Forum bioalimentaire de la Côte-Nord

merinov
CENTRE D'INNOVATION DE L'AQUACULTURE ET DES PÊCHES DU QUÉBEC
réinventer la mer

LA MARICULTURE AU QUÉBEC:
présentation, enjeux et perspectives

Nicolas Toupoint

26 janvier 2017

merinov

CENTRE D'INNOVATION DE L'AQUACULTURE ET DES PÊCHES DU QUÉBEC

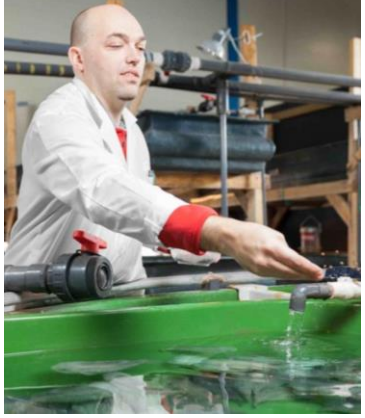
Le ***plus gros*** centre d'innovation en *pêche*, *aquaculture* et *transformation* au **Canada**

Près de ***85*** employés

4 centres situés en Gaspésie, aux Îles-de-la-Madeleine et sur la Côte-Nord

Un parc d'***infrastructures*** et d'***équipements*** de recherche **majeur**

CCTT **des pêches**
Cégep de la Gaspésie et des Îles
2e rang des 50 collèges canadiens au niveau de la recherche



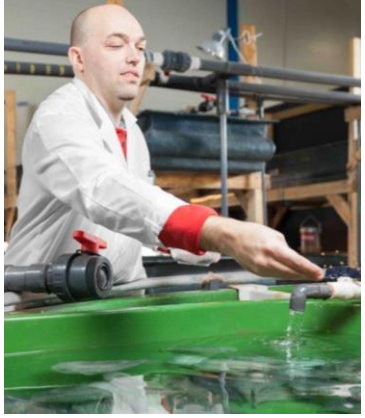





merinov

CENTRE D'INNOVATION DE L'AQUACULTURE ET DES PÊCHES DU QUÉBEC

Le ***plus gros*** centre d'innovation en *pêche*, *aquaculture* et *transformation* au **Canada**








Mission:

Contribuer,

par la recherche et le développement, le transfert et les activités techniques à l'innovation,

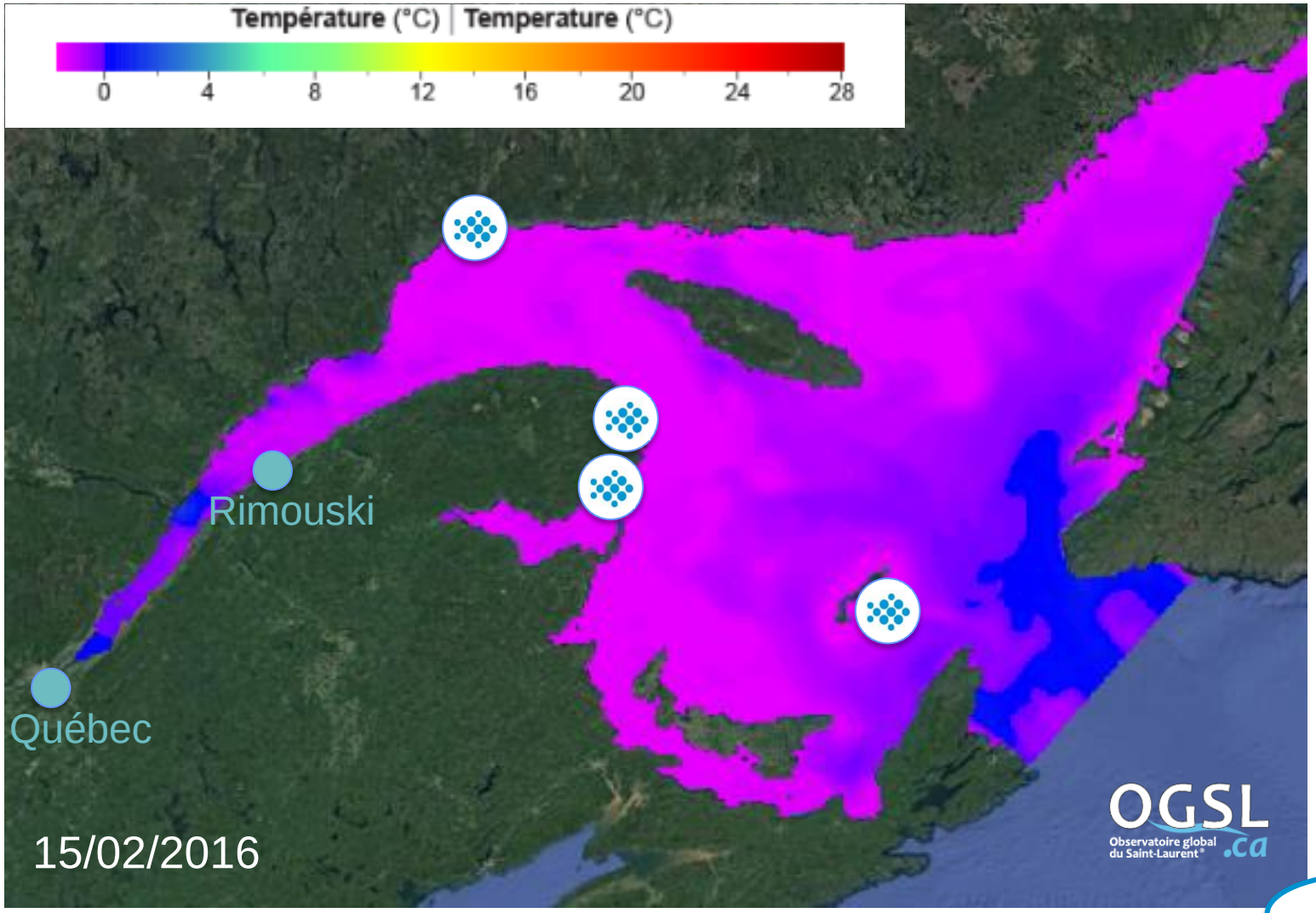
à la compétitivité et au développement durable de l'industrie québécoise de la ***pêche***,
de l'***aquaculture*** et de la ***valorisation*** de la biomasse marine,

tout en favorisant le développement de l'expertise de ces secteurs.

