurs de sol ou de plante de terres humides. [AM, CS, NR, OE, PH, PR, SBM, Sens, SR, WBN]
		<1 m.	0	
		1 - 9 m.	0	
		10 - 29 m.	0	
		30 - 49 m.	0	
		50 - 100 m.	0	
		> 100 m, ou l'eau libre est absente à ce moment-là.	0	
F35	Étendue du rivage plat	Pendant la plus grande partie de la saison de croissance où l'eau est présente, le pourcentage de longueur du bord de l'eau de l'AA qui est presque plat (une pente inférieure à environ 5 % mesurée à moins de 5 m de l'eau) est :		Si plusieurs gisements isolés sont présents au début de l'été, estimez le pourcentage de leurs rivages collectifs qui ont une pente aussi douce. [SR, WBN]

Trop petit

NoPonded

OpenW

NoOpenPonded

NoOpenPonded1

AllOpenPond

		<1 % du bord de l'eau.	0	
		1-25 % du bord de l'eau.	0	
		25-50 % du bord de l'eau.	0	
		50-75 % du bord de l'eau.	0	
		>75% du bord de l'eau.	0	
F36	Emergents robustes	Le pourcentage de la couverture de végétation émergente dans le AA nommé quenouille (<i>Typha</i> spp.), Roseau commun (<i>Phragmites</i>), ou grand (> 1 m) scirpe est :		La végétation émergente est une plante herbacée dont les tiges sont en partie au-dessus et en partie sous la surface de l'eau pendant la majeure partie de la période où elle est présente. [WBN]
		<1 % de la végétation émergente ou de la végétation émergente est absente. Passez à F38.	0	
		1-25 % de la végétation émergente.	0	
		25-75 % de la végétation émergente.	0	
		> 75 % de la végétation émergente.	0	
F37	Interspersion des émergents et des eaux libres	Pendant la majeure partie de la saison de croissance, lorsque l'eau est présente, la configuration spatiale de la végétation émergente dans l'eau est principalement :		[AM, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PR, SBM, SR, WBF, WBN]
		Dispersé. Plus de 30 % de cette végétation forme des îlots ou des corridors entourés d'eau.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Bouchée. Plus de 70% de cette végétation est en bandes le long du périmètre de la zone humide ou est groupée sur un ou plusieurs côtés de la la surface de l'eau.	0	
F38	Zone d'eau profonde persistante	Si la plus profonde de l'eau de surface (qui s'écoule ou s'accumule) à l'intérieur ou directement adjacente à l'AA est généralement plus profonde que 0,5 m pendant > 2 semaines pendant la saison de croissance, entrez « 1 » et continuez. Sinon, entrez « 0 » et PASSEZ sur F42. (Connexion).	0	
F39	Couverture aquatique sans végétation	Pendant la majeure partie de la saison de croissance et dans les eaux d'une profondeur supérieure à 0,5 m, la couverture pour les poissons, les invertébrés aquatiques et/ou les amphibiens qui est fournie NON par la végétation vivante, mais par les accumulations de bois mort et de berges sous-jacentes est :		pour cette question, ne considérez que le bois situé à la surface de l'eau ou au-dessus de celle-ci. Les estimations du bois sous-marin basées uniquement sur les observations des points de vue terrestres ne sont pas fiables et ne doivent donc pas être tentées. [AM, FA, FR, INV]
		Peu ou pas.	0	
		Intermédiaire.	0	
		Extensif.	0	
F40	Île isolée	L'AA contient (ou fait partie d'une) loge d'île ou de castor dans un lac, un étang ou une rivière et est isolée du rivage par des profondeurs d'eau >1 m de tous côtés pendant un mois de juin moyen. L'île peut être solide ou un tapis de végétation flottant suffisamment grand et dense pour supporter un nid d'oiseau d'eau.	0	[WBN]
F41	Algues flottantes et lentille d'eau	À un moment de l'année, les tapis d'eau sont susceptibles de couvrir >50 % de la surface de l'eau ombragée de l'AA, ou la couverture de >50 % de la surface du substrat sous-marin. Si vrai, entrez « 1 » dans la colonne suivante. Si faux ou incertain, entrez « 0 ».	0	[CE, PR, WBF]
