

Document d'enregistrement
Étude d'impact environnemental
Construction résidentielle sur le PID 40389256
Neguac, N.-B.

Projet n° 22-02
Mars 2022

Document préparé pour :

Mme. Alyssa Savoie, ing.

PRÉFACE

Madame Alyssa Savoie, ing. souhaite procéder à la construction d'une résidence privée sur la propriété ayant le numéro d'identification de parcelle (NID) 40389256. Le projet consiste à installer un ouvrage de protection contre l'érosion, à remblayer une section du terrain et à bâtir une résidence. Ces travaux sont prévus dans une terre humide règlementée ayant une superficie supérieure à deux (2) hectares.

Le projet proposé inclut des « travaux touchant deux hectares au moins de terres humide ». En vertu du *Règlement sur les études d'impact sur l'environnement (ÉIE) – Loi sur l'assainissement de l'environnement*, le projet doit être enregistré aux fins d'examen par le comité de révision technique et se conformer aux lignes directrices élaborées par le ministère de l'Environnement et Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick (MEGL).

MSC Multi-Service Consultants inc. a été mandaté par Madame Alyssa Savoie, ing. pour produire le document d'enregistrement qui fait état des résultats de l'ÉIE menée et qui comprend de l'information sur le projet proposé, ses impacts potentiels sur l'environnement et la façon dont on pourrait remédier aux impacts importants. Le document d'enregistrement est présenté afin d'entamer le processus d'examen de l'ÉIE.

Après une évaluation du milieu actuel, des impacts potentiels sur l'environnement et des mesures d'atténuation proposées, il est peu probable que le projet proposé ait des impacts négatifs sur l'environnement à long terme. MSC Multi-Service Consultants certifie que toutes les informations ci-incluses sont vraies et exactes au meilleur de leurs connaissances et des sources d'information disponibles au moment de la préparation du document. Cette ÉIE a été préparée pour le seul bénéfice de Madame Alyssa Savoie, ing. MSC Multi-Service Consultants ne prend aucune responsabilité pour des dommages résultant de décisions et/ou actions prises en se basant sur cette ÉIE.

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX	IV
LISTE DES FIGURES	IV
LISTE DES ACRONYMES	V
1.0 PROMOTRICE	1
1.1 NOM DE LA PROMOTRICE.....	1
1.2 PERSONNE RESSOURCE PRINCIPALE AUX FINS DE L'ÉIE.....	1
1.3 PROPRIÉTAIRE DU BIEN-FONDS.....	1
2.0 DESCRIPTION DU PROJET	2
2.1 NOM DU PROJET	2
2.2 APERÇU DU PROJET	2
2.3 BUT, JUSTIFICATION OU NÉCESSITÉ DE L'OUVRAGE.....	2
2.4 EMPLACEMENT DU PROJET	2
2.5 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'EMPLACEMENT	4
2.6 COMPOSANTES PHYSIQUES ET DIMENSIONS DU PROJET.....	4
2.7 DÉTAILS CONCERNANT LA CONSTRUCTION	6
2.8 DÉTAILS CONCERNANT L'EXPLOITATION ET L'ENTRETIEN.....	6
2.9 MODIFICATIONS OU AGRANDISSEMENTS ULTÉRIEURS	6
3.0 DESCRIPTION DU MILIEU ACTUEL	7
3.1 UTILISATION HISTORIQUE ET ACTUELLE DES TERRES	7
3.2 GÉOLOGIE ET TOPOGRAPHIE	8
3.3 QUALITÉ DE L'AIR.....	8
3.4 FAUNE ET HABITAT	9
3.5 OISEAUX MIGRATEURS	9
3.6 ESPÈCES EN PÉRIL	10
3.6.1 <i>Espèces rares – flore</i>	12
3.6.2 <i>Espèces rares – faune</i>	13
3.6.3 <i>Espèces sensibles selon l'emplacement</i>	23
3.7 RESSOURCES EN EAU.....	24
3.8 EAU DE SURFACE.....	24
3.8.1 <i>Risque d'inondation</i>	24
3.8.2 <i>Cours d'eau et terres humides</i>	25
3.9 EMPLACEMENTS ET ESPACES VALORISÉS	25
3.9.1 <i>Zones à caractéristiques culturelles</i>	25
3.9.2 <i>Aires écologiques significatives</i>	26
3.9.3 <i>Zones de conservation des oiseaux et de la biodiversité</i>	27
3.9.4 <i>Zones administrées</i>	28
3.10 DROITS ANCESTRAUX OU ISSUS DE TRAITÉS DES PEUPLES AUTOCHTONES.....	28
3.11 MODE DE VIE ET QUALITÉ DE VIE.....	28

4.0 DÉTERMINATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT.....	29
4.1 QUALITÉ DE L'AIR.....	29
4.2 FAUNE ET HABITAT.....	29
4.3 OISEAUX MIGRATEURS ET ESPÈCES EN PÉRIL.....	30
4.4 RESSOURCES EN EAU.....	30
4.5 EAU DE SURFACE.....	31
4.6 EMPLACEMENTS ET ESPACES VALORISÉS.....	31
4.7 DROITS ANCESTRAUX OU ISSUS DE TRAITÉS DES PEUPLES AUTOCHTONES.....	32
4.8 MODE DE VIE ET QUALITÉ DE VIE.....	32
4.9 IMPACTS RELIÉS À L'ENTRETIEN.....	33
4.10 INCIDENTS ACCIDENTELS.....	33
4.11 SYNTHÈSE MATRICIELLE.....	33
5.0 RÉSUMÉ DES MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES.....	34
5.1 QUALITÉ DE L'AIR.....	34
5.2 FAUNE ET HABITAT.....	34
5.3 OISEAUX MIGRATEURS ET ESPÈCES EN PÉRIL.....	35
5.4 EAU DE SURFACE.....	36
5.5 EMPLACEMENTS ET ESPACES VALORISÉS.....	36
5.6 DROITS ANCESTRAUX OU ISSUS DE TRAITÉS DES PEUPLES AUTOCHTONES.....	37
5.7 MODE DE VIE ET QUALITÉ DE VIE.....	37
5.8 INCIDENTS ACCIDENTELS.....	38
6.0 PARTICIPATION DU PUBLIC ET PREMIÈRES NATIONS.....	39
7.0 APPROBATION DU PROJET.....	40
8.0 FINANCEMENT.....	40
9.0 SIGNATURE.....	40
10.0 RÉFÉRENCES.....	41

ANNEXE A – PHOTOGRAPHIE AÉRIENNES

ANNEXE B – RAPPORT DU CENTRE DE DONNÉES SUR LA CONSERVATION DU CANADA ATLANTIQUE

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Définition des termes concernant les espèces en péril	10
Tableau 2. Espèces rare de la flore identifiées par le CDCCA	12
Tableau 3. Espèces rare de la faune identifiées par le CDCCA	14
Tableau 4. Synthèse matricielle des impacts prévus	33

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Emplacement du projet.....	3
Figure 2. Développement proposé	5
Figure 3. Vue aérienne récente.....	7
Figure 4. Rose des vents.....	8
Figure 5. Inondation en 2100 à récurrence de 100 ans	24
Figure 6. Localisation des terres humides.....	25
Figure 7. ZICO dans un rayon de 5km	27

LISTE DES ACRONYMES

Les acronymes et abréviations suivants sont utilisés dans le présent texte :

AES	Aire écologique significative
CDCCA	Centre de données sur la conservation du Canada atlantique
COSEPAC	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada
ÉIE	Étude d'impact sur l'environnement
LEP	Loi sur les espèces en péril du Canada
LEPNB	Loi sur les espèces en péril du Nouveau-Brunswick
LCOM	Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs
MEGL	Ministère de l'Environnement et Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick
ZICO	Zones importantes pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité

1.0 PROMOTRICE

1.1 NOM DE LA PROMOTRICE

Madame Alyssa Savoie, ing.

1.2 PERSONNE RESSOURCE PRINCIPALE AUX FINS DE L'ÉIE

Marcel Basque, Ing.P., directeur de projets

MSC Multi-Service Consultants

10825, route 11

Six Roads, NB

E1X 3A7

Téléphone : (506) 395-6699

Télécopieur : (506) 393-6695

Courriel : marcel@mscconsultants.nb.ca

1.3 PROPRIÉTAIRE DU BIEN-FONDS

Le projet est proposé sur un bien-fonds appartenant à l'entreprise 665663 N.B. inc. La promotrice a obtenu l'autorisation du propriétaire de l'entreprise pour effectuer les travaux tels que décrits dans le présent document. Le consentement écrit fut fourni individuellement à la Direction des études d'impact sur l'environnement au moment de l'enregistrement du projet.

2.0 DESCRIPTION DU PROJET

2.1 NOM DU PROJET

Construction résidentielle sur le PID 40389256

2.2 APERÇU DU PROJET

La promotrice souhaite construire une maison sur le PID 40389256 afin d'y établir sa résidence principale et y habiter. Le projet consiste à installer un ouvrage de protection contre l'érosion, à remblayer une section du terrain et à bâtir la maison. Ces travaux sont prévus dans une terre humide règlementée ayant une superficie supérieure à deux (2) hectares.

2.3 BUT, JUSTIFICATION OU NÉCESSITÉ DE L'OUVRAGE

Le but du projet est de construire une nouvelle maison afin d'y habiter. Faire construire une maison, plutôt que d'acheter une bâtisse ancienne, offrira plusieurs avantages à la promotrice tels que le bénéfice d'avoir un logement personnalisé répondant aux critères souhaités, d'économiser de l'énergie grâce à une isolation suffisante et d'avoir une résidence respectant les normes en vigueur.

De plus, la construction d'une nouvelle maison est nécessaire puisque le marché immobilier connaît depuis les dernières années une forte demande qui dépasse l'offre disponible. Il est présentement difficile pour les acheteurs de trouver une propriété répondant aux critères désirés. La construction immobilière stimule également l'économie locale en offrant des gains financiers directs pour les entreprises des différents corps de métiers requis pour bâtir une maison.

2.4 EMBLACEMENT DU PROJET

La construction est prévue sur la parcelle 40389256 advenant que le ministre d'Environnement et des Gouvernements locaux rende une décision favorable. La propriété de 12 100m² est limitée par la rue McLeod à l'ouest, la baie de Neguac au sud et des propriétés semi-boisées à l'est et au nord. Un plan indiquant l'emplacement du lieu par rapport aux caractéristiques actuelles est présenté sur la Figure 1.

Numéro d'identification des biens-fonds proposés (NID) : 40389256

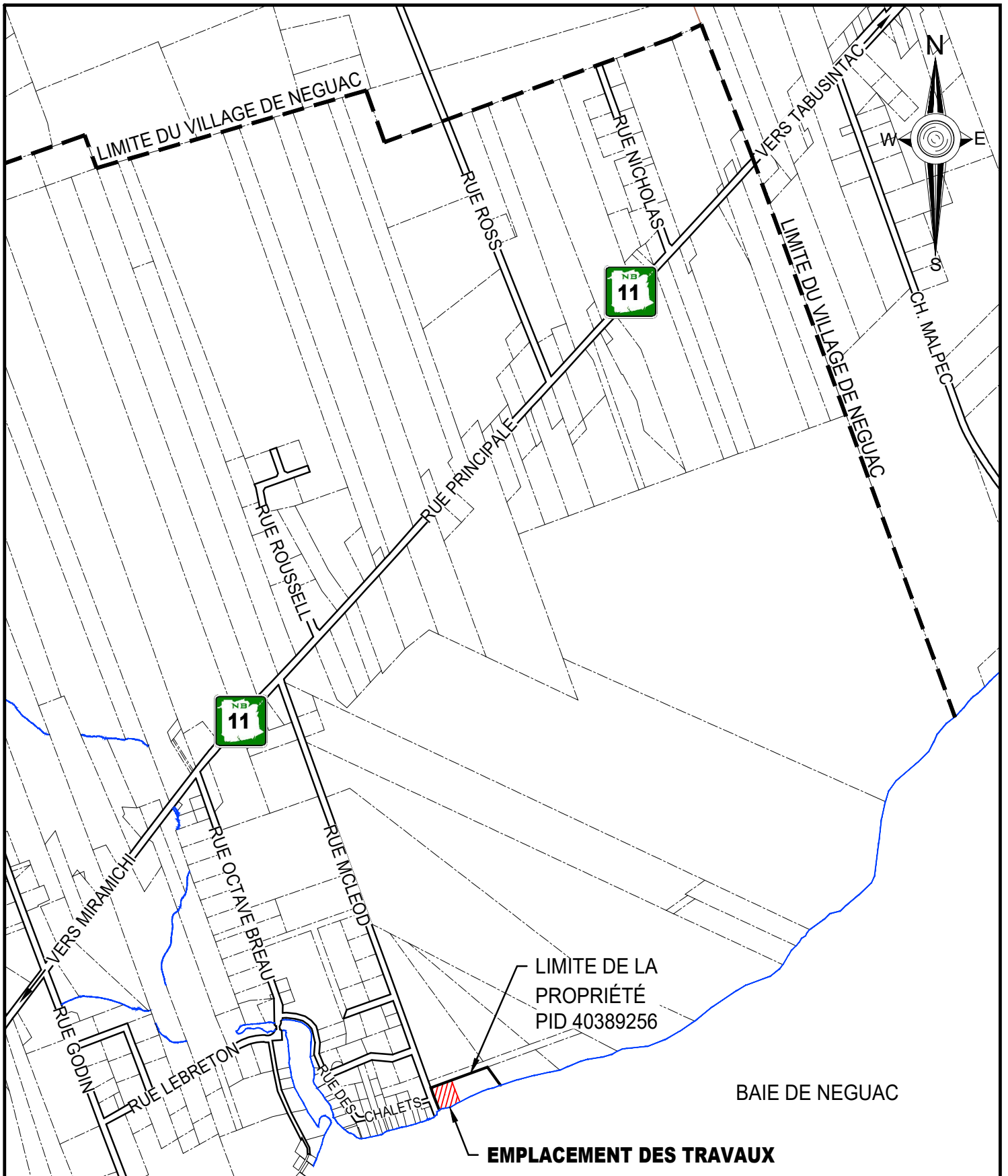
Adresse : Rue Mcleod

Nom de la localité : Neguac

Paroisse : Alnwick

Comté : Northumberland

Latitude/Longitude : 47°15'50.48"N, 65°02'36.06"W



TITRE DU PLAN PLAN DE LOCALISATION <small>DRAWING TITLE</small>	EXPERT-CONSEIL 	NO. DE PROJET 22-02 <small>PROJECT NUMBER</small>	ÉCHELLE 1 : 15 000 <small>SCALE</small>
PROJET ÉIE - CONSTRUCTION RÉSIDENTIELLE PID 40389256 <small>PROJECT</small>	<small>CONSULTANT</small>	Dessiné par A. DUGUAY <small>DRAWN BY</small> Date 24 JANV. 2022 <small>DATE</small>	Vérifié par M. BASQUE <small>CHECKED BY</small> NO. DU PLAN FIGURE 1 <small>DRAWING NUMBER</small>

2.5 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'EMPLACEMENT

L'emplacement proposé pour la construction de la résidence fut considéré comme étant idéal puisque :

- L'accès à la propriété est possible à partir d'une rue publique ;
- Le secteur est considéré comme étant résidentiel ;
- Une entente a été conclue et signée avec le propriétaire pour procéder avec les travaux ;
- Les services publics sont disponibles sur la rue publique adjacente.

2.6 COMPOSANTES PHYSIQUES ET DIMENSIONS DU PROJET


Le projet consiste à construire une résidence sur le PID 40389256. Pour ce faire, il est prévu de procéder au remblaiement et à l'aménagement d'environ 3 300m² sur la propriété de 12 100m². Ces travaux sont proposés dans une terre humide règlementée ayant une superficie supérieure à deux (2) hectares selon la carte de référence pour la modification des cours d'eau et des terres humides du MEGL. L'aménagement aura donc un impact permanent sur ladite terre humide. Les travaux d'aménagement comprennent également l'enlèvement de la végétation existante.

Suite à ces travaux, il est prévu de construire une maison d'une superficie d'au plus 370 m². Les composantes accessoires anticipées, annexées au bâtiment principal, sont un garage double et une terrasse en bois. Puisqu'il n'y a pas de réseaux d'aqueduc ou de collecte d'eaux usées dans le secteur, un puits et un système autonome d'évacuation et d'épuration des eaux usées seront aussi installés. L'accès sera assuré par une surface étanche d'au plus 500m² reliant la maison à la rue McLeod. L'éclairage externe ainsi que les activités d'entretien et d'exploitation seront typiques d'une résidence privée. Il n'est donc pas prévu que la pollution lumineuse, la circulation de véhicules ou le niveau du bruit du secteur augmentent de façon considérable en raison du projet.

De plus, il est prévu de procéder à l'installation d'un ouvrage de protection contre l'érosion sur la façade de la propriété longeant la baie de Neguac sur une distance de 65m. Selon les projections d'érosion effectuées dans le cadre du projet Adaptation PA, il a été déterminé, baser sur les taux d'érosion historiques, que le trait de côté du secteur est à risque de reculer. Il est anticipé que l'ouvrage de protection soit un perré ou un mur de soutènement. Les composantes physiques de la structure choisie respecteront le guide développé par le MEGL « Directives techniques de la modification des cours d'eau et des terres humides (janvier 2012) ».

Un plan montrant les composantes physiques et dimensions du projet telles que décrites dans la présente section est présenté sur la Figure 2. Veuillez noter que ces composantes et dimensions pourraient varier légèrement suite à la conception finale. La conception finale du projet sera entamée advenant l'approbation du projet par les diverses organisations et entités gouvernementales. Ce plan représente la meilleure approximation disponible au moment de la préparation du document d'enregistrement.



TITRE DU PLAN DÉVELOPPEMENT PROPOSÉ <small>DRAWING TITLE</small>	EXPERT-CONSEIL 	PROPRIÉTAIRE ALYSSA SAVOIE	NO. DE PROJET 22-02 <small>PROJECT NUMBER</small>	ÉCHELLE 1 : 1 000 <small>SCALE</small>
PROJET ÉIE - CONSTRUCTION RÉSIDENTIELLE PID 40389256 <small>PROJECT</small>	<small>CONSULTANT</small>	<small>OWNER</small>	DESSINÉ PAR A.DUGUAY <small>DRAWN BY</small> DATE 22 MARS 2022 <small>DATE</small>	VÉRIFIÉ PAR M. BASQUE <small>CHECKED BY</small> NO. DU PLAN FIGURE 2 <small>DRAWING NUMBER</small>

2.7 DÉTAILS CONCERNANT LA CONSTRUCTION

La construction de la nouvelle résidence requerra en premier lieu la préparation du terrain dans le secteur identifié comme étant la surface à être aménagée sur la Figure 2. Cette étape de construction débutera avec les travaux de déboisement. Il est par la suite prévu de procéder au remblaiement afin de préparer le terrain à accueillir la future construction et d'assurer sa stabilité. Parallèlement à ces travaux, l'ouvrage de protection contre l'érosion sera mis en place.

Il est anticipé que les activités pour la suite des travaux soient représentatives à une construction résidentielle et inclus, sans s'y limiter, l'excavation, la charpenterie et l'aménagement paysager. Des travaux d'excavation seront nécessaires pour l'installation de la fondation, le raccordement du puits, la construction de la surface d'accès, l'installation du système autonome d'évacuation et d'épuration des eaux usées et le branchement électrique.

Il est prévu que le forage du puits servant à alimenter la maison en eau potable soit réalisé par un entrepreneur qualifié titulaire d'un permis délivré en vertu de l'article 5 *du Règlement sur les puits d'eau - Loi sur l'assainissement de l'eau*. Pour ce qui est du système autonome d'évacuation et d'épuration des eaux usées, il respectera les exigences techniques et les exigences en matière d'implantation telles que décrites dans le guide développé par le ministère de la Santé « Lignes directrices techniques relatives aux systèmes autonomes d'évacuation et d'épuration des eaux usées (avril 2020) ». L'installation du système sera effectuée par un installateur agréé suite à l'évaluation et l'approbation de la demande par un inspecteur en santé publique.

Les heures envisagées pour la période de construction sont de 7 h à 19 h du lundi au vendredi. Les travaux requerront l'utilisation de camions à bennes pour le transport des matériaux de remblais, d'une excavatrice pour l'excavation, un camion toupie pour la livraison du béton de fondation, un bouteur pour la finition du terrain et un rouleau compresseur pour la compaction des matériaux, si requis sur une grande surface. Il est également anticipé que les différents corps de métier utiliseront des véhicules pour le transport jusqu'à la propriété des travailleurs, des matériaux et des différents outils ou équipements requis en construction résidentielle.

2.8 DÉTAILS CONCERNANT L'EXPLOITATION ET L'ENTRETIEN

Il est prévu que la promotrice soit entièrement responsable de l'exploitation et l'entretien de la propriété. Les activités prévues sont typiques d'une résidence privée en ce qui a trait à la consommation d'eau, l'entretien paysager, la production de déchets, les besoins énergétiques et d'utilisation générale.

2.9 MODIFICATIONS OU AGRANDISSEMENTS ULTÉRIEURS

Pour le moment, il n'est pas prévu de faire des modifications ou agrandissements autres que ceux décrits dans le présent document.

3.0 DESCRIPTION DU MILIEU ACTUEL

Cette section comprend une description des caractéristiques observées à l'emplacement proposé du projet ou susceptibles d'être touchées.

3.1 UTILISATION HISTORIQUE ET ACTUELLE DES TERRES

Afin de déterminer les utilisations historiques de la propriété à l'étude et des terres adjacentes, des photographies aériennes de 1963, 1984, 2002, 2012 et 2020 (voir Annexe B) ont été obtenues par l'entremise de Service N.-B. Ces photographies aériennes montrent que le secteur a principalement été utilisées à des fins résidentielles et activités agricoles.

Il est également possible de constater sur la photographie aérienne de 1963 que des chemins d'accès à la baie de Neguac, incluant la rue Mcleod, ont été construits et que le secteur est majoritairement vierge. À partir de la photographie aérienne de 1984, le secteur longeant la baie de Neguac débute à être occupé par des résidences. Comparativement à 1963, il y a présentement plus de bâtiments dans le secteur, concentrés près de la baie de Neguac, et des chemins supplémentaires, mais le secteur est encore généralement boisé. La Figure 3 montre une photographie aérienne récente de la propriété à l'étude et des terres adjacentes.



Figure 3. Vue aérienne récente

Il n'y a pas de contamination connue ou soupçonnée résultant des utilisations précédentes de la propriété à l'étude et des terres adjacentes. Aucune fiche n'a été retrouvée dans la Gazette Foncière pour ladite propriété.

3.2 GÉOLOGIE ET TOPOGRAPHIE

La propriété à l'étude est située dans la division physiographique de la plaine maritime (Bostock 1970). La plaine est composée de roches issues du Permien et du Carbonifère, incluant shales, grès et conglomérats. Plus spécifiquement, la géologie de la roche-mère est constituée de grès pennsylvanien gris ou rouge, de conglomérats et de limon du "groupe de Pictou".

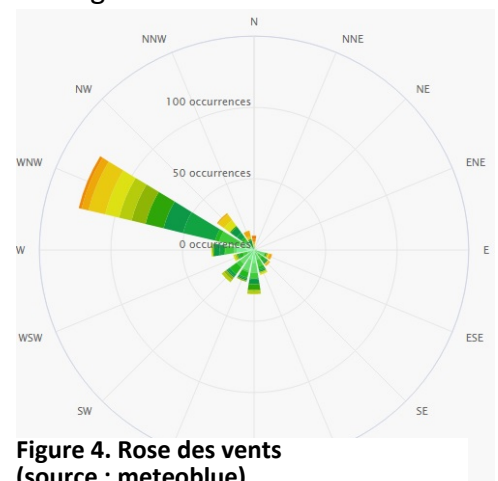
La Péninsule acadienne a été entièrement affectée par la glaciation wisconsinienne. Les mouvements des glaces sont confirmés par la présence de dépôts glaciaires comme du till de fond, du till d'ablation et des sédiments fluvio-glaciaires. Dans la zone côtière, des dépôts marins non consolidés (sableux et argileux) au drainage souvent faible sont fréquemment observés. Selon la carte géologie des formations en surface 1594A de V.N. Rampton, la géologie de surface dans le secteur est composée de sédiments marins qui consistent de sédiments organiques : marais, tourbières et marécages : tourbe, sol organique, un peu de silt ainsi que du sable fin ; épaisseur de 1 à 5m, en général; mis en place dans des bassins peu profonds et sur des surfaces mal égouttées.

Selon la topographie du secteur où se situe la propriété à l'étude, le relief généralement plat occasionne un drainage de surface lent. Les eaux de surface s'écoulent vers la baie de Neguac au sud-est par écoulement terrestre ou par des fossés de drainage.

3.3 QUALITÉ DE L'AIR

Il n'y a aucune station de surveillance de la qualité de l'air à Neguac. Les stations les plus près se situent dans la région de Miramichi, à environ 40km au sud-ouest. Selon les résultats de la surveillance présentée par le MEGL pour 2019, la qualité de l'air au Nouveau-Brunswick est très bonne dans l'ensemble, et les épisodes de mauvaise qualité se produisent rarement et pendant de brèves périodes. De plus, les normes établies pour les matières particulaires fines et l'ozone troposphérique ont été respectées en 2018 et 2019 aux stations dans la région de Miramichi.

Aucune émission industrielle majeure ne se trouve à proximité de la propriété à l'étude. Les principales industries sont des carrières d'où sont extraits des matériaux de construction, des usines de traitement des produits de la mer et des stations d'essence. Les principales sources d'émissions atmosphériques sont les activités humaines typiques d'un secteur résidentiel ainsi que les véhicules qui génèrent des composés organiques volatils (COP). Les vents dominants dans cette région proviennent principalement de l'ouest dans cette région (voir Figure 4).



Il est donc possible de conclure que l'air ambiant est de bonne qualité et typique à une région rurale en raison de l'absence de source d'émission industrielle et de la direction des vents.

3.4 FAUNE ET HABITAT

La propriété à l'étude est un terrain partiellement boisé. Le genre dominant du secteur est identifié comme étant l'épinette (*Picea*) selon les cartes de l'Inventaire forestier national du Canada. Selon la publication « Notre patrimoine du paysage » l'épinette rouge (*Picea rubens*) ou l'épinette blanche (*Picea glauca*) sont les espèces d'épinettes qui sont présentes. Selon la même publication, le peuplement forestier est également composé d'un fort pourcentage de feuillus intolérants et de conifères. Au cours des cinquante dernières années, aucune modification n'a été apportée à la propriété au niveau de la végétation.

La végétation existante vierge et la quiétude du secteur font en sorte que la propriété à l'étude offre un habitat propice à l'établissement des petits mammifères et des animaux sauvages tel que le chevreuil (*Capreolus capreolus*), le renard roux (*Vulpes vulpes*), la moufette (*Mephitis mephitis*), le raton-laveur (*Procyon lotor*), porc-épic d'Amérique (*Erethizon dorsata*), l'orignal (*Alces alces*), l'écureuil gris (*sciurus carolinensis*) et bien d'autres. Il est également probable que les petits mammifères et les animaux sauvages utilisent la propriété pour la recherche de nourriture, la migration ou comme repaire.

3.5 OISEAUX MIGRATEURS

La promotrice reconnaît l'importance des oiseaux migrateurs et que les « oiseaux migrateurs » tel que défini dans l'article 1 de de la Convention sont protégés en vertu de la *Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs* (LCOM). La LCOM est une loi internationale visant à protéger les oiseaux migrateurs du Canada et des États-Unis contre un prélèvement inconsidéré et la destruction. Au Canada, cette loi est régie par Environnement et Changement climatique Canada.

Cette loi interdit la perturbation, le dérangement, la destruction, l'enlèvement ou la possession d'un oiseau migrateur, d'un nid, d'un œuf ou d'un nichoir d'un oiseau migrateur ainsi que l'achat, la vente, l'échange ou le don d'un oiseau migrateur ou de son nid, ou d'en faire le commerce. Également, la LCOM stipule qu'il est interdit en tout temps à toute personne et à tout bâtiment d'immerger ou de rejeter ou de permettre que soit immergée ou rejetée une substance nocive pour les oiseaux migrateurs dans des eaux ou une région fréquentées par ces oiseaux ou en tout autre lieu à partir duquel la substance pourrait pénétrer dans ces eaux ou cette région. Il est également interdit à toute personne et à tout bâtiment d'immerger ou de rejeter ou de permettre que soit immergée ou rejetée une substance qui, mélangée à une ou plusieurs autres substances, résulte en une substance nocive pour les oiseaux migrateurs dans des eaux ou une région fréquentées par ces oiseaux ou en tout autre lieu à partir duquel la substance nocive pourrait pénétrer dans ces eaux ou cette région.

3.6 ESPÈCES EN PÉRIL

La Loi sur les espèces en péril (LEP) est l'un des trois volets de la stratégie du gouvernement du Canada pour la protection des espèces sauvages en péril. La loi a pour but d'empêcher la disparition des espèces indigènes, des sous-espèces et des populations distinctes du Canada; de prévoir le rétablissement des espèces en voie de disparition ou menacées; et de favoriser la gestion des autres espèces pour empêcher qu'elles ne deviennent des espèces en péril. Elle s'applique à tout le territoire domanial au Canada, à toutes les espèces sauvages inscrites sur la liste des espèces en péril et à leur habitat essentiel. Le N.-B. a aussi adopté une LEP qui complémente la loi fédérale pour gérer et protéger efficacement les espèces susceptibles de disparaître de la province.