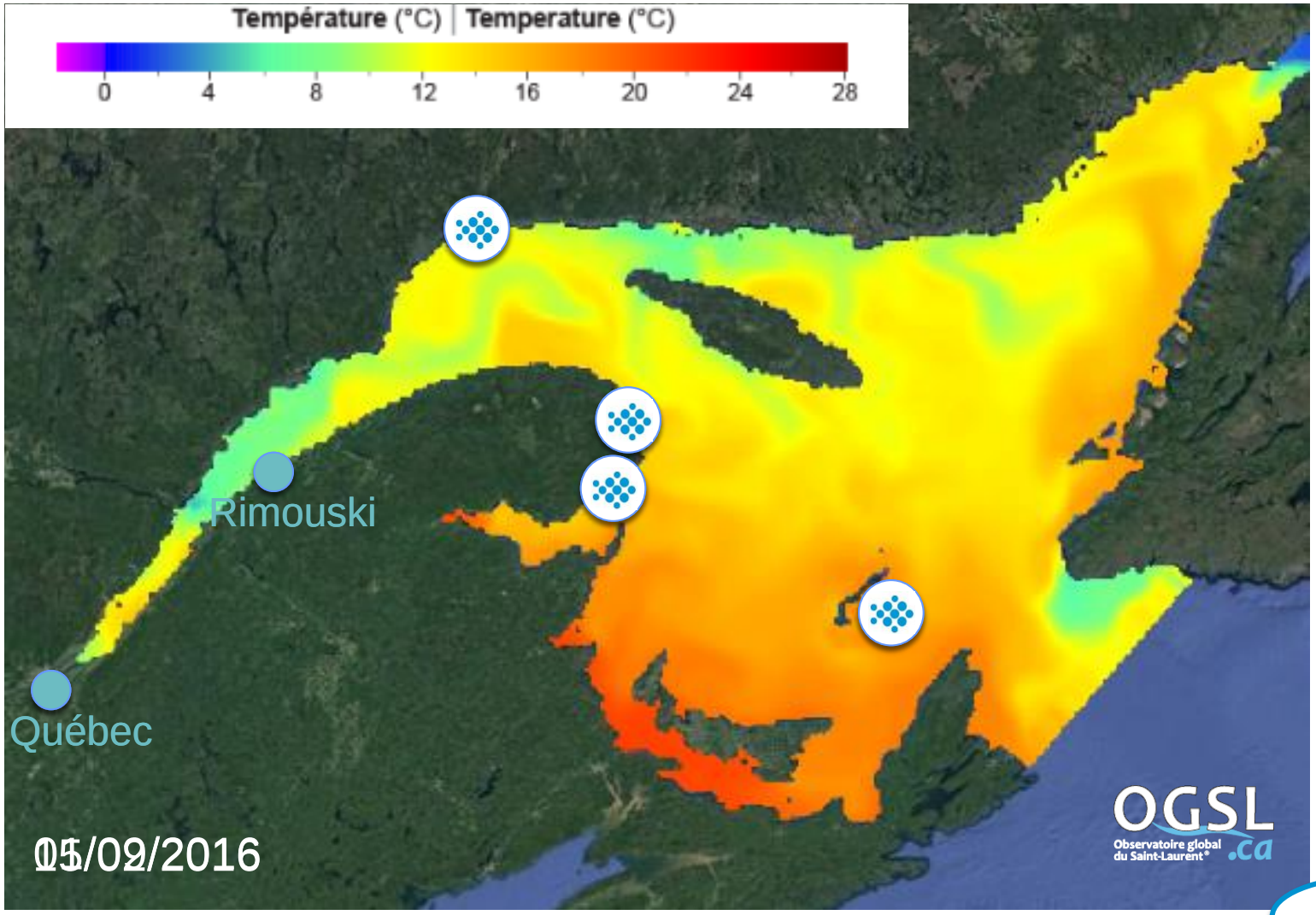
LA MARICULTURE AU QUÉBEC

1. Contexte
2. L’algoculture
3. La conchyliculture
4. Enjeux et perspectives

1. Contexte


Température (°C) | Temperature (°C)
0
4
8
12
16
20
24
28
Rimouski
Québec
15/02/2016
OGSL
Observatoire global du Saint-Laurent .ca

1. Contexte


Température (°C) | Temperature (°C)
0
4
8
12
16
20
24
28
Rimouski
Québec
05/09/2016
OGSL
Observatoire global du Saint-Laurent .ca

1. Contexte

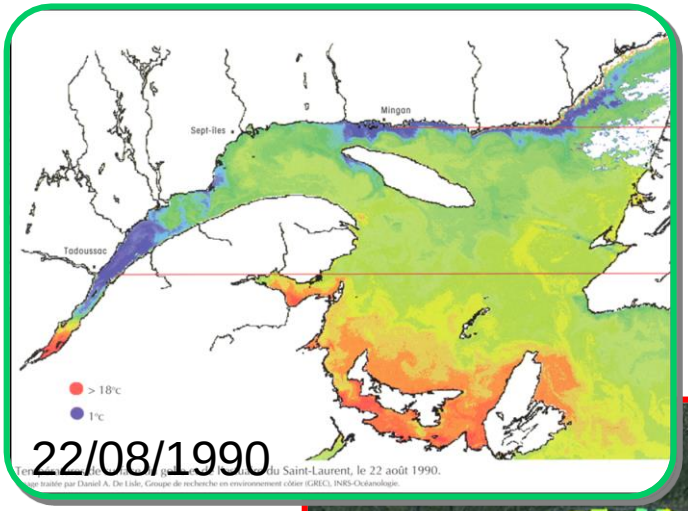
Hivers rigoureux:

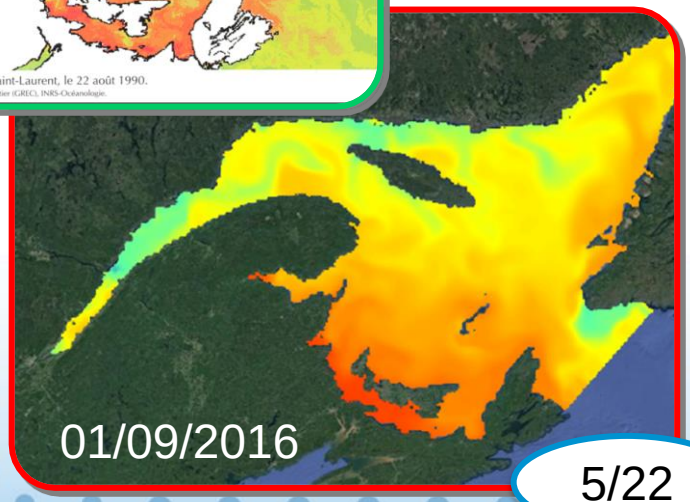
- Banquise
- Glace dérivante
- 4-6 mois dans l'année



Réchauffement climatique:

- Érosion / esp. Invasives
+ Opportunités pêche / aqua





LA MARICULTURE AU QUÉBEC

1. Contexte
2. L’algoculture
3. La conchyliculture
4. Enjeux et perspectives

2. L'algoculture

Extrait de Tamigneaux (2014-2015)

Ulva lactuca
Monostroma sp.
Enteromorpha sp.



Ascophyllum nodosum
Fucus sp.
Saccharina sp.
Alaria esculenta



Chondrus crispus
Plamaria palmata
Porphyra sp.