F42	Connexion au canal et durée du flux sortant	Le raccordement d'eau de surface le plus persistant (canal d'évacuation ou, canalisation, fossé ou échange d'eau sur la berge) entre l'AA et un réseau de cours d'eau en pente descendante est le suivant :[Remarque: si l'AA représente uniquement une partie d'une terre humide, répondez ceci selon la connexion de surface la moins permanente : celle entre l'AA et le reste de la zone de la terre humide, ou la connexion de la terre humide et le réseau fluvial en aval.]		Considérez la connexion, que l'eau de surface soit gelée ou non. Le « réseau de cours d'eau en aval » pourrait comprendre des fossés, des rivières, des étangs ou des lacs qui finissent par se connecter à l'océan. Si cela ne peut pas être déterminé lors d'une visite chez les AA, consultez peut-être des cartes topographiques en ligne avec Toporama (http://atlas.nrcan.gc.ca/toporama/en/index.html)[CS, FA, FR, NR, OE, PR, Sens, SFS, SR, WCv, WS]
		Persistant (les eaux de surface s'écoulent pendant plus de 9 mois/an).	1	
		Saisonnier (les eaux de surface s'écoulent pendant 14 jours à 9 mois/an, mais pas nécessairement de manière consécutive).	0	
		Temporaire (les eaux de surface s'écoulent pendant moins de 14 jours, pas nécessairement consécutives).	0	
		Aucune - mais les cartes montrent un réseau de flux en aval de l'AA et à une distance inférieure à la longueur de l'AA. PASSEZ SUR F47 (mesure du pH).	0	
		Aucune eau de surface ne s'écoule de la terre humide, sauf peut-être lors d'événements extrêmes (une fois tous les 10 ans). Ou, l'eau s'écoule seulement dans une terre humide, fossé ou lac où il n'ya pas de sortie. PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	
F43	Confinement de sortie	Lors de crues majeures, aux endroits où les eaux de surface quittent les AA ou les eaux connectées à proximité, l'eau :		les « événements majeurs de ruissellement » comprennent les crues bisannuelles causées par les tempêtes et/ou la fonte rapide des neiges. [CS, NR, OE, PR, Sens, SR, STR, WS]
		Passe principalement par une conduite, un ponceau, une digue, une berme, un barrage de castor ou une autre obstruction partielle (autre qu'une obstruction naturelle autre que la topographie) qui ne semble pas drainer artificiellement la terre humide pendant la majeure partie de la saison de croissance.	1	
		Les feuilles sortent par des sorties naturelles (canaux ou sorties diffuses), pas principalement par des caractéristiques artificielles ou temporaires.	0	
		Est exporté plus rapidement que d'habitude en raison de fossés ou de conduites dans les AA ou raccordés à leur sortie, ou à moins de 10 m des AA bord, qui drainent artificiellement la zone humide, ou de l'eau est pompée hors de l'AA.	0	
F44	Canal tributaire	Au moins une fois par an, les eaux de surface d'un chenal tributaire de plus de 100 m de long passent dans l'AA. Ou bien, l'eau de surface d'un grand plan d'eau permanent adjacent à l'AA se déverse dans l'AA. Si elle n'entre que par un tuyau, celui-ci doit être alimenté par un ruisseau ou un lac plus en amont. Si non, PASSEZ sur F47 (mesure du pH).	0	S'il est impossible de rechercher les affluents d'entrée en raison de l'inaccessibilité d'une partie de l'AA, suivez les suggestions de F42 ci-dessus. [NRv, PH, PRv, SRv]
F45	Entrée Température de l'eau	Selon l'absence d'ombre, les caractéristiques de la source d'eau ou les mesures de température réelles, le débit d'entrée est susceptible d'être plus chaud que l'eau de surface dans les AA pendant une partie de la plupart des années. Entrez 1 = oui, 0 = non.	0	[WCv]
F46	Écoulement Résistance	Au cours de sa traversée de l'AA au moment du débit annuel de pointe, l'eau arrivant dans les canaux : [ne sélectionner que l'UN rencontré par la plupart de l'eau entrante].		[FA, FR, INV, NR, OE, PR, SR, WS]

