

# L'aquaculture dans l'Est du Canada

---

*Une opportunité  
de croissance*



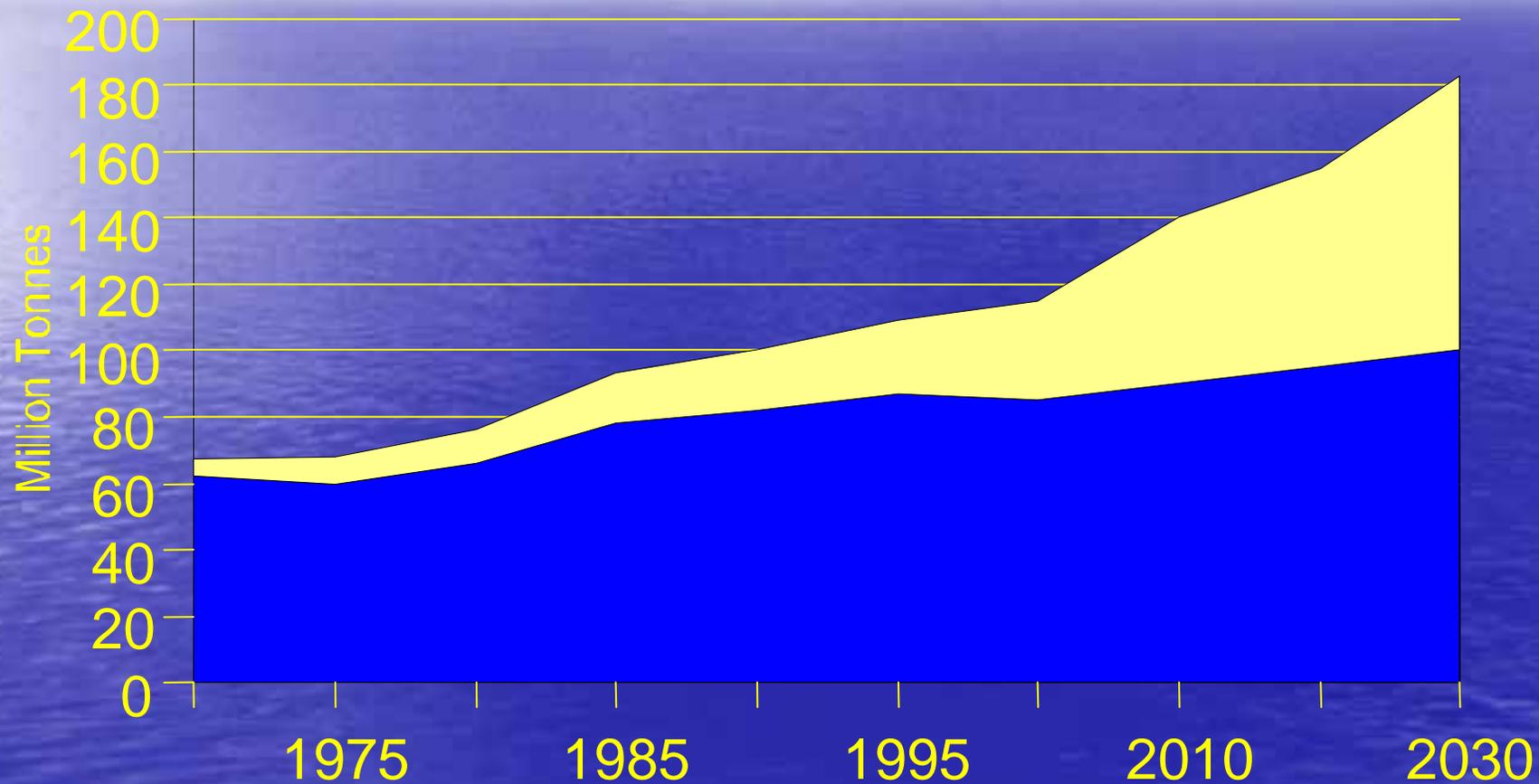
Novembre 2005

“ L'aquaculture commerciale intensive n'existe que depuis 30 ans. Les nouvelles technologies, nouvelles races et les espèces nouvellement domestiquées offrent de grand espoirs pour l'avenir. Elles représentent la promesse d'une révolution bleue pour le 21<sup>e</sup> siècle égale à la révolution verte du siècle dernier. ”