~ 300 espèces

2. L'algoculture

Extrait de Tamigneaux (2014-2015)

***Province subarctique** = algues brunes dominantes*
les oursins sont très actifs dans le Golfe



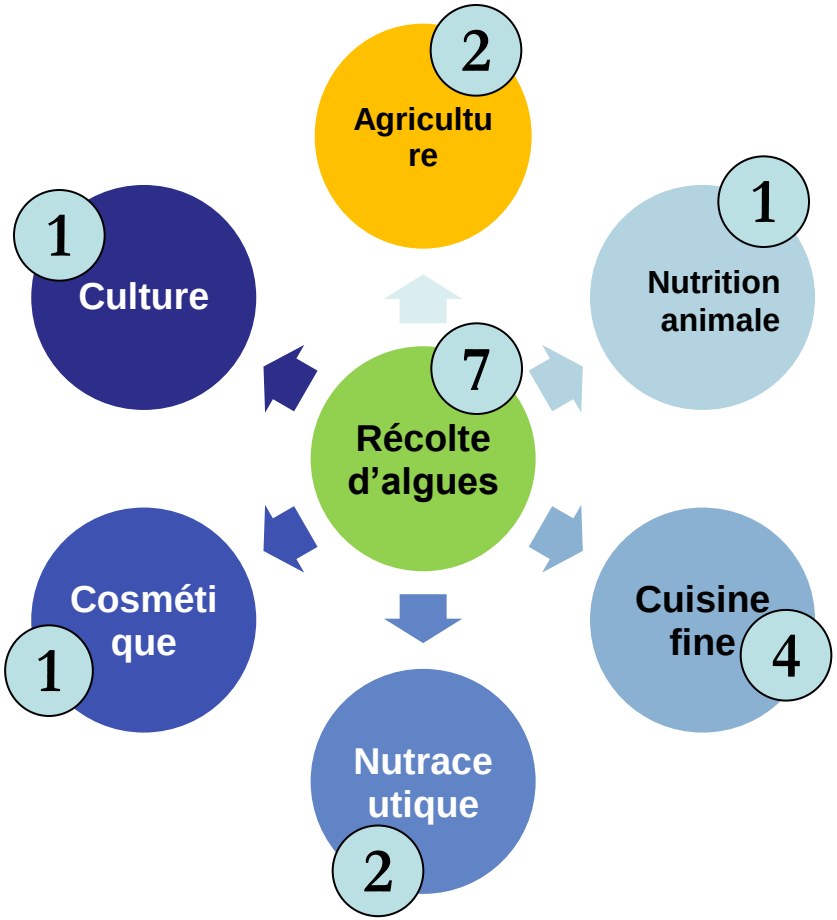
Ascophyllum nodosum | *Fucus vesiculosus* | *Fucus distichus* | *Palmaria palmata* | *Alaria esculenta* | *Laminaria digitata* | *Saccharina longicruris* | *Laminaria solidungula* | *Agarum clathratum*

2. L'algoculture

Extrait de Tamigneaux (2014-2015)

Industrie algale

- 18 entreprises impliquées (PME)
- 7 entreprises de récolte
- Ressource naturelle à 100%
- Zone intertidale
- Récoltées ou en échouage
- 100-800 tonnes/an



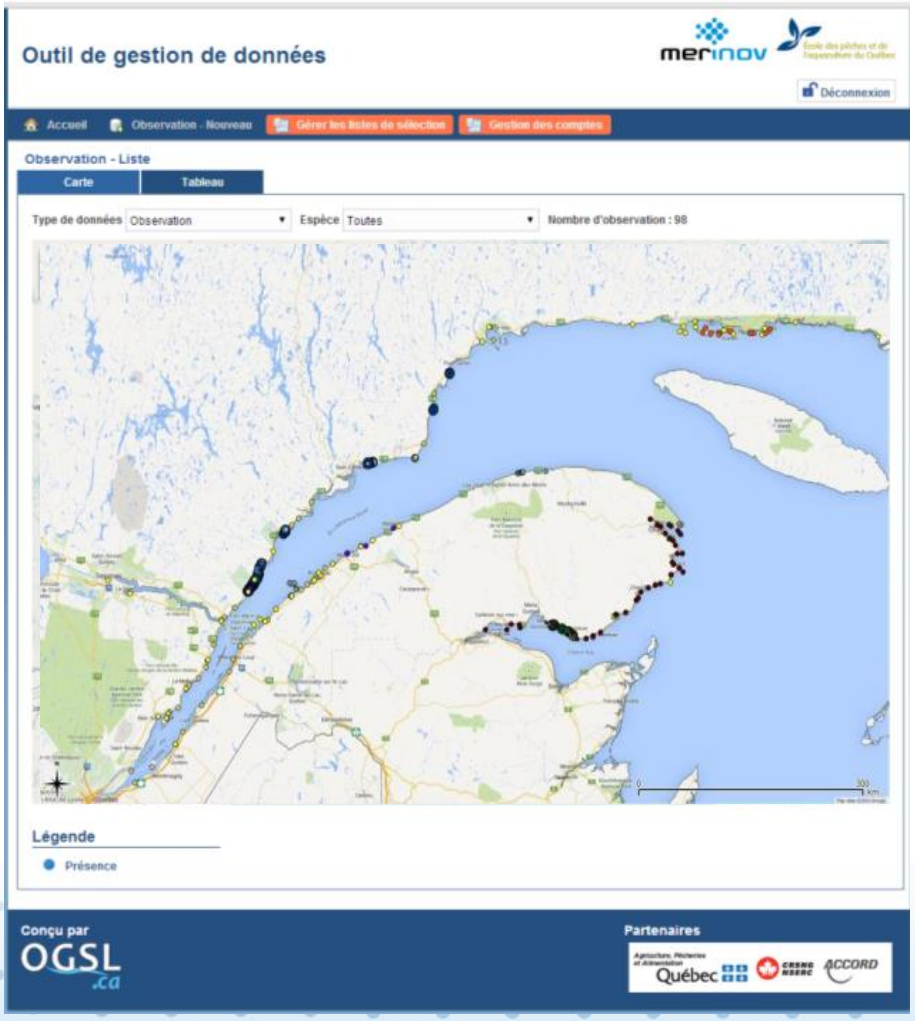
2. L'algoculture

Extrait de Tamigneaux (2014-2015)

merinov

Industrie algale

- 18 entreprises impliquées (PME)
- 7 entreprises de récolte
- Ressource naturelle à 100%
- Zone intertidale
- Récoltées ou en échouage
- 100-800 tonnes/an
- Cartographie des stocks (OGSL)



2. L'algoculture

Extrait de Tamigneaux (2014-2015)

Industrie algale

- 18 entreprises impliquées (PME)
- 7 entreprises de récolte
- Ressource naturelle à 100%
- Zone intertidale
- Récoltées ou en échouage
- 100-800 tonnes/an
- Cartographie des stocks (OGSL)

Valorisation

- Divers produits à faible, moyenne et fort valeur ajoutée
- Atout: proximité des marchés de la côte Est américaine



2. L'algoculture

Extrait de Tamigneaux (2014-2015)





Contexte

- Peu de « tradition algale » au Québec
- Accès limité à la ressource naturelle
- Intérêt grandissant des consommateurs
- 1 écloserie privée en démarrage
- Conchyliculteurs intéressés à se diversifier

Programmes de recherche

2012-2017 : Chaire de recherche industrielle

1- Récolte stocks naturels
2- Culture (optimisation et ingénierie)
3- Transformation et développement de produit

2014-2019 : Programme de recherche sur la culture de *S. latissima (OPTIMAL)*

1- Amélioration des techniques
2- Transformation et développement de produit
3- Estimation du gaspillage