Afin de déterminer si des espèces en péril sont présentes près de la propriété à l'étude, une demande au Centre de données sur la conservation du Canada atlantique (CDCCA) a été présentée pour obtenir un rapport contenant les données d'observation détaillées des espèces préoccupantes connues se trouvant à moins de 5 km de la propriété à l'étude. Le Tableau 1 définit les termes utilisés par les différents organismes de protection des espèces en péril.

Tableau 1. Définition des termes concernant les espèces en péril

Définitions du Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAAC)	
Source : https://www.cosewic.ca/index.php/fr/	
Disparu	Espèce sauvage qui n'existe plus.
Disparue du pays	Espèce sauvage qu'on ne trouve plus à l'état sauvage au Canada, mais qu'on trouve ailleurs.
En voie de disparition	Espèce sauvage exposée à une disparition de la planète ou à une disparition du pays imminente.
Menacée	Espèce sauvage susceptible de devenir « en voie de disparition » si rien n'est fait pour contrer les facteurs menaçant de la faire disparaître.
Préoccupante	Espèce sauvage qui peut devenir « menacée » ou « en voie de disparition » en raison de l'effet cumulatif de ses caractéristiques biologiques et des menaces reconnues qui pèsent sur elle.
Non en péril	Espèce sauvage qui a été évaluée et jugée comme ne risquant pas de disparaître étant donné les circonstances actuelles.
Définition des statuts de conservation de la Loi sur les espèces en péril du Canada (LEP) et de la Loi sur les espèces en péril du Nouveau-Brunswick (LEPNB)	
Disparue	Espèce sauvage qu'on ne trouve plus à l'état sauvage au Canada (ou dans la province), mais qu'on trouve ailleurs à l'état sauvage.
En voie de disparition	Espèce sauvage qui, de façon imminente, risque de disparaître du pays ou de la planète
Menacée	Espèce sauvage susceptible de devenir une espèce « en voie de disparition » si rien n'est fait pour contrer les facteurs menaçant de la faire disparaître.
Préoccupante	Espèce sauvage qui peut devenir une espèce menacée ou une espèce en voie de disparition par l'effet cumulatif de ses caractéristiques biologiques et des menaces signalées à son égard.

Définition des rangs subnationaux (« S-Rank »)

Source : <https://www.registrellep-sararegistry.gc.ca/>

Définition des statuts de conservation

SX	Présumée disparue - Espèce est soupçonnée être disparue de la province. Pas localisée malgré d'intensives recherches dans les sites historiques et d'autres habitats appropriés, et pratiquement pas de chance d'être redécouverte
SH	Possiblement disparue - Connue seulement à partir d'observations historiques, mais avec de l'espoir d'être redécouverte. Il existe des indices que l'espèce pourrait ne plus être présente dans la province, mais pas assez pour l'affirmer avec certitude. Ces indices incluent par exemple: (1) que l'espèce n'a pas été documentée depuis approximativement 20-40 ans, malgré quelques recherches et/ou quelques preuves de pertes ou dégradations significatives de l'habitat; (2) que des recherches infructueuses ont été menées pour l'espèce, mais pas de façon assez systématique pour présumer qu'elle n'est plus présente dans la juridiction.
S1	Gravement en péril - À très haut risque de disparition de la province suite à une répartition très restreinte, à très peu de populations (souvent inférieur ou égal à 5) ou d'occurrences, à de très forts déclin, à des menaces sévères, ou d'autres facteurs
S2	En péril - À haut risque de disparition de la province suite à une répartition restreinte, à peu de populations (souvent inférieur ou égal à 20) ou d'occurrences, à de forts déclin, à des menaces sévères, ou d'autres facteurs.
S3	Vulnérable - À risque modéré de disparition de la province suite à une répartition assez restreinte, à relativement peu de populations (souvent inférieur ou égal à 80) ou d'occurrences, à des déclin récents et généralisés, à des menaces, ou d'autres facteurs.
S4	Apparemment en sécurité - À risque assez bas de disparition de la province suite à une vaste répartition et/ou plusieurs populations ou occurrences, mais ayant des causes possibles de préoccupations résultant de déclin locaux récents, de menaces, ou d'autres facteurs.
S5	En sécurité - À très faible ou absence de risque de disparition de la province suite à une très vaste répartition, à des populations ou occurrences abondantes, avec peu ou pas de préoccupations résultant de déclin ou de menaces.
SNR	Non-classée - Évaluation du statut de conservation national ou subnational pas encore réalisée.
SU	Inclassable - Présentement inclassable suite à un manque d'informations ou suite à des informations montrant des contradictions substantielles sur le statut ou les tendances.
SNA	Non-applicable - Un statut de conservation n'est pas applicable parce que l'espèce n'est pas une cible appropriée pour des activités de conservation.
S#S#	Rang Variable - Les rangs variables sont appliqués seulement pour les statuts de conservation numériques (ex : S2S3) et sont utilisés pour indiquer l'étendue de l'incertitude pour le statut d'une espèce. Les rangs variables ne peuvent pas dépasser plus de deux rangs (NU est utilisé au lieu).
Définition des qualificatifs	
N	Non reproductive - Le statut de conservation réfère à la population non reproductive de l'espèce dans la province.
B	Reproductive - Le statut de conservation réfère à la population reproductive de l'espèce dans la province.
M	Migratrice - Le statut de conservation réfère à la population migratrice de l'espèce dans la province
?	Inexact ou incertain - Dénote un rang numérique inexact ou incertain.

3.6.1 ESPÈCES RARES – FLORE

Huit (8) espèce de flore rare a été identifiée comme étant présente dans un rayon de 5 km de la propriété à l'étude par le CDCCA. Le tableau 2 présente l'espèces identifiée, son statut de conservation selon les différents organismes de protection des espèces en péril, le nombre d'observations recensées et la distance en kilomètres du centre de la propriété à l'étude à l'observation la plus proche.

Tableau 2. Espèces rare de la flore identifiées par le CDCCA

Nom scientifique	Nom commun	Statut COSEPAC	Statut LEP	Statut LEPNB	Rang provincial	Nombre recensé	Distance du site (km)
<i>Cuscuta cephalanthi</i>	Cuscute du céphalanthe				S1S3	4	4.8 ± 1.0
<i>Artemisia campestris ssp. caudata</i>	Armoise caudée				S3	2	3.9 ± 5.0
<i>Hudsonia tomentosa</i>	Hudsonie tomenteuse				S3	2	3.7 ± 0.0
<i>Teucrium canadense</i>	Germandrée du Canada				S3	2	3.5 ± 0.0
<i>Comandra umbellata</i>	Comandre à ombelle				S3	2	4.5 ± 1.0
<i>Platanthera blephariglottis</i>	Platanthère à gorge frangée				S3	1	2.5 ± 0.0
<i>Suaeda calceoliformis</i>	Suéda couchée				S3S4	2	3.5 ± 0.0
<i>Rubus chamaemorus</i>	Plaquébière				S3S4	3	2.5 ± 0.0

Cuscute du céphalanthe (*Cuscuta cephalanthi*)

La cuscute du céphalanthe est vigne parasite herbacée annuelle d'été qui s'étend sur plusieurs pieds. Dépourvue de chlorophylle et d'un système racinaire important, cette vigne dépend de ses plantes hôtes pour l'eau et les nutriments. Les habitats comprennent les bois de plaine inondable, les marécages, les broussailles vaseuses le long des rivières, les marais et les prairies humides. Cette vigne est présente dans les zones humides sablonneuses et non sablonneuses.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la cuscute du céphalanthe.

Armoise caudée (*Artemisia campestris ssp. caudata*)

L'armoise caudée est une plante vivace très rustique au feuillage finement découpé qui donne à la plante un aspect aérien presque plumeux. Cette plante d'habitat sablonneux est présente dans les dunes et zones sablonneuses généralement le long de la côte mais aussi de façon irrégulière à l'intérieur des terres. Elle se trouve généralement dans des zones ouvertes de sols sablonneux secs où la concurrence est faible.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'armoise caudée.

Hudsonie tomenteuse (*Hudsonia tomentosa*)

L'hudsonie tomenteuse est un arbuste de la famille des Cistacées. Cette espèce pousse dans le sable, dans des milieux secs et ouvert. L'hudsonie tomenteuse préfère tout particulièrement les vieilles dunes de sable. Elle colonise aussi les plages et les abords des routes situées en terrain sablonneux.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'hudsonie tomenteuse.

Germandrée du Canada (*Teucrium canadense*)

La germandrée du Canada est une plante vivace à croissance rapide se reproduisant par germination (graines) et au moyen de ses rhizomes. Cette plante pousse dans les prairies humides, à la lisière des forêts, dans les broussailles, sur les bords des rivières et au bord des marais. Elle pousse également dans les zones mal drainées et au bord des fossés routiers.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la germandrée du Canada.

Comandre à ombelle (*Comandra umbellata*)

La comandre à ombelle est une plante herbacée vivace. Elle préfère pousser dans des sols plus secs, sablonneux. Bien qu'on la trouve généralement dans les champs secs, on l'observe également dans les tourbières qui s'assèchent périodiquement. Cette plante peut être localement abondante dans certains sites de haute qualité.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la comandre à ombelle.

Platanthère à gorge frangée (*Platanthera blephariglottis*)

La platanthère à gorge frangée est une espèce d'orchidées. L'espèce pousse dans les tourbières forestières ainsi que dans les tourbières ouvertes, directement dans la sphaigne, aux endroits où il y a peu d'éricacées, en plein soleil ou à mi-ombre. À cause de ses besoins particuliers au niveau de son habitat, la platanthère à gorge frangée est une espèce peu commune.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la platanthère à gorge frangée.

3.6.2 ESPÈCES RARES – FAUNE

Cinquante-trois (53) espèces de faune rare ont été identifiées comme étant présentes dans un rayon de 5 km de la propriété à l'étude par le CDCCA. Le tableau 3 présente les espèces identifiées, leur statut de conservation selon les différents organismes de protection des espèces en péril, le nombre d'observations recensées et la distance en kilomètres du centre de la propriété à l'étude à l'observation la plus proche.

Tableau 3. Espèces rares de la faune identifiées par le CDCCA

Nom scientifique	Nom commun	Statut COSEPAC	Statut LEP	Statut LEPNB	Rang provincial	Nombre recensé	Distance du site (km)
<i>Charadrius melodus melodus</i>	Pluvier siffleur, sous-espèce melodus	En voie de disparition	En voie de disparition	En voie de disparition	S1B, S1M	81	1.6 ± 7.0
<i>Dermochelys coriacea</i> (pop. Atlantique)	Tortue luth	En voie de disparition	En voie de disparition	En voie de disparition	S1S2N	1	3.5 ± 1.0
<i>Chaetura pelagica</i>	Martinet ramoneur	Menacée	Menacée	Menacée	S2S3B, S2M	1	1.6 ± 7.0
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	Menacée	Menacée		S2S3B, S2S3M	24	1.6 ± 7.0
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Goglu des près	Menacée	Menacée	Menacée	S3B, S3M	15	1.6 ± 7.0
<i>Limosa haemastica</i>	Barge Hudsonienne	Menacée			S3S4M	2	2.0 ± 1.0
<i>Tringa flavipes</i>	Petit Chevalier	Menacée			S4M	5	2.0 ± 1.0
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Préoccup.	Menacée	Menacée	S2B, S2M	10	1.6 ± 7.0
<i>Bucephala islandica</i> (Eastern pop.)	Garrot d'Islande (pop. de l'Est)	Préoccup.	Préoccup.	Préoccup.	S2M, S2N	4	2.5 ± 0.0
<i>Contopus cooperi</i>	Moucherolle à côtés olive	Préoccup	Menacée	Menacée	S3B, S3M	1	3.4 ± 0.0
<i>Cardellina canadensis</i>	Paruline du Canada	Préoccup	Menacée	Menacée	S3B, S3M	2	1.6 ± 7.0
<i>Coccothraustes vespertinus</i>	Gros-bec errant	Préoccup.	Préoccup.		S3B, S3S4N, SUM	3	3.4 ± 0.0
<i>Chordeiles minor</i>	Engoulevent d'Amérique	Préoccup.	Menacée	Menacée	S3B, S4M	2	1.6 ± 7.0
<i>Contopus virens</i>	Pioui de l'Est	Préoccup.	Préoccup.	Préoccup.	S4B, S4M	1	1.6 ± 7.0
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	Non en péril			S3B, SUM	39	1.6 ± 7.0
<i>Calidris canutus rufa</i>	Bécasseau maubèche de la sous-espèce rufa	E, SC	En voie de disparition	En voie de disparition	S2M	3	3.7 ± 0.0
<i>Tringa melanoleuca</i>	Grand Chevalier				S1?B,S5M	11	2.0 ± 1.0
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Érismature rousse				S1B, S2S3M	1	5.0 ± 0.0
<i>Aythya affinis</i>	Petit fuligule				S1B, S4M	6	4.5 ± 1.0
<i>Aythya marila</i>	Fuligule milouinan				S1B, S4M, S2N	1	4.5 ± 1.0
<i>Eremophila alpestris</i>	Alouette hausse-col				S1B, S4N, S5M	9	1.6 ± 7.0
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique				S1B, SUM	2	1.6 ± 7.0
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant				S1N, S2S3M	4	2.8 ± 10.0
<i>Toxostoma rufum</i>	Moqueur roux				S2B, S2M	2	1.6 ± 7.0
<i>Pooecetes gramineus</i>	Bruant vespéral				S2B, S2M	1	3.5 ± 0.0
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau				S2B, S3M	1	2.1 ± 1.0

<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet				S2S3B, S2S3M	2	1.6 ± 7.0
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Hirondelle à front blanc				S2S3B, S2S3M	6	1.6 ± 7.0
<i>Charadrius vociferus</i>	Pluvier kildir				S3B, S3M	16	1.6 ± 7.0
<i>Tringa semipalmata</i>	Chevalier semipalmé				S3B, S3M	23	1.6 ± 7.0
<i>Vireo gilvus</i>	Viréo mélodieux				S3B, S3M	2	1.6 ± 7.0
<i>Molothrus ater</i>	Vacher à tête brune				S3B, S3M	1	3.9 ± 0.0
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet				S3B, S4M, S3N	2	2.9 ± 11.0
<i>Setophaga tigrina</i>	Paruline tigrée				S3B, S4S5M	2	1.6 ± 7.0
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet				S3B, S5M	20	1.6 ± 7.0
<i>Mergus serrator</i>	Harle huppé				S3B, S5M, S4S5N	14	1.6 ± 7.0
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepieuvre à collier				S3M	11	1.9 ± 1.0
<i>Melanitta americana</i>	Macreuse à bec jaune				S3M, S1S2N	11	2.8 ± 10.0
<i>Bucephala albeola</i>	Petit Garrot				S3M, S2N	6	2.8 ± 10.0
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Tryan tritri				S3S4B, S3S4M	1	1.6 ± 7.0
<i>Actitis macularius</i>	Chevalier grivelé				S3S4B, S5M	17	1.6 ± 7.0
<i>Gallinago delicata</i>	Bécassine de Wilson				S3S4B, S5M	1	1.6 ± 7.0
<i>Larus delawarensis</i>	Goéland à bec cerclé				S3S4B, S5M	28	1.6 ± 7.0
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté				S3S4M	6	2.0 ± 1.0
<i>Calidris pusilla</i>	Bécasseau semipalmé				S3S4M	15	1.9 ± 1.0
<i>Calidris melanotos</i>	Bécasseau à poitrine cendrée				S3S4M	3	4.8 ± 0.0
<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling				S3S4M, S1N	3	2.0 ± 1.0
<i>Morus bassanus</i>	Fou de Bassan				SHB, S5M	8	4.1 ± 0.0
Espèce invertébrée							
<i>Danaus plexippus</i>	Monarque	En voie de disparition	Préoccup.	Préoccup.	S3B, S3M	1	2.5 ± 0.0
<i>Bombus terricola</i>	Bourdon terricole	Préoccup.	Préoccup.		S3?	2	3.0 ± 0.0
<i>Papilio brevicauda bretonensis</i>	Papillon queue-courte				S3	17	1.6 ± 7.0
<i>Lycaena hyllus</i>	Bronzé				S3	2	4.5 ± 1.0
<i>Lycaena dospassosi</i>	Cuivré des marais salés				S3	2	1.6 ± 7.0

Pluvier siffleur sous-espèce melodus (*Charadrius melodus melodus*)

Le pluvier siffleur est un petit oiseau migrateur se trouvant uniquement en Amérique du Nord. Cette espèce choisit les larges plages de sable, de gravier ou de galets, les flèches de sable d'îles barrières ou les péninsules situées dans les zones côtières marines comme aire de nidification et d'alimentation et fait son nid exclusivement sur les plages de sable sec ou de gravier, juste au-dessus de la ligne des eaux et des vagues.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le pluvier siffleur.

Tortue luth (*Dermochelys coriacea* (pop. Atlantique))

Le tortue luth est la plus grande des sept espèces encore existantes de tortues de mer. Cette espèce niche sur terre, mais passe le reste de sa vie en mer. Après l'éclosion, les nouveau-nés quittent immédiatement les nids se trouvant sur des plages de sable et se déplacent vers le milieu marin. Les tortues mâles ne retournent jamais sur terre, et les femelles n'y retournent que pour nicher. Dans le Canada atlantique, on trouve la tortue luth dans les eaux du large et les eaux côtières (plage de profondeur de 2 à 5 033 m).

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la tortue luth.

Martinet ramoneur (*Chaetura pelagica*)

Le martinet ramoneur est la seule espèce de martinet présent dans l'est de l'Amérique du Nord. Avant l'arrivée des Européens, le martinet ramoneur nichait principalement sur les murs des cavernes et dans les arbres creux ou les cavités des arbres dans les forêts anciennes. De nos jours, ils sont plus susceptibles de se retrouver dans les régions urbaines et à proximité, où ils nichent et se perchent dans des cheminées et sur d'autres structures artificielles.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le martinet ramoneur.

Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*)

L'Hirondelle de rivage est un petit oiseau chanteur insectivore. L'Hirondelle de rivage se reproduit dans une grande variété de sites naturels et artificiels comportant des talus verticaux, notamment les berges des cours d'eau, les falaises le long des lacs et des océans, les carrières d'agrégats, les tranchées de route et les amoncellements de terre. Elle recherche les substrats composés d'un mélange de sable et de limon pour creuser ses terriers de nidification.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'hirondelle de rivage.

Goglu des prés (*Dolichonyx oryzivorus*)

Le goglu de prés est un passereau de taille moyenne. Autrefois, l'espèce nichait dans les prairies à grandes graminées d'Amérique du Nord et dans les prés. Depuis la transformation de ces habitats, il niche désormais dans les cultures fourragères. Il peut également être aperçu dans différents habitats de prairie, notamment les prairies humides, les tourbières herbacées et les champs abandonnés composés d'herbes hautes, les restants de prairie vierge non cultivée, les sites d'exploitation minière à ciel ouvert et les champs irrigués des zones arides.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le goglu des prés.

Barge hudsonienne (*Limosa haemastica*)

La barge hudsonienne est un gros oiseau de rivage à longues pattes. La barge hudsonienne se reproduit dans les milieux humides (cariçaies et muskegs) des régions subarctiques et boréales. Elle utilise une grande variété de milieux au cours de sa migration, y compris les marais d'eau douce, les lacs salins, les champs inondés, les étangs peu profonds, les milieux humides côtiers et les vasières. Cette espèce est présente dans les provinces de l'Atlantique à l'automne.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la barge hudsonienne.

Petit Chevalier (*Tringa flavipes*)

Le petit chevalier est un petit oiseau de rivage élancé au plumage grisâtre. Cette espèce niche principalement dans la forêt boréale de l'Alaska et du Canada, à l'exception des Maritimes. Le petit chevalier niche sur un sol sec près de tourbières, de marais, d'étangs et d'autres milieux humides dans la forêt boréale et la taïga. En hiver et pendant la migration, l'espèce fréquente des marais d'eau salée côtiers, des estuaires et des étangs ainsi que des lacs, d'autres milieux humides d'eau douce et anthropiques tels que les rizières inondées et les étangs d'épuration.

Basé sur ces informations, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le petit chevalier.

Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)

L'hirondelle rustique, aussi connue sous le nom de d'hirondelle de cheminée ou d'hirondelle des granges, est une petite espèce de passereaux, migratrice, vivant partout à travers le monde excepté en Antarctique. Elle niche dans un nid fait de terre séchée et de salive pour coller les bouts de terre, accroché sous un toit, une poutre, aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur, en ville ou à la campagne, souvent dans des granges ouvertes, et parfois dans les maisons ouvertes.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'hirondelle rustique.

Garrot d'Islande (*Bucephala islandica* - Eastern pop.)

Le garrot d'Islande (population de l'est) est un oiseau nicheur des forêts matures. La population de l'Est nidifie au Québec dans les régions de sapins et de bouleaux blancs. Plus précisément, les oiseaux semblent être limités aux petits lacs en haute altitude, au nord de l'estuaire et du golfe du St-Laurent. En dehors de la saison de reproduction, l'espèce hiberne dans les eaux maritimes de la Baie-des-Chaleurs, de la baie de Caraquet et du golfe du St-Laurent.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le garrot d'Islande (population de l'est).

Moucherolle à côtés olive (*Contopus cooperi*)

Le moucherolle à côtés olive est un oiseau chanteur de taille moyenne. L'espèce se trouve le plus souvent le long des bordures et des clairières naturelles des forêts. Son habitat de reproduction se compose habituellement de forêts de conifères ou de forêts mixtes adjacentes aux rivières ou aux terres humides. Il fait souvent son nid dans des conifères comme l'épinette blanche et l'épinette noire, le pin gris et le sapin baumier.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le moucherolle à côtés olive.

Paruline du Canada (*Cardellina canadensis*)

La paruline du Canada est un petit oiseau chanteur forestier. La paruline du Canada se reproduit généralement dans des forêts mixtes ou des forêts feuillues à sous-étage dense et complexe. La végétation arbustive et de sous-étage dense contribuent à dissimuler les nids de paruline du Canada qui sont habituellement situés sur le sol ou à proximité sur des bûches ou des racines moussues, le long des rives des ruisseaux ou sur des monticules.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la paruline du Canada.

Gros-bec errant (*Coccothraustes vespertinus*)

Le gros-bec errant est un membre de la famille des Fringillidés. Son habitat de nidification se compose de forêts mixtes matures et ouvertes, dans lesquelles des espèces de sapins, de peupliers faux-trembles ou d'épinettes blanches sont dominantes et où il y a abondance de tordeuses des bourgeons de l'épinette. Hors période de nidification, l'espèce dépend essentiellement des graines produites par les arbres de la forêt boréale tels que les sapins et les épinettes. Il est également attiré par les arbres d'ornement à graines ou à fruits.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le gros-bec errant.

Engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*)

L'engoulevent d'Amérique est une espèce indigène sensible aux activités humaines ou aux événements naturels. Son habitat de reproduction se compose d'aires ouvertes aux sols dépourvus de végétations comme les plages, les aires exploitées ou brûlées, les aires déboisées, les stériles rocheux, les tourbières et les bords de lac. Bien que l'espèce fasse aussi son nid dans les champs cultivés, les parcs des villes, les déchets de mine et le long des routes de gravier, elle a tendance à occuper des sites naturels.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'engoulevent d'Amérique.

Pioui de l'Est (*Contopus virens*)

Le pioui de l'Est est un petit oiseau forestier. Au Canada, le pioui de l'Est est surtout observé dans l'étage moyen du couvert forestier des clairières et à la lisière de forêts décidues et de forêts mixtes. L'espèce est la plus abondante dans les forêts d'âge intermédiaire et dans les forêts matures avec peu de végétation de sous-étage. Pendant la migration, l'espèce fréquente divers milieux, y compris la lisière de forêts, les clairières de début de succession et la forêt tropicale vierge ainsi que la forêt montagnarde humide.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le pioui de l'Est.

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

La sterne pierregarin est un oiseau de mer de la famille des Laridés. Cette espèce se reproduit sur des îles basses près des côtes, dans des sablières et sur les plages. Elle nidifie aussi à l'intérieur des terres le long des fleuves au cours lent et aux bords des lacs dans les campagnes ouvertes. La sterne pierregarin préfère les zones avec des eaux peu profondes à proximité pour pêcher.

Basé sur les principales menaces pour cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la sterne pierregarin.

Bécasseau maubèche sous-espèce rufa (*Calidris canutus rufa*)

Le bécasseau maubèche (sous-espèce rufa) est un oiseau de rivage de la famille des Scolopacidés. Cette espèce se reproduit dans le centre de l'Arctique canadien et hiverne à la pointe sud de l'Amérique du Sud. Les haltes migratoires et les lieux d'hivernages sont des zones côtières présentant de vastes estrans, habituellement sableux (parfois des vasières). L'île Miscou est le secteur identifié comme important pour l'espèce le plus près de l'emplacement à l'étude.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le bécasseau maubèche (sous-espèce rufa).

Grand chevalier (*Tringa melanoleuca*)

Le grand chevalier est une espèce d'oiseaux limicoles élancés. Cette espèce se reproduit dans les marais ouverts avec des arbres clairsemés, dans la toundra subarctique, souvent sur des sols plats. Après la reproduction, il fréquente aussi bien les zones d'eau douce que les marais saumâtres, les lacs avec végétation émergente, les zones inondées, les mangroves, les marais salants, les côtes boueuses, et les vasières formées par les marées. En hiver, on le trouve surtout dans les lagunes et les vasières côtières.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le grand chevalier.

Petit fuligule (*Aythya affinis*)

Le petit fuligule est un canard plongeur nord-américain. Cette espèce se reproduit généralement dans les habitats humides où l'eau est peu profonde. Il nidifie dans les prairies humides ou les zones herbeuses près des étangs, et dans les grands marécages des prairies et des régions forestières. Pendant l'hiver, il fréquente les lacs, les réservoirs, les fleuves et les zones abritées dans les baies côtières. Il est souvent visible sur les lacs d'eau douce et les étangs bien à l'intérieur des terres.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le petit fuligule.

Alouette hausse-col (*Eremophila alpestris*)

L'alouette hausse-col est un oiseau des espaces ouverts. L'espèce fréquente la toundra et les habitats en altitude, habituellement avec des sols nus et de la végétation basse. Cette alouette niche très tôt au printemps avant même la fonte de la neige. En Amérique, elle fréquente les cultures, les pâturages, les prairies, les déserts, les terrains de golf et les aéroports.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'alouette hausse-col.

Hirondelle à front blanc (*Petrochelidon pyrrhonota*)

L'hirondelle à front blanc est une espèce de passereau de petite taille. Il se reproduit en Amérique du Nord et hiverne en Amérique du Sud. Cet oiseau nidifie en colonies souvent établies sur les façades des falaises, mais aussi sur les structures construites par les hommes comme les ponts et les grands immeubles. Ce petit passereau se nourrit surtout dans les zones ouvertes comme les prairies, les marais et les herbages, mais elle dort dans la végétation des zones humides.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis l'hirondelle à front blanc.

Pluvier kildir (*Charadrius vociferus*)

Le pluvier kildir est une espèce d'oiseaux limicoles. Bien que les pluviers kildirs appartiennent à la catégorie des oiseaux de rivage, on les retrouve souvent à une certaine distance de l'eau. Cette espèce se reproduit dans les savanes à végétation éparse, les zones herbeuses comme les prairies et les pâturages, les terrains de golf, les sols couverts de graviers ou les fossés des bords de routes, surtout dans les plaines. Ces oiseaux peuvent être communs près des habitations, et certains d'entre eux nidifient même parfois sur les toits couverts de graviers.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le pluvier kildir.

Chevalier semipalmé (*Tringa semipalmata*)

Le chevalier semipalmé est une espèce d'oiseaux limicoles. Cette espèce préfère nicher sur des îles sablonneuses, au large, garni de fourrés de hautes herbes. Elle niche aussi sur les plus hautes plages côtières et le long des dunes, sous les buissons, près des rives intérieures des marais salants, ou sur les plus hautes places sèches dans les marais.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le chevalier semipalmé.

Canard pilet (*Anas acuta*)

Le canard pilet est une espèce de canards barboteurs. Cette espèce se reproduit dans des paysages ouverts mais avec un couvert végétal épais, et des zones humides saisonnières peu profondes comprenant des marais d'eau douce, des petits lacs et des cours d'eau. En hiver, il est présent dans les lagunes côtières avec des eaux salées ou saumâtres. Il est également visible dans les zones agricoles et les rizières où il peut se nourrir.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le canard pilet.

Harle huppé (*Merqus serrator*)

Le harle huppé est une espèce d'oiseaux palmipèdes. En Amérique, ils se reproduisent de l'Alaska jusqu'au nord du Canada, dans les provinces maritimes et au nord des États-Unis. On retrouve des harles huppés dans les zones humides et dans de grandes étendues d'eau douce, saumâtres ou salées lors de la reproduction et de la migration. Durant la reproduction, ils se trouvent dans la toundra et les zones boréales. En hiver et durant la migration, ils se trouvent dans les eaux protégées le long des côtes et des grands lacs et rivières intérieurs, bien qu'ils utilisent également des rivières à débit rapide.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le harle huppé.

Tournepierre à collier (*Arenaria interpres*)

Le tournepierre à collier est une espèce d'oiseaux limicoles. Il niche sur des plateaux aux pentes rocailleuses et sur des îles basses. Le nid consiste en une dépression au sol, souvent tapissée de mousses, d'herbes ou de feuilles. En période de migration, il fréquente surtout les rivages rocailloux, les grèves sablonneuses ou caillouteuses, ainsi que les endroits vaseux jonchés de débris marins. Il niche dans la toundra où pousse des saules et des dryades, dans des habitats secs ou humides, sur des terrains peuplés d'arbustes ou dénudés.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le tournepierre à collier.