# Production mondiale de poissons et fruits de mer (FAO)

■ Aquaculture ■ Pêche



# Profil économique

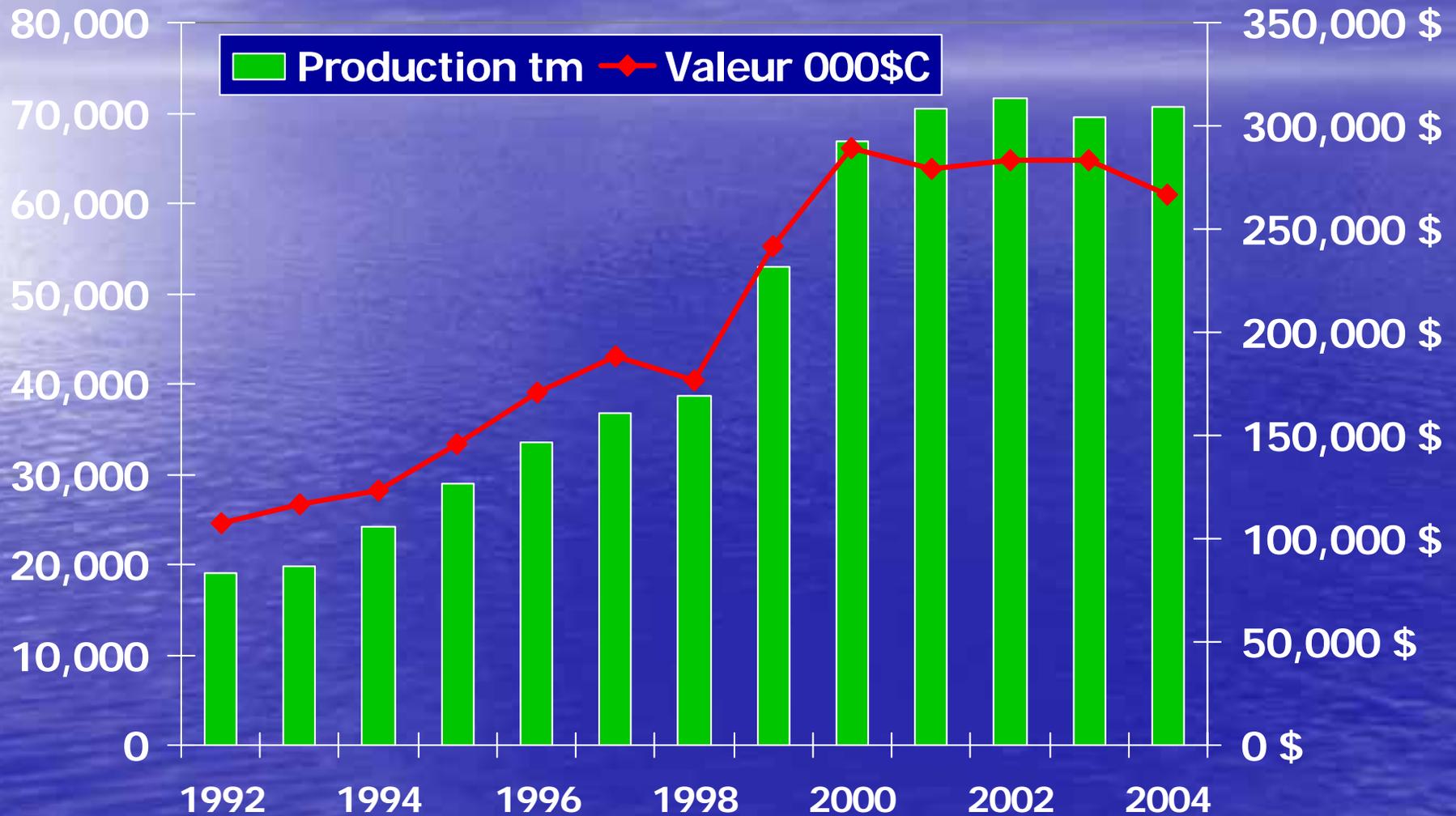
---

*L'aquaculture dans l'Est du Canada*



# Production et valeur

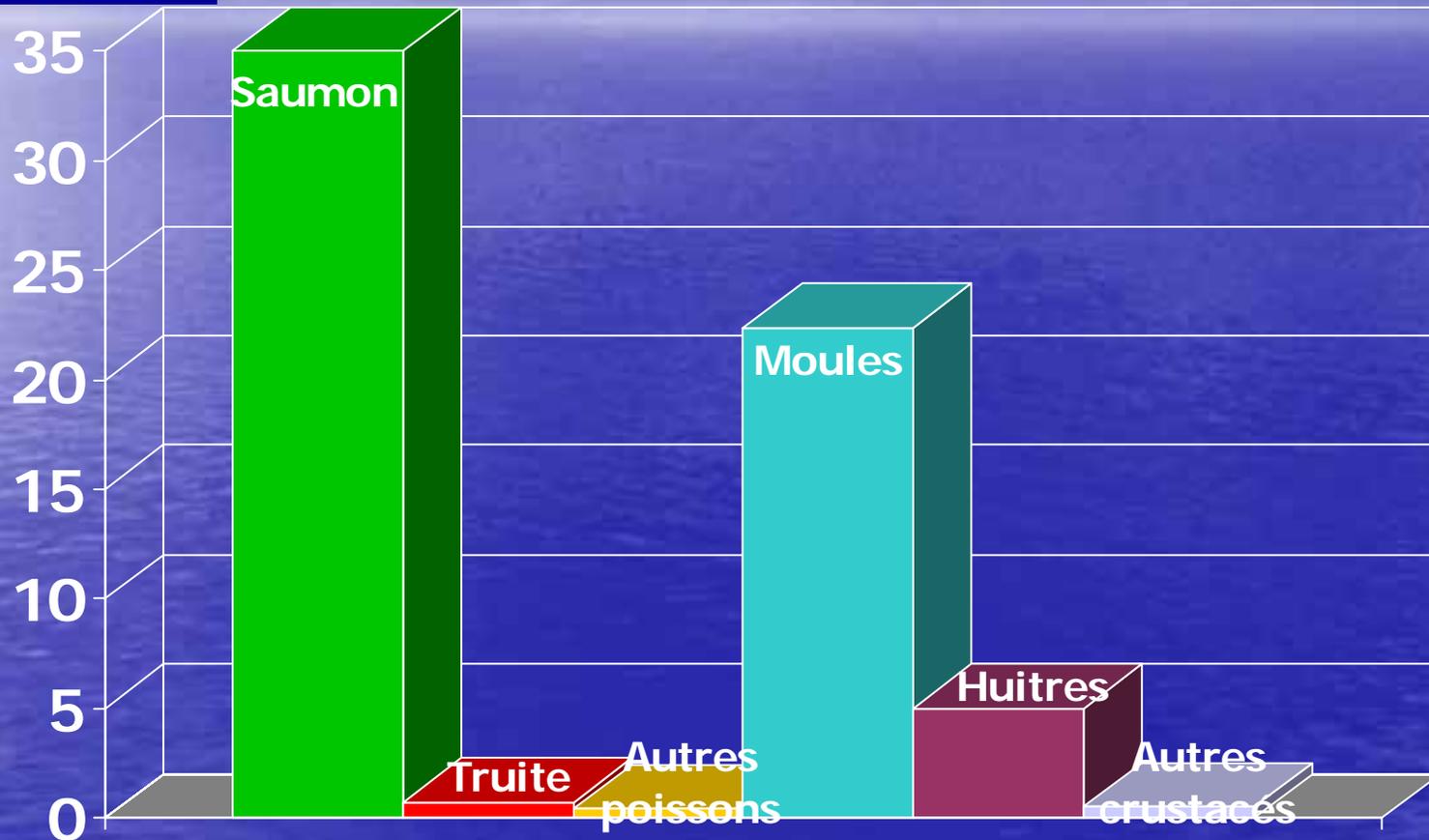
N.-B., N.-É., T.-N. et L., Î.-P.-É., QC



Source : Statistique Canada

# Espèces principales par volume - 2004

TM (000)



Source : Statistique Canada

# Forces motrices de l'industrie

---

## *Fondement rural*

Fournit une solution de rechange économique pour les collectivités rurales. Les résidents peuvent demeurer dans leurs collectivités et les jeunes diplômés peuvent y retourner.

## *Fondement scientifique*

Production de protéines efficace par l'utilisation de la science et la technologie. La science d'aujourd'hui n'est pas la même que celle de demain.

## *Fondement sur les marchés*

Nous sommes dans l'industrie alimentaire – demande croissante des consommateurs. Produits de qualité, sécuritaires, nutritifs et savoureux à longueur d'année.