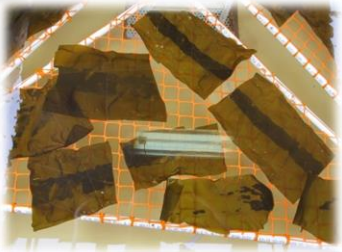
2. L'algoculture

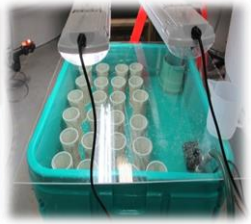
Extrait de Tamigneaux (2014-2015)

merinov

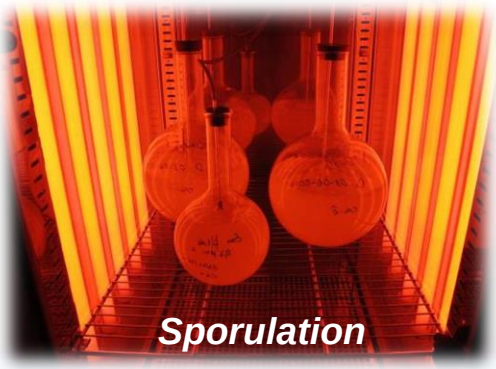
1- Production de plantules de laminaires

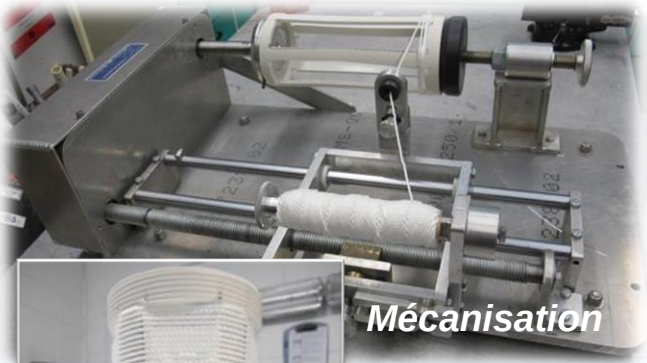
- Production de spores (photopériode / T°C)
- Ensemencement sur corde de nylon
- Culture de gamétophytes vaporisés sur "Kuralon"
- Réduction des coûts via la mécanisation



Optimisation et expansion











2- Culture dans sites pilotes et fermes conchylicoles





***Saccharina latissima* - KOMBU**





***Alaria esculenta* - WAKAME**

Essais sur d'autres espèces à potentiel commercial



Chorda filum



Saccorhiza dermatodea



Laminaria digitata



Palmaria palmata
DULSE

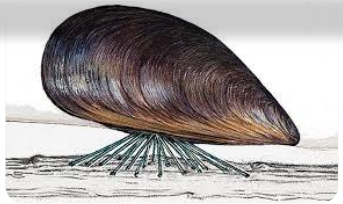


Ulva sp.

LA MARICULTURE AU QUÉBEC

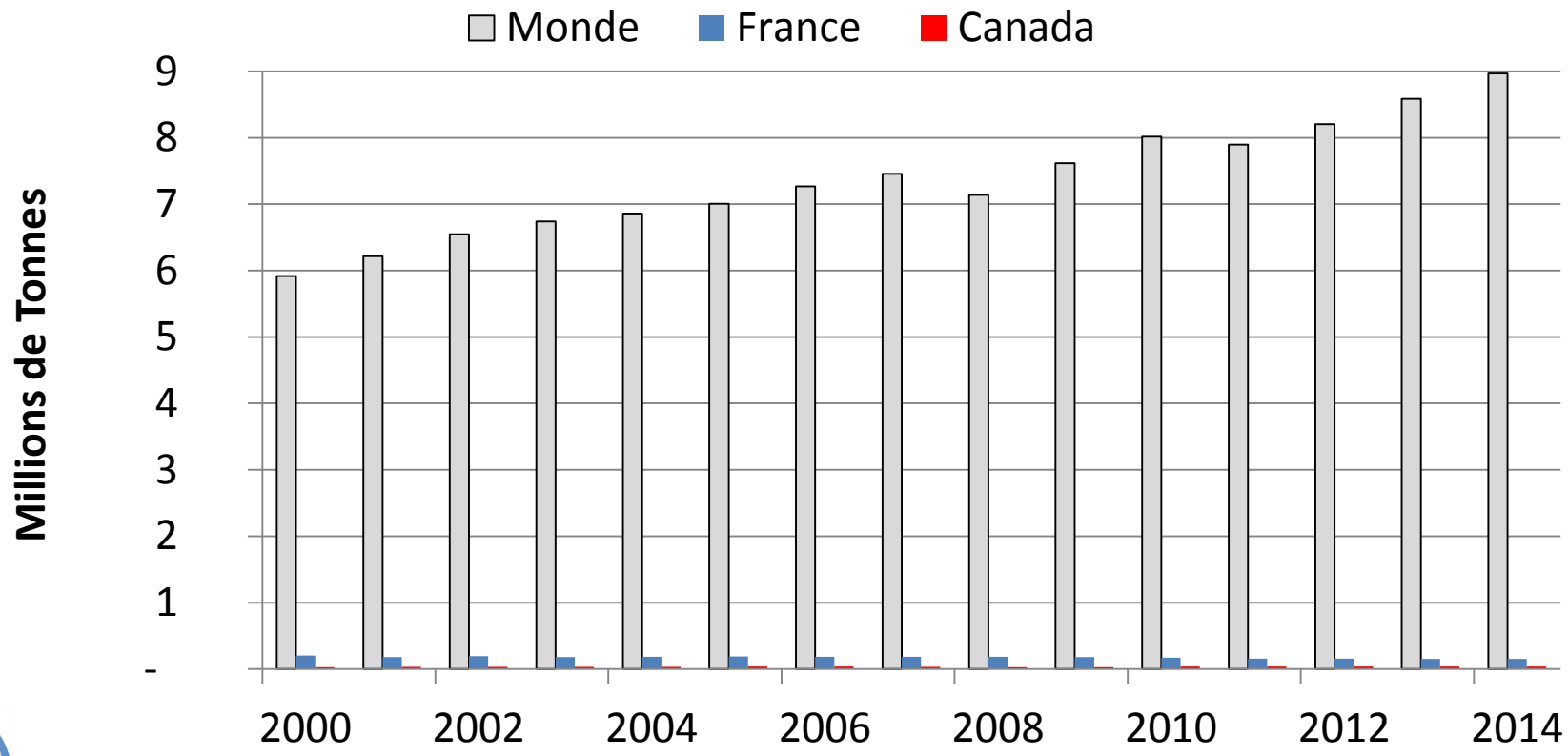
1. Contexte
2. L’algoculture
3. La conchyliculture
4. Enjeux et perspectives