Macreuse à bec jaune (*Melanitta americana*)

La macreuse à bec jaune est une espèce d'oiseaux de la famille des Anatidés. L'espèce se reproduit dans la toundra où la végétation est basse, mais aussi sur les versants plus élevés dans des zones dépourvues d'arbres et autour des lacs de la forêt nordique. Elle se reproduit généralement près des lacs peu profonds dans la toundra en Alaska, ou près des lacs de la forêt boréale dans l'est et le centre du Canada. Elle hiverne dans les baies et les estuaires, et le long des côtes exposées le long de la côte Atlantique depuis la Nouvelle Ecosse vers le sud jusqu'en Floride

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis la macreuse à bec jaune.

Le garrot albéole (*Bucephala albeola*)

Le garrot albéole est un petit canard plongeur de la famille des Anatidés. Il reproduit surtout autour des étangs et des petits lacs, généralement dans des forêts mixtes assez ouvertes plantées de conifères et de feuillus, et dans les bosquets de trembles, moins fréquemment près des fleuves et des lacs plus grands. Pendant l'hiver, il préfère les habitats côtiers abrités comme les baies et les estuaires, ainsi que les lacs et les étangs, et les fleuves au cours lent à l'intérieur des terres.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le garrot albéole.

Monarque (*Danaus plexippus*)

Le monarque est l'une des rares espèces de papillons qui migrent. Les asclépiades sont les seules plantes dont se nourrit la chenille du monarque. Ces plantes poussent principalement dans les milieux dégagés et subissant périodiquement des perturbations, comme les bords de route, les champs, les milieux humides, les prairies et les forêts claires. Au Nouveau-Brunswick, le monarque est signalé chaque année, généralement en petit nombre, et se reproduit principalement le long des berges du fleuve Saint-Jean, où l'asclépiade commune est localement abondante

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le monarque.

Bourdon terricole (*Bombus terricola*)

Le bourdon terricole est un bourdon de taille moyenne. L'espèce fréquente divers types de milieux, dont des forêts mixtes, des terres agricoles, des zones urbaines, des prés de montagne, des prairies et des milieux boréaux. Il a été observé butinant les fleurs de plantes appartenant à de nombreux genres pour obtenir du pollen et du nectar. Comme de nombreuses espèces de bourdons, il aménage habituellement son nid dans des cavités préexistantes telles que des terriers abandonnés de mammifères et des troncs d'arbre pourris

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le bourdon terricole.

Papillon queue-courte (*Papilio brevicauda bretonensis*)

Le papillon queue-courte est une espèce de papillons qui appartient à la famille des *Papilionida*. La sous-espèce *bretonensis* est présente dans les zones côtières. Ce papillon se reproduit principalement sur la livêche écossaise (*Ligusticum scoticum*) et on le trouve souvent très près de l'océan où se développent ses sources de nourriture au stade larvaire. L'espèce est également un excellent voleur, même en présence de vent. Il vole généralement au-dessus des marais côtiers, des dunes et des promontoires où pousse la livêche écossaise.

Basé sur les exigences de l'habitat de cette espèce, le projet n'est pas prévu d'avoir un impact défavorable vis-à-vis le papillon queue-courte.

3.6.3 ESPÈCES SENSIBLES SELON L'EMPLACEMENT

Le département des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick considère huit (8) espèces dont la conservation est préoccupante et considérée comme étant sensible selon l'emplacement. Suite à l'évaluation par le CDCCA, le Pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*) est la seule espèce répertoriée à proximité de la propriété étudiée.

Cet oiseau de proie distinctif est classé espèce régionale en voie de disparition selon la *loi sur les espèces en péril* au Nouveau-Brunswick. Par contre il n'est pas classé en voie de disparition selon la *loi sur les espèces en péril* du Canada. L'espèce construit son nid de branches et de matériaux végétaux sur la cime des grands arbres ; la plupart du temps il s'agit de grands pins blancs. L'oiseau construit habituellement son nid près d'une grande étendue d'eau, où le poisson abonde. Puisque cette espèce n'a pas été identifiée comme étant présente dans un rayon de 5 km de la propriété à l'étude par le CDCCA et basé sur les exigences de l'habitat, il n'est pas prévu que le projet perturbe le Pygargue à tête blanche.

3.7 RESSOURCES EN EAU

L'approvisionnement en eau potable à proximité du secteur où se trouve la propriété à l'étude est obtenu à partir de puits privés individuels puisque le village de Neguac n'a pas de système d'aqueduc municipal. Une consultation du système de rapports de forages en ligne du MEGL a permis de répertorier dix-sept (17) sources d'approvisionnement en eau dans un rayon de 1000m de la propriété à l'étude. Le Tableau 4 présente les paramètres de ces puits.

Tableau 4. Paramètres des puits

Paramètre	Minimum	Moyenne	Maximum	# de puits
Puits enregistrés dans le système du MEGL	---	---	---	17
Profondeur du puits (m)	9,1	33,2	67,1	15
Niveau initial d'eau (m)	0,9	6,9	24,4	14
Profondeur de la roche-mère (m)	1,2	11,2	54,3	13
Capacité garantie estimée (L/min)	22,8	127,4	819,0	13

Après vérification sur les cartes de GeoNB, il est également possible de confirmer que la propriété à l'étude ne se trouve pas à l'intérieur d'un champ de captage protégé dans le cadre du programme de protection des champs de captage du Nouveau-Brunswick ni à l'intérieur d'un bassin hydrographique protégé dans le cadre du programme de protection du bassin hydrographique du Nouveau-Brunswick.

3.8 EAU DE SURFACE

3.8.1 RISQUE D'INONDATION

Le risque d'inondation des collectivités longeant les cours d'eau du Nouveau-Brunswick s'accroît d'année en année, et d'une décennie à l'autre en raison des changements climatiques. Les changements climatiques sont responsables de l'augmentation du niveau de la mer ainsi que de l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des conditions météorologiques extrêmes. Après vérification sur les cartes des zones inondables disponible sur GeoNB, la propriété à l'étude est à risque d'inondation. La Figure 5 illustre le scénario d'inondation anticipé en 2100 compte tenu des changements climatiques pour une récurrence de 100 ans.



Figure 5. Inondation en 2100 à récurrence de 100 ans

3.8.2 COURS D'EAU ET TERRES HUMIDES

La limite sud de la propriété à l'étude est longée par la baie de Neguac. La baie de Neguac est séparée du golfe du Saint-Laurent, à l'est, par une dune. Les eaux de la baie de Neguac s'écoulent dans le golfe du Saint-Laurent par une brèche.

Pour ce qui est des terres humide, la propriété à l'étude se trouve à l'intérieur d'une terre humide réglementée telle que cartographiée sur la carte de référence pour la modification des cours d'eau et des terres humides disponible sur GeoNB (voir **Error! Reference source not found.**).



Figure 6. Localisation des terres humides

3.9 EMPLACEMENTS ET ESPACES VALORISÉS

3.9.1 ZONES À CARACTÉRISTIQUES CULTURELLES

Une demande d'information à la direction des services archéologiques du ministère du Tourisme, du Patrimoine et de la Culture a permis de confirmer qu'il n'y a pas de site archéologique sur la parcelle PID 40389256 ou à proximité. Bien que toute zone située à moins de 80 mètres d'un plan d'eau ou à moins de 100m de la confluence d'un plan d'eau est considérée comme ayant un potentiel archéologique élevé, il n'existe actuellement aucune exigence en matière d'évaluation archéologique dans les zones humides.

Au Nouveau-Brunswick, les découvertes peuvent être inopinées ou spontanées puisque la province a été habitée par de nombreuses générations et que nombre d'entre elles ont laissé des souvenirs tangibles de leur passage. En vertu de la *Loi sur la conservation du patrimoine* du Nouveau-Brunswick, tous les objets archéologiques découverts de façon inopinée ou spontanée doivent être signalés le plus rapidement possible aux Services d'archéologie de la province.

De plus, une recherche avancée dans le répertoire canadien des lieux patrimoniaux a permis de confirmer qu'il n'y a pas de lieux patrimoniaux reconnus pour leur valeur patrimoniale à proximité des travaux proposés. Le lieu patrimonial le plus près identifié est l'ancien phare à environ 600m de la propriété à l'étude.

3.9.2 AIRES ÉCOLOGIQUES SIGNIFICATIVES

L'importance écologique d'une aire est déterminée par la diversité et la qualité des écosystèmes, des communautés et des espèces qui la compose. Cela peut inclure des éléments rares, en danger, représentatifs ou importants pour les fonctions de l'écosystème. Une consultation de la base de données des aires écologiques significatives (AES) de la fondation pour la protection des sites naturels du Nouveau-Brunswick a permis de répertorier deux (2) AES dans un rayon de 5km de la propriété à l'étude.

AES #283 Terres noire de Tabusintac/Covedell

Cette petite tourbière ombrotrophique côtière pourrait être les restes d'une tourbière autrefois plus grande qui a été érodée par la mer. Des falaises de tourbe se trouvent le long du côté Est de la tourbière. À plusieurs endroits, la fondation de la tourbière se trouve sous le niveau moyen de la mer. Si l'on tient compte de l'amplitude des marées, une grande partie de la tourbière ne pourrait pas être drainée facilement.

Cette région abrite la plus grande population nicheuse de balbuzards au Nouveau-Brunswick (20 nids en 1992) et une colonie de grands hérons qui existe depuis au moins 1972. Les nids de hérons se trouvent dans des épinettes, des pins blancs et des peupliers faux-trembles. Conservation de la nature Canada a acquis cette propriété au printemps 1994.

Une étude réalisée en 1990 a révélé que la zone était utilisée par le canard noir, le fuligule à collier, le grand harle et le canard pilet pendant la saison de reproduction, mais seulement avec une production limitée de couvées. Lors de la période migratoire, la zone est utilisée par une grande variété d'espèces de sauvagine comme lieu de repos et d'escale.

AES #340 Cordon littoral de sable de Neguac

Cordon littoral de sable de 8 km avec des systèmes de plage et de dunes très basses, qui se déplacent constamment - c'est l'environnement de plage le plus dynamique du nord-est du Nouveau-Brunswick. Son estuaire d'eau chaude repose sur de la tourbe et est recouvert de bancs de sable ; le marais salé comporte de vastes étendues de zostères.

Cette plage abrite l'une des plus grandes concentrations de pluviers siffleurs nicheurs de la province (8 à 14 couples de 1987 à 1992, mais seulement 3 couples en 1994), ainsi que l'une des plus grandes populations de sternes pierregarin de la province, dont la taille a plus que triplé, passant de 1 000 nids en 1979 à plus de 3 500 nids en 1993.

3.9.3 ZONES DE CONSERVATION DES OISEAUX ET DE LA BIODIVERSITÉ

Le programme des zones importantes pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité au Canada (ZICO) est un projet scientifique qui a pour objectif l'identification, la conservation, et la surveillance d'un réseau de sites formant un habitat essentiel pour les populations d'oiseaux du Canada. Une consultation du répertoire en ligne a permis de répertorié que deux (2) ZICO se trouvent dans un rayon de 5km de l'emplacement des travaux, soit la zone NB002 – Lagune et estuaire de la rivière Tabusintac et la zone NB015 – Cordon littoral de Neguac (voir Figure 7).



Figure 7. ZICO dans un rayon de 5km

La zone NB002, d'une superficie de 4382 ha, possède une grande diversité d'habitats parmi lesquels on retrouve des vasières, des marais salants, des dunes de sable, des plages sablonneuses, des étangs salés, des îlots et des forêts côtières constituées d'épinettes noires et de pins gris. La baie intérieure du site est protégée de la mer par un cordon littoral et un réseau de dunes qui s'étendent sur une distance de 15 km. De vastes étendues de zostères marines poussent dans cet environnement protégé, ce qui contribue à la santé de l'écosystème et est particulièrement apprécié par la sauvagine. Parmi les espèces les plus souvent observées, on retrouve le Canard noir, la Bernache du Canada, les sarcelles, le Petit Fuligule ainsi que le Fuligule milouinan et le Harle huppé. La végétation du site, dominée par l'ammophile, la gesse maritime et le caquillier édentulé, est typique des plages de la région.

La zone NB015 se caractérise par un cordon littoral pourvu de dunes qui s'étire vers le sud à partir de la rive nord de la baie de Miramichi. Le territoire peu élevé présente de larges étendues sablonneuses plates dont l'aspect change régulièrement au gré des tempêtes. Plusieurs des dunes possèdent une largeur de plus de 500 m, ce qui en fait le plus vaste réseau du genre à l'intérieur des Maritimes. Lors de la migration automnale, le site est également fréquenté par la Bernache du Canada. Enfin, le site accueille quelques Balbuzards pêcheurs qui peuvent être régulièrement observés pêchant dans les baies, les passes et les plans d'eau ouverts de ce secteur.

Bien qu'ayant des caractéristiques propres à chacune, ces deux (2) zones s'avèrent une importante aire de nidification pour le pluvier siffleur, une espèce vulnérable au niveau mondial et en danger de disparition au niveau national. Ces deux (2) zones accueillent également un certain nombre de sternes pierregarins, car les plages de Tabusintac constituent une aire de nidification de premier ordre pour cette espèce.

3.9.4 ZONES ADMINISTRÉES

Aucune zone administrée n'a été identifiée dans un rayon de 5 km de la propriété à l'étude par le CDCCA.

3.10 DROITS ANCESTRAUX OU ISSUS DE TRAITÉS DES PEUPLES AUTOCHTONES

Les droits ancestraux portent sur les pratiques, les traditions et les coutumes qui caractérisent la culture unique de chaque Première nation et qui étaient exercées avant l'arrivée des Européens. Il s'agit de droits que certains Autochtones au Canada détiennent parce qu'ils utilisent et occupent depuis longtemps les terres de leurs ancêtres. Cela inclut les droits de chasse, de piégeage, de pêche, de cueillette et de suivre les coutumes, pratiques et traditions autochtones sur les terres ancestrales. Les droits issus de traités incluent les droits des peuples autochtones précisés dans des traités conclus avec les Britanniques et, après la Confédération, avec le gouvernement du Canada et sont protégés en vertu de l'article 35 de la *Loi constitutionnelle* de 1982.

La propriété à l'étude est située dans un territoire traditionnel Mi'kmaq, plus précisément à l'intérieur du 7^e district, soit Gespe'gewa'gi (Kespek), qui comprend ce que l'on appelle aujourd'hui la péninsule de Gaspé, certaines parties du Québec continental et du Maine, ainsi que le nord-est du Nouveau-Brunswick. La réserve habitée la plus près de la propriété à l'étude est la Première Nation d'Esgenoôpetitj à environ 7km au sud-ouest et comptait 1 223 habitants en 2021.

La promotrice reconnaît l'importance des droits ancestraux ou issus de traités et s'engage à s'assurer que les peuples autochtones soient consultés suffisamment à propos des questions qui peuvent influencer sur un droit ancestral ou issu d'un traité.

3.11 MODE DE VIE ET QUALITÉ DE VIE

La propriété à l'étude est située à l'intérieur des limites du village de Neguac. La municipalité de Neguac fut fondée par des familles acadiennes vers la fin des années 1750. Elle est située entre deux régions, soit la baie de Miramichi et la Péninsule acadienne, et comptait 1692 habitants en 2021. Les industries et les entreprises qu'on y retrouve sont communes à de petites localités soient des restaurants, des salons de coiffure et d'esthétique, une épicerie, des services professionnels, des stations d'essence, des boutiques locales, etc. En raison de la faible densité de population et l'absence de grosses industries, le niveau de bruit dans la collectivité est considéré comme étant typique à un secteur résidentiel rural et est majoritairement influencé par la circulation des véhicules.

4.0 DÉTERMINATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

La présente section a pour objectif de déterminer les impacts prévus sur les caractéristiques environnementales existantes mentionnées précédemment. Pour ce faire, les impacts de la construction et de l'exploitation sur les caractéristiques environnementales suivantes seront évalués :

- Qualité de l'air
- Faune et habitat
- Oiseaux migrateurs et espèces en péril
- Ressources en eau
- Eau de surface
- Emplacements et espaces valorisés
- Droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones
- Mode de vie et qualité de vie

4.1 QUALITÉ DE L'AIR

Les impacts prévus pour la qualité de l'air sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

L'utilisation des véhicules et d'équipements pendant les activités d'excavation provoquera des émissions de contaminants atmosphériques traditionnels et de gaz à effet de serre. Les activités de construction pourraient également générer de la poussière. Le risque d'impact sur la qualité de l'air existante pendant la construction doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités pour l'exploitation de la propriété seront typiques d'une résidence privée. Aucun impact n'est prévu sur la qualité de l'air du secteur, qui est présentement typique à un secteur résidentiel.

4.2 FAUNE ET HABITAT

Les impacts prévus pour la faune et habitat sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

Le déboisement, le risque d'impact avec les véhicules et les équipements motorisés ainsi que l'activité humaine sont des facteurs qui pourraient perturber la faune et l'habitat pendant la construction. Également, des déchets principalement composés de déchets ménagers et de construction seront générés par les activités. Les déchets peuvent attirer sur les lieux la faune. Le risque d'impact sur la faune et l'habitat pendant la construction doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités pour l'exploitation de la propriété seront typiques d'une résidence privée. Il est prévu que des déchets ménagers soient générés. Les déchets peuvent attirer sur les lieux la faune. Le risque d'impact sur la faune et l'habitat pendant l'exploitation doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

4.3 OISEAUX MIGRATEURS ET ESPÈCES EN PÉRIL

Les impacts prévus pour les oiseaux migrateurs et espèces en péril sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

Le déboisement, le risque d'impact avec les véhicules et les équipements motorisés ainsi que l'activité humaine sont des facteurs qui pourraient perturber les oiseaux migrateurs et les espèces en péril pendant la construction. De plus, si des oiseaux migrateurs ou des espèces en péril s'établissent sur la propriété avant le début de la construction, des mesures de protection adéquates seront requises pour éviter tout effet néfaste. Le risque d'impact sur les oiseaux migrateurs et les espèces en péril pendant la construction doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités pour l'exploitation de la propriété seront typiques d'une résidence privée. Aucun impact n'est prévu sur les oiseaux migrateurs et sur les espèces en péril puisque la promotrice reconnaît leur importance et se conformera aux lois en vigueur.

4.4 RESSOURCES EN EAU

Les impacts prévus pour l'eau souterraine sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

Le forage du nouveau puits privé pour l'approvisionnement en eau souterraine de la propriété sera effectué par un entrepreneur de forage de puits qualifié. De plus, un système autonome d'évacuation et d'épuration des eaux usées conforme aux réglementations en vigueur sera installé afin de prévenir la contamination des ressources en eau et d'éviter de créer des risques pour la santé publique. Aucun impact n'est prévu sur les ressources en eau pendant la construction.

Impacts reliés à l'exploitation

La consommation d'eau lors de l'exploitation de la propriété sera typique d'une résidence privée. De plus, la protection des aquifères au Nouveau-Brunswick est assurée par la responsabilité des foreurs de puits à respecter le *Règlement sur les puits d'eau*, qui régit les pratiques à suivre pour éliminer le risque de contamination du puits et des eaux souterraines par écoulement ou infiltration. Aucun impact n'est prévu sur les ressources en eau en lien avec l'exploitation du puits ou l'évacuation et l'épuration des eaux usées.

4.5 EAU DE SURFACE

Les impacts prévus pour l'eau de surface sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

Il est anticipé que les activités de construction vont mener à la perte permanente de 3 300m² de terres humides. De plus, de fortes précipitations sur un sol perturbé et non stabilisé pourraient occasionner une migration de sédiments dans la terre humide adjacente, qui pourraient se déposer et avoir des effets néfastes. La sédimentation figure parmi les conséquences les plus graves pour les terres humides. Le risque d'impact sur l'eau de surface pendant la construction doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités pour l'exploitation de la propriété seront typiques d'une résidence privée et ne devrait pas avoir d'impact sur la terre humide adjacente puisqu'il n'est pas prévu d'exposer de sol susceptible à l'érosion. Cependant, la propriété à l'étude se retrouve dans un secteur à risque d'inondation. Le risque d'impact sur l'eau de surface pendant l'exploitation doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

4.6 EMPLACEMENTS ET ESPACES VALORISÉS

Les impacts prévus pour les emplacements et espaces valorisés sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

Au cours des activités d'excavation, des ressources archéologiques ou patrimoniales inconnues jusqu'alors pourraient être découvertes. Les pièces archéologiques pouvant être découvertes comprennent les restes de squelette humain, les pointes de projectiles (pointes de flèches), les poteries ou les structures. Ces objets sont des ressources culturelles de grande valeur et une perturbation incontrôlée pourrait entraîner la perte ou l'endommagement. Le risque d'impact sur les ressources archéologiques ou patrimoniales pendant la construction doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

Pour ce qui est des AES et des ZICO, le risque d'impact négatif est absent puisque la propriété se trouve à l'extérieur des aires répertoriées dans un rayon de 5km.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités d'exploitation se limiteront à la propriété et seront typiques d'une résidence privée. Aucun impact n'est prévu sur les emplacements et espaces valorisés en raison de l'absence d'activités d'excavation ainsi que de la distance qui sépare la propriété des AES et des ZICO lors des activités d'exploitation.

4.7 DROITS ANCESTRAUX OU ISSUS DE TRAITÉS DES PEUPLES AUTOCHTONES

Les impacts prévus pour les droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

L'enlèvement de la végétation et le remblaiement envisagés pour aménager la propriété sont les activités de construction anticipées comme étant les plus susceptibles d'avoir un impact sur les droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones. Ces activités auront pour effet de modifier les communautés végétales et l'habitat faunique qui pourraient être utilisés pour la chasse et la cueillette. De plus, le bruit généré par les équipements de construction pourrait entraîner une baisse de productivité ou l'abandon des nids ainsi que des perturbations sensorielles à la faune. Il sera également important de déterminer lors de l'étude d'impact sur les droits peuples Mi'gmaq si ces activités affecteront l'utilisation des terres advenant que des activités traditionnelles sont pratiquées dans le secteur de la propriété à l'étude. Le risque d'impact sur les droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités pour l'exploitation de la propriété seront typiques d'une résidence privée. Il n'est pas prévu qu'elles aient un impact sur les droits de chasse, de piégeage, de pêche, de cueillette et de suivre les coutumes, pratiques et traditions autochtones. Aucun impact n'est prévu sur les droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones lors des activités d'exploitation.

4.8 MODE DE VIE ET QUALITÉ DE VIE

Les impacts prévus pour le mode de vie et la qualité de vie sont les suivants :

Impacts reliés à la construction

L'utilisation d'équipements pendant les activités d'excavation produira du bruit pouvant gêner temporairement les résidents des propriétés adjacentes. Le bruit est le seul impact prévu qui pourrait nuire au mode de vie et à la qualité de vie des citoyens puisque les travaux ne restreindront pas l'utilisation des terres, ne causeront pas de congestion et ne créeront pas d'obstacle temporaire à la circulation des véhicules. Le risque d'impact sur le mode de vie et qualité de vie existante pendant la construction est faible.

Impacts reliés à l'exploitation

Les activités pour l'exploitation de la propriété seront typiques d'une résidence privée. Il n'est pas prévu qu'elles augmentent le niveau de bruit de la collectivité ou augmente de façon considérable la circulation. Aucun impact n'est donc prévu sur le mode de vie et la qualité de vie du secteur, qui est présentement typique à un secteur résidentiel.

4.9 IMPACTS RELIÉS À L'ENTRETIEN

Les activités d'entretien prévues sur la propriété seront typiques d'une résidence privée, c'est-à-dire l'entretien paysager en été, l'émondage des arbres (au besoin), la réparation du bâtiment (si requis), le déneigement en hiver et réparations diverses suite à un bris ou événement non-planifié. Le risque d'impacts reliés à l'entretien du projet proposé sur les caractéristiques environnementales existantes est considéré comme étant absent et typique à un secteur résidentiel.

4.10 INCIDENTS ACCIDENTELS

La réalisation du projet ne requiert pas l'entreposage ou l'utilisation de quantités importantes de produits chimiques et/ou matières dangereuses. Cependant, il existe pour tout projet de construction un risque qu'un incident accidentel ait lieu. Le feu et le mal fonctionnement de la machinerie font partie des incidents imprévus qui ont une probabilité raisonnable de se produire lors de l'exécution du projet et qui peuvent entraîner des interactions environnementales négatives. Le risque d'impact suite à un incident accidentel doit donc être considéré et des mesures d'atténuations doivent être déterminées.

4.11 SYNTHÈSE MATRICIELLE

Le Tableau 5 présente sous forme de synthèse matricielle la portée des impacts anticipés sur les caractéristiques environnementales existantes. Pour évaluer la portée des impacts anticipés, une échelle allant de 1 à 5 a été définie de la façon suivante :

- 1 = À très haut risque d'impact sur la caractéristique environnementale
- 2 = À haut risque d'impact sur la caractéristique environnementale
- 3 = À risque modéré d'impact sur la caractéristique environnementale
- 4 = À risque assez bas d'impact sur la caractéristique environnementale
- 5 = À très faible ou absence de risque d'impact sur la caractéristique environnementale

Tableau 5. Synthèse matricielle des impacts prévus

	Construction	Exploitation	Entretien	Incidents accidentels
Qualité de l'air	4	5	5	4
Faune et habitat	4	4	5	5
Oiseaux migrateurs et espèces en péril	4	4	5	5
Ressources en eau	5	5	5	4
Eau de surface	3	5	5	3
Emplacements et espaces valorisés	4	5	5	5
Droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones	5	5	5	5
Mode de vie et qualité de vie	4	5	5	5

5.0 RÉSUMÉ DES MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES

La présente section a pour objectif de déterminer les mesures qui seront employées pour diminuer ou éliminer les impacts sur l'environnement mentionnés précédemment. Pour ce faire, des mesures d'atténuation pour les caractéristiques environnementales suivantes seront envisagées :

- Qualité de l'air
- Faune et habitat
- Oiseaux migrateurs et espèces en péril
- Eau de surface
- Emplacements et espaces valorisés
- Droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones
- Mode de vie et qualité de vie
- Incidents accidentels

5.1 QUALITÉ DE L'AIR

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur la qualité de l'air sont les suivantes :

- Le moteur des machines de chantier fonctionnant au diesel qui ne sont pas utilisées et qui marchent au ralenti depuis 5 minutes ou plus sera coupé pour réduire la production de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques ;
- Le moteur des véhicules légers lorsqu'ils sont laissés sans surveillance ou lorsqu'ils sont immobiles pendant 5 minutes ou plus sera coupé pour réduire la production de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques ;
- Le réchauffage du moteur du matin sera limité à une période de 3 à 5 minutes pour réduire la production de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques ;
- L'eau doit être le seul dépoussiérant utilisé, le cas échéant ;
- Si les techniques de dépoussiérage standard ne sont pas efficaces en cas de vent violent, les activités qui génèrent des poussières diffuses doivent être limitées.

5.2 FAUNE ET HABITAT

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur la faune et l'habitat sont les suivantes :

- Il ne sera pas permis d'abandonner des déchets de nourriture sur la propriété pour éviter d'attirer la faune près des lieux ou de polluer, que ce soit lors de la construction ou de l'exploitation ;

- Les déchets ménagers générés seront entreposés dans des conteneurs fermés et transportés hors de la propriété lors de la collecte des déchets régulière ;
- En cas de contact imprévu avec la faune, personne ne tentera de tuer, de poursuivre, de capturer, de nuire à ou de harceler de quelque manière que ce soit la faune, par véhicule ou à pied ;
- Les équipements motorisés et les véhicules cèderont le droit de passage à la faune ;
- Si requis, les animaux de la faune nuisibles tel que défini dans le *Règlement sur le contrôle des animaux de la faune nuisibles - Loi sur le poisson et la faune* seront chassés, piégés, pris au collet, enlevés ou déplacés par un titulaire d'un permis d'agent de contrôle des animaux de la faune nuisible.

5.3 OISEAUX MIGRATEURS ET ESPÈCES EN PÉRIL

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur les oiseaux migrateurs et les espèces en péril sont les suivantes :

- La *Loi sur les espèces en péril* du Canada et du Nouveau-Brunswick ainsi que la *Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs* seront respectées ;
- Autant que possible, le déboisement et l'essouchement auront lieu à l'extérieur de la saison de nidification des oiseaux, soit de la mi-avril à la fin août pour la région dans laquelle se trouve le village de Neguac ;
- Avant de débiter les travaux d'excavation et d'importation du matériel de remblais sur la propriété, une vérification visuelle sera faite dans le secteur où les travaux sont prévus pour vérifier si des nids ou des œufs sont présents ;
- Si un nid d'oiseau actif est découvert, tous les travaux doivent immédiatement cesser temporairement et une zone tampon sera placée autour du nid. Le Service canadien de la faune d'ECCC ou la Section des espèces en péril sera contacté au (506) 453-5873 pour déterminer la taille de la zone tampon. Le nid ne sera pas été dérangé avant que les poussins soient partis. Aucun nid d'oiseau ne sera pas marqué avec du ruban à drapeau ou d'autres matériaux similaires pour ne pas augmenter le risque de prédation des nids ;
- Seule la zone à être excavée et remblayée sera utilisée pour le déplacement des véhicules et des machineries. Aucun déplacement ne sera permis à l'extérieur de cette zone ;
- Si une espèce en péril est repérée sur la propriété ou à proximité, les activités dans la zone où l'espèce a été repérée doivent être suspendues et le MEGL sera consulté. La nécessité de mesures de protection et d'atténuation ainsi que l'autorisation à reprendre les activités seront à la discrétion du MEGL ;
- Dans le cas peu probable où un oiseau migrateur est touché par un déversement de matières dangereuses lié au projet, le MEGL sera consulté quant aux procédures appropriées à mettre en place pour régler la problématique.