# Une industrie fondée sur les collectivités rurales

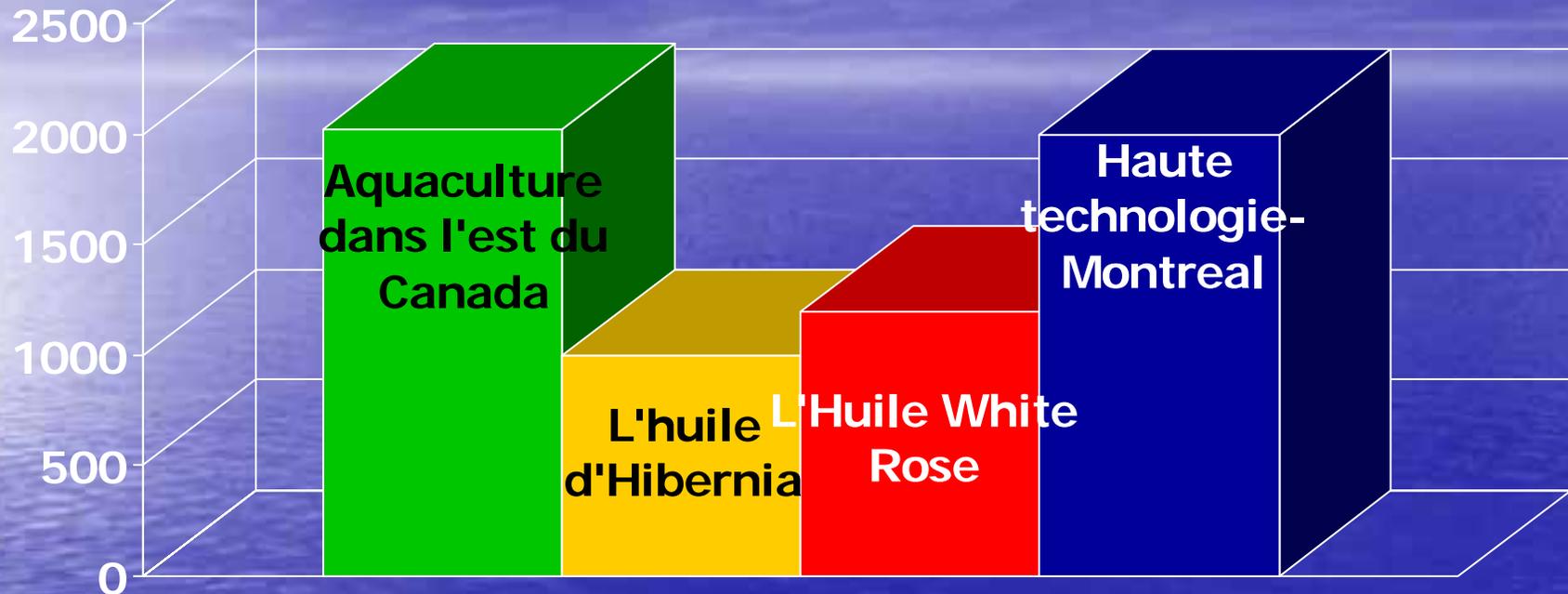
---

*Répercussion majeure sur les collectivités  
rurales de l'Est du Canada*



# Stabilité rurale - Emplois directs 2003

## Emplois



- L'aquaculture fait une contribution importante à la stabilité et aux emplois dans l'Est du Canada et contribue à réduire l'émigration. Elle présente une alternative aux jeunes avec des formations avancées pour demeurer dans leurs collectivités.

Sources : Groupe de travail sur l'aquaculture de l'Atlantique et étude sur l'emploi de l'AICA

# Les visages de l'industrie

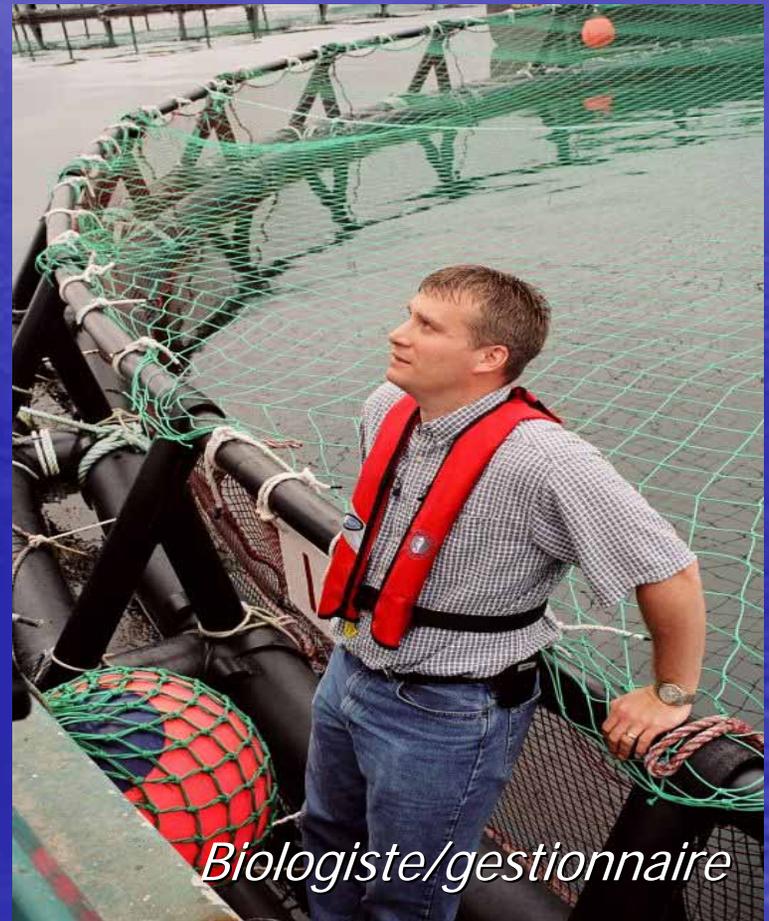
*Chercheur*



Du camionneur au vétérinaire, l'industrie aquacole de l'Est du Canada génère des retombées importantes dans de nombreux secteurs de l'économie.