3. La conchyliculture

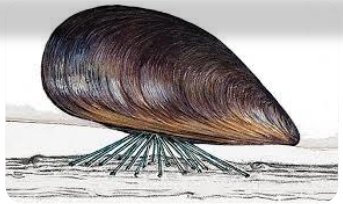




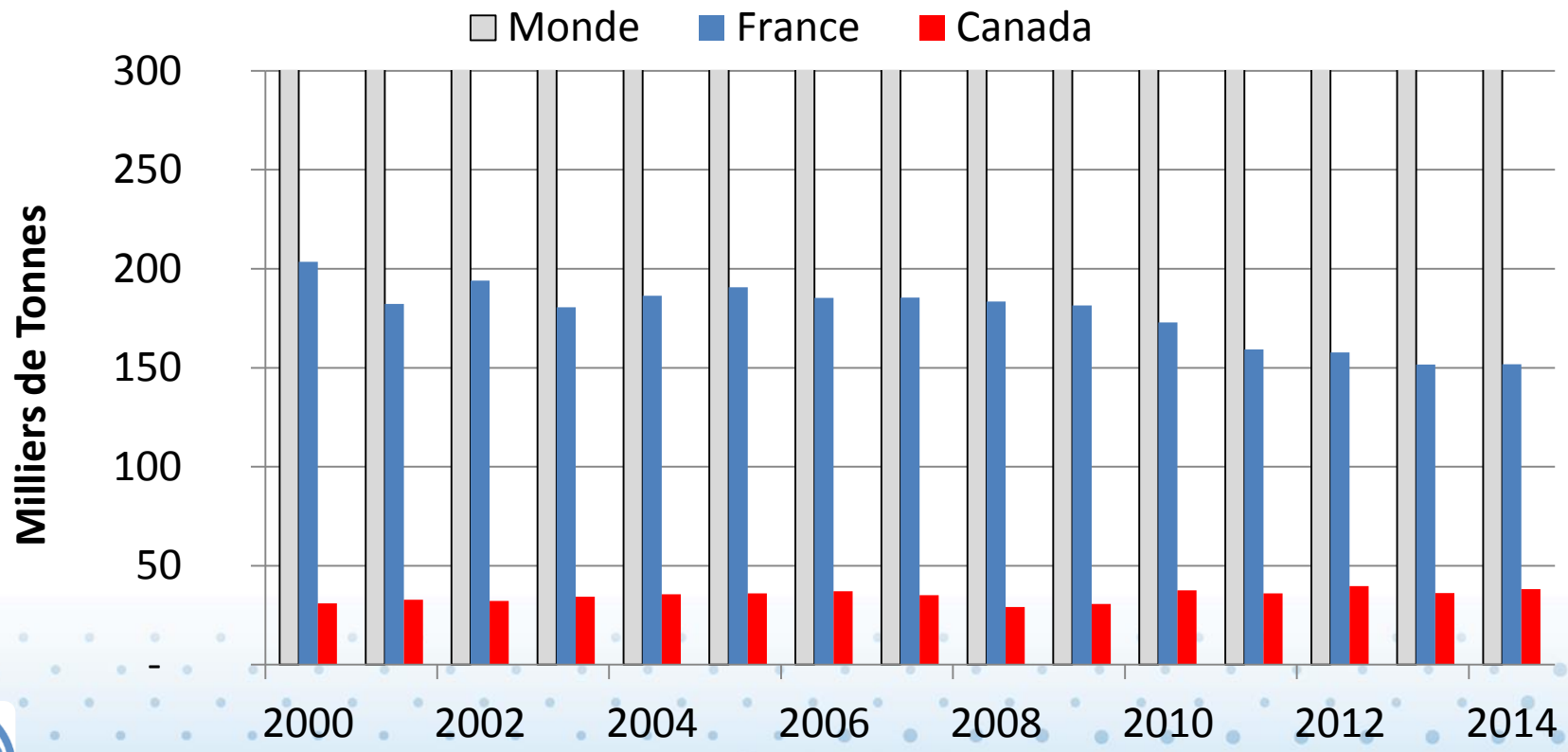




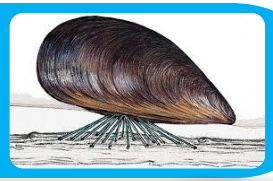
3. La conchyliculture



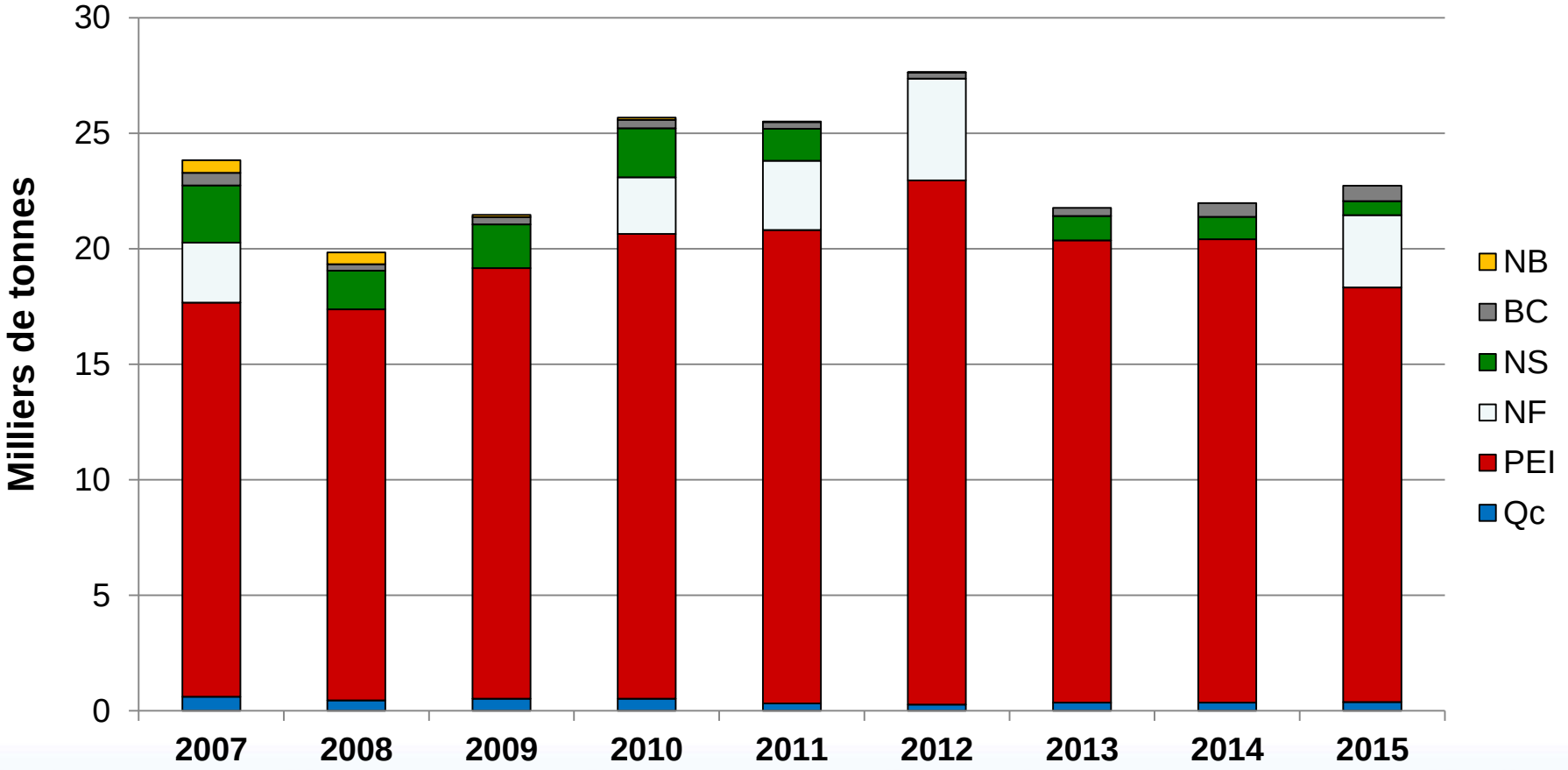




3. La conchyliculture



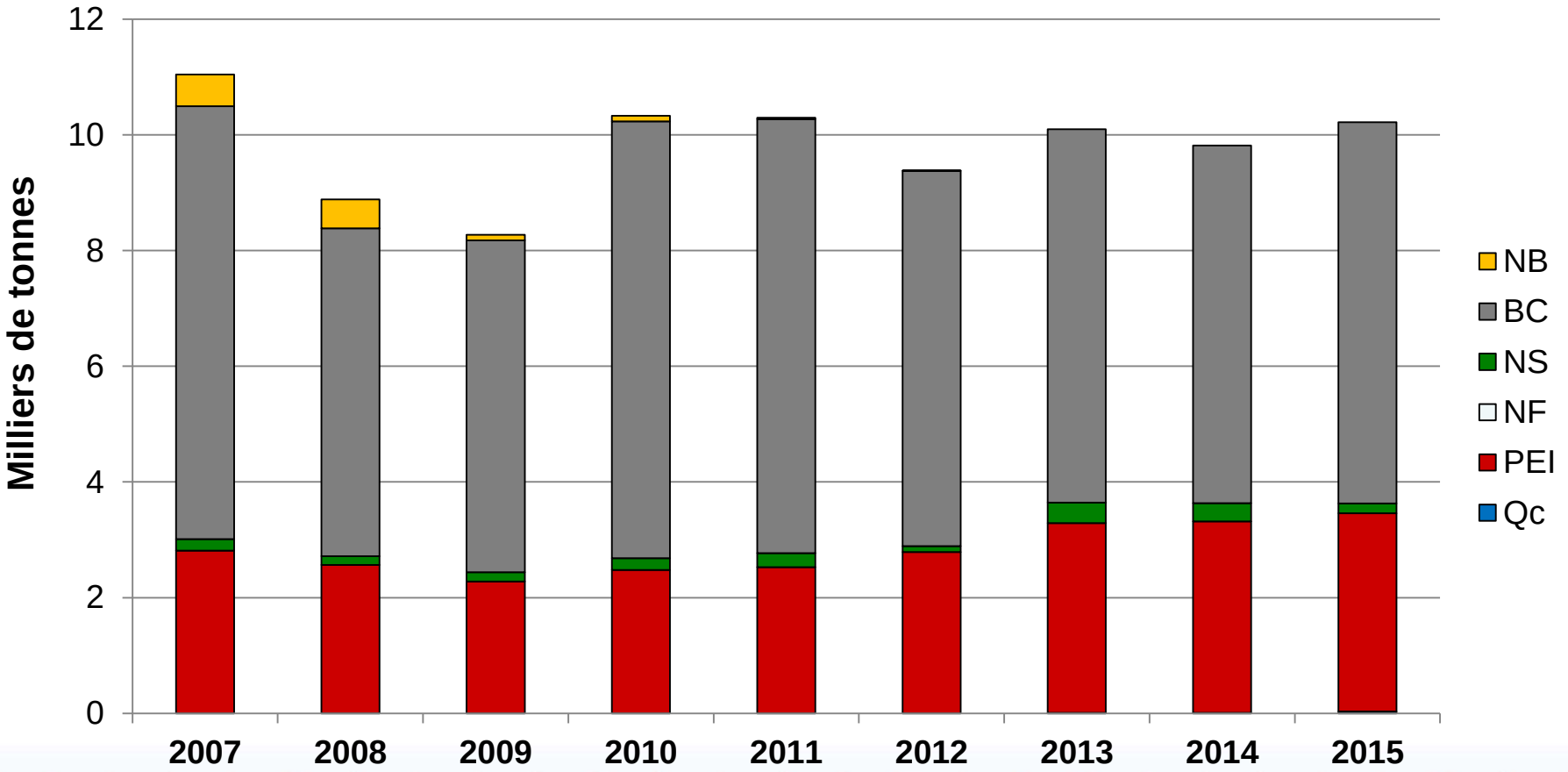
merinov



Statistique Canada

3. La conchyliculture

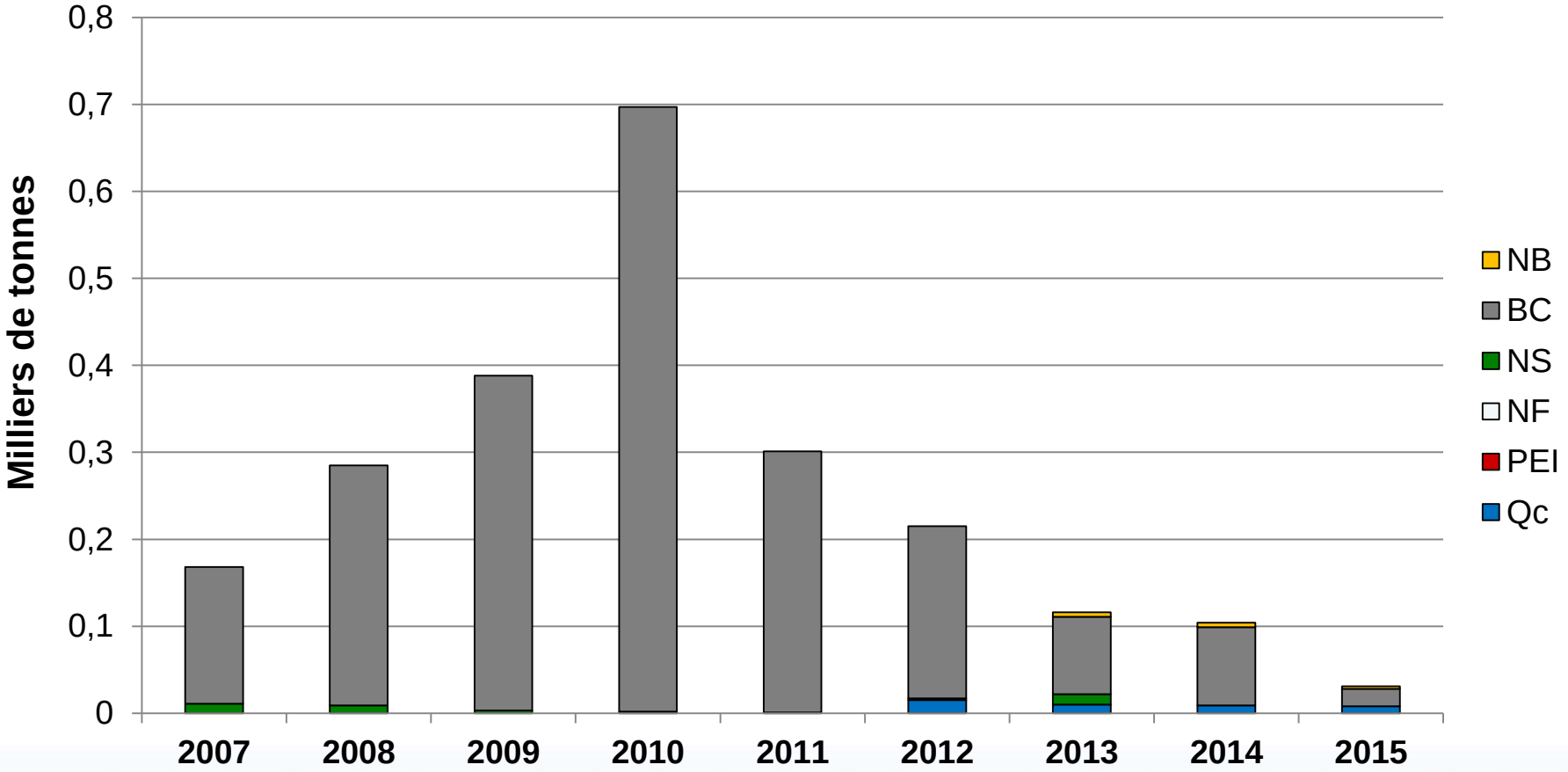




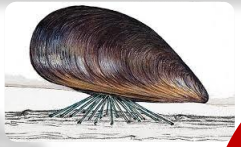
Statistique Canada