NoRobustEm

DeepPersis

OutNone1

Outnone

Flux entrants

		Ne ne touche pas à beaucoup plante des tiges comme il se déplace à travers le AA. Presque toute l'eau continue de circuler dans des chenaux non végétalisés (souvent incisés) qui n'ont qu'un contact avec la végétation végétation ou à travers une zone de ouverte de l'eau comme un débit étang ou un lac.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée mais la plupart du temps dans des chenaux relativement droits.	0	
		Des bosses dans la végétation herbacée se propagent principalement dans les méandres, les branches multiples ou les canaux tressés.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou à des tiges d'arbustes , mais reste généralement dans des canaux relativement droits.	0	
		Se heurte à des troncs d'arbres et/ou des arbustes et suit un chemin assez indirect de l'entrée à la sortie (sinueux, à plusieurs branches, ou entrelacé).	0	
F47	Mesure du pH	Le pH dans la plupart des eaux de surface des AA :		De préférence, mesurez-le dans de plus grandes zones d'eaux de surface accumulées dans l'AA ou dans des cours d'eau ayant traversé (pas le long) la plupart des AA. À moins que l'eau de surface ne soit complètement absente, ne creusez pas de trous et ne faites pas de dépressions dans la tourbe afin de fournir de l'eau pour cette mesure. Évitez de mesurer près des routes ou dans les flaques d'eau formées uniquement par la pluie récente. [AM, FA, FR, NR, WBF, PH, PR, Sens, WBF, WBN]
		A été mesuré et est : [entrez la lecture dans la colonne à droite.]		
		N'a pas été mesurée, mais l'eau de surface est présente et a une couleur de thé sombre. Ou si aucune eau de surface, alors les mousses et les plantes qui indique que les tourbières (p. ex. le thé du Labrador) sont répandues. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents. Entrez « 1 ».	1	
F48	TDS et/ou conductivité	La TDS (total des solides dissous) ou la conductivité de l'eau de surface de l'AA est : (sélectionnez la première rangée vraie avec les informations) :		Voir ci-dessus pour des conseils de mesure. [FR, INV, NRv, PH, PRv, Sens]
		Le TDS est: [Entrez la lecture en ppm ou en mg/L dans la colonne de droite, si mesurée, ou répondre à la ligne suivante.]		
		La conductivité est [Entrez la valeur en µS/cm dans la colonne de droite.]		
		N'a pas été mesuré, mais les plantes qui indiquent des conditions salines couvrent une grande partie des AA végétalisés. Entrez « 1 ».	0	
		Aucun des précédents	1	
F49	Probabilité de castor	L'utilisation du AA par le castor au cours des 5 dernières années est la suivante (sélectionnez le plus applicable) :		[FA, FR, PH, SBM, Sens, WBF, WBN]
		Évident d'après l'observation directe ou la présence de membres rongés, de barrages, de pistes, de tanières, de pavillons ou de vastes peuplements d'arbres (chicots) tués par l'eau.	0	
		Probablement en fonction de la présence connue dans la région et de la proximité d'un habitat convenable, ce qui peut inclure : a) une terre humide, un, étang ou un lac d'eau douce persistant ou un chenal à pente faible ou moyenne (<10 %) et (b) un corridor ou des peuplements multiples d'arbres et d'arbustes feuillus dans les zones de végétation près des eaux de surface.	0	
		Peu probable parce que les caractéristiques du site ci-dessus sont déficientes et/ou qu'il s'agit d'une zone habitée ou d'une autre zone où le castor est régulièrement utilisé. enlevé.	1	
F50	Niveau de preuve des eaux souterraines	Sélectionnez le premier choix applicable :		Adhère à ces critères strictement - faire pas utiliser jugement personnel basé sur marécage, pH, ou d'autres preuves. Consultez les cartes topographiques pour détecter les ruptures de pente décrites ici. Les dépôts de rouille associés aux suintements d'eau souterraine peuvent être plus visibles sous forme de décoloration orange dans les formations de glace le long des cours d'eau au début de l'hiver. [AM, CS, FA, FR, INV, NR, OE, PH, PRv, SFS, WC, WS]
		On sait que des sources sont présentes dans l'AA ou, si les niveaux d'eau souterraine ont été surveillés, cela a démontré que l'eau principalement se décharge vers les zones humides pendant les périodes plus longues au cours de l'année que des périodes lorsque la terre humide recharge les eaux souterraines.	0	
		La plupart des AA ont une pente supérieure à 5 % ou très proche de la base d'une pente naturelle de plus de 100 % et beaucoup plus raide que la pente de l'AA, ET, le pH de l'eau de surface, si elle est connue, est > 5,5.	0	
		Aucune des réponses ci-dessus n'est vraie, bien que certaines eaux souterraines puissent se déverser ou traverser l'AA. Ou l'afflux d'eau souterraine est inconnu.	1	
F51	Gradient interne	Le gradient le long du chemin de flux dans l'AA est le suivant :		ce n'est pas la même chose que la pente du rivage. C'est la différence d'élévation entre l'entrée et la sortie de l'AA, divisée par la distance d'écoulement qui les sépare et convertie en pourcentage. Si disponible, utilisez un clinomètre pour la mesurer. Des applications de clinomètre gratuites peuvent être téléchargées sur les cellulaires intelligents. Si la terre humide est vaste (plus de 1 km environ), vous pouvez effectuer une estimation à l'aide de Google Earth pour déterminer les altitudes minimale et maximale au sein de l'AA, puis divisez par la longueur et en multipliant par 100. [CS, NR, OE, PR, SR, WBF, WBN, WS]
		<2 % ou, l'AA n'a pas de sortie d'eau de surface (même de façon saisonnière).	1	
		2-5 %.	0	
		6-10 %.	0	
		>10 %.	0	
		Remarque pour les trois questions suivantes: si l'AA n'a pas de bord de terrain sec, évaluez en vous basant sur l'ensemble du périmètre de l'AA et en vous déplaçant vers l'extérieur dans les zones adjacentes. Dans de nombreuses situations, il est préférable de répondre à ces questions en mesurant des images aériennes.		
F52	Tampon végétal en tant que % de périmètre	Dans une zone s'étendant latéralement à 30 m du bord de l'AA avec des terres hautes et/ou d'autres terres humides, le pourcentage qui contient couverture végétale pérenne (sauf les pelouses, les cultures en rangs, les pâturages intensifs, les plantations de conifères) est :		[AM, FA, FR, INV, NRv, PH, POL, PRv, SBM, Sens, SRv, STR, WBN]
		<5 %.	0	
		5 à 30 %.	0	
		30 à 60 %.	0	
		60 à 90 %.	1	
		> 90 %, ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres terres humides. PASSEZ sur F55.	0	