5.4 EAU DE SURFACE

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur l'eau de surface sont les suivantes :

- L'élévation au-dessus du plancher de fondation sera au moins 1m au-dessus de l'élévation projetée d'un événement de tempête avec une période de récurrence d'une fois en 100 ans en l'année 2100, qui est de 3,4m en incluant le niveau d'incertitude ;
- Le matériel de remblais doit être propre et exempt de minerai, de substances inorganiques ou toxiques, de déchets de bois, et d'autres matériaux néfastes pour l'eau de surface ;
- Des barrières de sédimentations seront érigées sur le périmètre adjacent à la terre humide avant d'exposer un sol susceptible à l'érosion ou d'importer du matériel de remblais ;
- L'état des barrières de retenue de sédiments sera surveillé. Si requis, les installations seront entretenues et des dispositifs supplémentaires seront ajoutés ;
- La machinerie utilisée sera nettoyée et vérifiée avant d'entreprendre les travaux ;
- La superficie de remblaiement sera gardée au minimum requis, soit telle que présentée à la Figure 2 afin de limiter la perte de terres humides ;
- Une compensation monétaire de 2 : 1 à Canards Illimités Canada, ou autre compensation approuvée par MELG, sera fournie pour compenser la perte permanente de zone humide ;
- Un permis de modification d'un cours d'eau ou d'une terre humide émis par le MEGL sera obtenu et les conditions seront respectées ;
- Seules des espèces de semences d'herbes à pelouse non envahissantes et indigènes du Nouveau-Brunswick seront utilisées pour ensemercer la propriété à la fin des travaux ;
- La végétation sera vérifiée et entretenue régulièrement jusqu'à ce qu'elle soit bien établie. Les jeunes semences d'herbes à pelouse seront arrosées et fertilisées pour favoriser leur croissance, si nécessaire ;
- Les d'aires érodées ou dénudées, le cas échéant, seront ensemercer à nouveau jusqu'à l'obtention d'un couvert végétale.

5.5 EMBLEMES ET ESPACES VALORISÉS

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur les emplacements et espaces valorisés sont les suivantes :

- Les travaux cesseront immédiatement en cas de découverte d'un objet inconnu susceptible d'être une ressource archéologique ou patrimoniale et le lieu de la découverte sera identifié avec une clôture ou du ruban de marquage. L'accès à cette zone sera interdit ;
- Le service archéologique du ministère du Tourisme, du Patrimoine et de la Culture sera contacté dès que possible au 506-453-2738, si un objet archéologique, un objet de sépulture, ou des restes humains est découvert ;
- Les travaux à proximité de la découverte ne pourront reprendre qu'après l'autorisation confirmée de la direction des services archéologiques.

5.6 DROITS ANCESTRAUX OU ISSUS DE TRAITÉS DES PEUPLES AUTOCHTONES

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur les droits ancestraux ou issus de traités des peuples autochtones sont les suivantes :

- Une étude d'impact sur les droits Mi'gmaq sera entamée le plus tôt possible et sera soumise pour révision à l'organisme Mi'gmawé'l Tplu'taqnn afin de déterminer si les activités du projet pourraient avoir un impact sur les droits ancestraux ou issus de traités (y compris les titres) des Mi'gmaq. Les travaux ne pourront débuter qu'une fois le consentement des Mi'gmaq accordé ;
- La consultation sera réalisée avec un esprit ouvert, en toute transparence et de façon intègre, et ce pour la totalité du processus.
- Afin de limiter les impacts sur les caractéristiques environnementales, la promotrice va adhérer à tous les obligations, engagements et mesures de surveillance et mitigation présentés dans ce document, ainsi que dans toute correspondance subséquente pendant la révision par le MEGL ;
- Les négociations et les discussions avec les peuples les Premières Nations, le cas échéant, seront entreprises de bonne foi et avec un esprit ouvert ;
- La promotrice s'engage à écouter les préoccupations des Premières Nations et à répondre aux demandes d'information technique sur les répercussions possibles du projet émanant des peuples autochtones au cours du processus de consultation et d'accommodement ;
- En cas d'impact sur les droits ancestraux et/ou issus de traités des Mi'gmaq, les options pour éviter, limiter au minimum ou atténuer les répercussions négatives établies par les peuples autochtones seront évaluées et priorisées ;
- Si requis, un accommodement approprié compensant les effets négatifs potentiels sur les droits ancestraux ou issus de traités qui ne pourraient être complètement évités ou atténués sera déterminé en collaboration avec les peuples autochtones.

5.7 MODE DE VIE ET QUALITÉ DE VIE

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire les impacts sur mode de vie et qualité de vie sont les suivantes :

- L'équipement de construction doit être maintenu en bon état de fonctionnement et être équipé de silencieux en bon état ;
- Le moteur des équipements de chantier qui ne sont pas utilisés et qui marchent au ralenti depuis 5 minutes ou plus sera coupé pour minimiser le bruit ;
- Le claquage des bennes des camions sera autant que possible évité ;
- Si possible, les activités de chantier auront lieu de 7 h à 19 h du lundi au vendredi pour limiter le bruit ;
- Les plaintes du public concernant le bruit seront réglées au cas par cas, le cas échéant.

5.8 INCIDENTS ACCIDENTELS

Les mesures d'atténuation proposées pour réduire le risque d'incidents accidentels sont les suivantes :

- Un minimum de deux (2) extincteurs à feu de taille suffisante, homologués ULC et de classe appropriée doivent être disponibles sur le site en tout temps et être prêts à être utilisés ;
- En cas de feu accidentel, les services d'urgence seront immédiatement contactés afin de combattre l'incendie ;
- Le respect des procédures appropriées en matière de santé et de sécurité conformément aux règlements provinciaux et fédéraux applicables sera encouragé ;
- Le port du gilet fluorescent de sécurité, des bottes de sécurité conformes aux normes de la CSA et du casque de protection qui satisfait à la norme de l'ANSI Z89.1-1997 seront requis en tout temps ;
- Lors de tâches susceptibles de blesser, tous les équipements de protections individuelles requis pour effectuer la tâche en sécurité devront être portés ;
- Une trousse de premiers soins générale complète doit être disponible sur le site et prête à être utilisée en cas de blessure mineure ;
- L'entreposage et la manipulation des matières dangereuses, si requis, doivent être conformes au *Règlement sur le stockage et la manutention des produits pétroliers* en vertu de la *Loi sur l'assainissement de l'environnement* du Nouveau-Brunswick ;
- Le ravitaillement en carburant de l'équipement et de la machinerie sur le chantier doit être fait à plus de 30 mètres d'un cours d'eau, d'une terre humide ou d'un puits d'eau privé ;
- Le ravitaillement doit s'effectuer sans renverser de carburant ;
- L'équipement utilisé afin d'entreprendre le projet doit être en bon état mécaniquement et ne doit pas avoir de fuite de carburant, de lubrifiant ou de liquide hydraulique ;
- Une trousse d'urgence appropriée pour les déversements doit être disponible sur le site et prête à être utilisée lors de l'utilisation d'équipement motorisé ;
- En cas de déversement accidentel, le produit déversé sera contrôlé et contenu le plus rapidement possible, si cela peut être fait de façon sécuritaire, à l'aide du matériel sur place ;
- Tous les déversements et toutes les fuites seront nettoyés et déclarés au Système de signalement d'urgences environnementales dès que possible au 1-800-565-1633.

6.0 PARTICIPATION DU PUBLIC ET PREMIÈRES NATIONS

Les activités de participation du public seront réalisées conformément aux exigences de l'Annexe C du « Guide aux études d'impact sur l'environnement au Nouveau-Brunswick (2018) ». Les activités de participation du public incluses dans le processus seront donc les suivantes :

1. Les représentants élus (c.-à-d. le député de l'Assemblée législative et le maire), les districts de services locaux, les groupes communautaires et environnementaux, les autres groupes d'intervenants clés (entreprises, organismes, groupes d'intérêt, etc.) et les Premières Nations seront contactés directement selon ce qui convient. Cela leur permettra de se familiariser avec la proposition et de poser des questions ou de soulever des préoccupations.
2. Un avis écrit direct (lettre, dépliant, etc.) concernant l'ouvrage et son emplacement sera fourni aux Premières Nations, aux résidents, aux propriétaires fonciers et aux particuliers qui pourraient être touchés par le projet (à déterminer en consultation avec la Direction des études d'impact sur l'environnement). L'avis inclura les éléments suivants :
 - Une courte description de l'ouvrage proposé ;
 - Des renseignements sur la façon d'accéder au document d'enregistrement ;
 - Une description de l'emplacement proposé ;
 - L'état du processus d'approbation provincial ;
 - Une déclaration indiquant que les gens peuvent poser des questions ou exprimer des préoccupations au promoteur concernant les impacts sur l'environnement ;
 - Les coordonnées du promoteur ou du consultant ;
 - La date limite pour la réception des commentaires.
3. La Direction des études d'impact sur l'environnement affichera l'avis de l'enregistrement et un exemplaire du document d'enregistrement sur son registre « Projets à l'étude » sur l'Internet et rendra le document d'enregistrement (et tous documents présentés en réponse aux questions soulevées par le CRT) disponible aux fins d'examen par le public au 20, rue McGloin, Fredericton (Nouveau-Brunswick).
4. Des copies du document d'enregistrement du projet (et tout document présenté par la suite en réponse aux questions soulevées par le CRT) seront mises à la disposition de tout membre intéressé du public, intervenant ou membre des Premières Nations. Une copie du document ainsi que des révisions subséquentes seront déposées au bureau régional approprié du MEGL, où il sera accessible pour examen.
5. Un rapport indiquant les activités de participation du public et des Premières Nations sera présenté au MEGL et rendu accessible aux fins d'examen.

7.0 APPROBATION DU PROJET

Il est anticipé que les permis, licences, approbations et autres types d'autorisations suivants seront exigés, sans toutefois s'y limiter :

Premières Nations

- Examen en vue d'une décision concernant l'impact sur les droits des Mi'gmaq coordonnée par Mi'gmawe'l Tplu'taqnn Inc., au minimum.

Local :

- Modification au zonage, Commission de Services Régionaux de la Péninsule acadienne
- Permis de construction, Commission de Services Régionaux de la Péninsule acadienne

De plus, le projet devra se conformer au plan rural de Neguac et aux dispositions se trouvant dans les arrêtés en matière d'aménagement qui s'applique. Pour ce faire, la promotrice collaborera avec la commission de services régionaux pour s'assurer de rencontrer les exigences.

Provincial :

- Examen en vue d'une décision coordonnée par un gestionnaire de projet, au minimum, en vertu du *Règlement sur les études d'impact sur l'environnement -Loi sur l'assainissement de l'environnement*, MEGL
- Permis de modification d'un cours d'eau et d'une terre humide en vertu du *Règlement sur la modification des cours d'eau et des terres humides - Loi sur l'assainissement de l'eau*, MEGL
- Approbation par le Ministre du système autonome d'évacuation des eaux usée en vertu de la *Loi sur la santé publique*, Ministère de la Justice et de la Sécurité publique

Fédéral :

- Aucune approbation ou autorisation fédérale n'est prévue pour ce projet.

8.0 FINANCEMENT

Aucune demande de subvention ou d'emprunt de fonds de capital d'un organisme gouvernemental quelconque n'a été ou ne sera soumise pour ce projet. Le projet sera entièrement financé par la promotrice.

9.0 SIGNATURE

Date

Alyssa Savoie, ing. , promotrice du projet

10.0 RÉFÉRENCES

Environnement et ressources naturelles, 2018. Registre public des espèces en péril. [En ligne]. Disponible: <https://www.sararegistry.gc.ca/>

Espace pour la vie Montréal, 2018. Faune et flore du Biodôme. [En ligne]. Disponible: <http://m.espacepurlavie.ca/faune-biodome>

Gouvernement de l'Ontario, 2018. Environnement et énergie. [En ligne]. Disponible: <https://www.ontario.ca/>

Développement de l'énergie et des ressources, 2018. Situation générale des espèces sauvages. [En ligne]. Disponible: https://www2.gnb.ca/content/gnb/fr/ministeres/der/Ressources_naturelles/content/Faune/content/SituationGeneraleDesEspecesSauvages/Definitions.html

IBA Canada, 2018. Zones importantes pour la conservation des oiseaux, [En ligne]. Disponible: <https://www.ibacanada.org/>

MEGL 2018. Système de rapports de forage en ligne. [En ligne]. Disponible: <https://www.elgegl.gnb.ca/0375-0001/>

MEGL 2018. Un guide aux études d'impact sur l'environnement au N.-B. [En ligne]. Disponible: <https://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Departments/env/pdf/EIA-EIE/GuideImpactSurEnvironnement.pdf>

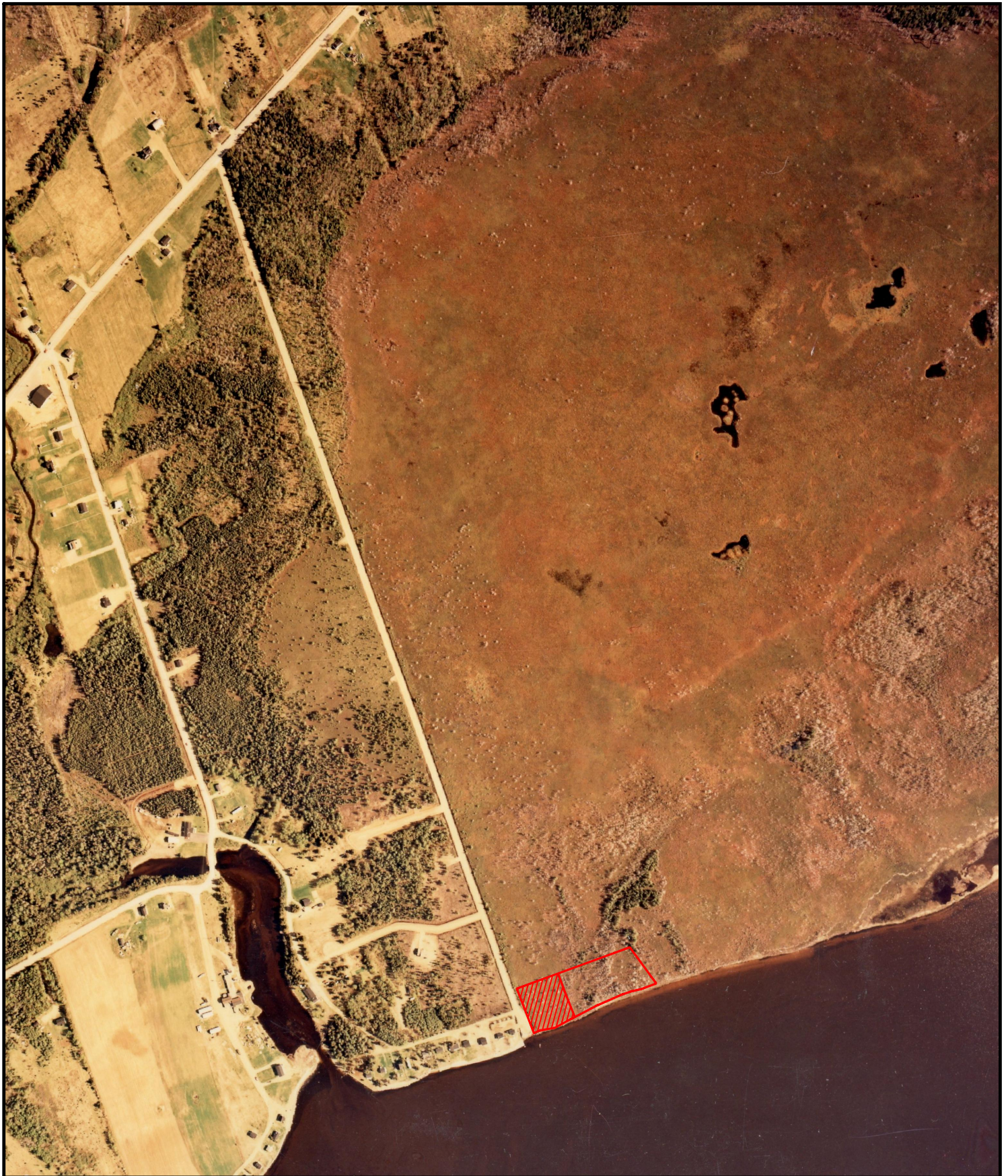
Oiseaux.net, 2018. Portail ornithologique. [En ligne]. Disponible: <http://www.oiseaux.net/>

Oiseau-Birds, 2018. [En ligne]. Disponible: <http://www.oiseaux-birds.com>

Annexe A
Photographies aériennes



TITRE DU PLAN VUE AÉRIENNE - 1963 <small>DRAWING TITLE</small>	EXPERT-CONSEIL 	NO. DE PROJET 22-02 <small>PROJECT NUMBER</small>	ÉCHELLE P.À.É. <small>SCALE</small>
PROJET ÉIE - DÉVELOPPEMENT PID 40389256 <small>PROJECT</small>	<small>CONSULTANT</small>	Dessiné par A. DUGUAY <small>DRAWN BY</small> DATE 7 FÉV. 2022 <small>DATE</small>	Vérifié par M. BASQUE <small>CHECKED BY</small> NO. DU PLAN V-1963 <small>DRAWING NUMBER</small>



TITRE DU PLAN VUE AÉRIENNE - 1984 <small>DRAWING TITLE</small>	EXPERT-CONSEIL 	NO. DE PROJET 22-02 <small>PROJECT NUMBER</small>	ÉCHELLE P.À.É. <small>SCALE</small>
PROJET ÉIE - DÉVELOPPEMENT PID 40389256 <small>PROJECT</small>	<small>CONSULTANT</small>	DESSINÉ PAR A. DUGUAY <small>DRAWN BY</small> DATE 7 FÉV. 2022 <small>DATE</small>	VÉRIFIÉ PAR M. BASQUE <small>CHECKED BY</small> NO. DU PLAN V-1984 <small>DRAWING NUMBER</small>



TITRE DU PLAN VUE AÉRIENNE - 2002 <small>DRAWING TITLE</small>	EXPERT-CONSEIL 	NO. DE PROJET 22-02 <small>PROJECT NUMBER</small>	ÉCHELLE P.À.É. <small>SCALE</small>
PROJET ÉIE - DÉVELOPPEMENT PID 40389256 <small>PROJECT</small>	<small>CONSULTANT</small>	DESSINÉ PAR A. DUGUAY <small>DRAWN BY</small> DATE 7 FÉV. 2022 <small>DATE</small>	VÉRIFIÉ PAR M. BASQUE <small>CHECKED BY</small> NO. DU PLAN V-2002 <small>DRAWING NUMBER</small>



TITRE DU PLAN VUE AÉRIENNE - 2012 <small>DRAWING TITLE</small>	EXPERT-CONSEIL 	NO. DE PROJET 22-02 <small>PROJECT NUMBER</small>	ÉCHELLE P.À.É. <small>SCALE</small>
PROJET ÉIE - DÉVELOPPEMENT PID 40389256 <small>PROJECT</small>	<small>CONSULTANT</small>	Dessiné par A. DUGUAY <small>DRAWN BY</small> Date 7 FÉV. 2022 <small>DATE</small>	Vérifié par M. BASQUE <small>CHECKED BY</small> NO. DU PLAN V-2012 <small>DRAWING NUMBER</small>



VUE AÉRIENNE - 2020		22-02	P.À.É.
ÉIE - DÉVELOPPEMENT PID 40389256		A. DUGUAY	M. BASQUE
		7 FÉV. 2022	V-2020

Annexe B

**Rapport du Centre de données sur
la conservation du Canada atlantique**

DATA REPORT 7156: Neguac, NB

Prepared 3 February 2022
by J. Pender, Data Manager

CONTENTS OF REPORT

1.0 Preface

- 1.1 Data List
- 1.2 Restrictions
- 1.3 Additional Information

Map 1: Buffered Study Area

2.0 Rare and Endangered Species

- 2.1 Flora
- 2.2 Fauna

Map 2: Flora and Fauna

3.0 Special Areas

- 3.1 Managed Areas
- 3.2 Significant Areas

Map 3: Special Areas

4.0 Rare Species Lists

- 4.1 Fauna
- 4.2 Flora
- 4.3 Location Sensitive Species
- 4.4 Source Bibliography

5.0 Rare Species within 100 km

- 5.1 Source Bibliography



Map 1. A 100 km buffer around the study area

1.0 PREFACE

The Atlantic Canada Conservation Data Centre (AC CDC; www.accdc.com) is part of a network of NatureServe data centres and heritage programs serving 50 states in the U.S.A, 10 provinces and 1 territory in Canada, plus several Central and South American countries. The NatureServe network is more than 30 years old and shares a common conservation data methodology. The AC CDC was founded in 1997, and maintains data for the jurisdictions of New Brunswick, Nova Scotia, Prince Edward Island, and Newfoundland and Labrador. Although a non-governmental agency, the AC CDC is supported by 6 federal agencies and 4 provincial governments, as well as through outside grants and data processing fees.

Upon request and for a fee, the AC CDC queries its database and produces customized reports of the rare and endangered flora and fauna known to occur in or near a specified study area. As a supplement to that data, the AC CDC includes locations of managed areas with some level of protection, and known sites of ecological interest or sensitivity.

1.1 DATA LIST

Included datasets:

Filename

NeguacNB_7156ob.xls
NeguacNB_7156ob100km.xls
NeguacNB_7156msa.xls
NeguacNB_7156ff_py.xls

Contents

Rare or legally-protected Flora and Fauna in your study area
A list of Rare and legally protected Flora and Fauna within 100 km of your study area
Managed and Biologically Significant Areas in your study area
Rare Freshwater Fish in your study area (DFO database)

1.2 RESTRICTIONS

The AC CDC makes a strong effort to verify the accuracy of all the data that it manages, but it shall not be held responsible for any inaccuracies in data that it provides. By accepting AC CDC data, recipients assent to the following limits of use:

- a) Data is restricted to use by trained personnel who are sensitive to landowner interests and to potential threats to rare and/or endangered flora and fauna posed by the information provided.
- b) Data is restricted to use by the specified Data User; any third party requiring data must make its own data request.
- c) The AC CDC requires Data Users to cease using and delete data 12 months after receipt, and to make a new request for updated data if necessary at that time.
- d) AC CDC data responses are restricted to the data in our Data System at the time of the data request.
- e) Each record has an estimate of locational uncertainty, which must be referenced in order to understand the record's relevance to a particular location. Please see attached Data Dictionary for details.
- f) AC CDC data responses are not to be construed as exhaustive inventories of taxa in an area.
- g) The absence of a taxon cannot be inferred by its absence in an AC CDC data response.

1.3 ADDITIONAL INFORMATION

The accompanying Data Dictionary provides metadata for the data provided.

Please direct any additional questions about AC CDC data to the following individuals:

Plants, Lichens, Ranking Methods, All other Inquiries

Sean Blaney
Senior Scientist / Executive Director
(506) 364-2658
sean.blaney@accdc.ca

Animals (Fauna)

John Klymko
Zoologist
(506) 364-2660
john.klymko@accdc.ca

Plant Communities

Caitlin Porter
Botanist / Community Ecologist
(902) 719-4815
caitlin.porter@accdc.ca

Data Management, GIS

James Churchill
Conservation Data Analyst / Field Biologist
(902) 679-6146
james.churchill@accdc.ca

Billing

Jean Breau
Financial Manager / Executive Assistant
(506) 364-2657
jean.breau@accdc.ca

Questions on the biology of Federal Species at Risk can be directed to AC CDC: (506) 364-2658, with questions on Species at Risk regulations to: Samara Eaton, Canadian Wildlife Service (NB and PE): (506) 364-5060 or Julie McKnight, Canadian Wildlife Service (NS): (902) 426-4196.

For provincial information about rare taxa and protected areas, or information about game animals, deer yards, old growth forests, archeological sites, fish habitat etc., in New Brunswick, please contact Hubert Askanas, Energy and Resource Development: (506) 453-5873.

For provincial information about rare taxa and protected areas, or information about game animals, deer yards, old growth forests, archeological sites, fish habitat etc., in Nova Scotia, please contact Donna Hurlburt, NS DLF: (902) 679-6886. To determine if location-sensitive species (section 4.3) occur near your study site please contact a NS DLF Regional Biologist:

Western: Emma Vost
(902) 670-8187
Emma.Vost@novascotia.ca

Western: Sarah Spencer
(902) 541-0081
Sarah.Spencer@novascotia.ca

Central: Shavonne Meyer
(902) 893-0816
Shavonne.Meyer@novascotia.ca

Central: Kimberly George
(902) 890-1046
Kimberly.George@novascotia.ca

Eastern: Harrison Moore
(902) 497-4119
Harrison.Moore@novascotia.ca

Eastern: Maureen Cameron-MacMillan
(902) 295-2554
Maureen.Cameron-MacMillan@novascotia.ca

Eastern: Elizabeth Walsh
(902) 563-3370
Elizabeth.Walsh@novascotia.ca

For provincial information about rare taxa and protected areas, or information about game animals, fish habitat etc., in Prince Edward Island, please contact Garry Gregory, PEI Dept. of Communities, Land and Environment: (902) 569-7595.

2.0 RARE AND ENDANGERED SPECIES

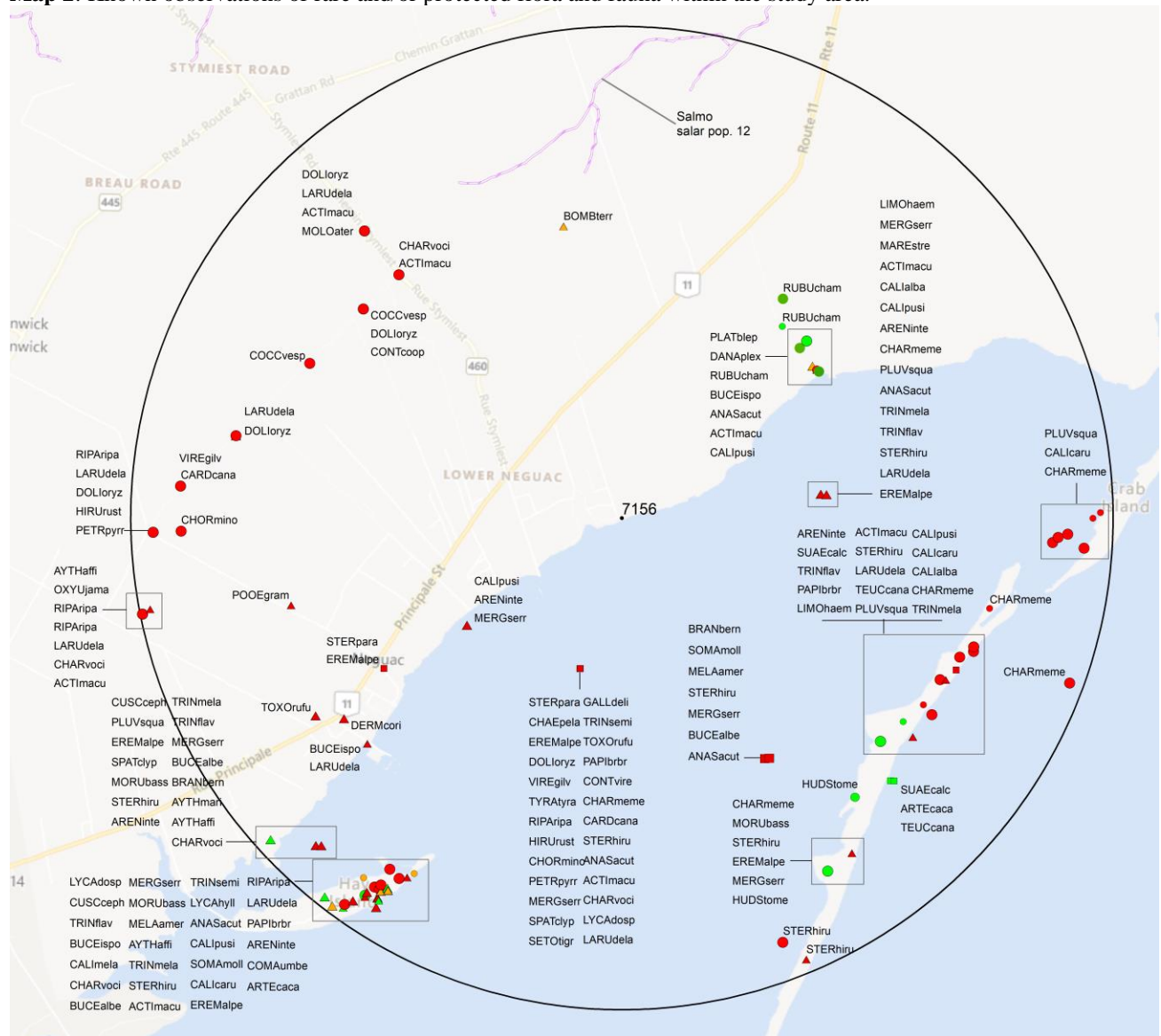
2.1 FLORA

The study area contains 18 records of 8 vascular, no records of nonvascular flora (Map 2 and attached: *ob.xls).

2.2 FAUNA

The study area contains 430 records of 48 vertebrate, 24 records of 5 invertebrate fauna (Map 2 and attached data files - see 1.1 Data List). Please see section 4.3 to determine if 'location-sensitive' species occur near your study site.

Map 2: Known observations of rare and/or protected flora and fauna within the study area.