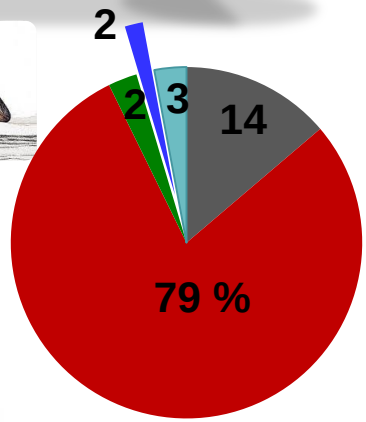
3. La conchyliculture





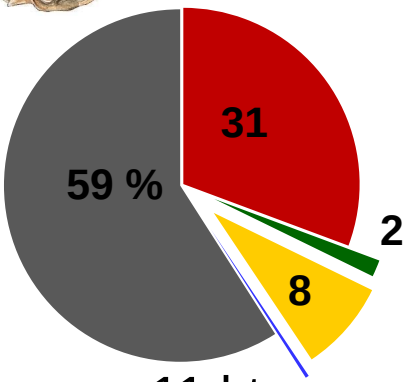
3. La conchyliculture



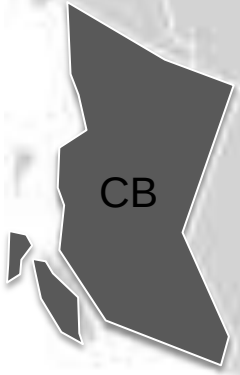


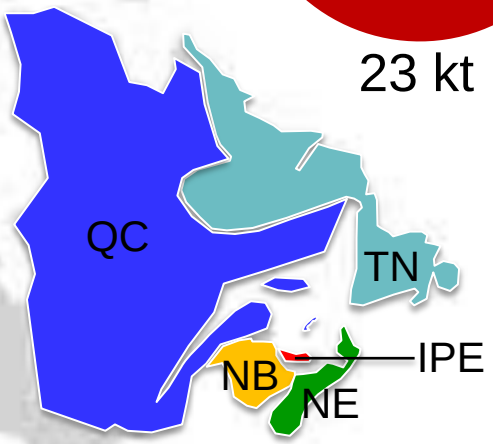
23 kt





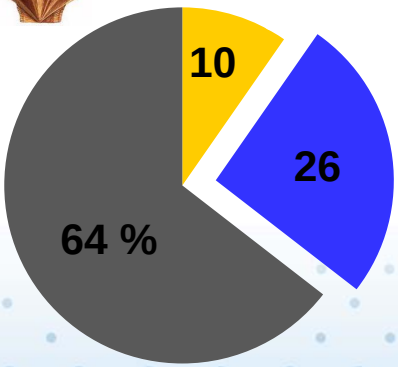
11 kt





2015: 34 ktonnes
6 provinces
80 M$

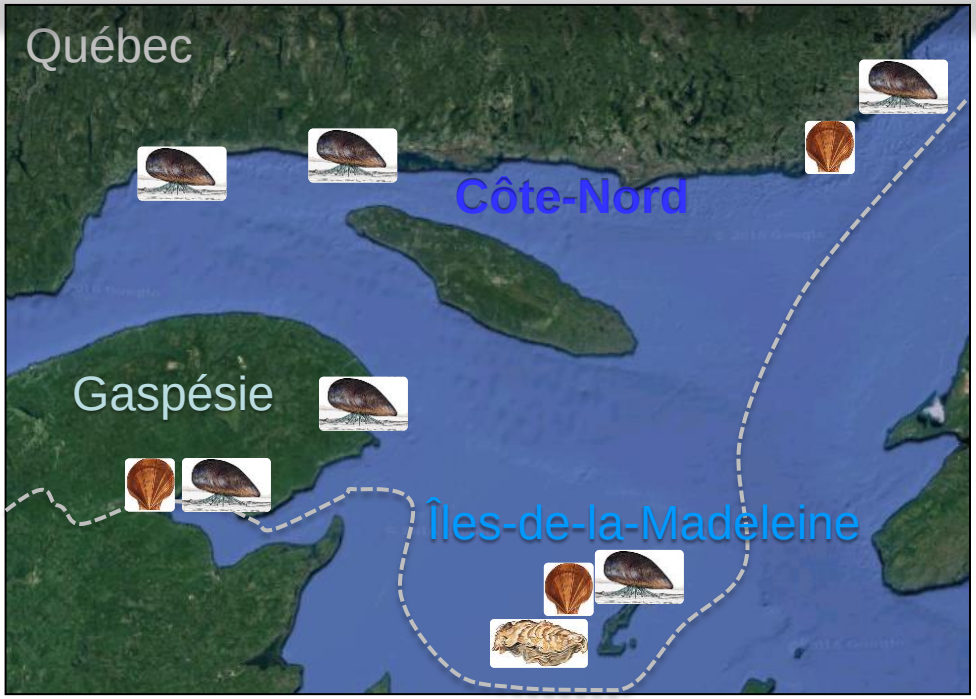




0,03 kt

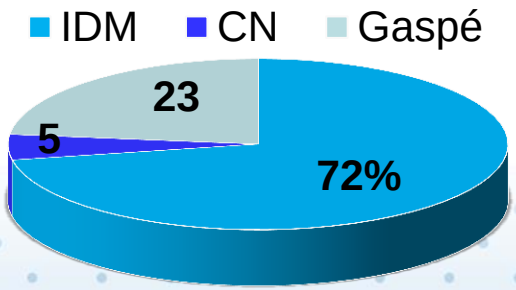
Statistique Canada