TooSteep

BuffAllNat

F53	Type de couverture en tampon	Dans les 30 m de hauteur où les terres humides se transforment en terres hautes, la couverture terrestre des terres hautes qui n'est PAS une végétation vivace est principalement (marquez UN) :		[AM, FA, INV, NRv, PH, POL, SBM, STR, WBN]
		Surface imperméable, par exemple, route goudronnée, parking, bâtiment, roches apparentes.	0	
		Surface perméable nue ou presque nue ou végétation aménagée, p. ex. pelouse, cultures en ligne, route non pavée, digue, glissement de terrain.	1	
F54	Pente tampon	La partie la plus abrupte et/ou la plus perturbée de la zone de montagne qui se trouve à moins de 30 m de la terre humide et qui occupe >10 % de cette terre haute a un pourcentage de pente :		[NRv, PRv, Sens, SRv]
		<1 % (plat - presque aucune pente visible) ou toute la zone située à moins de 30 m du bord AA est constituée d'autres zones humides.	0	
		2-5 %.	1	
		5-30 %.	0	
		>30 %.	0	
F55	Falaises ou berges escarpées	Dans la zone AA ou à moins de 100 m, il y a des éléments terrestres, élevés comme, des falaises, des talus d'éboulis (but not riprap) that extend at least 2 m nearly vertically, are unvegetated, and potentially contain des fissures ou un autre substrats approprié pour y établir des zones de nidification ou des tanières. Entrez 1 (oui) ou 0 (non).	0	Ne pas inclure les arbres retournés comme tanières potentielles. [POL, SBM]
F56	Terre humide nouvelle ou étendue	Les actionshumaines à l'intérieur ou à proximité de l'AA se sont étendues de manière persistante une terre humide naturelle ou créés une terre humide où il n'y en avait pas auparavant (p. ex. par excavation, mise en eau) :		Déterminez ceci à l'aide de photographies aériennes historiques, d'anciennes cartes, de cartes des sols ou de fichiers de permis disponibles[CS, NR, OE, PH, Sens]
		Non.	1	
		Oui, et créé ou développé il y a 20 à 100 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé il y a 3 à 20 ans.	0	
		Oui, et créé ou développé au cours des 3 dernières années.	0	
		Oui, mais l'heure d'origine ou d'expansion est inconnue.	0	
Inconnu s'il est neuf ou étendu dans les 20 ans ou non.	0			
F57	Historique de brûlage	Plus de 1 % de la superficie précédemment végétalisée des AA :		Recherchez de la terre carbonisée ou des souches (dans plusieurs endroits très espacés) ou demandez au propriétaire foncier. [CS, PH, STR]
		Brûlé au cours des 5 dernières années.	0	
		Brûlé il y a 6-10 ans.	0	
		Brûlé il y a 11-30 ans.	0	
		Brûlé il y a plus de 30 ans, ou aucun signe de brûlure ni de données.	1	
F58	Visibilité	Le pourcentage maximum de la zone humide visible du meilleur poste d'observation sur les routes publiques, les parkings publics, les bâtiments ou sentiers publics entretenus qui se croisent, se rejoignent ou se trouvent à moins de 100 m de l'AA (en choisir un) est :		[PU, STR, WBFv]
		<25 %.	1	
		25-50 %.	0	
		> 50 %.	0	
F59	Utilisations non consommatrices - réelles ou potentielles	En supposant que l'autorisation d'accès a été accordée, sélectionnez TOUTES les affirmations qui sont vraies pour l'AA tel qu'elle existe actuellement :		[PU, STR]
		Pour une personne moyenne, la marche est physiquement possible <u>sur</u> (pas seulement près de) >5 % des AA pendant la majeure partie de la saison de croissance, par exemple, sans eau profonde ni fourrés d'arbustes denses.	1	
		Les routes entretenues, les aires de stationnement ou les sentiers pédestres sont à moins de 10 m de l'AA, ou l'accès des AA est possible une partie de l'année par bateaux arrivant par les eaux contiguës.	0	
		À l'intérieur ou à proximité de l'AA, il y a un centre d'interprétation, des sentiers avec des panneaux ou des brochures d'interprétation, et/ou des services d'interprétation guidés réguliers.	0	
F60	Zone centrale non visitée	Le pourcentage de l'AA presque jamais visité par l'homme au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [<i>Remarque : n'incluez que la partie réellement parcourue à pied ou en voiture (et non pas simplement vue d'un véhicule ou d'un bateau) avec un véhicule ou un bateau. Ne pas inclure les visiteurs qui fréquentes des sentiers à l'extérieur de the AA que plus de la moitié de la terre humide ne soit visible à partir des sentiers et qu'ils soient à moins de 30 m de la limite de la terre humide. . Dans ce cas inclure uniquement la zone occupée par le sentier.</i>]		[AM, FAv, FRv, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 % et aucun bâtiment habité ne se trouve à moins de 100 m de l'AA.	0	
		<5 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5 à 50 % et aucun bâtiment habité n'est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		5-50 % et le bâtiment habité est à moins de 100 m de l'AA.	0	
		50-95 %, avec ou sans bâtiment habité à proximité.	0	
		>95 % des AA avec ou sans bâtiment habité à proximité.	1	
F61	Zone fréquemment visitée	La partie de l'AA visitée par l'homme presque quotidiennement pendant plusieurs semaines au cours d'une saison de croissance moyenne comprend probablement : [Voir la note ci-dessus.]		[AM, PH, PU, SBM, STR, WBF, WBN]
		<5 %. Si la réponse à F60 est « 95 % » (la plupart du temps jamais visités), PASSEZ sur F64.	1	
		5-50 %.	0	
		50-95 %.	0	