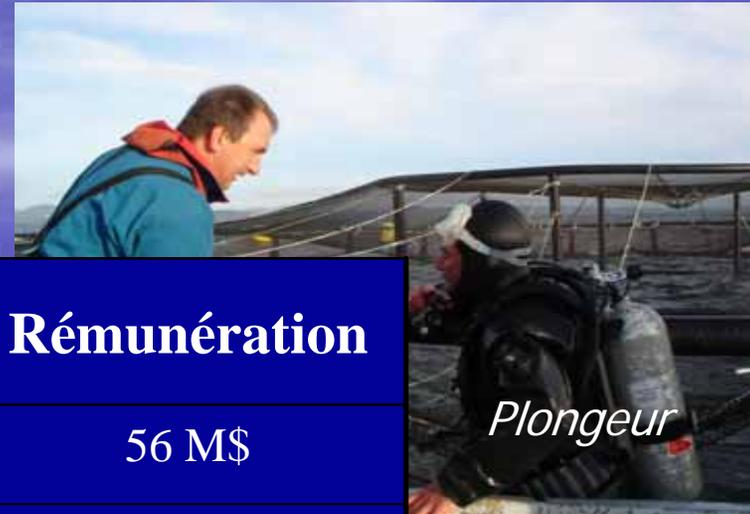
*Vétérinaire*



*Biologiste/gestionnaire*

# Les visages de l'industrie

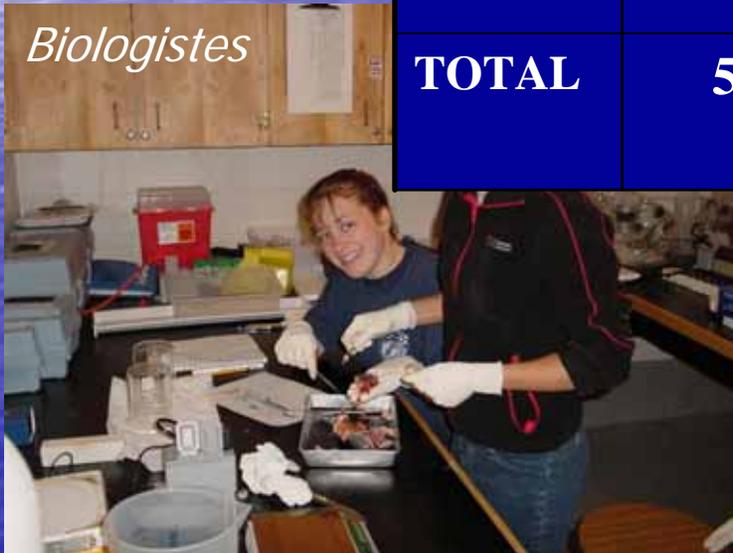
*Transformation*



*Plongeur*

	<b>Emplois</b>	<b>Rémunération</b>
<b>Direct</b>	2 018	56 M\$
<b>Indirect</b>	2 997	46 M\$
<b>TOTAL</b>	<b>5 018</b>	<b>102 M\$</b>

*Biologistes*



*Techniciens*



75% des employés de l'industrie sont âgés de moins de 40 ans.

# Emplois sur les fermes



# Industries de soutien

L'aquaculture est soutenue par plusieurs autres industries soit à proximité ou éloignées des côtes



*Provenderies au N.-B. et en N.-E.*



*Boudin pour crustacés, N.-B.*



*Construction de bateaux, dans toutes les provinces*



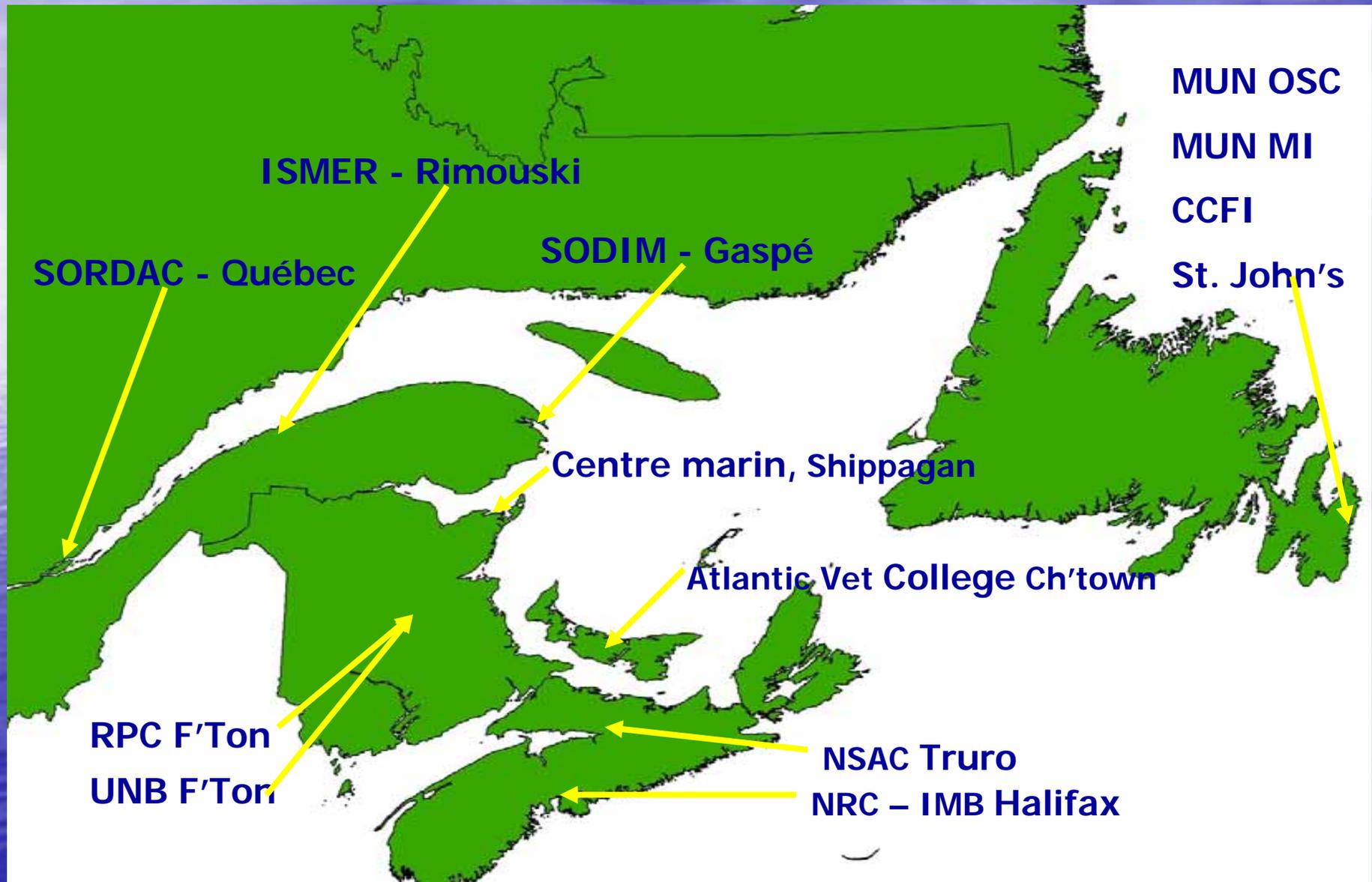
*Fabrication de cages et de filets, dans toutes les provinces*

# Une industrie fondée sur la science

---



# Établissements d'éducation et de recherche aquacole



# Surveillance et viabilité

---

Industrie et gouvernements travaillent ensemble pour assurer un développement aquacole viable. Les programmes comprennent :

- Analyse d'impact environnemental avant l'émission de permis.
- Surveillance environnementale et codes de pratique
- Programme canadien de contrôle de la salubrité des mollusques
- Programme national de la santé des animaux aquatiques
- Programme de gestion de la qualité dans les usines de transformation
- Programme de certification de l'Institut de solubilité et de qualité alimentaire