- RESOLUTION**
- 4.7 within 50s of kilometers
 - 4.0 within 10s of kilometers
 - 3.7 within 5s of kilometers
 - △ 3.0 within kilometers
 - △ 2.7 within 500s of meters
 - ◇ 2.0 within 100s of meters
 - ◇ 1.7 within 10s of meters

- HIGHER TAXON**
- vertebrate fauna
 - invertebrate fauna
 - vascular flora
 - nonvascular flora

3.0 SPECIAL AREAS

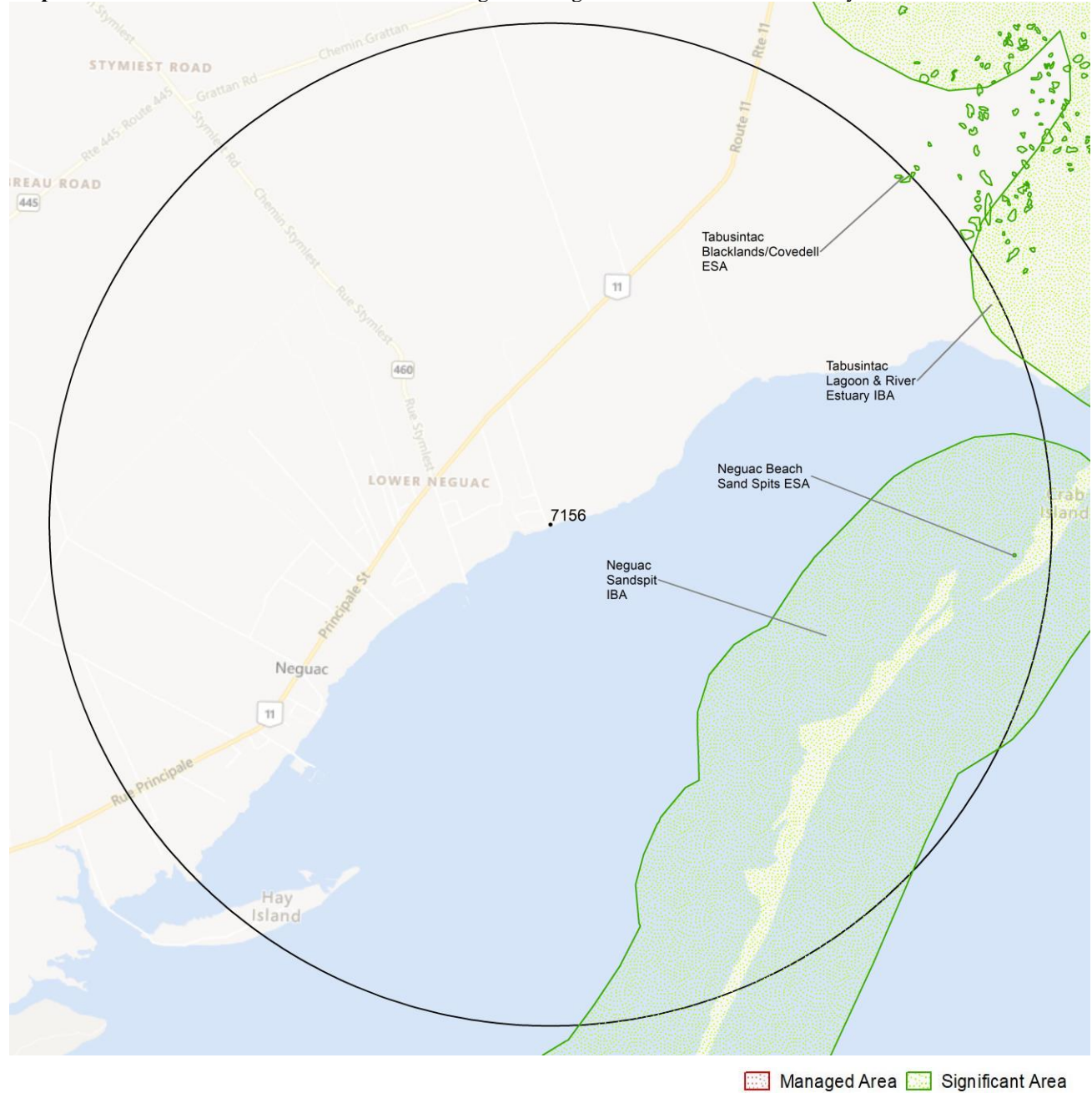
3.1 MANAGED AREAS

The GIS scan identified no managed areas in the vicinity of the study area (Map 3).

3.2 SIGNIFICANT AREAS

The GIS scan identified 4 biologically significant sites in the vicinity of the study area (Map 3 and attached file: *msa.xls).

Map 3: Boundaries and/or locations of known Managed and Significant Areas within the study area.



4.0 RARE SPECIES LISTS

Rare and/or endangered taxa (excluding “location-sensitive” species, section 4.3) within the study area listed in order of concern, beginning with legally listed taxa, with the number of observations per taxon and the distance in kilometers from study area centroid to the closest observation (\pm the precision, in km, of the record). [P] = vascular plant, [N] = nonvascular plant, [A] = vertebrate animal, [I] = invertebrate animal, [C] = community. Note: records are from attached files *ob.xls/*ob.shp only.

4.1 FLORA

	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)
P	<i>Cuscuta cephalanthi</i>	Buttonbush Dodder				S1S3	4	4.8 \pm 1.0
P	<i>Artemisia campestris ssp. caudata</i>	Tall Wormwood				S3	2	3.9 \pm 5.0
P	<i>Hudsonia tomentosa</i>	Woolly Beach-heath				S3	2	3.7 \pm 0.0
P	<i>Teucrium canadense</i>	Canada Germander				S3	2	3.5 \pm 0.0
P	<i>Comandra umbellata</i>	Bastard's Toadflax				S3	2	4.5 \pm 1.0
P	<i>Platanthera blephariglottis</i>	White Fringed Orchid				S3	1	2.5 \pm 0.0
P	<i>Suaeda calceoliformis</i>	Horned Sea-blite				S3S4	2	3.5 \pm 0.0
P	<i>Rubus chamaemorus</i>	Cloudberry				S3S4	3	2.5 \pm 0.0

4.2 FAUNA

	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)
A	<i>Charadrius melodus melodus</i>	Piping Plover melodus ssp	Endangered	Endangered	Endangered	S1B,S1M	81	1.6 \pm 7.0
A	<i>Dermochelys coriacea (Atlantic pop.)</i>	Leatherback Sea Turtle - Atlantic pop.	Endangered	Endangered	Endangered	S1S2N	1	3.5 \pm 1.0
A	<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	Threatened	Threatened	Threatened	S2S3B,S2M	1	1.6 \pm 7.0
A	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	Threatened	Threatened		S2S3B,S2S3M	24	1.6 \pm 7.0
A	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink	Threatened	Threatened	Threatened	S3B,S3M	15	1.6 \pm 7.0
A	<i>Limosa haemastica</i>	Hudsonian Godwit	Threatened			S3S4M	2	2.0 \pm 1.0
A	<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	Threatened			S4M	5	2.0 \pm 1.0
A	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Special Concern	Threatened	Threatened	S2B,S2M	10	1.6 \pm 7.0
A	<i>Bucephala islandica (Eastern pop.)</i>	Barrow's Goldeneye - Eastern pop.	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S2M,S2N	4	2.5 \pm 0.0
A	<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Special Concern	Threatened	Threatened	S3B,S3M	1	3.4 \pm 0.0
A	<i>Cardellina canadensis</i>	Canada Warbler	Special Concern	Threatened	Threatened	S3B,S3M	2	1.6 \pm 7.0
A	<i>Coccythraustes vespertinus</i>	Evening Grosbeak	Special Concern	Special Concern		S3B,S3S4N,SUM	3	3.4 \pm 0.0
A	<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Special Concern	Threatened	Threatened	S3B,S4M	2	1.6 \pm 7.0
A	<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S4B,S4M	1	1.6 \pm 7.0
A	<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	Not At Risk			S3B,SUM	39	1.6 \pm 7.0
A	<i>Calidris canutus rufa</i>	Red Knot rufa subspecies	E,SC	Endangered	Endangered	S2M	3	3.7 \pm 0.0
A	<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs				S1?B,S5M	11	2.0 \pm 1.0
A	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Ruddy Duck				S1B,S2S3M	1	5.0 \pm 0.0
A	<i>Aythya affinis</i>	Lesser Scaup				S1B,S4M	6	4.5 \pm 1.0
A	<i>Aythya marila</i>	Greater Scaup				S1B,S4M,S2N	1	4.5 \pm 1.0
A	<i>Eremophila alpestris</i>	Horned Lark				S1B,S4N,S5M	9	1.6 \pm 7.0
A	<i>Sterna paradisaea</i>	Arctic Tern				S1B,SUM	2	1.6 \pm 7.0
A	<i>Branta bernicla</i>	Brant				S1N,S2S3M	4	2.8 \pm 10.0
A	<i>Toxostoma rufum</i>	Brown Thrasher				S2B,S2M	2	1.6 \pm 7.0
A	<i>Pooecetes gramineus</i>	Vesper Sparrow				S2B,S2M	1	3.5 \pm 0.0
A	<i>Mareca strepera</i>	Gadwall				S2B,S3M	1	2.1 \pm 1.0
A	<i>Spatula clypeata</i>	Northern Shoveler				S2S3B,S2S3M	2	1.6 \pm 7.0
A	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow				S2S3B,S2S3M	6	1.6 \pm 7.0
A	<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer				S3B,S3M	16	1.6 \pm 7.0
A	<i>Tringa semipalmata</i>	Willet				S3B,S3M	23	1.6 \pm 7.0
A	<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo				S3B,S3M	2	1.6 \pm 7.0
A	<i>Molothrus ater</i>	Brown-headed Cowbird				S3B,S3M	1	3.9 \pm 0.0
A	<i>Somateria mollissima</i>	Common Eider				S3B,S4M,S3N	2	2.9 \pm 11.0

	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)
A	<i>Setophaga tigrina</i>	Cape May Warbler				S3B,S4S5M	2	1.6 ± 7.0
A	<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail				S3B,S5M	20	1.6 ± 7.0
A	<i>Mergus serrator</i>	Red-breasted Merganser				S3B,S5M,S4S5N	14	1.6 ± 7.0
A	<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone				S3M	11	1.9 ± 1.0
A	<i>Melanitta americana</i>	Black Scoter				S3M,S1S2N	11	2.8 ± 10.0
A	<i>Bucephala albeola</i>	Bufflehead				S3M,S2N	6	2.8 ± 10.0
A	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird				S3S4B,S3S4M	1	1.6 ± 7.0
A	<i>Actitis macularia</i>	Spotted Sandpiper				S3S4B,S5M	17	1.6 ± 7.0
A	<i>Gallinago delicata</i>	Wilson's Snipe				S3S4B,S5M	1	1.6 ± 7.0
A	<i>Larus delawarensis</i>	Ring-billed Gull				S3S4B,S5M	28	1.6 ± 7.0
A	<i>Pluvialis squatarola</i>	Black-bellied Plover				S3S4M	6	2.0 ± 1.0
A	<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper				S3S4M	15	1.9 ± 1.0
A	<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper				S3S4M	3	4.8 ± 0.0
A	<i>Calidris alba</i>	Sanderling				S3S4M,S1N	3	2.0 ± 1.0
A	<i>Morus bassanus</i>	Northern Gannet				SHB,S5M	8	4.1 ± 0.0
I	<i>Danaus plexippus</i>	Monarch	Endangered	Special Concern	Special Concern	S3B,S3M	1	2.5 ± 0.0
I	<i>Bombus terricola</i>	Yellow-banded Bumblebee	Special Concern	Special Concern		S3?	2	3.0 ± 0.0
I	<i>Papilio brevicauda bretonensis</i>	Short-tailed Swallowtail				S3	17	1.6 ± 7.0
I	<i>Lycaena hyllus</i>	Bronze Copper				S3	2	4.5 ± 1.0
I	<i>Lycaena dospassosi</i>	Salt Marsh Copper				S3	2	1.6 ± 7.0

4.3 LOCATION SENSITIVE SPECIES

The Department of Natural Resources in each Maritimes province considers a number of species “location sensitive”. Concern about exploitation of location-sensitive species precludes inclusion of precise coordinates in this report. Those intersecting your study area are indicated below with “YES”.

New Brunswick

Scientific Name	Common Name	SARA	Prov Legal Prot	Known within the Study Site?
<i>Chrysemys picta picta</i>	Eastern Painted Turtle	Special Concern		No
<i>Chelydra serpentina</i>	Snapping Turtle	Special Concern	Special Concern	No
<i>Glyptemys insculpta</i>	Wood Turtle	Threatened	Threatened	No
<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Bald Eagle		Endangered	YES
<i>Falco peregrinus pop. 1</i>	Peregrine Falcon - anatum/tundrius pop.	Special Concern	Endangered	No
<i>Cicindela marginipennis</i>	Cobblestone Tiger Beetle	Endangered	Endangered	No
<i>Coenonympha nipisiquit</i>	Maritime Ringlet	Endangered	Endangered	No
<i>Bat hibernaculum</i> or bat species occurrence		[Endangered] ¹	[Endangered] ¹	No

¹ *Myotis lucifugus* (Little Brown Myotis), *Myotis septentrionalis* (Long-eared Myotis), and *Perimyotis subflavus* (Tri-colored Bat or Eastern Pipistrelle) are all Endangered under the Federal Species at Risk Act and the NB Species at Risk Act.

4.4 SOURCE BIBLIOGRAPHY

The recipient of these data shall acknowledge the AC CDC and the data sources listed below in any documents, reports, publications or presentations, in which this dataset makes a significant contribution.

# recs	CITATION
134	eBird. 2014. eBird Basic Dataset. Version: EBD_relNov-2014. Ithaca, New York. Nov 2014. Cornell Lab of Ornithology, 25036 recs.
66	Lepage, D. 2014. Maritime Breeding Bird Atlas Database. Bird Studies Canada, Sackville NB, 407,838 recs.
39	Pardieck, K.L., Ziolkowski Jr., D.J., Lutmerding, M., Aponte, V.I., and Hudson, M-A.R. 2020. North American Breeding Bird Survey Dataset 1966 - 2019: U.S. Geological Survey data release, https://doi.org/10.5066/P9J6QUF6
33	Tims, J. & Craig, N. 1995. Environmentally Significant Areas in New Brunswick (NBESA). NB Dept of Environment & Nature Trust of New Brunswick Inc, 6042 recs. https://doi.org/10.1037/arc0000014 .
27	Amirault, D.L. & Stewart, J. 2007. Piping Plover Database 1894-2006. Canadian Wildlife Service, Sackville, 3344 recs, 1228 new.
22	Erskine, A.J. 1992. Maritime Breeding Bird Atlas Database. NS Museum & Nimbus Publ., Halifax, 82,125 recs.
17	Amirault, D.L. & McKnight, J. 2003. Piping Plover Database 1991-2003. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 7 recs.
16	Morrison, Guy. 2011. Maritime Shorebird Survey (MSS) database. Canadian Wildlife Service, Ottawa, 15939 surveys. 86171 recs.
12	eBird. 2020. eBird Basic Dataset. Version: EBD_relNov-2019. Ithaca, New York. Nov 2019, Cape Breton Bras d'Or Lakes Watershed subset. Cornell Lab of Ornithology.
12	Wilhelm, S.I. et al. 2011. Colonial Waterbird Database. Canadian Wildlife Service, Sackville, 2698 sites, 9718 recs (8192 obs).
9	Anon. 2017. Export of Maritimes Butterfly records. Global Biodiversity Information Facility (GBIF).
9	MacDonald, E.C. 2018. Piping Plover nest records from 2010-2017. Canadian Wildlife Service.
8	e-Butterfly. 2016. Export of Maritimes records and photos. Maxim Larrivee, Sambo Zhang (ed.) e-butterfly.org.
7	Bateman, M.C. 2001. Coastal Waterfowl Surveys Database, 1965-2001. Canadian Wildlife Service, Sackville, 667 recs.
6	Hicks, Andrew. 2009. Coastal Waterfowl Surveys Database, 2000-08. Canadian Wildlife Service, Sackville, 46488 recs (11149 non-zero).
5	iNaturalist. 2018. iNaturalist Data Export 2018. iNaturalist.org and iNaturalist.ca, Web site: 11700 recs.
4	Amirault, D.L. 2000. Piping Plover Surveys, 1983-2000. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 70 recs.
4	Blaney, C.S.; Spicer, C.D.; Mazerolle, D.M. 2005. Fieldwork 2005. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 2333 recs.
4	Chiasson, R. & Dietz, S. 1998. Piper Project Report of Common Tern Observations. Corvus Consulting, Tabusintac NB, 20 recs.
4	Hinds, H.R. 1986. Notes on New Brunswick plant collections. Connell Memorial Herbarium, unpubl, 739 recs.
4	Klymko, J.J.D. 2016. 2015 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
4	MacDonald, E.C. 2018. CWS Piping Plover Census, 2010-2017. Canadian Wildlife Service, 672 recs.
3	Canadian Wildlife Service, Dartmouth. 2010. Piping Plover censuses 2007-09, 304 recs.
3	Paquet, Julie. 2018. Atlantic Canada Shorebird Survey (ACSS) database 2012-2018. Environment Canada, Canadian Wildlife Service.
3	Patrick, Allison. 2021. Animal and plant records from NCC properties from 2019 and 2020. Nature Conservancy Canada.
2	Benedict, B. Connell Herbarium Specimen Database Download 2004. Connell Memorial Herbarium, University of New Brunswick. 2004.
2	Benedict, B. Connell Herbarium Specimens (Data) . University New Brunswick, Fredericton. 2003.
2	Bird Studies Canada. 2020. Important Bird and Biodiversity Areas in Canada database (Retrieved: 28 July, 2020 from https://www.ibacanada.com/explore.jsp?lang=EN). IBA Program.
2	iNaturalist. 2020. iNaturalist Data Export 2020. iNaturalist.org and iNaturalist.ca, Web site: 128728 recs.
2	Klymko, J. 2018. Maritimes Butterfly Atlas database. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
2	Richardson, Leif. 2018. Maritimes Bombus records from various sources. Richardson, Leif.
2	Thomas, A.W. 1996. A preliminary atlas of the butterflies of New Brunswick. New Brunswick Museum.
1	Amirault, D.L. 1997-2000. Unpublished files. Canadian Wildlife Service, Sackville, 470 recs.
1	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M. 2012. Fieldwork 2012. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 13,278 recs.
1	Boyne, A.W. 2000. Tern Surveys. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 168 recs.
1	David, M. 2000. CNPA website. Club de naturalistes de la Peninsule acadienne (CNPA), www.francophone.net/cnpa/rares . 16 recs.
1	Dept of Fisheries & Oceans. 2001. Atlantic Salmon Maritime provinces overview for 2000. DFO.
1	Nussey, Pat & NCC staff. 2019. AEI tracked species records, 2016-2019. Chapman, C.J. (ed.) Atlantic Canada Conservation Data Centre, 333.
1	Plissner, J.H. & Haig, S.M. 1997. 1996 International piping plover census. US Geological Survey, Corvallis OR, 231 pp.
1	Sollows, M.C. 2008. NBM Science Collections databases: herpetiles. New Brunswick Museum, Saint John NB, download Jan. 2008, 8636 recs.

5.0 RARE SPECIES WITHIN 100 KM

A 100 km buffer around the study area contains 26921 records of 132 vertebrate and 905 records of 56 invertebrate fauna; 7718 records of 263 vascular, 325 records of 79 nonvascular flora (attached: *ob100km.xls).

Taxa within 100 km of the study site that are rare and/or endangered in the province in which the study site occurs (including “location-sensitive” species). All ranks correspond to the province in which the study site falls, even for out-of-province records. Taxa are listed in order of concern, beginning with legally listed taxa, with the number of observations per taxon and the distance in kilometers from study area centroid to the closest observation (\pm the precision, in km, of the record).