		>95 % des AA.	0	
F62	BMP - Sols	Les passages en bois, les sentiers pavés, les clôtures ou infrastructures ou les règlements bien appliqués semblent empêcher les visiteurs de marcher sur le sol dans presque tous les AA lorsque le sol n'est pas gelé. Entrez « 1 » si vrai.	0	[PH, PU]
F63	BMP - Protection de la faune	Les clôtures, les stores d'observation, les plates-formes, les sentiers pavés, les périodes d'exclusion et/ou les interdictions bien appliquées sur les embarcations motorisées, les animaux domestiques hors laisse et les véhicules hors route semblent exclure ou détourner efficacement les visiteurs et leurs animaux domestiques de l'AA à des moments critiques afin de minimiser les perturbations de la faune (sauf durant les saisons de chasse). Entrez « 1 » si vrai.	0	[AM, PU, WBF, WBN]
F64	Usages de consommation (services d'approvisionnement)	Des preuves récentes ont été trouvées au sein de l'AA sur les utilisations de consommation potentiellement durables suivantes. Sélectionnez TOUT ce qui s'applique.		[FAV, FRv, WBFv]
		Récolte commerciale du bois à faible impact (p. ex. éclaircie sélective).	1	
		Récolte commerciale ou traditionnelle de plantes indigènes, de leurs fruits ou de leurs champignons.	0	
		Chasse à la sauvagine.	0	
		Pêche.	0	
		Piégeage des animaux à fourrure.	0	
		Aucune de ces réponses.	0	
F65	Puits domestiques	Les puits ou plans d'eau les plus proches qui fournissent actuellement de l'eau potable sont :		[NRv]
		Dans un rayon de 0 à 100 m des AA.	0	
		100-500 m de distance.	0	
		> 500 m. distant, ou aucune information.	1	
F66	Fen calcaire	Le AA est, ou fait partie d'un, fen calcaire. Consultez la feuille de calcul Plants_Calcar dans le fichier SupplInfo ci-joint pour obtenir la liste des indicateurs d'installation (calciphiles). Entrez 1 si plus de deux espèces calciphile fortes ou plus de cinq espèces calciphile modérées sont présentes ; si non, entrez 0, mais si vous n'êtes pas en mesure des les identifier et que vous ne disposez d'aucune information, modifiez pour vide.	0	[PH, PR]

Formulaire de données sur les facteurs de stress pour les terres humides non soumises aux marées. WESP-AC pour le Nouveau-Brunswick. Version 2.

Les données

S1 Calendrier approximatif des apports d'eau

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément susceptible d'avoir provoqué un décalage de quelques heures, de quelques jours ou de quelques semaines du moment des apports d'eau (mais pas nécessairement de leur volume), devenant soit plus discret (pics plus petits ou moins fréquents répartis sur des périodes plus longues, plus homogènes dans le temps du débit ou du niveau des eaux) soit plus flashy (pointes plus grandes ou plus fréquentes mais plus courtes). [FA, FR, INV, PH, STR]

Eaux pluviales provenant de surfaces imperméables qui se drainent directement dans les zones humides.			
Subsides en eau provenant des effluents d'eaux usées, des fuites de fosses septiques, des zones de stockage de neige ou de l'irrigation.			
Enlèvement régulier des eaux de surface ou souterraines à des fins d'irrigation ou de consommation.			
Régulation du débit dans les affluents ou régulation du niveau de l'eau dans la masse d'eau adjacente, ou autre structure de contrôle aux points d'entrée de l'eau qui régule l'arrivée dans la terre humide.			
Un barrage, une élévation, une digue, un déversoir, une berme ou un remblai - à l'intérieur ou en aval de la terre humide - qui interfère avec les écoulements de surface ou souterrains dans/hors de la zone AA (par exemple, remblai routier, nappe de forage, canalisations).			
Excavation dans la terre humide, p. ex. un marigot, un étang artificiel, un fossé sans issue.			
Drains artificiels ou fossés dans ou près de la terre humide.			
Abaissement ou canalisation accéléré d'un canal adjacent ou interne (incisé en dessous du niveau historique de la nappe phréatique).			
Exploitation forestière dans la terre humide.			
Affaissement ou compactage du substrat de la terre humide par suite de la mécanisation, du bétail, du feu, du drainage ou de véhicules hors-piste.			
Redressement, excavation de fossés, dragage et/ou revêtement de chenaux tributaires.			

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous croyez que les items cochés n'ont pas eu d'effet mesurable sur le moment où l'état de l'eau dans une partie quelconque de l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Étendue spatiale du décalage dans la terre humide :	>95 % des zones humides.	5 à 95 % des terres humides.	<5 % des terres humides.
Quand la plus grande partie du changement de rythme a commencé :	< 3 ans auparavant.	Il y a 3-9 ans.	Il y a 10-100 ans.
Marquez les 2 rangées suivantes uniquement si les intrants modifiés ont commencé au cours des 10 dernières années et uniquement pour la partie de la terre humide qui en fait l'expérience.			
Saisie de la durée maintenant par rapport à précédemment :	Changement de semaines.	Changement de jours.	Changement d'heures ou de minutes.
Clignotant ou muet :	Est devenu très voyant ou contrôlé.	Intermédiaire.	Est devenu moyennement voyant ou contrôlé.
Somme =			0
Sous-score du stresser =			0,00

S2 Apports accélérés de contaminants et/ou de sels

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la terre humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport de contaminants ou de sels dans l'AA. [AM, FA, PH, POL, STR]

Effluents d'eaux pluviales ou d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défaillants), sites d'enfouissement, installations industrielles.			
Effluents d'hydrocarbures, d'hydrocarbures aromatiques polycycliques, de métaux lourds, de pesticides, de produits chimiques, de produits pétroliers, de gaz, d'autres sources (telles que les sites à partir de l'inventaire national des rejets de polluants et attribuez le chiffre dans npr/default.asp?lang=En&n=B85A1846-1			
Sel de route.			
Pulvérisation de pesticides, tels qu'appliqués sur des pelouses, des terres cultivées, des bords de routes ou d'autres zones de l'AC.			