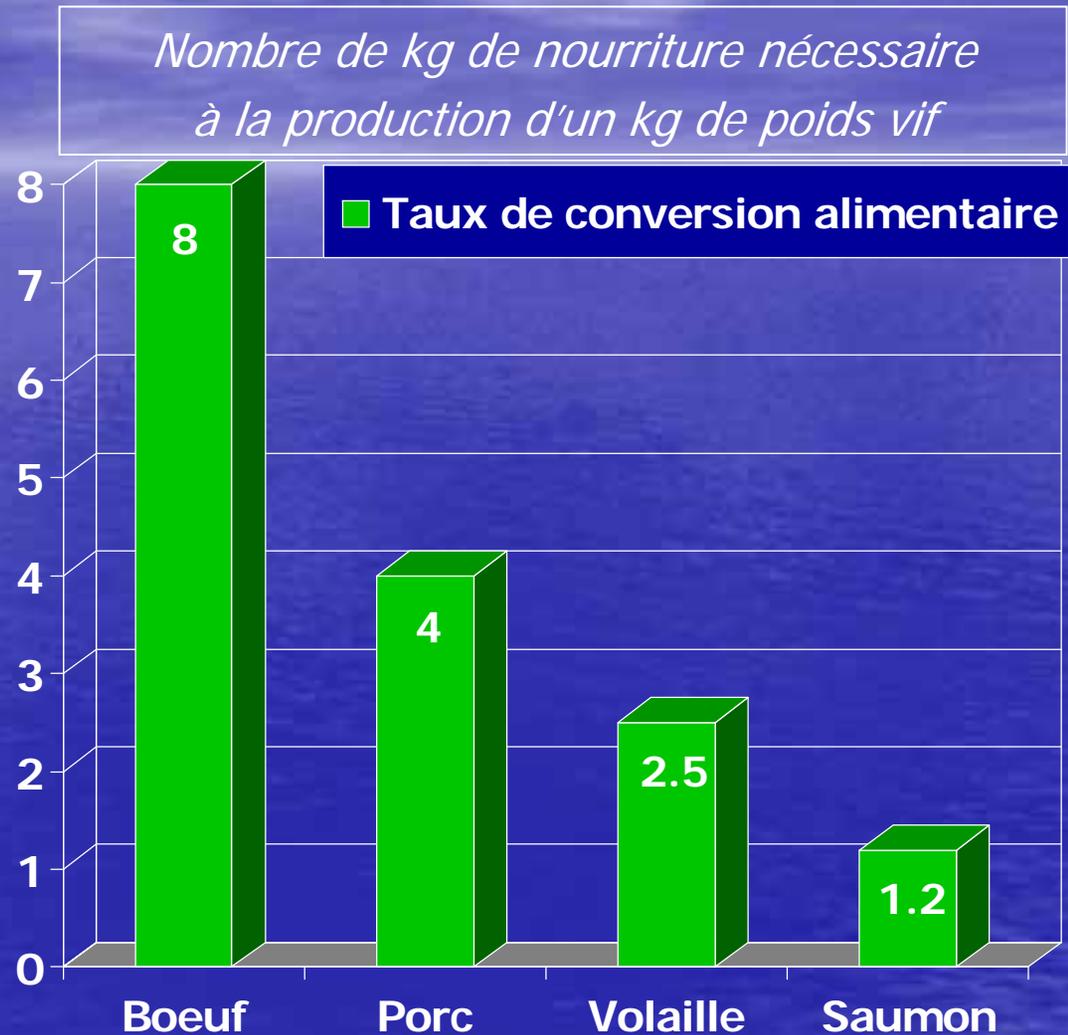
# Gestion de la santé des poissons

---

- Toutes les maladies du poisson sont d'origine naturelle
- Le transfert du poisson ne peuvent se faire qu'après un examen du vétérinaire et la vaccination.
- Il n'existe aucune preuve comme quoi la maladie serait transférée du saumon aquacole au saumon sauvage.
- Les antibiotiques ne sont administrés que sur autorisation du vétérinaire. L'utilisation d'antibiotiques chez le poisson d'aquaculture est la moins élevée de tous les animaux d'élevage.

# Aquaculture et l'environnement

- La conversion nourriture/protéine du poisson est la plus efficace.
- La production de saumon d'aquaculture est une des productions alimentaires les plus efficaces.
- Le taux de conversion alimentaire est passé de 2,4 kg en 1984 à 1,2 kg en 2004.
- La consommation d'eau douce en aquaculture est négligeable ou non existante.