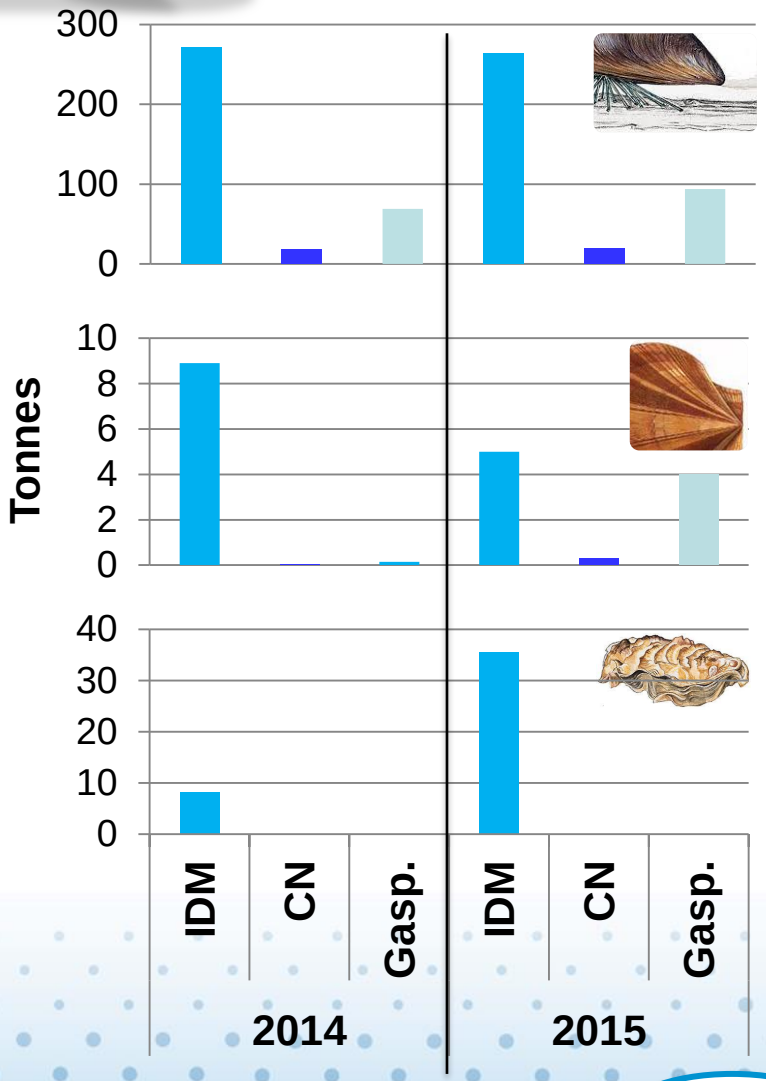
3. La conchyliculture



2015: 423 tonnes
3 régions
1,7 M$

17 entreprises





3. La conchyliculture



Espèce	*Mytilus edulis* Moule bleue	*Crassostrea virginica* Huître américaine	*Placopecten magellanicus* *Pétoncle géant*
Taille	50 mm	65 mm (cocktail) 76 mm (commerciale) de luxe = ronde	60 mm (princesse) 95 mm (commerciale)
Appro.	captage	Transfert (*origine: NB*)	captage
Élevage	suspension	suspension	suspension