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous estimez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à des niveaux beaucoup plus élevés de contaminants et/ou de sels, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Toxicité habituelle de la plupart des contaminants toxiques :	effluents industriels, déchets miniers, sites d'enfouissement non gérés.	terres cultivées, décharges aménagées, canalisations ou emprises de transport.	Résidentiel de basse densité.
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.
Somme =			0
Sous-score du stresser =			0,00

S3 Apports accélérés d'éléments nutritifs

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément - présent dans la zone humide ou son AC - susceptible d'avoir accéléré l'apport d'éléments nutritifs dans la terre humide. [NRv, PRv, STR]

Eaux pluviales ou effluents d'eaux usées (y compris les systèmes septiques défectueux), décharges.			
Engrais appliqués sur les pelouses, les terres agricoles ou d'autres zones de l'AC.			
Bétail, chiens.			
Drainage artificiel des terrains en amont.			

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'exposent pas les AA à beaucoup plus de nutriments, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Type de chargement :	Haute densité de fosses septiques non entretenues, certains types de sources industrielles.	Fosse septique de densité moyenne, terres cultivées, station d'épuration secondaire des eaux usées.	Bétail, animaux domestiques, faible densité résidentielle.
Fréquence et durée de saisie :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.
AA proximité des sources principales (réelles ou potentielles) :	0 - 15 m.	15-100 m. ou dans les eaux souterraines.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.
Somme =			0
Sous-score du stresser =			0,00

S4 Chargement de sédiments excessif de la zone contributive

Dans la dernière colonne, cochez la case en regard de tout élément présent dans l'AC susceptible d'avoir élevé la charge de sédiments en suspension dans l'eau ou le vent atteignant la terre humide depuis son AC. [FA, FR, INV, PH, SRv, STR]

Erosion des champs labourés, remblayage, récolte du bois, chemins de terre, défrichage, incendies.			
Érosion due à l'érosion due à la construction de machines dans le canal dans l'AC.			
Érosion causée par les véhicules hors-pistes dans l'AC.			
Erosion due au bétail ou à la circulation piétonnière dans l'AC.			
Effluent d'eaux pluviales ou d'eaux usées.			
Sédiments provenant du sablage des routes, de l'extraction de gravier, d'autres activités d'exploitation minière, de l'extraction de pétrole et de gaz.			
Abaissement accéléré du canal ou coupe en profondeur des affluents en raison d'une modification de l'utilisation des terres.			
Autres perturbations d'origine humaine au sein de l'AC.			

Si l'un des éléments a été coché ci-dessus, attribuez des points (3, 2 ou 1 comme indiqué dans l'en-tête) pour chaque ligne du tableau ci-dessous dans la dernière colonne. Cependant, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas ajouté cumulativement beaucoup plus de sédiments ou de solides en suspension à l'AA, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, comparez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Erosion en CA :	De nombreuses preuves, de haute intensité. *	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres à haute intensité*) ou dispersé éparses.	Potentiellement (basé sur une utilisation des terres de faible intensité*) avec peu ou pas de preuve directe.
Récente perturbation du sol dans l'AC :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.
Durée des apports de sédiments dans la terre humide :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Peu fréquents et principalement lors des écoulements élevés.
AA à proximité de sources réelles ou potentielles :	0 - 15 m.	15-100 m.	Dans la partie la plus éloignée de la zone contributive.
* intensité élevée = utilisation intensive des véhicules hors route, labour, nivellement, excavation, érosion avec ou sans élimination des végétaux ; faible-intensité = élimination des végétaux seulement avec peu ou pas d'érosion apparente, ou perturbation du sol ou des sédiments.			Somme =
			0
Sous-score du stresser =			0,00

S5 Altération du sol ou des sédiments dans la zone d'évaluation

Dans la dernière colonne, cochez une case à côté de tout élément présent dans la terre humide qui est susceptible d'avoir compacté, érodé ou autrement altéré le sol de la terre humide. Ne tenez compte que des éléments survenus au cours des 100 dernières années ou depuis la création ou la restauration d'une terre humide (le moins élevé des deux). [CS, INV, NR, PH, SR, STR]

Compactage par les machines, les véhicules tout-terrain, le bétail ou les vélos de montagne, surtout pendant les périodes plus humides.			
Nivellement ou autre nivellement non conforme au contour naturel.			
Travail du sol, labour (à l'exclusion des disques pour la mise en valeur des plantes indigènes).			
Remblai ou enrochement, à l'exclusion de petites quantités de sols des hautes terres contenant des amendements organiques (compost, etc.) ou de petites quantités de terre végétale importées d'une autre terre humide.			
L'excavation.			
Nettoyage de fossés ou dragage dans ou à proximité de la terre humide.			
Trafic de bateaux dans ou adjacent aux zones humides est suffisant pour provoquer une érosion du rivage ou remuer les sédiments de fond.			
Manipulations artificielles du niveau d'eau ou du débit suffisantes pour provoquer une érosion ou remuer les sédiments de fond.			