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
A	<i>Myotis lucifugus</i>	Little Brown Myotis	Endangered	Endangered	Endangered	S1	7	52.1 \pm 1.0	NB
A	<i>Myotis septentrionalis</i>	Northern Long-eared Myotis	Endangered	Endangered	Endangered	S1	2	81.7 \pm 0.0	PE
A	<i>Eubalaena glacialis</i>	North Atlantic Right Whale	Endangered	Endangered	Endangered	S1	2	92.0 \pm 0.0	NB
A	<i>Charadrius melodus melodus</i>	Piping Plover melodus ssp	Endangered	Endangered	Endangered	S1B,S1M	3808	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Dermochelys coriacea</i> (Atlantic pop.)	Leatherback Sea Turtle - Atlantic pop.	Endangered	Endangered	Endangered	S1S2N	4	3.5 \pm 1.0	NB
A	<i>Rangifer tarandus</i> pop. 2	Woodland Caribou (Atlantic-Gasp [rsie pop.]	Endangered	Endangered	Extirpated	SX	2	9.2 \pm 1.0	NB
A	<i>Leucoraja ocellata</i> pop. 5	Winter Skate - Gulf of St Lawrence pop.	Endangered		Endangered		4	29.3 \pm 0.0	NB
A	<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark	Threatened	Threatened	Threatened	S1B,S1M	5	23.3 \pm 7.0	NB
A	<i>Hylocichla mustelina</i>	Wood Thrush	Threatened	Threatened	Threatened	S1S2B,S1S2M	42	10.7 \pm 7.0	NB
A	<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl	Threatened	Special Concern	Special Concern	S2B,S2M	22	5.8 \pm 0.0	NB
A	<i>Antrostomus vociferus</i>	Eastern Whip-Poor-Will	Threatened	Threatened	Threatened	S2B,S2M	41	12.8 \pm 7.0	NB
A	<i>Catharus bicknelli</i>	Bicknell's Thrush	Threatened	Threatened	Threatened	S2B,S2M	10	29.1 \pm 7.0	NB
A	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Leach's Storm-Petrel	Threatened			S2B,SUM	1	70.8 \pm 0.0	NB
A	<i>Glyptemys insculpta</i>	Wood Turtle	Threatened	Threatened	Threatened	S2S3	549	5.9 \pm 1.0	NB
A	<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	Threatened	Threatened	Threatened	S2S3B,S2M	216	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	Threatened	Threatened		S2S3B,S2S3M	989	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink	Threatened	Threatened	Threatened	S3B,S3M	648	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Limosa haemastica</i>	Hudsonian Godwit	Threatened			S3S4M	419	2.0 \pm 1.0	NB
A	<i>Anguilla rostrata</i>	American Eel	Threatened		Threatened	S4	9	25.1 \pm 1.0	NB
A	<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	Threatened			S4M	1003	2.0 \pm 1.0	NB
A	<i>Histrionicus histrionicus</i> pop. 1	Harlequin Duck - Eastern pop.	Special Concern	Special Concern	Endangered	S1B,S1S2N,S2M	12	22.4 \pm 1.0	NB
A	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Special Concern	Threatened	Threatened	S2B,S2M	591	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Bucephala islandica</i> (Eastern pop.)	Barrow's Goldeneye - Eastern pop.	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S2M,S2N	60	2.5 \pm 0.0	NB
A	<i>Salmo salar</i> pop. 12	Atlantic Salmon - Gaspé - Southern Gulf of St Lawrence pop.	Special Concern		Special Concern	S2S3	692	28.9 \pm 1.0	NB
A	<i>Chelydra serpentina</i>	Snapping Turtle	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S3	2	45.8 \pm 0.0	NB
A	<i>Euphagus carolinus</i>	Rusty Blackbird	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S3B,S3M	123	6.6 \pm 0.0	NB
A	<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Special Concern	Threatened	Threatened	S3B,S3M	317	3.4 \pm 0.0	NB
A	<i>Cardellina canadensis</i>	Canada Warbler	Special Concern	Threatened	Threatened	S3B,S3M	364	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	Evening Grosbeak	Special Concern	Special Concern		S3B,S3S4N,SUM	284	3.4 \pm 0.0	NB
A	<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Special Concern	Threatened	Threatened	S3B,S4M	206	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope	Special Concern	Special Concern		S3M	7	30.1 \pm 1.0	NB
A	<i>Phocoena phocoena</i>	Harbour Porpoise	Special Concern		Spec.Concern	S4	7	5.0 \pm 0.0	NB
A	<i>Chrysemys picta picta</i>	Eastern Painted Turtle	Special Concern			S4	7	61.1 \pm 0.0	NB
A	<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S4B,S4M	371	1.6 \pm 7.0	NB
A	<i>Podiceps auritus</i>	Horned Grebe	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S4N,S4M	2	20.5 \pm 3.0	NB
A	<i>Falco peregrinus</i> pop. 1	Peregrine Falcon - anatum/tundrius	Not At Risk	Special Concern	Endangered	S1B,S3M	17	18.8 \pm 2.0	NB
A	<i>Bubo scandiacus</i>	Snowy Owl	Not At Risk			S1N,S2S3M	19	12.1 \pm 3.0	NB
A	<i>Accipiter cooperii</i>	Cooper's Hawk	Not At Risk			S1S2B,S1S2M	1	48.3 \pm 3.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
A	<i>Fulica americana</i>	American Coot	Not At Risk			S1S2B,S1S2M	7	41.2 ± 1.0	NB
A	<i>Aegolius funereus</i>	Boreal Owl	Not At Risk			S1S2B,SUM	19	30.5 ± 7.0	NB
A	<i>Buteo lineatus</i>	Red-shouldered Hawk	Not At Risk			S2B,S2M	9	41.0 ± 1.0	NB
A	<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	Not At Risk			S2B,S2M	5	48.8 ± 0.0	NB
A	<i>Globicephala melas</i>	Long-finned Pilot Whale	Not At Risk			S2S3	2	10.8 ± 1.0	NB
A	<i>Lynx canadensis</i>	Canadian Lynx	Not At Risk		Endangered	S3	28	9.6 ± 1.0	NB
A	<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	Not At Risk			S3B,SUM	839	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Podiceps grisegena</i>	Red-necked Grebe	Not At Risk			S3M,S2N	7	20.5 ± 3.0	NB
A	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	Atlantic White-sided Dolphin	Not At Risk			S3S4	1	65.9 ± 0.0	NB
A	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Bald Eagle	Not At Risk		Endangered	S4	430	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Canis lupus</i>	Gray Wolf	Not At Risk		Extirpated	SX	1	69.3 ± 100.0	NB
A	<i>Puma concolor pop. 1</i>	Eastern Cougar	Data Deficient		Endangered	SNA	40	5.2 ± 1.0	NB
A	<i>Calidris canutus rufa</i>	Red Knot rufa subspecies	E,SC	Endangered	Endangered	S2M	585	3.7 ± 0.0	NB
A	<i>Morone saxatilis</i>	Striped Bass	E,SC			S3	23	9.1 ± 10.0	NB
A	<i>Salmo salar</i>	Atlantic Salmon	E,T,SC			S2S3	1	94.6 ± 0.0	NB
		Atlantic Walrus - Nova Scotia-Newfoundland-Gulf of St. Lawrence population (DU3)							NB
A	<i>Odobenus rosmarus pop. 5</i>	Scotia-Newfoundland-Gulf of St. Lawrence population (DU3)	X			SX	6	9.0 ± 1.0	
A	<i>Thryothorus ludovicianus</i>	Carolina Wren				S1	2	44.0 ± 0.0	NB
A	<i>Synaptomys borealis sphagnicola</i>	Northern Bog Lemming				S1	1	91.3 ± 1.0	NB
A	<i>Vireo flavifrons</i>	Yellow-throated Vireo				S1?B,S1?M	1	99.8 ± 7.0	PE
A	<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs				S1?B,S5M	1278	2.0 ± 1.0	NB
A	<i>Aythya americana</i>	Redhead				S1B,S1M	2	30.1 ± 1.0	NB
A	<i>Antigone canadensis</i>	Sandhill Crane				S1B,S1M	11	26.9 ± 1.0	NB
A	<i>Bartramia longicauda</i>	Upland Sandpiper				S1B,S1M	15	10.2 ± 0.0	NB
A	<i>Phalaropus tricolor</i>	Wilson's Phalarope				S1B,S1M	20	30.0 ± 7.0	NB
A	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Laughing Gull				S1B,S1M	2	49.3 ± 0.0	NB
A	<i>Progne subis</i>	Purple Martin				S1B,S1M	3	51.5 ± 10.0	NB
A	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Ruddy Duck				S1B,S2S3M	16	5.0 ± 0.0	NB
A	<i>Uria aalge</i>	Common Murre				S1B,S3N,S3M	7	46.4 ± 0.0	NB
A	<i>Aythya affinis</i>	Lesser Scaup				S1B,S4M	78	4.5 ± 1.0	NB
A	<i>Aythya marila</i>	Greater Scaup				S1B,S4M,S2N	29	4.5 ± 1.0	NB
A	<i>Eremophila alpestris</i>	Horned Lark				S1B,S4N,S5M	153	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Sterna paradisaea</i>	Arctic Tern				S1B,SUM	39	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Fratercula arctica</i>	Atlantic Puffin				S1B,SUN,SUM	1	6.1 ± 0.0	NB
A	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Black-headed Gull				S1N,S2M	9	29.3 ± 0.0	NB
A	<i>Branta bernicla</i>	Brant				S1N,S2S3M	80	2.8 ± 10.0	NB
A	<i>Butorides virescens</i>	Green Heron				S1S2B,S1S2M	2	30.0 ± 7.0	NB
A	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-heron				S1S2B,S1S2M	267	22.4 ± 1.0	NB
A	<i>Empidonax traillii</i>	Willow Flycatcher				S1S2B,S1S2M	18	24.8 ± 0.0	NB
A	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern Rough-winged Swallow				S1S2B,S1S2M	3	51.2 ± 1.0	NB
A	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren				S1S2B,S1S2M	4	28.2 ± 0.0	NB
A	<i>Rissa tridactyla</i>	Black-legged Kittiwake				S1S2B,S4N,S5M	37	59.3 ± 0.0	NB
A	<i>Calidris bairdii</i>	Baird's Sandpiper				S1S2M	37	5.0 ± 0.0	NB
A	<i>Mimus polyglottos</i>	Northern Mockingbird				S2B,S2M	65	10.5 ± 7.0	NB
A	<i>Toxostoma rufum</i>	Brown Thrasher				S2B,S2M	29	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Poocetes gramineus</i>	Vesper Sparrow				S2B,S2M	80	3.5 ± 0.0	NB
A	<i>Mareca strepera</i>	Gadwall				S2B,S3M	112	2.1 ± 1.0	NB
A	<i>Alca torda</i>	Razorbill				S2B,S3N,S3M	19	59.4 ± 7.0	NB
A	<i>Pinicola enucleator</i>	Pine Grosbeak				S2B,S4S5N,S4S5M	35	10.7 ± 7.0	NB
A	<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper				S2B,S5M	90	9.8 ± 24.0	NB
A	<i>Anser caerulescens</i>	Snow Goose				S2M	22	7.5 ± 0.0	NB
A	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant				S2N,S2M	83	6.1 ± 1.0	NB
A	<i>Somateria spectabilis</i>	King Eider				S2N,S2M	2	20.5 ± 1.0	NB
A	<i>Larus hyperboreus</i>	Glaucous Gull				S2N,S2M	23	20.5 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
A	<i>Asio otus</i>	Long-eared Owl				S2S3	20	32.2 ± 1.0	NB
A	<i>Picoides dorsalis</i>	American Three-toed Woodpecker				S2S3	25	31.6 ± 7.0	NB
A	<i>Spatula clypeata</i>	Northern Shoveler				S2S3B,S2S3M	84	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Myiarchus crinitus</i>	Great Crested Flycatcher				S2S3B,S2S3M	23	14.4 ± 1.0	NB
A	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow				S2S3B,S2S3M	269	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Pluvialis dominica</i>	American Golden-Plover				S2S3M	141	5.0 ± 0.0	NB
A	<i>Calcarius lapponicus</i>	Lapland Longspur				S2S3N,SUM	10	22.4 ± 1.0	NB
A	<i>Cephus grylle</i>	Black Guillemot				S3	67	18.8 ± 3.0	NB
A	<i>Loxia curvirostra</i>	Red Crossbill				S3	90	17.8 ± 0.0	NB
A	<i>Spinus pinus</i>	Pine Siskin				S3	248	10.5 ± 7.0	NB
A	<i>Sorex maritimensis</i>	Maritime Shrew				S3	39	27.1 ± 0.0	NB
A	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture				S3B,S3M	17	28.8 ± 0.0	NB
A	<i>Rallus limicola</i>	Virginia Rail				S3B,S3M	18	30.0 ± 7.0	NB
A	<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer				S3B,S3M	839	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Tringa semipalmata</i>	Willet				S3B,S3M	577	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo				S3B,S3M	107	8.0 ± 2.0	NB
A	<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo				S3B,S3M	50	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager				S3B,S3M	43	27.5 ± 7.0	NB
A	<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting				S3B,S3M	25	22.3 ± 0.0	NB
A	<i>Molothrus ater</i>	Brown-headed Cowbird				S3B,S3M	169	3.9 ± 0.0	NB
A	<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole				S3B,S3M	61	30.0 ± 7.0	NB
A	<i>Somateria mollissima</i>	Common Eider				S3B,S4M,S3N	197	2.9 ± 11.0	NB
A	<i>Setophaga tigrina</i>	Cape May Warbler				S3B,S4S5M	221	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail				S3B,S5M	223	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Mergus serrator</i>	Red-breasted Merganser				S3B,S5M,S4S5N	344	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone				S3M	1008	1.9 ± 1.0	NB
A	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Red Phalarope				S3M	6	11.1 ± 0.0	NB
A	<i>Melanitta americana</i>	Black Scoter				S3M,S1S2N	170	2.8 ± 10.0	NB
A	<i>Bucephala albeola</i>	Bufflehead				S3M,S2N	41	2.8 ± 10.0	NB
A	<i>Calidris maritima</i>	Purple Sandpiper				S3M,S3N	22	29.5 ± 1.0	NB
A	<i>Synaptomys cooperi</i>	Southern Bog Lemming				S3S4	12	31.5 ± 0.0	NB
A	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird				S3S4B,S3S4M	248	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper				S3S4B,S5M	1263	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Gallinago delicata</i>	Wilson's Snipe				S3S4B,S5M	388	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Larus delawarensis</i>	Ring-billed Gull				S3S4B,S5M	511	1.6 ± 7.0	NB
A	<i>Setophaga striata</i>	Blackpoll Warbler				S3S4B,S5M	83	19.3 ± 1.0	NB
A	<i>Pluvialis squatarola</i>	Black-bellied Plover				S3S4M	1046	2.0 ± 1.0	NB
A	<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper				S3S4M	1353	1.9 ± 1.0	NB
A	<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper				S3S4M	236	4.8 ± 1.0	NB
A	<i>Calidris alba</i>	Sanderling				S3S4M,S1N	758	2.0 ± 1.0	NB
A	<i>Morus bassanus</i>	Northern Gannet				SHB,S5M	326	4.1 ± 0.0	NB
I	<i>Coenonympha nipisiquit</i>	Maritime Ringlet	Endangered	Endangered	Endangered	S1	103	55.8 ± 7.0	NB
I	<i>Danaus plexippus</i>	Monarch	Endangered	Special Concern	Special Concern	S3B,S3M	26	2.5 ± 0.0	NB
I	<i>Ophiogomphus howei</i>	Pygmy Snaketail	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S2	24	77.3 ± 1.0	NB
I	<i>Alasmodonta varicosa</i>	Brook Floater	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S2	16	54.3 ± 0.0	NB
I	<i>Bombus terricola</i>	Yellow-banded Bumblebee	Special Concern	Special Concern		S3?	47	3.0 ± 0.0	NB
I	<i>Coccinella transversoguttata richardsoni</i>	Transverse Lady Beetle	Special Concern			SH	13	25.8 ± 1.0	NB
I	<i>Catocala neogama</i>	The Bride				S1	1	73.7 ± 1.0	NB
I	<i>Leucorrhinia patricia</i>	Canada Whiteface				S1	11	51.0 ± 0.0	NB
I	<i>Plebejus saepiolus</i>	Greenish Blue				S1S2	20	8.0 ± 2.0	NB
I	<i>Strymon melinus</i>	Grey Hairstreak				S2	11	20.4 ± 2.0	NB
I	<i>Somatochlora tenebrosa</i>	Clamp-Tipped Emerald				S2	7	60.9 ± 0.0	NB
I	<i>Ladona exusta</i>	White Corporal				S2	1	65.0 ± 0.0	NB
I	<i>Coenagrion interrogatum</i>	Subarctic Bluet				S2	6	39.7 ± 1.0	NB
I	<i>Chrysops delicatulus</i>	a Horse Fly				S2S3	1	39.7 ± 1.0	NB
I	<i>Callophrys henrici</i>	Henry's Elfin				S2S3	14	28.8 ± 1.0	NB
I	<i>Desmocerus palliatus</i>	Elderberry Borer				S3	2	27.7 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
	<i>Carabus maeander</i>	a Ground Beetle				S3	1	59.0 ± 1.0	NB
	<i>Hippodamia parenthesis</i>	Parenthesis Lady Beetle				S3	2	48.9 ± 1.0	NB
	<i>Xylotrechus quadrimaculatus</i>	a Longhorned Beetle				S3	1	29.8 ± 1.0	NB
	<i>Xylotrechus undulatus</i>	a Longhorned Beetle				S3	2	40.3 ± 1.0	NB
	<i>Calathus gregarius</i>	a Ground Beetle				S3	1	70.4 ± 1.0	NB
	<i>Hyperaspis disconotata</i>	a Ladybird Beetle				S3	1	85.4 ± 5.0	NB
	<i>Hesperia sassacus</i>	Indian Skipper				S3	12	30.1 ± 0.0	NB
	<i>Euphyes bimacula</i>	Two-spotted Skipper				S3	11	42.1 ± 10.0	NB
	<i>Papilio brevicauda</i>	Short-tailed Swallowtail				S3	2	12.0 ± 0.0	NB
	<i>Papilio brevicauda gaspeensis</i>	Short-tailed Swallowtail				S3	1	88.9 ± 0.0	NB
	<i>Papilio brevicauda bretonensis</i>	Short-tailed Swallowtail				S3	117	1.6 ± 7.0	NB
	<i>Lycaena hyllus</i>	Bronze Copper				S3	15	4.5 ± 1.0	NB
	<i>Lycaena dospassosi</i>	Salt Marsh Copper				S3	180	1.6 ± 7.0	NB
	<i>Satyrium acadica</i>	Acadian Hairstreak				S3	11	55.8 ± 7.0	NB
	<i>Callophrys polios</i>	Hoary Elfin				S3	31	27.0 ± 0.0	NB
	<i>Callophrys eryphon</i>	Western Pine Elfin				S3	9	28.0 ± 10.0	NB
	<i>Plebejus idas</i>	Northern Blue				S3	4	26.6 ± 0.0	NB
	<i>Plebejus idas empetri</i>	Crowberry Blue				S3	46	8.0 ± 2.0	NB
	<i>Speyeria aphrodite</i>	Aphrodite Fritillary				S3	4	40.1 ± 1.0	NB
	<i>Boloria eunomia</i>	Bog Fritillary				S3	6	39.7 ± 2.0	NB
	<i>Boloria bellona</i>	Meadow Fritillary				S3	11	61.6 ± 2.0	NB
	<i>Boloria chariclea</i>	Arctic Fritillary				S3	18	28.5 ± 2.0	NB
	<i>Boloria chariclea grandis</i>	Purple Lesser Fritillary				S3	2	28.0 ± 10.0	NB
	<i>Polygonia satyrus</i>	Satyr Comma				S3	11	31.6 ± 7.0	NB
	<i>Polygonia gracilis</i>	Hoary Comma				S3	24	28.5 ± 2.0	NB
	<i>Nymphalis l-album</i>	Compton Tortoiseshell				S3	2	67.5 ± 10.0	NB
	<i>Gomphus abbreviatus</i>	Spine-crowned Clubtail				S3	4	68.3 ± 0.0	NB
	<i>Gomphaeschna furcillata</i>	Harlequin Darner				S3	4	49.5 ± 0.0	NB
	<i>Somatochlora albicincta</i>	Ringed Emerald				S3	1	92.9 ± 1.0	NB
	<i>Somatochlora cingulata</i>	Lake Emerald				S3	2	34.6 ± 0.0	NB
	<i>Somatochlora forcipata</i>	Forcipate Emerald				S3	13	7.5 ± 1.0	NB
	<i>Williamsonia fletcheri</i>	Ebony Boghaunter				S3	3	50.0 ± 0.0	NB
	<i>Lestes eurinus</i>	Amber-Winged Spreadwing				S3	14	39.1 ± 1.0	NB
	<i>Stylurus scudderi</i>	Zebra Clubtail				S3	1	84.8 ± 0.0	NB
	<i>Alasmidonta undulata</i>	Triangle Floater				S3	1	55.5 ± 1.0	NB
	<i>Pantala hymenaea</i>	Spot-Winged Glider				S3B,S3M	1	49.3 ± 0.0	NB
	<i>Satyrium liparops</i>	Striped Hairstreak				S3S4	23	24.0 ± 0.0	NB
	<i>Satyrium liparops strigosum</i>	Striped Hairstreak				S3S4	1	51.6 ± 15.0	NB
	<i>Cupido comyntas</i>	Eastern Tailed Blue				S3S4	8	50.8 ± 0.0	NB
	<i>Sphaerophoria pyrrhina</i>	a flower fly				SH	1	70.1 ± 5.0	NB
N	<i>Pannaria lurida</i>	Wrinkled Shingle Lichen	Threatened	Threatened		S1?	9	24.2 ± 0.0	NB
N	<i>Fuscopannaria leucosticta</i>	White-rimmed Shingle Lichen	Threatened			S2	125	27.2 ± 0.0	NB
N	<i>Arrhenopterum heterostichum</i>	One-sided Groove Moss				S1	1	48.2 ± 0.0	NB
N	<i>Campylostelium saxicola</i>	a Moss				S1	1	45.7 ± 0.0	NB
N	<i>Zygodon viridissimus var. viridissimus</i>	a Moss				S1	1	47.4 ± 0.0	NB
N	<i>Enchylium tenax</i>	Soil Tarpaper Lichen				S1	1	98.9 ± 0.0	PE
N	<i>Sticta fuliginosa</i>	Peppered Moon Lichen				S1	1	47.4 ± 0.0	NB
N	<i>Cinclidium stygium</i>	Sooty Cupola Moss				S1?	1	78.5 ± 0.0	NB
N	<i>Dicranum bonjeanii</i>	Bonjean's Broom Moss				S1?	1	27.9 ± 1.0	NB
N	<i>Homomallium adnatum</i>	Adnate Hairy-gray Moss				S1?	1	47.6 ± 0.0	NB
N	<i>Paludella squarrosa</i>	Tufted Fen Moss				S1?	1	78.5 ± 0.0	NB
N	<i>Plagiothecium latebricola</i>	Alder Silk Moss				S1?	1	52.0 ± 0.0	NB
N	<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	Felted Leafy Moss				S1?	1	49.8 ± 0.0	NB
N	<i>Odontoschisma sphagni</i>	Bog-Moss Flapwort				S1S2	1	38.1 ± 0.0	NB
N	<i>Pallavicinia lyellii</i>	Lyell's Ribbonwort				S1S2	1	94.9 ± 1.0	NB
N	<i>Drummondia prorepens</i>	a Moss				S1S2	1	45.7 ± 0.0	NB
N	<i>Seligeria brevifolia</i>	a Moss				S1S2	4	47.7 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
N	<i>Cystocoleus ebeneus</i>	Rockgossamer Lichen				S1S2	1	75.2 ± 0.0	NB
N	<i>Calypogeia neesiana</i>	Nees' Pouchwort				S1S3	1	22.8 ± 1.0	NB
N	<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i>	Forcipated Pincerwort				S1S3	1	86.5 ± 10.0	NB
N	<i>Hypnum pratense</i>	Meadow Plait Moss				S2	1	98.3 ± 0.0	PE
N	<i>Meesia triquetra</i>	Three-ranked Cold Moss				S2	1	58.1 ± 10.0	NB
N	<i>Orthotrichum speciosum</i>	Showy Bristle Moss				S2	5	47.6 ± 0.0	NB
N	<i>Pohlia elongata</i>	Long-necked Nodding Moss				S2	4	45.5 ± 0.0	NB
N	<i>Pohlia sphagnicola</i>	a moss				S2	1	51.3 ± 0.0	NB
N	<i>Sphagnum lindbergii</i>	Lindberg's Peat Moss				S2	1	40.6 ± 0.0	NB
N	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Flexuous Peatmoss				S2	2	79.6 ± 10.0	NB
N	<i>Tetradontium brownianum</i>	Little Georgia				S2	5	45.5 ± 0.0	NB
N	<i>Leptogium milligranum</i>	Stretched Jellyskin Lichen				S2	3	97.3 ± 0.0	PE
N	<i>Nephroma laevigatum</i>	Mustard Kidney Lichen				S2	16	53.9 ± 0.0	NB
N	<i>Anacamptodon splachnoides</i>	a Moss				S2?	2	37.8 ± 0.0	NB
N	<i>Ptychostomum pallescens</i>	Tall Clustered Bryum				S2?	1	68.2 ± 100.0	NB
N	<i>Sphagnum angermanicum</i>	a Peatmoss				S2?	1	42.4 ± 0.0	NB
N	<i>Collema leptaleum</i>	Crumpled Bat's Wing Lichen				S2?	1	48.3 ± 0.0	NB
N	<i>Ptychostomum cernuum</i>	Swamp Bryum				S2S3	1	98.1 ± 9.0	NB
N	<i>Pohlia prolifera</i>	Cottony Nodding Moss				S2S3	8	45.5 ± 0.0	NB
N	<i>Scorpidium scorpioides</i>	Hooked Scorpion Moss				S2S3	2	78.5 ± 0.0	NB
N	<i>Sphagnum subfulvum</i>	a Peatmoss				S2S3	2	51.3 ± 0.0	NB
N	<i>Zygodon viridissimus</i>	a Moss				S2S3	1	47.6 ± 0.0	NB
N	<i>Dendriocaulon umhausense</i>	a lichen				S2S3	1	45.3 ± 0.0	NB
N	<i>Schistidium maritimum</i>	a Moss				S3	1	49.8 ± 0.0	NB
N	<i>Collema nigrescens</i>	Blistered Tarpaper Lichen				S3	1	45.3 ± 0.0	NB
N	<i>Ahtiana aurescens</i>	Eastern Candlewax Lichen				S3	1	50.6 ± 0.0	NB
N	<i>Cladonia farinacea</i>	Farinose Pixie Lichen				S3	1	75.3 ± 0.0	PE
N	<i>Nephroma bellum</i>	Naked Kidney Lichen				S3	1	81.2 ± 0.0	PE
N	<i>Usnea strigosa</i>	Bushy Beard Lichen				S3	1	90.8 ± 0.0	PE
N	<i>Leptogium laceroides</i>	Short-bearded Jellyskin Lichen				S3	1	91.3 ± 0.0	PE
N	<i>Peltigera membranacea</i>	Membranous Pelt Lichen				S3	1	95.7 ± 0.0	PE
N	<i>Aulacomnium androgynum</i>	Little Groove Moss				S3?	5	48.1 ± 0.0	NB
N	<i>Dicranella rufescens</i>	Red Forklet Moss				S3?	1	21.9 ± 7.0	NB
N	<i>Sphagnum lescurii</i>	a Peatmoss				S3?	1	99.7 ± 0.0	PE
N	<i>Scytinium subtile</i>	Appressed Jellyskin Lichen				S3?	6	50.4 ± 0.0	NB
N	<i>Dicranella varia</i>	a Moss				S3S4	1	98.1 ± 9.0	NB
N	<i>Dicranum majus</i>	Greater Broom Moss				S3S4	4	48.3 ± 0.0	NB
N	<i>Dicranum leioneuron</i>	a Dicranum Moss				S3S4	1	26.2 ± 10.0	NB
N	<i>Fissidens bryoides</i>	Lesser Pocket Moss				S3S4	4	75.7 ± 5.0	NB
N	<i>Heterocladium dimorphum</i>	Dimorphous Tangle Moss				S3S4	2	47.7 ± 0.0	NB
N	<i>Isopterygiopsis muelleriana</i>	a Moss				S3S4	2	91.1 ± 0.0	PE
N	<i>Pogonatum dentatum</i>	Mountain Hair Moss				S3S4	1	45.8 ± 0.0	NB
N	<i>Sphagnum compactum</i>	Compact Peat Moss				S3S4	3	45.9 ± 1.0	NB
N	<i>Sphagnum torreyanum</i>	a Peatmoss				S3S4	1	68.2 ± 0.0	NB
N	<i>Sphagnum contortum</i>	Twisted Peat Moss				S3S4	1	68.2 ± 0.0	NB
N	<i>Tetraphis geniculata</i>	Geniculate Four-tooth Moss				S3S4	3	52.1 ± 0.0	NB
N	<i>Tetraplodon angustatus</i>	Toothed-leaved Nitrogen Moss				S3S4	1	48.1 ± 0.0	NB
N	<i>Abietinella abietina</i>	Wiry Fern Moss				S3S4	1	98.1 ± 9.0	NB
N	<i>Raiiella scita</i>	Smaller Fern Moss				S3S4	1	53.3 ± 0.0	NB
N	<i>Pannaria rubiginosa</i>	Brown-eyed Shingle Lichen				S3S4	6	27.7 ± 0.0	NB
N	<i>Pseudocyphellaria holarctica</i>	Yellow Specklebelly Lichen				S3S4	12	48.0 ± 0.0	NB
N	<i>Scytinium teretiusculum</i>	Curly Jellyskin Lichen				S3S4	5	75.3 ± 0.0	PE
N	<i>Nephroma parile</i>	Powdery Kidney Lichen				S3S4	1	37.9 ± 0.0	NB
N	<i>Protopannaria pezizoides</i>	Brown-gray Moss-shingle Lichen				S3S4	2	75.3 ± 0.0	PE
N	<i>Fuscopannaria soredata</i>	a Lichen				S3S4	1	99.3 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
N	<i>Stereocaulon paschale</i>	Easter Foam Lichen				S3S4	1	71.3 ± 1.0	NB
N	<i>Pannaria conoplea</i>	Mealy-rimmed Shingle Lichen				S3S4	19	37.8 ± 0.0	NB
N	<i>Physcia tenella</i>	Fringed Rosette Lichen				S3S4	3	87.6 ± 0.0	PE
N	<i>Anaptychia palmulata</i>	Shaggy Fringed Lichen				S3S4	2	97.4 ± 0.0	PE
N	<i>Dermatocarpon luridum</i>	Brookside Stippleback Lichen				S3S4	2	53.0 ± 0.0	NB
N	<i>Leucodon brachypus</i>	a Moss				SH	9	45.3 ± 0.0	NB
N	<i>Splachnum luteum</i>	Yellow Collar Moss				SH	1	68.2 ± 100.0	NB
P	<i>Juglans cinerea</i>	Butternut	Endangered	Endangered	Endangered	S1	20	51.8 ± 0.0	NB
P	<i>Symphyotrichum laurentianum</i>	Gulf of St Lawrence Aster	Threatened	Threatened	Endangered	S1	210	22.4 ± 0.0	NB
P	<i>Fraxinus nigra</i>	Black Ash	Threatened			S4S5	314	12.6 ± 3.0	NB
P	<i>Lechea maritima var. subcylindrica</i>	Beach Pinweed	Special Concern	Special Concern	Special Concern	S2	800	9.1 ± 0.0	NB
P	<i>Symphyotrichum subulatum (Bathurst pop)</i>	Bathurst Aster - Bathurst pop.	Not At Risk		Endangered	S2	201	25.9 ± 0.0	NB
P	<i>Eriocaulon parkeri</i>	Parker's Pipewort	Not At Risk		Endangered	S2	156	55.6 ± 1.0	NB
P	<i>Pterospora andromedea</i>	Woodland Pinedrops			Endangered	S1	1	99.3 ± 0.0	NB
P	<i>Antennaria howellii ssp. petaloidea</i>	Pussy-Toes				S1	1	89.9 ± 5.0	PE
P	<i>Bidens discoidea</i>	Swamp Beggarticks				S1	1	59.5 ± 0.0	NB
P	<i>Bidens eatonii</i>	Eaton's Beggarticks				S1	9	58.9 ± 0.0	NB
P	<i>Pseudognaphalium obtusifolium</i>	Eastern Cudweed				S1	24	12.3 ± 0.0	NB
P	<i>Betula glandulosa</i>	Glandular Birch				S1	1	98.4 ± 0.0	NB
P	<i>Betula michauxii</i>	Michaux's Dwarf Birch				S1	3	31.9 ± 0.0	NB
P	<i>Andersonglossum boreale</i>	Northern Wild Comfrey				S1	1	78.8 ± 0.0	NB
P	<i>Cardamine parviflora</i>	Small-flowered Bittercress				S1	1	61.6 ± 0.0	NB
P	<i>Draba glabella</i>	Rock Whitlow-Grass				S1	7	92.7 ± 0.0	NB
P	<i>Draba incana</i>	Twisted Whitlow-grass				S1	9	62.8 ± 0.0	NB
P	<i>Stellaria crassifolia</i>	Fleshy Stitchwort				S1	1	27.5 ± 10.0	NB
P	<i>Stellaria longipes</i>	Long-stalked Starwort				S1	18	46.5 ± 1.0	NB
P	<i>Suaeda rolandii</i>	Roland's Sea-Blite				S1	5	32.6 ± 0.0	NB
P	<i>Hypericum virginicum</i>	Virginia St. John's-wort				S1	1	51.9 ± 0.0	NB
P	<i>Vaccinium boreale</i>	Northern Blueberry				S1	6	63.2 ± 1.0	NB
P	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Alpine Bilberry				S1	10	76.7 ± 1.0	PE
P	<i>Euphorbia polygonifolia</i>	Seaside Spurge				S1	22	30.0 ± 5.0	NB
P	<i>Bartonia virginica</i>	Yellow Bartonia				S1	3	28.4 ± 0.0	NB
P	<i>Coptidium lapponicum</i>	Lapland Buttercup				S1	1	83.8 ± 0.0	NB
P	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Cursed Buttercup				S1	12	27.4 ± 0.0	NB
P	<i>Rubus flagellaris</i>	Northern Dewberry				S1	2	51.6 ± 1.0	NB
P	<i>Salix serissima</i>	Autumn Willow				S1	4	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Agalinis purpurea var. parviflora</i>	Small-flowered Purple False Foxglove				S1	33	19.5 ± 1.0	NB
P	<i>Carex glareosa</i>	Gravel Sedge				S1	4	44.9 ± 1.0	NB
P	<i>Carex rariflora</i>	Loose-flowered Alpine Sedge				S1	10	63.8 ± 0.0	NB
P	<i>Carex viridula var. elatior</i>	Greenish Sedge				S1	11	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Cyperus diandrus</i>	Low Flatsedge				S1	6	58.7 ± 0.0	NB
P	<i>Cyperus bipartitus</i>	Shining Flatsedge				S1	22	29.9 ± 0.0	NB
P	<i>Eleocharis flavescens var. olivacea</i>	Bright-green Spikerush				S1	8	58.3 ± 0.0	NB
P	<i>Scirpus pendulus</i>	Hanging Bulrush				S1	1	85.7 ± 0.0	PE
P	<i>Schoenoplectiella smithii var. leviseta</i>	Smith's Bulrush				S1	17	58.8 ± 0.0	NB
P	<i>Schoenoplectiella smithii var. leviseta</i>	Smith's Bulrush				S1	43	58.3 ± 0.0	NB
P	<i>Sisyrinchium angustifolium</i>	Narrow-leaved Blue-eyed-grass				S1	2	60.3 ± 0.0	NB
P	<i>Juncus greenii</i>	Greene's Rush				S1	3	54.2 ± 1.0	NB
P	<i>Juncus stygius ssp. americanus</i>	Moor Rush				S1	4	67.1 ± 5.0	NB
P	<i>Allium canadense</i>	Canada Garlic				S1	1	73.8 ± 1.0	NB
P	<i>Anticlea elegans</i>	Mountain Death Camas				S1	7	92.8 ± 0.0	NB
P	<i>Malaxis monophyllos var. brachypoda</i>	North American White				S1	4	76.9 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
P	<i>Platanthera macrophylla</i>	Adder's-mouth				S1	1	87.2 ± 0.0	NB
P	<i>Bromus pubescens</i>	Large Round-Leaved Orchid				S1	2	50.2 ± 0.0	NB
P	<i>Calamagrostis stricta</i> ssp. <i>inexpansa</i>	Hairy Wood Brome Grass				S1	2	49.6 ± 0.0	NB
P	<i>Catabrosa aquatica</i>	Slim-stemmed Reed Grass				S1	5	75.9 ± 5.0	PE
P	<i>Dichanthelium xanthophysum</i>	Water Whorl Grass				S1	3	54.9 ± 0.0	NB
P	<i>Zizania aquatica</i> var. <i>brevis</i>	Slender Panic Grass				S1	26	30.0 ± 0.0	NB
P	<i>Potamogeton friesii</i>	St. Lawrence Wild Rice				S1	4	80.5 ± 0.0	PE
P	<i>Potamogeton nodosus</i>	Fries' Pondweed				S1	5	58.9 ± 0.0	NB
P	<i>Cystopteris laurentiana</i>	Long-leaved Pondweed				S1	1	70.8 ± 0.0	NB
P	<i>Bidens heterodoxa</i>	Laurentian Bladder Fern				S1?	45	19.1 ± 0.0	NB
P	<i>Cuscuta campestris</i>	Connecticut Beggar-Ticks				S1?	3	74.3 ± 0.0	NB
P	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>neglectum</i>	Field Dodder				S1?	5	23.8 ± 1.0	NB
P	<i>Carex crawei</i>	Narrow-leaved Knotweed				S1S2	1	20.2 ± 0.0	NB
P	<i>Coryphopteris simulata</i>	Crawe's Sedge				S1S2	1	48.4 ± 1.0	NB
P	<i>Cuscuta cephalanthi</i>	Bog Fern				S1S3	30	4.8 ± 1.0	NB
P	<i>Eriophorum russeolum</i> ssp. <i>albidum</i>	Buttonbush Dodder				S1S3	4	38.7 ± 0.0	NB
P	<i>Spiranthes arcisepala</i>	Smooth-fruited Russet Cottongrass				S1S3	1	92.9 ± 0.0	NB
P	<i>Neottia bifolia</i>	Appalachian Ladies' -tresses			Endangered	S2	33	50.3 ± 0.0	NB
P	<i>Osmorhiza depauperata</i>	Southern Twayblade				S2	5	61.7 ± 1.0	NB
P	<i>Osmorhiza longistylis</i>	Blunt Sweet Cicely				S2	1	85.8 ± 0.0	NB
P	<i>Ionactis linariifolia</i>	Smooth Sweet Cicely				S2	64	53.3 ± 0.0	NB
P	<i>Symphotrichum subulatum</i>	Flax-leaved Aster				S2	172	18.4 ± 0.0	NB
P	<i>Pseudognaphalium macounii</i>	Annual Saltmarsh Aster				S2	41	59.0 ± 0.0	NB
P	<i>Boechera stricta</i>	Macoun's Cudweed				S2	4	47.3 ± 1.0	NB
P	<i>Sagina nodosa</i>	Drummond's Rockcress				S2	10	19.3 ± 0.0	NB
P	<i>Sagina nodosa</i> ssp. <i>borealis</i>	Knotted Pearlwort				S2	2	28.3 ± 0.0	NB
P	<i>Stellaria longifolia</i>	Knotted Pearlwort				S2	1	60.8 ± 0.0	NB
P	<i>Atriplex glabriuscula</i> var. <i>franktonii</i>	Long-leaved Starwort				S2	12	17.7 ± 5.0	NB
P	<i>Oxybasis rubra</i>	Frankton's Saltbush				S2	57	8.9 ± 0.0	NB
P	<i>Astragalus eucosmus</i>	Red Goosefoot				S2	1	71.8 ± 0.0	NB
P	<i>Oxytropis campestris</i> var. <i>johannensis</i>	Elegant Milk-vetch				S2	1	53.6 ± 10.0	NB
P	<i>Gentiana linearis</i>	Field Locoweed				S2	2	84.2 ± 50.0	NB
P	<i>Nuphar x rubrodisca</i>	Narrow-Leaved Gentian				S2	4	31.9 ± 0.0	NB
P	<i>Aphyllon uniflorum</i>	Red-disk Yellow Pond-lily				S2	2	83.9 ± 1.0	NB
P	<i>Persicaria amphibia</i> var. <i>emersa</i>	One-flowered Broomrape				S2	1	71.8 ± 0.0	NB
P	<i>Podostemum ceratophyllum</i>	Long-root Smartweed				S2	5	73.6 ± 1.0	NB
P	<i>Hepatica americana</i>	Horn-leaved Riverweed				S2	4	75.8 ± 0.0	NB
P	<i>Crataegus scabrada</i>	Round-lobed Hepatica				S2	2	55.0 ± 1.0	NB
P	<i>Rosa acicularis</i> ssp. <i>sayi</i>	Rough Hawthorn				S2	102	52.9 ± 0.0	NB
P	<i>Salix candida</i>	Prickly Rose				S2	61	47.1 ± 10.0	NB
P	<i>Sagittaria montevidensis</i> ssp. <i>spongiosa</i>	Sage Willow				S2	158	29.4 ± 0.0	NB
P	<i>Carex granularis</i>	Spongy Arrowhead				S2	7	78.7 ± 5.0	NB
P	<i>Carex gynocrates</i>	Limestone Meadow Sedge				S2	12	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Carex hirtifolia</i>	Northern Bog Sedge				S2	12	69.3 ± 0.0	NB
P	<i>Carex livida</i>	Pubescent Sedge				S2	5	88.2 ± 0.0	NB
P	<i>Carex rostrata</i>	Livid Sedge				S2	3	67.1 ± 5.0	NB
P	<i>Carex salina</i>	Narrow-leaved Beaked Sedge				S2	15	9.8 ± 0.0	NB
P	<i>Carex sprengelii</i>	Saltmarsh Sedge				S2	1	53.8 ± 0.0	NB
P	<i>Carex tenuiflora</i>	Longbeak Sedge				S2	5	26.8 ± 0.0	NB
P	<i>Carex albicans</i> var. <i>emmonsii</i>	Sparse-Flowered Sedge				S2	10	9.1 ± 0.0	NB
P	<i>Eriophorum gracile</i>	White-tinged Sedge				S2	11	18.3 ± 0.0	NB
P	<i>Blysmopsis rufa</i>	Slender Cottongrass				S2	68	6.1 ± 0.0	NB
P	<i>Juncus vaseyi</i>	Red Bulrush				S2	41	33.7 ± 0.0	NB
P	<i>Galearis rotundifolia</i>	Vasey Rush				S2	12	54.1 ± 1.0	NB
P	<i>Calypso bulbosa</i> var. <i>americana</i>	Small Round-leaved Orchid				S2	3	53.5 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
P	<i>Coeloglossum viride</i>	Long-bracted Frog Orchid				S2	1	88.7 ± 1.0	NB
P	<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>makasin</i>	Small Yellow Lady's-Slipper				S2	2	39.6 ± 5.0	NB
P	<i>Goodyera oblongifolia</i>	Menzies' Rattlesnake-plantain				S2	26	43.5 ± 5.0	NB
P	<i>Spiranthes lucida</i>	Shining Ladies'-Tresses				S2	5	32.2 ± 0.0	NB
P	<i>Agrostis mertensii</i>	Northern Bent Grass				S2	54	52.9 ± 0.0	NB
P	<i>Dichanthelium linearifolium</i>	Narrow-leaved Panic Grass				S2	3	57.4 ± 0.0	NB
P	<i>Piptatheropsis canadensis</i>	Canada Ricegrass				S2	1	55.0 ± 0.0	NB
P	<i>Puccinellia phryganodes</i> ssp. <i>neoarctica</i>	Creeping Alkali Grass				S2	2	80.9 ± 0.0	NB
P	<i>Poa glauca</i>	Glaucous Blue Grass				S2	3	70.8 ± 0.0	NB
P	<i>Puccinellia nutkaensis</i>	Alaska Alkaligrass				S2	34	15.2 ± 0.0	NB
P	<i>Zizania aquatica</i> var. <i>aquatica</i>	Eastern Wild Rice				S2	7	51.9 ± 1.0	NB
P	<i>Piptatheropsis pungens</i>	Slender Ricegrass				S2	7	54.9 ± 0.0	NB
P	<i>Anchistea virginica</i>	Virginia chain fern				S2	28	25.6 ± 0.0	NB
P	<i>Selaginella selaginoides</i>	Low Spikemoss				S2	14	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Toxicodendron radicans</i> var. <i>radicans</i>	Eastern Poison Ivy				S2?	5	38.5 ± 0.0	NB
P	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> var. <i>crenifolium</i>	New York Aster				S2?	2	57.5 ± 0.0	NB
P	<i>Humulus lupulus</i> var. <i>lupuloides</i>	Common Hop				S2?	3	69.2 ± 0.0	NB
P	<i>Crataegus macrocarpa</i>	Big-Fruit Hawthorn				S2?	1	55.0 ± 0.0	NB
P	<i>Galium obtusum</i>	Blunt-leaved Bedstraw				S2?	9	51.4 ± 0.0	NB
P	<i>Salix myricoides</i>	Bayberry Willow				S2?	3	27.9 ± 5.0	NB
P	<i>Carex vacillans</i>	Estuarine Sedge				S2?	3	47.1 ± 10.0	NB
P	<i>Platanthera huronensis</i>	Fragrant Green Orchid				S2?	1	53.1 ± 0.0	NB
P	<i>Callitriche hermaphroditica</i>	Northern Water-starwort				S2S3	4	8.1 ± 5.0	NB
P	<i>Lonicera oblongifolia</i>	Swamp Fly Honeysuckle				S2S3	1	89.8 ± 2.0	NB
P	<i>Elatine americana</i>	American Waterwort				S2S3	30	10.9 ± 0.0	NB
P	<i>Bartonia paniculata</i> ssp. <i>iodandra</i>	Branched Bartonia				S2S3	2	36.7 ± 0.0	NB
P	<i>Geranium robertianum</i>	Herb Robert				S2S3	50	77.2 ± 4.0	PE
P	<i>Epilobium coloratum</i>	Purple-veined Willowherb				S2S3	10	51.6 ± 50.0	NB
P	<i>Rumex persicarioides</i>	Peach-leaved Dock				S2S3	56	19.1 ± 0.0	NB
P	<i>Rumex pallidus</i>	Seabeach Dock				S2S3	9	10.3 ± 0.0	NB
P	<i>Rumex occidentalis</i>	Western Dock				S2S3	2	79.3 ± 0.0	NB
P	<i>Rubus pensilvanicus</i>	Pennsylvania Blackberry				S2S3	11	40.0 ± 0.0	NB
P	<i>Galium labradoricum</i>	Labrador Bedstraw				S2S3	43	6.2 ± 0.0	NB
P	<i>Valeriana uliginosa</i>	Swamp Valerian				S2S3	8	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Carex adusta</i>	Lesser Brown Sedge				S2S3	7	7.6 ± 3.0	NB
P	<i>Juncus brachycephalus</i>	Small-Head Rush				S2S3	2	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Corallorhiza maculata</i> var. <i>occidentalis</i>	Spotted Coralroot				S2S3	3	79.2 ± 1.0	NB
P	<i>Corallorhiza maculata</i> var. <i>maculata</i>	Spotted Coralroot				S2S3	2	91.5 ± 18.0	NB
P	<i>Neottia auriculata</i>	Auricled Twayblade				S2S3	15	20.0 ± 0.0	NB
P	<i>Spiranthes cernua</i>	Nodding Ladies'-Tresses				S2S3	2	97.8 ± 0.0	PE
P	<i>Stuckenia filiformis</i>	Thread-leaved Pondweed				S2S3	4	48.2 ± 1.0	NB
P	<i>Potamogeton praelongus</i>	White-stemmed Pondweed				S2S3	6	43.4 ± 0.0	NB
P	<i>Ophioglossum pusillum</i>	Northern Adder's-tongue				S2S3	4	89.8 ± 2.0	NB
P	<i>Panax trifolius</i>	Dwarf Ginseng				S3	13	53.1 ± 0.0	NB
P	<i>Arnica lanceolata</i>	Lance-leaved Arnica				S3	23	53.2 ± 0.0	NB
P	<i>Artemisia campestris</i> ssp. <i>caudata</i>	Tall Wormwood				S3	6	3.9 ± 5.0	NB
P	<i>Bidens hyperborea</i>	Estuary Beggarticks				S3	188	12.0 ± 0.0	NB
P	<i>Erigeron hyssopifolius</i>	Hyssop-leaved Fleabane				S3	7	70.9 ± 0.0	NB
P	<i>Symphyotrichum boreale</i>	Boreal Aster				S3	16	54.1 ± 1.0	NB
P	<i>Betula pumila</i>	Bog Birch				S3	209	6.0 ± 0.0	NB
P	<i>Turritis glabra</i>	Tower Mustard				S3	9	53.7 ± 0.0	NB
P	<i>Arabis pycnocarpa</i>	Cream-flowered Rockcress				S3	5	59.2 ± 0.0	NB
P	<i>Stellaria humifusa</i>	Saltmarsh Starwort				S3	14	9.8 ± 0.0	NB
P	<i>Ceratophyllum echinatum</i>	Prickly Hornwort				S3	1	59.6 ± 0.0	NB
P	<i>Hudsonia tomentosa</i>	Woolly Beach-heath				S3	327	3.7 ± 0.0	NB
P	<i>Crassula aquatica</i>	Water Pygmyweed				S3	84	12.1 ± 0.0	NB
P	<i>Elatine minima</i>	Small Waterwort				S3	5	59.0 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
P	<i>Hedysarum americanum</i>	Alpine Hedysarum				S3	5	52.9 ± 0.0	NB
P	<i>Gentianella amarella</i> ssp. <i>acuta</i>	Northern Gentian				S3	6	90.5 ± 5.0	NB
P	<i>Geranium bicknellii</i>	Bicknell's Crane's-bill				S3	5	19.3 ± 10.0	NB
P	<i>Myriophyllum farwellii</i>	Farwell's Water Milfoil				S3	8	58.8 ± 0.0	NB
P	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Whorled Water Milfoil				S3	10	47.3 ± 1.0	NB
P	<i>Teucrium canadense</i>	Canada Germander				S3	61	3.5 ± 0.0	NB
P	<i>Nuphar microphylla</i>	Small Yellow Pond-lily				S3	7	29.9 ± 0.0	NB
P	<i>Epilobium hornemannii</i>	Hornemann's Willowherb				S3	15	61.1 ± 0.0	NB
P	<i>Epilobium strictum</i>	Downy Willowherb				S3	8	19.5 ± 0.0	NB
P	<i>Polygala sanguinea</i>	Blood Milkwort				S3	22	79.3 ± 0.0	NB
P	<i>Persicaria arifolia</i>	Halberd-leaved Tearthumb				S3	29	24.9 ± 0.0	NB
P	<i>Persicaria punctata</i>	Dotted Smartweed				S3	78	15.9 ± 0.0	NB
P	<i>Fallopia scandens</i>	Climbing False Buckwheat				S3	51	15.9 ± 0.0	NB
P	<i>Samolus parviflorus</i>	Seaside Brookweed				S3	194	9.4 ± 9.0	NB
P	<i>Pyrola minor</i>	Lesser Pyrola				S3	7	12.6 ± 0.0	NB
P	<i>Clematis occidentalis</i>	Purple Clematis				S3	5	78.8 ± 1.0	NB
P	<i>Ranunculus gmelinii</i>	Gmelin's Water Buttercup				S3	19	20.5 ± 0.0	NB
P	<i>Thalictrum confine</i>	Northern Meadow-rue				S3	1	94.3 ± 0.0	NB
P	<i>Amelanchier canadensis</i>	Canada Serviceberry				S3	4	38.1 ± 0.0	NB
P	<i>Rosa palustris</i>	Swamp Rose				S3	3	28.1 ± 1.0	NB
P	<i>Rubus occidentalis</i>	Black Raspberry				S3	1	50.2 ± 0.0	NB
P	<i>Sanguisorba canadensis</i>	Canada Burnet				S3	82	56.4 ± 0.0	NB
P	<i>Galium boreale</i>	Northern Bedstraw				S3	2	11.9 ± 1.0	NB
P	<i>Salix pedicellaris</i>	Bog Willow				S3	46	26.9 ± 0.0	NB
P	<i>Salix interior</i>	Sandbar Willow				S3	1	58.9 ± 0.0	NB
P	<i>Comandra umbellata</i>	Bastard's Toadflax				S3	102	4.5 ± 1.0	NB
P	<i>Parnassia glauca</i>	Fen Grass-of-Parnassus				S3	14	72.5 ± 0.0	NB
P	<i>Limosella australis</i>	Southern Mudwort				S3	182	9.6 ± 8.0	NB
P	<i>Boehmeria cylindrica</i>	Small-spike False-nettle				S3	7	67.8 ± 0.0	NB
P	<i>Pilea pumila</i>	Dwarf Clearweed				S3	24	59.1 ± 0.0	NB
P	<i>Viola adunca</i>	Hooked Violet				S3	3	89.8 ± 2.0	NB
P	<i>Viola nephrophylla</i>	Northern Bog Violet				S3	8	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Carex arcta</i>	Northern Clustered Sedge				S3	1	53.5 ± 0.0	NB
P	<i>Carex capillaris</i>	Hairlike Sedge				S3	1	78.2 ± 0.0	NB
P	<i>Carex chordorrhiza</i>	Creeping Sedge				S3	19	33.9 ± 0.0	NB
P	<i>Carex conoidea</i>	Field Sedge				S3	2	58.0 ± 10.0	NB
P	<i>Carex eburnea</i>	Bristle-leaved Sedge				S3	2	98.6 ± 0.0	NB
P	<i>Carex garberi</i>	Garber's Sedge				S3	21	53.0 ± 0.0	NB
P	<i>Carex haydenii</i>	Hayden's Sedge				S3	3	12.9 ± 0.0	NB
P	<i>Carex lupulina</i>	Hop Sedge				S3	1	80.4 ± 1.0	NB
P	<i>Carex michauxiana</i>	Michaux's Sedge				S3	2	79.2 ± 0.0	NB
P	<i>Carex ormostachya</i>	Necklace Spike Sedge				S3	5	12.9 ± 1.0	NB
P	<i>Carex tenera</i>	Tender Sedge				S3	3	12.6 ± 0.0	NB
P	<i>Carex tuckermanii</i>	Tuckerman's Sedge				S3	16	20.0 ± 10.0	NB
P	<i>Carex vaginata</i>	Sheathed Sedge				S3	8	76.9 ± 0.0	NB
P	<i>Carex wiegandii</i>	Wiegand's Sedge				S3	48	14.0 ± 1.0	NB
P	<i>Carex recta</i>	Estuary Sedge				S3	19	10.1 ± 2.0	NB
P	<i>Carex atratiformis</i>	Scabrous Black Sedge				S3	4	75.0 ± 0.0	NB
P	<i>Cyperus dentatus</i>	Toothed Flatsedge				S3	2	62.4 ± 10.0	NB
P	<i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i>	Perennial Yellow Nutsedge				S3	3	75.0 ± 0.0	NB
P	<i>Eleocharis intermedia</i>	Matted Spikerush				S3	2	15.8 ± 0.0	NB
P	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Few-flowered Spikerush				S3	1	80.8 ± 0.0	PE
P	<i>Rhynchospora capitellata</i>	Small-headed Beakrush				S3	61	53.2 ± 0.0	NB
P	<i>Rhynchospora fusca</i>	Brown Beakrush				S3	2	91.1 ± 0.0	NB
P	<i>Trichophorum clintonii</i>	Clinton's Clubrush				S3	38	52.9 ± 0.0	NB
P	<i>Schoenoplectus torreyi</i>	Torrey's Bulrush				S3	7	68.1 ± 0.0	NB
P	<i>Lemna trisulca</i>	Star Duckweed				S3	4	46.0 ± 2.0	NB
P	<i>Triantha glutinosa</i>	Sticky False-Asphodel				S3	4	74.7 ± 0.0	NB