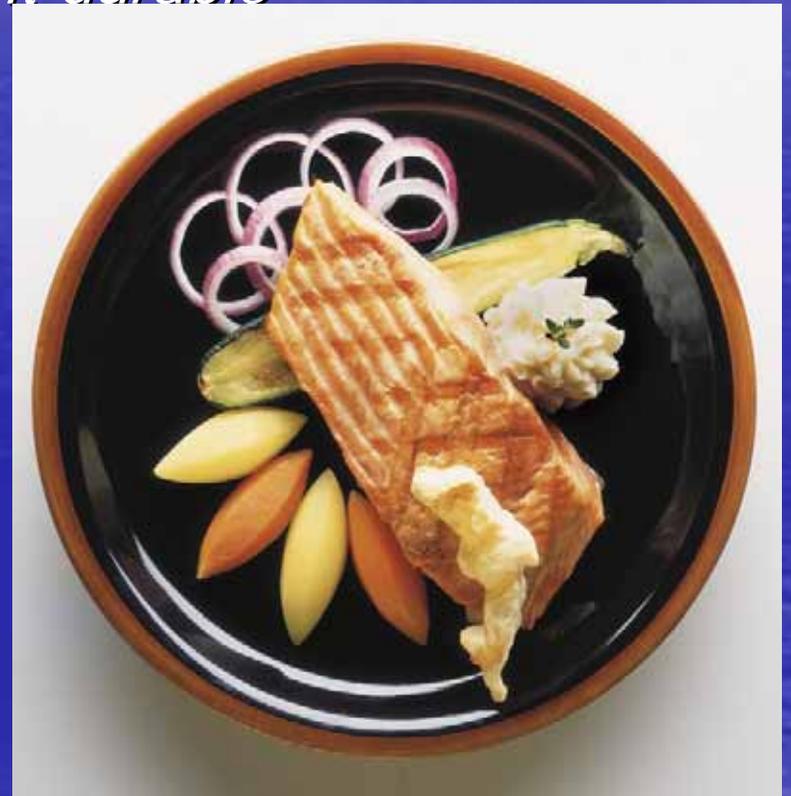
Source : Statistique Canada Vista

# Empreinte de l'aquaculture dans l'Est du Canada



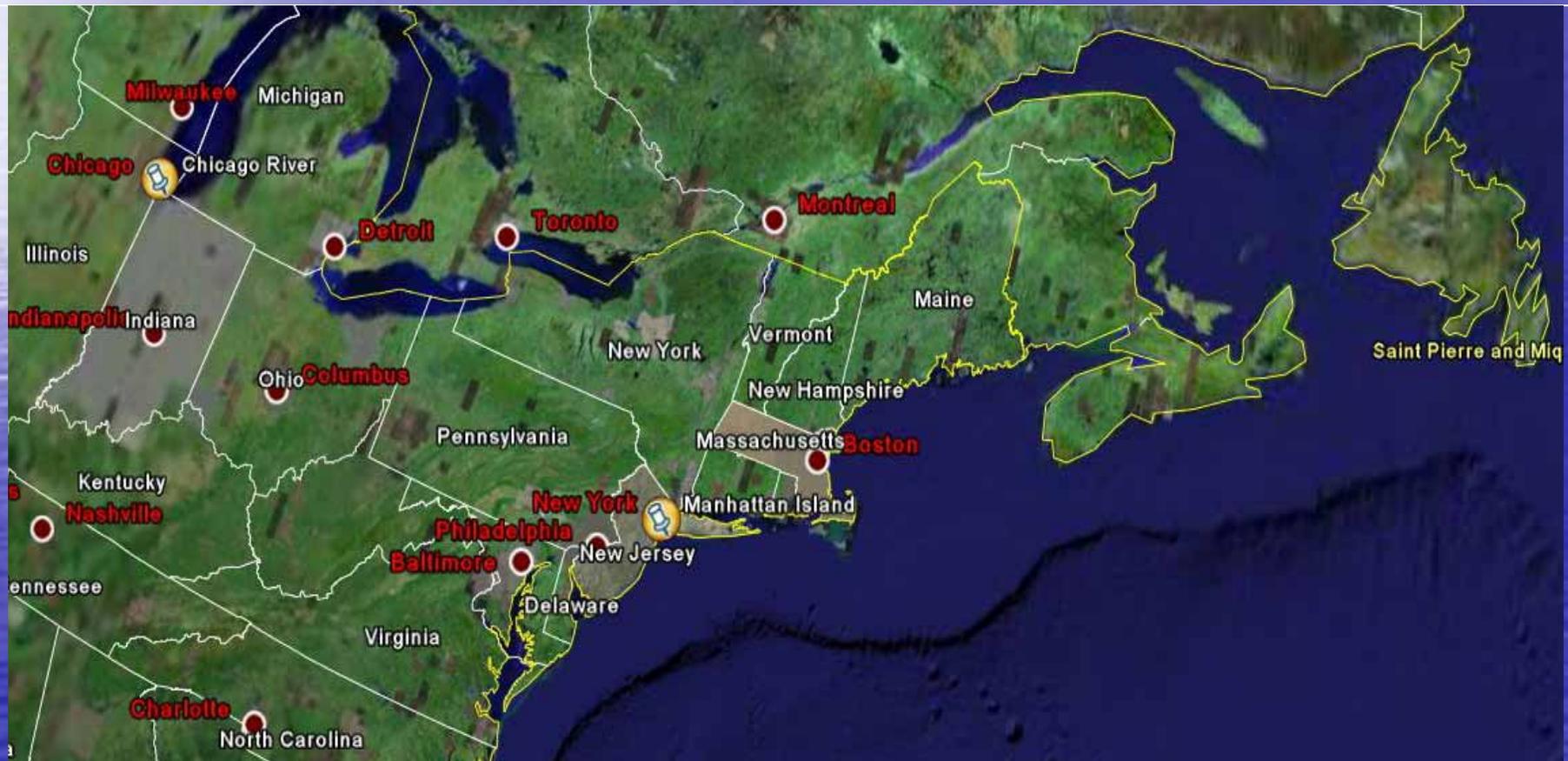
# Une industrie fondée sur le marché

*Production d'aliments sains et sûrs dans  
un environnement durable*



# Proximité de la côte est avec le marché

- Le marché de consommation le plus riche du monde est à notre porte.
- Aucune autre région de production aquacole ne peut desservir ce marché plus rapidement ni lui fournir des produits plus frais.



Source de la carte : Google

# Aperçu du marché

---

- Les importations aquacoles des États-Unis au cours des dix dernières années ont presque doublé, passant de 1,5 milliard \$ à 2,7 milliards \$.
- La part de ce marché revenant à l'Est du Canada se chiffre à 216 millions US\$.
- Les statistiques sur l'augmentation par habitant de la consommation de divers aliments sur le marché nord-américain entre 1990 et 2004 démontrent le succès de l'aquaculture :
  - Bœuf, porc et fruits de mer dans leur ensemble = aucune croissance.
  - Poulet = croissance de 97 %; un cas exemplaire.
  - Saumon = croissance de 2 200 %, dû à l'approvisionnement par l'industrie aquacole de produits frais de qualité à longueur d'année.

## *Consommation nord-américaine de produits de la mer en 2003*

ESPÈCE	LB PAR PERSONNE
Crevette*	4,00
Thon	3,40
Saumon*	2,22
Goberge de l'Alaska	1,70
Poisson-chat*	1,14
Morue	0,64
Crabe	0,61
Tilapia*	0,54
Myes*	0,53

\* La majeure partie de l'approvisionnement provient de l'aquaculture.

# Possibilités de croissance du marché



- Aliments sains pour le coeur.
- Aliments sains pour le cerveau.
- Aliments sains pour la digestion – mieux-être et maladie.
- Aliments à faible teneur en gras et gras salutaires – aliments oméga 3.

*Il faut saisir l'occasion d'éduquer les consommateurs et les marchés de détail et de restauration sur les avantages des produits aquacoles pour la santé.*

*Source : Future Trends in Food: 2005 Business Insights Ltd. Publication*

# Consommateurs et salubrité alimentaire

Un groupe de recherche de Harvard a constaté que la peur excessive des contaminants dans le poisson pourrait amener les consommateurs à réduire leur consommation et à se priver des « avantages nutritionnels substantiels » que procure le poisson (*American Journal of Preventive Medicine*).