Si des éléments ont été cochés ci-dessus, attribuez des points à chaque rangée du tableau ci-dessous. Toutefois, si vous pensez que les éléments cochés n'ont pas modifié de manière mesurable la structure du sol et/ou la topographie, laissez les « 0 » pour les scores dans les rangées suivantes. Pour estimer les effets, opposez la condition actuelle à la condition si les éléments cochés ne se sont jamais produits ou n'étaient plus présents.

	Sévère (3 points)	Moyen (2 points)	Doux (1 point)
Étendue spatiale du sol altéré :	> 95 % des zones humides ou > 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	5 à 95 % des terres humides ou 5 à 95 % de son bord de montagne (le cas échéant).	<5 % des terres humides et <5 % de leur limite des terres hautes (le cas échéant).
Récente altération significative du sol dans les terres humides :	Actuel & en cours.	Il y a 1 à 12 mois.	> Il y a 1 an.
Durée :	Récupération minimale de la végétation de longue durée.	Longue durée mais surtout revégétalisée.	À court terme, reverdissement, pas intense.
Délai de l'altération du sol :	Fréquent et toute l'année.	Fréquent mais surtout saisonnier.	Principalement lors d'événements ponctuels ou dispersés.
Somme =			0
Sous-score du stresser =			0,00

Résultats de la zone d'évaluation (AA) :

Identification de terre humide : dérivation de ligne WL-7

Date :

Observateur : DM

Latitude et longitude (degrés décimaux) :

Les scores apparaîtront ci-dessous après la saisie des données dans les feuilles de calcul OF, F et

S. Voir le manuel pour les définitions et les explications sur la manière dont les scores ont été calculés.

Scores de référence du Nouveau-Brunswick

Fonctions sur les terres humides ou autres attributs:	Score de fonction (normalisé)	Note de fonction	Score des avantages (normalisé)	Évaluation des avantages	Score de fonction (brut)	Score des avantages (brut)	Scores de référence du Nouveau-Brunswick											
							Min	Max	Plage	F_JenksLo	F_JenksHigh	Min	Max	Plage	B_JenksLo	B_JenksHigh		
Stockage de l'eau et délai (WS)	1,42	Inférieur	6,47	Plus élevé	2,82	6,50	1,73	9,42	7,68	2,48	5,12	0,08	10,00	9,92	2,58	5,67		
Prise en charge du débit d'un cours d'eau (SFS)	10,00	Plus élevé	10,00	Plus élevé	5,56	6,27	0,00	5,33	5,33	2,92	6,56	0,00	5,83	5,83	2,08	6,16		
Refroidissement par eau (WC)	3,50	Modéré	4,67	Modéré	2,33	2,81	0,00	6,67	6,67	1,80	5,30	0,00	6,02	6,02	1,45	4,79		
Rétention et stabilisation des sédiments (SR)	1,28	Inférieur	1,76	Inférieur	4,03	1,07	3,16	10,00	6,84	1,76	5,26	0,00	6,07	6,07	3,75	7,95		
Rétention de phosphore (PR)	2,94	Modéré	1,86	Modéré	4,98	2,01	2,90	10,00	7,10	2,66	4,17	0,33	9,38	9,04	1,71	4,55		
Élimination et rétention des nitrates (NR)	1,41	Inférieur	5,50	Modéré	4,70	6,00	3,83	10,00	6,17	2,27	4,36	1,11	10,00	8,89	2,50	7,19		
Séquestration du carbone (CS)	6,67	Plus élevé			7,44		4,56	8,88	4,31	3,13	5,70							
Exportation de nutriments biologiques (OE)	5,55	Plus élevé			5,28		2,33	7,64	5,30	3,12	5,26							
Habitat du poisson anadrome (FA)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	6,13	6,13	1,80	6,71	0,00	7,39	7,39	0,00	4,44		
Habitat du poisson résident (FR)	0,00	Inférieur	0,00	Inférieur	0,00	0,00	0,00	5,95	5,95	1,40	6,29	0,00	7,09	7,09	0,00	4,48		
Habitat aquatique des invertébrés (INV)	2,11	Inférieur	4,38	Modéré	4,61	3,60	3,87	7,39	3,52	2,58	5,58	1,24	6,64	5,39	0,85	5,74		
Habitat des amphibiens et des tortues (AM)	5,57	Modéré	5,62	Modéré	6,24	5,50	3,30	8,58	5,28	3,30	6,25	2,09	8,16	6,06	2,27	6,30		
Habitat d'alimentation des oiseaux d'eau (WBF)	5,19	Modéré	5,00	Modéré	4,13	5,00	0,00	7,96	7,96	0,00	6,84	0,00	10,00	10,00	0,83	6,67		
Habitat de nidification des oiseaux d'eau (WBN)	4,55	Modéré	5,00	Modéré	3,89	5,00	0,00	8,54	8,54	1,95	5,42	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des oiseaux chanteurs, des rapaces et des mammifères (MSP)	8,89	Plus élevé	10,00	Plus élevé	7,37	10,00	0,00	8,29	8,29	2,50	7,24	0,00	10,00	10,00	3,33	6,67		
Habitat des pollinisateurs (POL)	7,97	Plus élevé	0,00	Inférieur	6,42	0,00	0,00	8,05	8,05	0,00	7,81	0,00	10,00	10,00	0,00	6,67		
Habitat des plantes indigènes (PH)	4,25	Modéré	5,29	Modéré	4,80	4,59	3,08	7,12	4,03	3,96	5,98	0,00	8,68	8,68	0,00	6,33		
Utilisation publique et reconnaissance (PU)			1,90	Inférieur		1,68						0,33	7,44	7,11	2,40	5,51		
Sensibilité aux zones humides (Sens)			5,46	Plus élevé		3,84						2,20	5,20	2,99	2,88	5,30		
Condition écologique des zones humides (EC)			7,11	Plus élevé		8,33						4,24	10,00	5,76	3,25	6,39		
Stresseurs des zones humides (STR) (un score élevé signifie plus de stress)			3,00	Modéré		3,36						2,26	5,93	3,67	2,15	4,97		
Résumés des évaluations pour les fonctions groupées :																		
Groupe HYDROLOGIC (WS)	10,00	Plus élevé	6,47	Plus élevé	2,82	6,50									2,48	5,12	2,58	5,67
Groupe de SUPPORT DE QUALITÉ DE L'EAU (max + moyenne/2 de SR, PR, NR, CS)	2,41	Inférieur	4,27	Modéré	6,36	4,51									3,07	5,39	4,15	7,64
Groupe SUPPORT AQUATIQUE (max + moyenn /2 de SFS, INV, OE, WC)	7,64	Plus élevé	8,17	Plus élevé	5,00	5,25									3,82	6,04	1,34	4,99
Groupe AQUATIC HABITAT (max + moyenne / 2 de FA, FR, AM, WBF, WBN)	4,32	Modéré	4,37	Modéré	4,55	4,30									2,41	6,22	3,15	6,29
Groupe TRANSITION HABITAT (max + moy /2 SBM, PH, POL)	7,96	Plus élevé	7,55	Plus élevé	6,78	7,43									4,68	7,60	0,00	5,33
ÉTAT DE TERRE HUMIDE (EC)			7,11	Plus élevé		8,33											3,25	6,39
RISQUE EN MILIEU HUMIDE (Sensibilité et facteurs de stress moyens)			4,23	Modéré		3,60											2,71	4,33