Taxonomic Group	Scientific Name	Common Name	COSEWIC	SARA	Prov Legal Prot	Prov Rarity Rank	# recs	Distance (km)	Prov
P	<i>Cypripedium reginae</i>	Showy Lady's-Slipper				S3	33	36.2 ± 0.0	NB
P	<i>Liparis loeselii</i>	Loesel's Twayblade				S3	49	22.3 ± 0.0	NB
P	<i>Platanthera blephariglottis</i>	White Fringed Orchid				S3	420	2.5 ± 0.0	NB
P	<i>Platanthera grandiflora</i>	Large Purple Fringed Orchid				S3	12	51.9 ± 0.0	NB
P	<i>Bromus latiglumis</i>	Broad-Glumed Brome				S3	6	58.3 ± 0.0	NB
P	<i>Calamagrostis pickeringii</i>	Pickering's Reed Grass				S3	1	60.3 ± 0.0	NB
P	<i>Dichanthelium depauperatum</i>	Starved Panic Grass				S3	27	9.1 ± 0.0	NB
P	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Blunt-leaved Pondweed				S3	11	20.0 ± 0.0	NB
P	<i>Potamogeton richardsonii</i>	Richardson's Pondweed				S3	3	48.2 ± 1.0	NB
P	<i>Xyris montana</i>	Northern Yellow-Eyed-Grass				S3	178	5.9 ± 0.0	NB
P	<i>Zannichellia palustris</i>	Horned Pondweed				S3	84	8.3 ± 0.0	NB
P	<i>Adiantum pedatum</i>	Northern Maidenhair Fern				S3	2	85.8 ± 0.0	NB
P	<i>Cryptogramma stelleri</i>	Steller's Rockbrake				S3	9	59.1 ± 0.0	NB
P	<i>Asplenium viride</i>	Green Spleenwort				S3	3	70.8 ± 0.0	NB
P	<i>Dryopteris fragrans</i>	Fragrant Wood Fern				S3	32	48.1 ± 0.0	NB
P	<i>Woodsia glabella</i>	Smooth Cliff Fern				S3	1	98.6 ± 0.0	NB
P	<i>Equisetum palustre</i>	Marsh Horsetail				S3	1	99.8 ± 0.0	NB
P	<i>Isoetes tuckermanii</i> ssp. <i>tuckermanii</i>	Tuckerman's Quillwort				S3	2	59.1 ± 0.0	NB
P	<i>Diphasiastrum x sabinifolium</i>	Savin-leaved Ground-cedar				S3	14	10.6 ± 1.0	NB
P	<i>Huperzia appressa</i>	Mountain Firmoss				S3	2	47.3 ± 1.0	NB
P	<i>Sceptridium dissectum</i>	Dissected Moonwort				S3	1	86.7 ± 5.0	PE
P	<i>Botrychium lanceolatum</i> ssp. <i>angustisegmentum</i>	Narrow Triangle Moonwort				S3	5	51.7 ± 0.0	NB
P	<i>Botrychium simplex</i>	Least Moonwort				S3	10	51.4 ± 0.0	NB
P	<i>Crataegus submollis</i>	Quebec Hawthorn				S3?	1	19.3 ± 1.0	NB
P	<i>Mertensia maritima</i>	Sea Lungwort				S3S4	10	10.0 ± 0.0	NB
P	<i>Lobelia kalmii</i>	Brook Lobelia				S3S4	9	60.0 ± 0.0	NB
P	<i>Suaeda calceoliformis</i>	Horned Sea-blite				S3S4	52	3.5 ± 0.0	NB
P	<i>Myriophyllum sibiricum</i>	Siberian Water Milfoil				S3S4	12	12.9 ± 0.0	NB
P	<i>Stachys pilosa</i>	Hairy Hedge-Nettle				S3S4	18	56.9 ± 0.0	NB
P	<i>Utricularia gibba</i>	Humped Bladderwort				S3S4	1	27.5 ± 1.0	NB
P	<i>Rumex fueginus</i>	Tierra del Fuego Dock				S3S4	117	10.4 ± 0.0	NB
P	<i>Drymocallis arguta</i>	Tall Wood Beauty				S3S4	4	57.2 ± 0.0	NB
P	<i>Rubus chamaemorus</i>	Cloudberry				S3S4	241	2.5 ± 0.0	NB
P	<i>Geocaldon lividum</i>	Northern Comandra				S3S4	94	6.5 ± 0.0	NB
P	<i>Juniperus horizontalis</i>	Creeping Juniper				S3S4	22	59.0 ± 1.0	NB
P	<i>Cladium mariscoides</i>	Smooth Twigrush				S3S4	2	98.3 ± 0.0	NB
P	<i>Eriophorum russeolum</i>	Russet Cottongrass				S3S4	139	5.9 ± 0.0	NB
P	<i>Eriophorum russeolum</i> ssp. <i>russeolum</i>	Russet Cottongrass				S3S4	25	40.0 ± 0.0	NB
P	<i>Triglochin gaspensis</i>	Gasp Arrowgrass				S3S4	109	6.1 ± 0.0	NB
P	<i>Corallorhiza maculata</i>	Spotted Coralroot				S3S4	14	51.6 ± 1.0	NB
P	<i>Calamagrostis stricta</i>	Slim-stemmed Reed Grass				S3S4	43	9.8 ± 0.0	NB
P	<i>Calamagrostis stricta</i> ssp. <i>stricta</i>	Slim-stemmed Reed Grass				S3S4	9	67.9 ± 0.0	NB
P	<i>Distichlis spicata</i>	Salt Grass				S3S4	85	6.1 ± 0.0	NB
P	<i>Potamogeton oakesianus</i>	Oakes' Pondweed				S3S4	2	59.2 ± 0.0	NB
P	<i>Polygonum oxyspermum</i> ssp. <i>raii</i>	Ray's Knotweed				SH	9	29.0 ± 10.0	NB
P	<i>Montia fontana</i>	Water Blinks				SH	1	34.1 ± 1.0	NB
P	<i>Botrychium campestre</i>	Prairie Moonwort				SH	1	92.9 ± 0.0	NB
P	<i>Agalinis maritima</i>	Saltmarsh Agalinis				SX	2	60.9 ± 50.0	NB

5.1 SOURCE BIBLIOGRAPHY (100 km)

The recipient of these data shall acknowledge the AC CDC and the data sources listed below in any documents, reports, publications or presentations, in which this dataset makes a significant contribution.

# recs	CITATION
7139	Morrison, Guy. 2011. Maritime Shorebird Survey (MSS) database. Canadian Wildlife Service, Ottawa, 15939 surveys. 86171 recs.
4315	Lepage, D. 2014. Maritime Breeding Bird Atlas Database. Bird Studies Canada, Sackville NB, 407,838 recs.
3019	eBird. 2014. eBird Basic Dataset. Version: EBD_relNov-2014. Ithaca, New York. Nov 2014. Cornell Lab of Ornithology, 25036 recs.
2022	Erskine, A.J. 1992. Maritime Breeding Bird Atlas Database. NS Museum & Nimbus Publ., Halifax, 82,125 recs.
1763	Pardieck, K.L., Ziolkowski Jr., D.J., Lutmerding, M., Aponte, V.I., and Hudson, M-A.R. 2020. North American Breeding Bird Survey Dataset 1966 - 2019: U.S. Geological Survey data release, https://doi.org/10.5066/P9J6QUF6
1551	Paquet, Julie. 2018. Atlantic Canada Shorebird Survey (ACSS) database 2012-2018. Environment Canada, Canadian Wildlife Service.
901	Amirault, D.L. & Stewart, J. 2007. Piping Plover Database 1894-2006. Canadian Wildlife Service, Sackville, 3344 recs, 1228 new.
896	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M. 2012. Fieldwork 2012. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 13,278 recs.
765	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M.; Belliveau, A.B. 2015. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2015. Atlantic Canada Conservation Data Centre, # recs.
676	Cowie, F. 2007. Electrofishing Population Estimates 1979-98. Canadian Rivers Institute, 2698 recs.
656	iNaturalist. 2020. iNaturalist Data Export 2020. iNaturalist.org and iNaturalist.ca, Web site: 128728 recs.
547	Tims, J. & Craig, N. 1995. Environmentally Significant Areas in New Brunswick (NBESA). NB Dept of Environment & Nature Trust of New Brunswick Inc, 6042 recs. https://doi.org/10.1037/arc0000014 .
481	Blaney, C.S.; Spicer, C.D.; Mazerolle, D.M. 2005. Fieldwork 2005. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 2333 recs.
475	MacDonald, E.C. 2018. Piping Plover nest records from 2010-2017. Canadian Wildlife Service.
470	Blaney, C.S. 2020. Sean Blaney 2020 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 4407 records.
455	iNaturalist. 2018. iNaturalist Data Export 2018. iNaturalist.org and iNaturalist.ca, Web site: 11700 recs.
435	Beaudet, A. 2007. Piping Plover Records in Kouchibouguac NP, 1982-2005. Kouchibouguac National Park, 435 recs.
394	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M. 2010. Fieldwork 2010. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 15508 recs.
393	Amirault, D.L. & McKnight, J. 2003. Piping Plover Database 1991-2003. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 7 recs.
374	Mazerolle, D.M. 2021. South Richibucto Dune Beach pinweed observations from 2019. Parks Canada, 387 records.
335	eBird. 2020. eBird Basic Dataset. Version: EBD_relNov-2019. Ithaca, New York. Nov 2019, Cape Breton Bras d'Or Lakes Watershed subset. Cornell Lab of Ornithology.
311	Benedict, B. Connell Herbarium Specimens. University New Brunswick, Fredericton. 2003.
305	Gravel, Mireille. 2010. Coordonnées GPS et suivi des tortues marquées, 2005-07. Kouchibouguac National Park, 480 recs.
293	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M.; Belliveau, A.B. 2013. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2013. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 9000+ recs.
278	Wilhelm, S.I. et al. 2011. Colonial Waterbird Database. Canadian Wildlife Service, Sackville, 2698 sites, 9718 recs (8192 obs).
273	Chapman-Lam, C.J. 2021. Atlantic Canada Conservation Data Centre 2020 botanical fieldwork. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 17309 recs.
214	MacDonald, E.C. 2018. CWS Piping Plover Census, 2010-2017. Canadian Wildlife Service, 672 recs.
199	Blaney, C.S. 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
181	Mazerolle, David. 2020. Botanical fieldwork 2020. Parks Canada.
174	Berrigan, L. 2019. Maritimes Marsh Monitoring Project 2013, 2014, 2016, 2017, and 2018 data. Bird Studies Canada, Sackville, NB.
155	Mazerolle, D.M. 2016. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
154	Belliveau, A.G. 2016. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2016. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 10695 recs.
154	Chapman, C.J. 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre 2019 botanical fieldwork. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 11729 recs.
149	Sabine, M. 2016. Black Ash records from the NB DNR Forest Development Survey. New Brunswick Department of Natural Resources.
139	e-Butterfly. 2016. Export of Maritimes records and photos. Maxim Larrivee, Sambo Zhang (ed.) e-butterfly.org.
137	Mazerolle, D.M. 2020. Atlantic Canada Conservation Data Centre botanical fieldwork 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
133	Hinds, H.R. 1986. Notes on New Brunswick plant collections. Connell Memorial Herbarium, unpubl, 739 recs.
128	Clayden, S.R. 1998. NBM Science Collections databases: vascular plants. New Brunswick Museum, Saint John NB, 19759 recs.
122	Klymko, J. 2018. Maritimes Butterfly Atlas database. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
119	Blaney, C.S. 2019. Sean Blaney 2019 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 4407 records.
118	Benedict, B. Connell Herbarium Specimens (Data) . University New Brunswick, Fredericton. 2003.
117	Blaney, C.S.; Spicer, C.D.; Rothfels, C. 2004. Fieldwork 2004. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 1343 recs.
117	Klymko, J. 2020. Atlantic Canada Conservation Data Centre zoological fieldwork 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
111	Canadian Wildlife Service, Dartmouth. 2010. Piping Plover censuses 2007-09, 304 recs.
111	Speers, L. 2008. Butterflies of Canada database: New Brunswick 1897-1999. Agriculture & Agri-Food Canada, Biological Resources Program, Ottawa, 2048 recs.
108	Haughian, S.R. 2018. Description of <i>Fuscopannaria leucosticta</i> field work in 2017. New Brunswick Museum, 314 recs.
107	Askanas, H. 2016. New Brunswick Wood Turtle Database. New Brunswick Department of Energy and Resource Development.
103	Hicks, Andrew. 2009. Coastal Waterfowl Surveys Database, 2000-08. Canadian Wildlife Service, Sackville, 46488 recs (11149 non-zero).
100	Goltz, J.P. 2012. Field Notes, 1989-2005. , 1091 recs.
99	Paquet, Julie. 2019. Atlantic Canada Shorebird Survey ACSS database for 2019. Environment Canada, Canadian Wildlife Service.
91	Tremblay, E. 2006. Kouchibouguac National Park Digital Database. Parks Canada, 105 recs.
90	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M.; Oberndorfer, E. 2007. Fieldwork 2007. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 13770 recs.
88	Mazerolle, D.M. 2005. Bouctouche Irving Eco-Centre rare coastal plant fieldwork results 2004-05. Irving Eco-centre, la Dune du Bouctouche, 174 recs.