Source : Santé Canada et USFDA

# L'avenir pour l'Est du Canada

*Des possibilités socio-économiques  
passionnantes*

# Possibilités de production canadienne

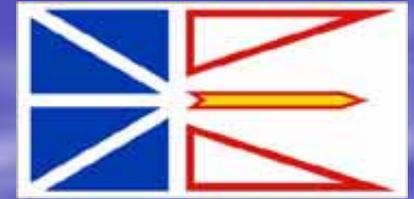
	PRODUCTION (000 tm) <u>2000</u>	PRODUCTION (000 tm) <u>2015</u>	VALEUR (millions \$) <u>2000</u>	VALEUR (millions \$) <u>2015</u>
<b>Salmonidés</b>	85	350	511 \$	2 100 \$
<b>Morue</b>	-	128	-	545 \$
<b>Autres poissons</b>	0.5	5	5 \$	30 \$
<b>Moules</b>	17	52	23 \$	69 \$
<b>Huîtres</b>	9	36	14 \$	57 \$
<b>Myes</b>	1	4	4 \$	16 \$
<b>Autres mollusques</b>	0,1	2	-	4 \$
<b><u>TOTAL PRODUITS</u></b>	<u>113</u>	<u>577</u>	<u>557 \$</u>	<u>2 821 \$</u>
<b>+ Valeur ajoutée + <u>Approv. et services</u></b>				500 \$ <u>3 231 \$</u>
<b>GRAND TOTAL</b>				<b>6 642 \$</b>

Source : BCDA / APÉCA



# Aperçus provinciaux

# L'aquaculture à Terre-Neuve

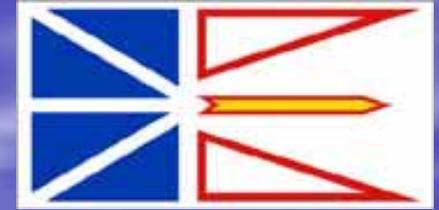


- La meilleure usine de transformation des produits de la mer, située sur la côte sud, produit du saumon frais à longueur d'année. L'aquaculture de la côte sud génère 300 emplois et coexiste avec les pêches traditionnelles.



# L'aquaculture à Terre-Neuve

## Une occasion à saisir



- 500 ans de vie tirant parti de la mer
- Abondance de secteurs à mettre en valeur
- Excellente qualité de l'eau
- Existence d'une infrastructure
- Acceptation du milieu



# L'aquaculture à Terre-Neuve

## Capacité et expertise

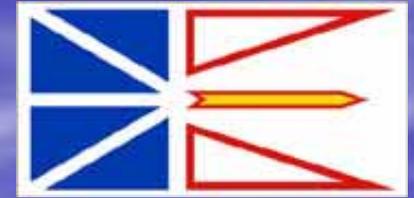


- Main-d'œuvre qualifiée
  - Aquaculture
  - Transformation
  - Secteur de soutien
- Capacité de R & D
  - Marine Institute
  - Centre d'océanographie



# L'aquaculture à Terre-Neuve

## Un gouvernement coopératif



- L'aquaculture constitue une priorité en matière de développement économique rural.
- Stratégie de développement durable.
- Processus d'approbation simplifié.
- Milieu facilitant les choses aux entreprises
  - Garanties de prêts pour l'aquaculture



# L'Île-du-Prince-Édouard



L'industrie de l'aquaculture de l'Î.-P.-É. de 70 millions de dollars coexiste avec les industries traditionnelles de la pêche, de l'agriculture et du tourisme.



# L'Île-du-Prince-Édouard



## Les moules... une base solide

- emplois à longueur d'année
- emplois ruraux
- valeur économique de 50 millions \$
- installations de transformation modernes
- institutions de soutien





# L'Île-du-Prince-Édouard

Une multitude de débouchés...

- industrie ostréicole en expansion
- potentiel pour la production de moules en haute mer
- mollusques et crustacés - valeur ajoutée



# L'Île-du-Prince-Édouard



## Le poisson - place à l'expansion...

- énorme ressource d'eau douce et salée
- installations certifiées exemptes de maladies
- expertise en services, en diagnostics et en formation en matière de santé du poisson
- technologie de production terrestre



# L'Île-du-Prince-Édouard



On doit aborder les contraintes...

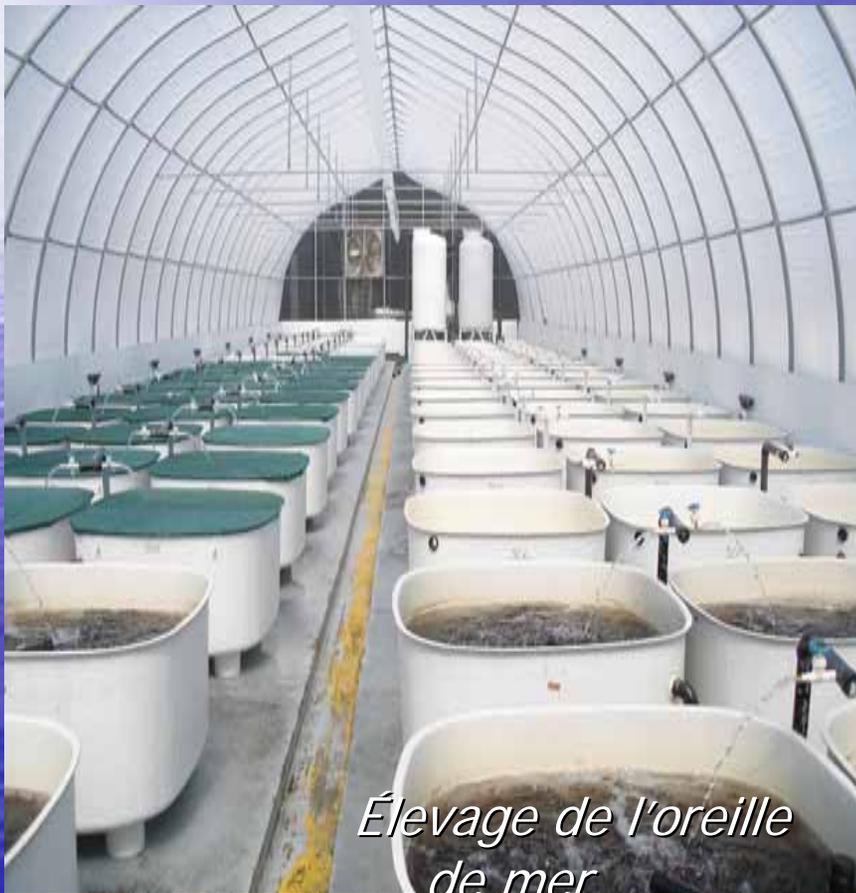
- Les aquaculteurs sont fiers de leurs produits cultivés.
- Il faut investir afin de faire face aux espèces nuisibles
- L'avenir est prometteur si nous investissons dès aujourd'hui.



# Nouvelle-Écosse



Un chef de file mondial dans l'établissement d'espèces nouvelles, soutenu par de solides centres d'excellence de la recherche.