REMARQUE : un score de 0 ne signifie pas que la fonction ou l'avantage est absent de la terre humide. Cela signifie seulement que cette terre humide a une capacité égale ou inférieure à celle qui obtient le score le plus bas, pour cette fonction ou cet avantage, parmi les 98 terres humides d'étalonnage du N.-B. évaluées précédemment.

F TERRE HUMIDE
NUMÉRO
D'IDENTIFICATION
DE PARCELLE
(PIDS)

Tableau F-1 Numéros d'identification de parcelle (PID) pour la zone d'étude du site WEC Terres humides

IDENTIFICATION DE TERRE HUMIDE	ZONE (m ²)	ZONE (ha)	PID	
A	1 209 905	121	20086146	20145215
			20083317	20684429
			20096673	20080297
			20083325	20631123
			20561023	20077905
			20499273	20499695
			20499265	20563474
			20499182	20498713
			20086237	20100582
			20885273	20660486
			20885281	20593109
			20824520	20100137
			20885265	00000003
			20640793	20162194
			20619458	20489746
			20619441	20081279
			20089900	20503090
			20684437	20077863
20881777	20499687			
B	2 013 435	201	20094009	20097762
			20528436	20138830
			20126637	20499208
			20083382	20078275
			20598603	20087565
			20667630	20126629
			20652608	20077830
			20088381	20498713
			20096921	20498986
			20599189	20644696
			20078325	20498754
			20657722	20086260
			20508396	20782033
			20098646	20100590
			20097754	20100582
			20496816	20660486
			20078317	20086252
			20824645	20100004
			20078432	20099990
			20675849	20086179
			20088779	20092680
			20613055	20086146
			20721767	20503124
			20509279	00000003
20086195	20162194			
20098638	-			

IDENTIFICATION DE TERRE HUMIDE	ZONE (m ²)	ZONE (ha)	PID	
C	458,256	5	20098646	20563953
			20097754	20097762
			20496816	20138830
			20078317	20499208
			20078432	20078275
			20675849	20087565
			20088779	20077830
			20613055	20798195
			20721767	20498713
D	34 225	3	20498713	-
E	30 715	3	20840351	20798195
			20077830	20498713

Table F-2 Numéros d'identification de parcelle (PID) pour la zone d'étude de dérivation de ligne Terres humides

IDENTIFICATION DE TERRE HUMIDE	ZONE (m ²)	ZONE (ha)	PID	
1	31 844	3	20498457	20080149
			20090825	20695391
			00000003	20080149
			20081196	-
2	4 328	<1	20498457	20509725
			20090825	-
3	2 489	<1	20498457	20509725
5	2 274	<1	20503587	-
6	14 487	1	20075925	-
7	22 747	2	20745501	20075925