# recs	CITATION
86	Coursol, F. 2005. Dataset from New Brunswick fieldwork for <i>Eriocaulon parkeri</i> COSEWIC report. Coursol, Pers. comm. to C.S. Blaney, Aug 26. 110 recs.
80	Klymko, J.J.D. 2016. 2015 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
76	Hilaire Chiasson Rare vascular plant specimens in the Hilaire Chiasson Herbarium. 2015.
74	Blaney, C.S. 2016. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2016. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 6719 recs.
68	Amirault, D.L. 2000. Piping Plover Surveys, 1983-2000. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 70 recs.
66	Blaney, C.S.; Spicer, C.D.; Popma, T.M.; Hanel, C. 2002. Fieldwork 2002. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 2252 recs.
63	Robinson, S.L. 2010. Fieldwork 2009 (dune ecology). Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 408 recs.
62	Porter, Caitlin. 2021. Field data for 2020 in various locations across the Maritimes. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 3977 records.
57	Benedict, B. Connell Herbarium Specimen Database Download 2004. Connell Memorial Herbarium, University of New Brunswick. 2004.
57	Blaney, C.S. 2000. Fieldwork 2000. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 1265 recs.
57	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M.; Klymko, J.; Spicer, C.D. 2006. Fieldwork 2006. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 8399 recs.
56	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M. 2011. Fieldwork 2011. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB.
54	Belland, R.J. Maritimes moss records from various herbarium databases. 2014.
54	Catling, P.M., Erskine, D.S. & MacLaren, R.B. 1985. The Plants of Prince Edward Island with new records, nomenclatural changes & corrections & deletions, 1st Ed. Research Branch, Agriculture Canada, Ottawa, Publication 1798. 22pp.
49	Thomas, A.W. 1996. A preliminary atlas of the butterflies of New Brunswick. New Brunswick Museum.
46	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M. 2008. Fieldwork 2008. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 13343 recs.
45	Anon. 2017. Export of Maritimes Butterfly records. Global Biodiversity Information Facility (GBIF).
45	Bateman, M.C. 2001. Coastal Waterfowl Surveys Database, 1965-2001. Canadian Wildlife Service, Sackville, 667 recs.
44	Tranquilla, L. 2015. Maritimes Marsh Monitoring Project 2015 data. Bird Studies Canada, Sackville NB, 5062 recs.
43	Churchill, J.L.; Walker, J. 2017. Species at Risk Surveys at Correctional Services Canada Properties in Nova Scotia and New Brunswick. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
37	Allen, K. 2012. Rare plant spatial data from Pleasant Ridge cranberry farm. NB Department of Environment, Environmental Assessment Section, 39 recs.
37	Brunelle, P.-M. (compiler). 2009. ADIP/MDDS Odonata Database: data to 2006 inclusive. Atlantic Dragonfly Inventory Program (ADIP), 24200 recs.
36	Belliveau, A.G. 2018. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
36	Mazerolle, D.M. 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
35	Blaney, C.S.; Mazerolle, D.M. 2009. Fieldwork 2009. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 13395 recs.
35	Miramichi River Environmental Assessment Committee. 2017. Wood Turtle (<i>Glyptemys insculpta</i>) Miramichi & Richibucto Watersheds Inventory 2016. Vladimir King Trajkovic (ed.) Miramichi River Environmental Assessment Committee.
34	Arsenault, M. 2019. Cormorant colony nest counts. PE Department of Communities, Land, and Environment.
34	Clayden, S.R. 2007. NBM Science Collections databases: vascular plants. New Brunswick Museum, Saint John NB, download Mar. 2007, 6914 recs.
32	Nussey, Pat & NCC staff. 2019. AEI tracked species records, 2016-2019. Chapman, C.J. (ed.) Atlantic Canada Conservation Data Centre, 333.
32	Scott, Fred W. 1998. Updated Status Report on the Cougar (<i>Puma concolor couguar</i>) [Eastern population]. Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, 298 recs.
31	Plissner, J.H. & Haig, S.M. 1997. 1996 International piping plover census. US Geological Survey, Corvallis OR, 231 pp.
30	Campbell, G., Villamil, L. 2012. Heath Steele Mine Bird Surveys 2012.
30	Erskine, A.J. 1999. Maritime Nest Records Scheme (MNRS) 1937-1999. Canadian Wildlife Service, Sackville, 313 recs.
29	Robinson, S.L. 2015. 2014 field data.
28	Sollows, M.C., 2008. NBM Science Collections databases: mammals. New Brunswick Museum, Saint John NB, download Jan. 2008, 4983 recs.
26	Manthorne, A. 2014. MaritimesSwiftwatch Project database 2013-2014. Bird Studies Canada, Sackville NB, 326 recs.
25	Hinds, H.R. 1999. Connell Herbarium Database. University New Brunswick, Fredericton, 131 recs.
24	Island Nature Trust. 2016. Farmland birds project. Mader, Shannon (ed.) .
24	Neily, T.H. 2017. Maritimes Lichen and Bryophyte records. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 1015 recs.
24	Wood Turtle (<i>Glyptemys insculpta</i>) Miramichi Watershed Synopsis 2013 Compiled by: Vladimir King Trajkovic, EPT Miramichi River Environmental Assessment Committee
21	Mazerolle, M.J., Drolet, B., & Desrochers, A. 2001. Small Mammal Responses to Peat Mining of Southeastern Canadian Bogs. Can. J. Zool., 79:296-302. 21 recs.
20	Gautreau-Daigle, H. 2007. Rare plant records from peatland surveys. Coastal Zones Research Institute, Shippagan NB. Pers. comm. to D.M. Mazerolle, 39 recs.
20	Kouchibouguac National Park, Natural Resource Conservation Sec. 1988. The Resources of Kouchibouguac National Park. Beach, H. (ed.) , 90 recs.
20	Webster, R.P. & Edsall, J. 2007. 2005 New Brunswick Rare Butterfly Survey. Environmental Trust Fund, unpublished report, 232 recs.
19	Trajkovic, V.K. 2017. Wood turtles inventory miramichi watershed 2017. Miramichi River Environmental Action Committee, 22 records.
18	Klymko, J. 2021. Atlantic Canada Conservation Data Centre zoological fieldwork 2020. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
18	Richardson, Leif. 2018. Maritimes <i>Bombus</i> records from various sources. Richardson, Leif.
17	Bagnell, B.A. 2001. New Brunswick Bryophyte Occurrences. B&B Botanical, Sussex, 478 recs.
17	Boyne, A.W. 2000. Tern Surveys. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 168 recs.
17	Chiasson, R. & Dietz, S. 1998. Piper Project Report of Common Tern Observations. Corvus Consulting, Tabusintac NB, 20 recs.
17	Doucet, D.A. & Edsall, J. 2007. <i>Ophiogomphus howei</i> records. Atlantic Canada Conservation Data Centre, Sackville NB, 21 recs.
16	Donell, R. 2008. Rare plant records from rare coastal plant project. Bouctouche Dune Irving Eco-centre. Pers. comm. to D.M. Mazerolle, 50 recs.
16	Doucet, D.A. 2007. Lepidopteran Records, 1988-2006. Doucet, 700 recs.
16	Klymko, J.J.D. 2016. 2014 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
16	Majka, C. 2009. Université de Moncton Insect Collection: Carabidae, Cerambycidae, Coccinellidae. Université de Moncton, 540 recs.

# recs	CITATION
16	Mazerolle, D. 2003. Assessment of Seaside Pinweed (<i>Lechea maritima</i> var. <i>subcylindrica</i>) in Southeastern New Brunswick. Irving Eco-centre, la Dune du Bouctouche, 18 recs.
16	NatureServe Canada. 2018. iNaturalist Butterfly Data Export . iNaturalist.org and iNaturalist.ca.
15	Belland, R.J. 1992. The Bryophytes of Kouchibouguac National Park. Parks Canada, Kouchibouguac NP, 101 pp. + map.
15	Klymko, J. Henry Hensel's Butterfly Collection Database. Atlantic Canada Conservation Data Centre. 2016.
15	Klymko, J.J.D. 2018. 2017 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
14	David, M. 2000. CNPA website. Club de naturalistes de la Peninsule acadienne (CNPA), www.francophone.net/cnpa/rares. 16 recs.
14	Morton, L.D. & Savoie, M. 1983. The Mammals of Kouchibouguac National Park. Parks Canada Report prep. by Canadian Wildlife Service, Sackville, NB, Vols 1-4. 14 recs.
14	Patrick, A.; Horne, D.; Noseworthy, J. et. al. 2017. Field data for Nova Scotia and New Brunswick, 2015 and 2017. Nature Conservancy of Canada.
14	Patrick, Allison. 2021. Animal and plant records from NCC properties from 2019 and 2020. Nature Conservancy Canada.
14	Tingley, S. (compiler). 2001. Butterflies of New Brunswick. , Web site: www.geocities.com/Yosemite/8425/buttrfly. 142 recs.
14	Wallace, S. 2020. Stewardship Department species occurrence data on NTNB preserves. Nature Trust of New Brunswick.
14	Wilhelm, S.I. et al. 2019. Colonial Waterbird Database. Canadian Wildlife Service.
13	Curley, F.R. 2005. PEF&W Collection 2003-04. PEI Fish & Wildlife Div., 716 recs.
13	McAlpine, D.F. 1998. NBM Science Collections: Wood Turtle records. New Brunswick Museum, Saint John NB, 329 recs.
13	Webster, R.P. Database of R.P. Webster butterfly collection. 2017.
12	NatureServe Canada. 2019. iNaturalist Maritimes Butterfly Records. iNaturalist.org and iNaturalist.ca.
11	Canadian Wildlife Service, Atlantic Region. 2010. Piping Plover censuses 2006-09. , 35 recs.
11	Dept of Fisheries & Oceans. 1999. Status of Wild Striped Bass, & Interaction between Wild & Cultured Striped Bass in the Maritime Provinces. , Science Stock Status Report D3-22. 13 recs.
11	Edsall, J. 2001. Lepidopteran records in New Brunswick, 1997-99. , Pers. comm. to K.A. Bredin. 91 recs.
11	Klymko, J.J.D.; Robinson, S.L. 2012. 2012 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 447 recs.
11	Sabine, M. 2016. Black Ash records from NB DNR permanent forest sampling Plots. New Brunswick Department of Natural Resources, 39 recs.
11	Shortt, R. Connell Herbarium Black Ash specimens. University New Brunswick, Fredericton. 2019.
10	Blaney, C.S.; Spicer, C.D. 2001. Fieldwork 2001. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 981 recs.
10	Churchill, J.L. 2018. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2017. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 2318 recs.
10	Churchill, J.L. 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
10	Klymko, J.J.D.; Robinson, S.L. 2014. 2013 field data. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
10	Mazerolle, D.M. 2018. Atlantic Canada Conservation Data Centre botanical fieldwork 2018. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 13515 recs.
10	Munro, Marian K. Nova Scotia Provincial Museum of Natural History Herbarium Database. Nova Scotia Provincial Museum of Natural History, Halifax, Nova Scotia. 2013.
10	Nature Trust of New Brunswick. 2021. Nature Trust of New Brunswick site inventory data submitted in April 2021. Nature Trust of New Brunswick, 2189 records.
10	Tremblay, E. 2001. Kouchibouguac River Freshwater Mussel Data. Parks Canada, Kouchibouguac NP, 45 recs.
10	Webster, R.P. 2001. R.P. Webster Collection. R. P. Webster, 39 recs.
9	Doucet, D.A. & Edsall, J.; Brunelle, P.-M. 2007. Miramichi Watershed Rare Odonata Survey, New Brunswick ETF & WTF Report, 1211 recs.
9	Mawhinney, K. & Seutin, G. 2001. Lepidoptera Survey of the Salt Marshes of Kouchibouguac National Park. Parks Canada Unpublished Report, 5p. 9 recs.
9	McMullin, R.T. 2015. Prince Edward Island's lichen biodiversity and proposed conservation status in a report prepared for the province of PEI. Biodiversity Institute of Ontario Herbarium, University of Guelph, 776 records.
9	Toner, M. 2005. Lynx Records 1996-2005. NB Dept of Natural Resources, 48 recs.
8	Burns, L. 2013. Personal communication concerning bat occurrence on PEI. Winter 2013. Pers. comm.
8	Chiasson, H. 2007. Les Papillons diurnes. NB Naturalist, 34(1): 4-7.
8	Honeyman, K. 2019. Unique Areas Database, 2018. J.D. Irving Ltd.
8	Pike, E., Tingley, S. & Christie, D.S. 2000. Nature NB Listserve. University of New Brunswick, listserv.unb.ca/archives/naturenb. 68 recs.
8	Sollows, M.C. Export of New Brunswick Museum butterfly records for the Maritimes provinces. New Brunswick Museum. 2016.
7	Bateman, M.C. 2000. Waterfowl Brood Surveys Database, 1990-2000 . Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 149 recs.
7	Erskine, D. 1960. The plants of Prince Edward Island, 1st Ed. Research Branch, Agriculture Canada, Ottawa., Publication 1088. 1238 recs.
7	Gagnon, J. 2004. Specimen data from 2002 visit to Prince Edward Island. , 104 recs.
7	Kouwenberg, Amy-Lee. 2019. Mountain Birdwatch database 2012-2018. Bird Studies Canada, Sackville, NB, 6484 recs.
7	Toner, M. 2005. NB DNR fieldwork on Parker's Pipewort. NB Dept of Natural Resources. Pers. comm to C.S. Blaney, Dec 12, 8 recs.
6	e-Butterfly. 2019. Export of Maritimes records and photos. McFarland, K. (ed.) e-butterfly.org.
6	Edsall, J. 2007. Personal Butterfly Collection: specimens collected in the Canadian Maritimes, 1961-2007. J. Edsall, unpubl. report, 137 recs.
6	Gowan, S. 1980. The Lichens of Kouchibouguac National Park, Parts I (Macrolichens) & II (Microlichens). National Museum of Natural Sciences. Ottawa, ON, 7 recs.
6	Klymko, J. Dataset of butterfly records at the New Brunswick Museum not yet accessioned by the museum. Atlantic Canada Conservation Data Centre. 2016.
6	Manthorne, A. 2019. Incidental aerial insectivore observations. Birds Canada.
6	McLeod, D. & Merrithew, C. 2005. The Inventory of the Flora and Fauna of the French Fort Cove Nature Park. French Fort Cove Development Commission, 7 recs.
5	Amirault, D.L. 1997-2000. Unpublished files. Canadian Wildlife Service, Sackville, 470 recs.
5	Curley, F.R. 2007. PEF&W Collection. PEI Fish & Wildlife Div., 199 recs.
5	Holder, M. & Kingsley, A.L. 2000. Peatland Insects in NB & NS: Results of surveys in 10 bogs during summer 2000. Atlantic Canada Conservation Data Centre, Sackville, 118 recs.
5	Klymko, J.J.D. 2012. Insect fieldwork & submissions, 2003-11. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 1337 recs.
5	Mazerolle, D. 2003. Assessment and Rehabilitation of the Gulf of St Lawrence Aster (<i>Symphotrichum laurentianum</i>) in Southeastern New Brunswick. Irving Eco-centre, la Dune du Bouctouche, 13 recs.
5	Ogden, K. Nova Scotia Museum butterfly specimen database. Nova Scotia Museum. 2017.

# recs	CITATION
5	Sollows, M.C., 2009. NBM Science Collections databases: molluscs. New Brunswick Museum, Saint John NB, download Jan. 2009, 6951 recs (2957 in Atlantic Canada).
5	Sollows, M.C. 2008. NBM Science Collections databases: herpetiles. New Brunswick Museum, Saint John NB, download Jan. 2008, 8636 recs.
5	Spicer, C.D. 2002. Fieldwork 2002. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 211 recs.
4	Benedict, B. Connell Herbarium Specimens, Digital photos. University New Brunswick, Fredericton. 2005.
4	Benedict, B. Connell Herbarium Specimens. University New Brunswick, Fredericton. 2000.
4	Blaney, C.S. 1999. Fieldwork 1999. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 292 recs.
4	Chaput, G. 2002. Atlantic Salmon: Maritime Provinces Overview for 2001. Dept of Fisheries & Oceans, Atlantic Region, Science Stock Status Report D3-14. 39 recs.
4	Glen, W. 1991. 1991 Prince Edward Island Forest Biomass Inventory Data. PEI Dept of Energy and Forestry, 10059 recs.
4	Godbout, V. 2000. Recherche de l'Aster du St-Laurent (<i>Aster laurentianus</i>) et du Satyre des Maritimes (<i>Coenonympha nepisiquit</i>) au Parc national Kouchibouguac et a Dune du Bouctouche, N-B. Irving Eco-centre, 23 pp.
4	Goltz, J.P. 2002. Botany Ramblings: 1 July to 30 September, 2002. N.B. Naturalist, 29 (3):84-92. 7 recs.
4	Haughian, S. 2019. <i>Pannaria lurida</i> observations in Nova Scotia and New Brunswick. Nova Scotia Museum.
4	Hoyt, J.S. 2001. Assessment and update status report on the Bathurst Aster (<i>Symphotrichum subulatum</i>) in Canada. Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, 4 recs.
4	McLeod, D. & Saunders, J. 2004. <i>Cypripedium reginae</i> . Pers. comm. to C.S. Blaney. 4 recs, 4 recs.
4	Parks Canada. 2010. Specimens in or near National Parks in Atlantic Canada. Canadian National Museum, 3925 recs.
4	Speers, L. 2001. Butterflies of Canada database. Agriculture & Agri-Food Canada, Biological Resources Program, Ottawa, 190 recs.
4	Webster, R.P. 1997. Status Report on Maritime Ringlet (<i>Coenonympha nipisiquit</i>) in Canada. Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, 4 recs.
3	Blaney, C.S. 2003. Fieldwork 2003. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 1042 recs.
3	Blaney, C.S. 2018. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2018. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
3	Bouchard, A. Herbar Marie-Victorin. Universite de Montreal, Montreal QC. 1999.
3	Chaput, G. 1999. Atlantic Salmon: Miramichi & SFA 16 Rivers. Dept of Fisheries & Oceans, Atlantic Region, Science Stock Status Report D3-05. 6 recs.
3	Chiasson, R. 2018. Breeding bird observations from NBWTF project. pers. comm. to S. Blaney.
3	Dibblee, R.L. 1999. PEI Cormorant Survey. Prince Edward Island Fisheries, Aquaculture & Environment, 1p. 21 recs.
3	Doucet, D.A. 2008. Fieldwork 2008: Odonata. ACCDC Staff, 625 recs.
3	Gagnon, E. Herbarium from 2017 Plant Systematics class. Université de Moncton. 2017.
3	Gautreau, R. 2005. <i>Betula michauxii</i> occurrence on Bog 324, near Baie-Ste-Anne, NB. Pers. comm. to C.S. Blaney, 3 recs.
3	Gauvin, J.M. 1979. Etude de la vegetation des marais sales du parc national Kouchibouguac, N-B. M.Sc. Thesis, Universite de Moncton, 248 pp.
3	Godbout, Valérie. 2010. Etude de l'Aster du Saint-Laurent dans le parc national Kouchibouguac, 2000-04. Parks Canada, 3 recs.
3	Grondin, P. & Blouin, J.-L., Bouchard, D.; et al. 1981. Description et cartographie de la vegetation du cordon littoral. Parc National de Kouchibouguac. Le Groupe Dryade, 57 pp.
3	Klymko, J. Univeriste de Moncton insect collection butterfly record dataset. Atlantic Canada Conservation Data Centre. 2017.
3	McAlpine, D.F. 1998. NBM Science Collections databases to 1998. New Brunswick Museum, Saint John NB, 241 recs.
3	Nelson Poirier. 2009. Rare plant finds in the Exmoor & Lyttleton areas. Pers. comm. to S. Blaney. 4 recs, 4 recs.
3	Sollows, M.C., 2009. NBM Science Collections databases: Coccinellid & Cerambycid Beetles. New Brunswick Museum, Saint John NB, download Feb. 2009, 569 recs.
2	Anon. Dataset of butterfly records for the Maritime provinces. Museum of Comparative Zoology, Harvard University. 2017.
2	Basquill, S.P. 2003. Fieldwork 2003. Atlantic Canada Conservation Data Centre, Sackville NB, 69 recs.
2	Boyne, A.W. & Grecian, V.D. 1999. Tern Surveys. Canadian Wildlife Service, Sackville, unpublished data. 23 recs.
2	Busby, D.G. 1999. 1997-1999 Bicknell's Thrush data, unpublished files. Canadian Wildlife Service, Sackville, 17 recs.
2	Chiasson, H. 2008. Les papillons diurnes. NB Naturalist, 35(1): 10.
2	Cowie, Faye. 2007. Surveyed Lakes in New Brunswick. Canadian Rivers Institute, 781 recs.
2	Donelle, R. 2007. Bouctouche Dune Rare Coastal Plant Data. Irving Eco-centre, la Dune du Bouctouche, 2 recs.
2	Doucet, D.A. 2008. Wood Turtle Records 2002-07. Pers. comm. to S. Gerriets, 7 recs, 7 recs.
2	Downes, C. 1998-2000. Breeding Bird Survey Data. Canadian Wildlife Service, Ottawa, 111 recs.
2	Gagnon, J. 2003. Prince Edward Island plant records. Societe de la faune et des parcs Quebec, 13 recs.
2	Godbout, V. 2001. Recherche de l'Aster du St-Laurent (<i>Symphotrichum laurentianum</i>) dans les marais sales du sud-est du Nouveau-Brunswick. Irving Eco-centre, la Dune du Bouctouche, 23 pp.
2	Hicklin, P.W. 1998. The Maritime Shorebird Survey Newsletter. Calidris, No. 6. 4 recs.
2	Holder, M.L.; Kingsley, A.L. 2000. Kinglsey and Holder observations from 2000 field work.
2	Madden, A. 1998. Wood Turtle records in northern NB. New Brunswick Dept of Natural Resources & Energy, Campbellton, Pers. comm. to S.H. Gerriets. 16 recs.
2	McLelland, Don. 2020. Orchid observations at Enmore River, PEI. Don McLelland. Pers. comm. to C.S. Blaney.
2	Morrison, Annie. 2010. NCC Properties Fieldwork: June-August 2010. Nature Conservancy Canada, 508 recs.
2	NatureServe Canada. 2017. iNaturalist Butterfly Data Export . iNaturalist.org and iNaturalist.ca.
2	NatureServe Canada. 2018. iNaturalist Maritimes Butterfly Records. iNaturalist.org and iNaturalist.ca.
2	Newell, R.E. 2000. E.C. Smith Herbarium Database. Acadia University, Wolfville NS, 7139 recs.
2	Richardson, D., Anderson, F., Cameron, R, Pepper, C., Clayden, S. 2015. Field Work Report on the Wrinkled Shingle lichen (<i>Pannaria lurida</i>). COSEWIC.
2	Sabine, M. 2016. NB DNR staff incidental Black Ash observations. New Brunswick Department of Natural Resources.
2	Vladimir King Trajkovic. 2018. Brook Floater (<i>Alasmidonta varicosa</i>) records from MREAC surveys 2010-2017. Miramichi River Environmental Assessment Committee.
1	Belliveau, A.G. E.C. Smith Herbarium Specimen Database 2019. E.C. Smith Herbarium, Acadia University. 2019.
1	Blaney, C.S. 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre Fieldwork 2019. Atlantic Canada Conservation Data Centre.
1	Blaney, C.S. Miscellaneous specimens received by ACCDC (botany). Various persons. 2001-08.
1	Boyne, A.W. 2001. Portage Island National Wildlife Area inspection visit. Canadian Wildlife Service, Sackville, 1 rec.

# recs	CITATION
1	Calhoun, J.C. Butterfly records databased at the McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity. Calhoun, J.C. 2020.
1	Christie, D.S. 2000. Christmas Bird Count Data, 1997-2000. Nature NB, 54 recs.
1	Clayden, S.R. 2012. NBM Science Collections databases: vascular plants. New Brunswick Museum, Saint John NB, 57 recs.
1	Collins, H. 2014. Email to John Klymko regarding CHELserp record from Miramichi watershed. Miramichi River Environmental Assessment Committee, 1 record.
1	Cormier, R. 2019. Wood Turtle observation. pers. comm. to J.L. Churchill.
1	Curley, F.R. Two rare aquatic plant specimens collected by F.R. Curley in PEI and given to D.M. Mazerolle. retired provincial biologist. 2015.
1	Daury, R.W. & Bateman, M.C. 1996. The Barrow's Goldeneye (<i>Bucephala islandica</i>) in the Atlantic Provinces and Maine. Canadian Wildlife Service, Sackville, 47pp.
1	DeMerchant, A. 2019. Bank Swallow colony observation. NB Department of Energy and Resource Development, Pers. comm. to J.L. Churchill.
1	Desilets-Starrak, J. 2015. Wood Turtle record. Pers. comm. to E. Tremblay, Parks Canada.
1	Doucet, D.A. 2007. Fieldwork 2007: Insects (minus Odonata). ACCDC Staff, 1 rec.
1	Douglas, S.G. & G.C. Chaput & R. Bradford. 2001. Status of Striped Bass (<i>Morone saxatilis</i>) in the southern Gulf of St. Lawrence in 1999 & 2000. DFO Canadian Science Advisory Secretariat Res. Doc. 2001/058, 2001/058. 1 rec.
1	Freudenstein, John V. 1997. A Monograph of <i>Corallorhiza</i> (Orchidaceae). Harvard Papers in Botany, 1:5-51.
1	Goltz, J.P. 2007. Field Notes: <i>Listera australis</i> at Kouchibouguac National Park. , 7 recs.
1	Harding, R.W. 2008. Harding Personal Insect Collection 1999-2007. R.W. Harding, 309 recs.
1	Hinds, H.R. 2000. Flora of New Brunswick (2nd Ed.). University New Brunswick, 694 pp.
1	Houle, F.; Haber, E. 1990. Status of the Gulf of St. Lawrence Aster, <i>Aster laurentianus</i> (Asteraceae) in Canada. Can. Field-Nat, 104:455-459. 3 recs.
1	iNaturalist. 2020. iNaturalist butterfly records selected for the Maritimes Butterfly Atlas. iNaturalist.
1	Klymko, J.J.D. 2011. Insect fieldwork & submissions, 2010. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 742 recs.
1	Klymko, J.J.D. 2012. Insect field work & submissions. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 852 recs.
1	Klymko, J.J.D. 2012. Insect fieldwork & submissions, 2011. Atlantic Canada Conservation Data Centre. Sackville NB, 760 recs.
1	Klymko, J.J.D. 2012. Odonata specimens & observations, 2010. Atlantic Canada Conservation Data Centre, 425 recs.
1	MacKinnon, C.M. 2000. Inspection visit to Inkerman MBS, June 5, 2000. Canadian Wildlife Service, Sackville, 1 rec.
1	Mazerolle, D.M. Small-flowered <i>Agalinis</i> collection from Quarryville. AC CDC. 2018.
1	Mills, E. Connell Herbarium Specimens, 1957-2009. University New Brunswick, Fredericton. 2012.
1	Munro, Marian K. Nova Scotia Provincial Museum of Natural History Herbarium Database. Nova Scotia Provincial Museum of Natural History, Halifax, Nova Scotia. 2014.
1	New York Botanical Garden. 2006. Virtual Plant Herbarium - Vascular Plant Types Catalog. Sylva, S.; Kallunki, J. (ed.) International Plant Science Centre, Web site: http://sciweb.nybg.org/science2/vii2.asp . 4 recs.
1	Saunders, J. 2009. White-Fringe Orchis photo and coordinates. Pers. comm. to S. Blaney, July 17. 1 rec, 1 rec.
1	Skevington, Jeffrey H. 2020. Syrphid records used for the Field Guide to the Flower Flies of Northeastern North America. Canadian National Collection of Insects.
1	Spicer, C.D. 2004. Specimens from CWS Herbarium, Mount Allison Herbarium Database. Mount Allison University, 5939 recs.
1	Stevens, Joshua. 2020. Facebook record of <i>Ophiogomphus howei</i> .
1	Toner, M. 2001. Lynx Records 1973-2000. NB Dept of Natural Resources, 29 recs.
1	Toner, M. 2009. Wood Turtle Sightings. NB Dept of Natural Resources. Pers. comm. to S. Gerriets, Jul 13 & Sep 2, 2 recs.
1	Tremblay, E., Craik, S.R., Titman, R.D., Rousseau, A. & Richardson, M.J. 2006. First Report of Black Terns Breeding on a Coastal Barrier Island. Wilson Journal of Ornithology, 118(1):104-106. 1 rec.
1	Wisniowski, C. & Dowding, A. 2020. NB species occurrence data for 2020. Nature Trust of New Brunswick.
1	Young, A.D., Titman, R.D. 1986. Costs and benefits to Red-breasted Mergansers nesting in tern and gull colonies. Can. J. Zool., 64: 2339-2343.