*Élevage de l'oreille de mer*



*Élevage du flétan*

# Opportunités pour les Néo-Écossais en aquaculture



- R & D pour le flétan, l'aiglefin et la morue
- Approche diversifiée – mye, ormeau, plantes marines
- Nouvelles technologies – installations extracôtières, fermes marines et terrestres
- Emplois pour les diplômés dans les collectivités rurales et côtières
- Liens étroits avec les autres provinces de l'Atlantique en matière de recherche et commerce
- 7 400 kilomètres « d'opportunités côtières »



# Contexte aquacole de la Nouvelle-Écosse



- Personnel du ministère provincial surveille les sites de façon régulière
- Industrie et ministère préconisent utilisation durable et gérance de l'environnement
- Surveillance des sites aquacoles marins pour poisson et sites en suspension pour mollusques
- Sites surveillés de la N.-É. atteignent ou dépassent les normes d'Environnement Canada
- Vétérinaires de calibre mondial fournissent services de diagnostic et de laboratoire de pathologie



# Nouvelle-Écosse

## Venez pour prospérer



- Reconnu comme un des meilleurs endroits de R & D en Amérique du Nord
- Effectifs importants en biotechnologie, nutrition, santé du poisson et aquaculture
- La N.-É. est une marque en elle-même avec une forte identification pour ses fruits de mer en Amérique du Nord
- Sûreté des investissements et qualité de vie de premier ordre en N.-É.
- Technique, affaires, R & D – la Nouvelle-Écosse a le savoir-faire



# Québec :

## Tradition et innovation

- Ventes totales de 12,4 M\$ (2004)
- Nombreux emplois directs et indirects
- Fort potentiel, en particulier dans les régions maritimes
- Plus de 150 ans d'histoire



# Québec : Pisciculture



- Pisciculture terrestre assure 90% des ventes aquacoles
- Plus des 2/3 des ventes des aquaculteurs vont à l'ensemencement de lacs et rivières
- Principales espèces vendues sont l'omble de fontaine (60%) et la truite arc-en-ciel (28%)



# Québec :

## Mariculture



- Débutée en mi-1980
- Production commerciale de moules, pétoncles et dans une moindre mesure d'oursins et de myes
- Ventes de 1,2 M\$ (2004)
- Priorité de développement régional



# Québec



## Action gouvernementale

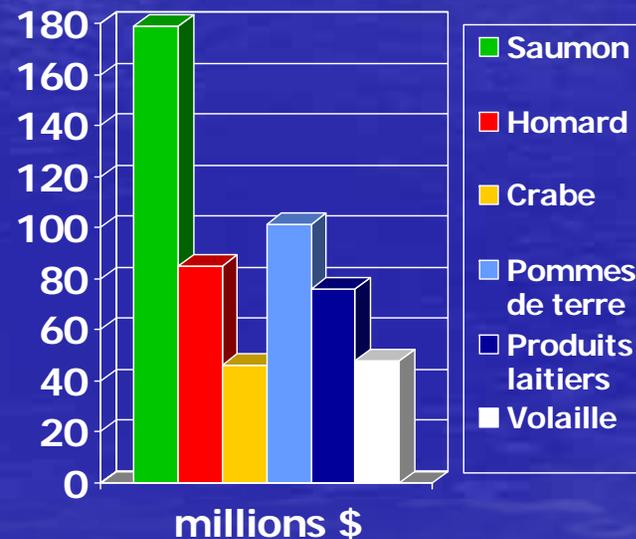
- *Loi sur l'aquaculture commerciale* – 2004
- Stratégie de développement durable de l'aquaculture en eau douce du Québec (STRADDAQ)
- Soutien technique, scientifique et financier aux entreprises
- Mise en place d'une société de développement de l'industrie maricole (SODIM) et d'une société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC)

# Nouveau-Brunswick

## Une industrie importante



- Deuxième plus important producteur aquacole au Canada
- Valeur de production de 181 millions \$ en 2004
- Le saumon d'aquaculture est la récolte agro-alimentaire la plus importante avec une valeur de 179 millions \$ en 2004



# Nouveau-Brunswick

## Secteur de soutien solide



- En croissance au cours des 25 dernières années, l'industrie aquacole du Nouveau-Brunswick est appuyée par un secteur de soutien élaboré :
  - usines d'aliments pour poissons
  - écloseries
  - fabrication de cages et de filets
  - usines de transformation
  - cabinets privés de vétérinaires
  - instituts de recherche



Ce secteur est vital au développement continu de l'aquaculture au Canada atlantique.

# Nouveau-Brunswick

## Pas seulement que du saumon



La conchyliculture de la côte est de la province fait également l'objet d'une croissance importante

- l'ostréiculture devrait valoir 17 million \$ d'ici 2010
- popularité des huîtres de cocktail
- la production de moules devrait doubler
- Possibilités pour les nouvelles espèces
  - Seule installation pour l'esturgeon du Canada
  - Sites aquacoles du flétan et de la morue
  - Programmes de géniteurs pour
    - morue (Huntsman – projet de génome)
    - omble chevalier (IRZC)



# Nouveau-Brunswick

## Gouvernement solidaire



- Investissements provinciaux importants en appui à l'industrie
  - Programme de garanties de prêts
  - Unité de santé du poisson
  - Services d'appoint
  - Soutien à Recherche et Développement
  - Soutien de planification stratégique pour l'industrie



# Ce qu'est l'aquaculture

---

- Une industrie socialement durable
  - Une industrie rurale bénéfique aux régions rurales du Canada.
- Une industrie économiquement durable
  - Un investissement financièrement avisé dans les collectivités canadiennes rurales.
- Une industrie viable
  - Une industrie respectueuse de l'environnement produisant des produits de la mer de haute qualité destinés au marché mondial.

# Ce que peuvent faire les députés fédéraux

---

- Se familiariser avec l'industrie.
- Comprendre les problèmes - dissiper les mythes.
- Soutenir l'industrie existante et encourager un nouvel essor.
- Soutenir les initiatives stratégiques et les programmes des gouvernements fédéral et provinciaux visant à faire progresser cette industrie afin d'en faire profiter tous les Canadiens.

# Stratégie nationale visant l'aquaculture

---

*« Le Conseil canadien des ministres des Pêches et de l'Aquaculture (CCMPA) convient aujourd'hui que l'établissement d'une **Entente cadre sur l'aquaculture (ECA)** représente la mesure la plus importante que les gouvernements peuvent prendre pour faire progresser le secteur d'importance vitale des produits de la mer. L'ECA formule une vision commune de l'aquaculture canadienne. »*

(Communiqué du CCMPA du 6 octobre 2005)

# Initiatives stratégiques et programmes futurs

- Entente cadre sur l'aquaculture (ECA)
  - Gouvernance conviviale pour les entreprises
  - Assurance-récolte/stabilisation du revenu
  - Initiatives de marketing
  - Salubrité et traçabilité des aliments
  - Recherche et innovation
  - Développement et commercialisation
- Nous aurons besoin de votre appui!