Cycle	2-3 ans	qq mois-5 ans	2-7 ans

3. La conchyliculture









3. La conchyliculture





3. La conchyliculture





3. La conchyliculture





3. La conchyliculture



merinov



3. La conchyliculture

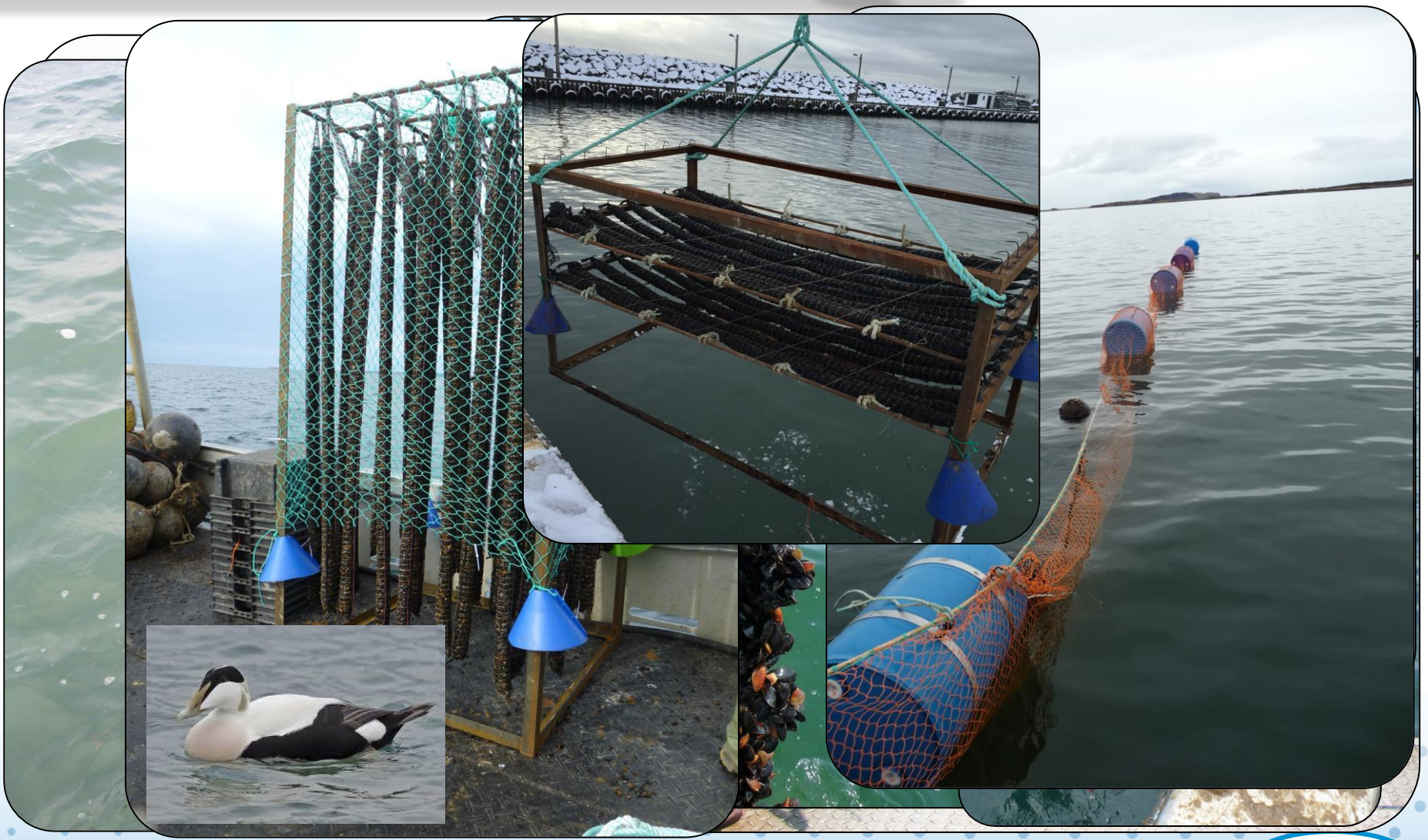




3. La conchyliculture



merinov



3. La conchyliculture







3. La conchyliculture







3. La conchyliculture







3. La conchyliculture



merinov



3. La conchyliculture





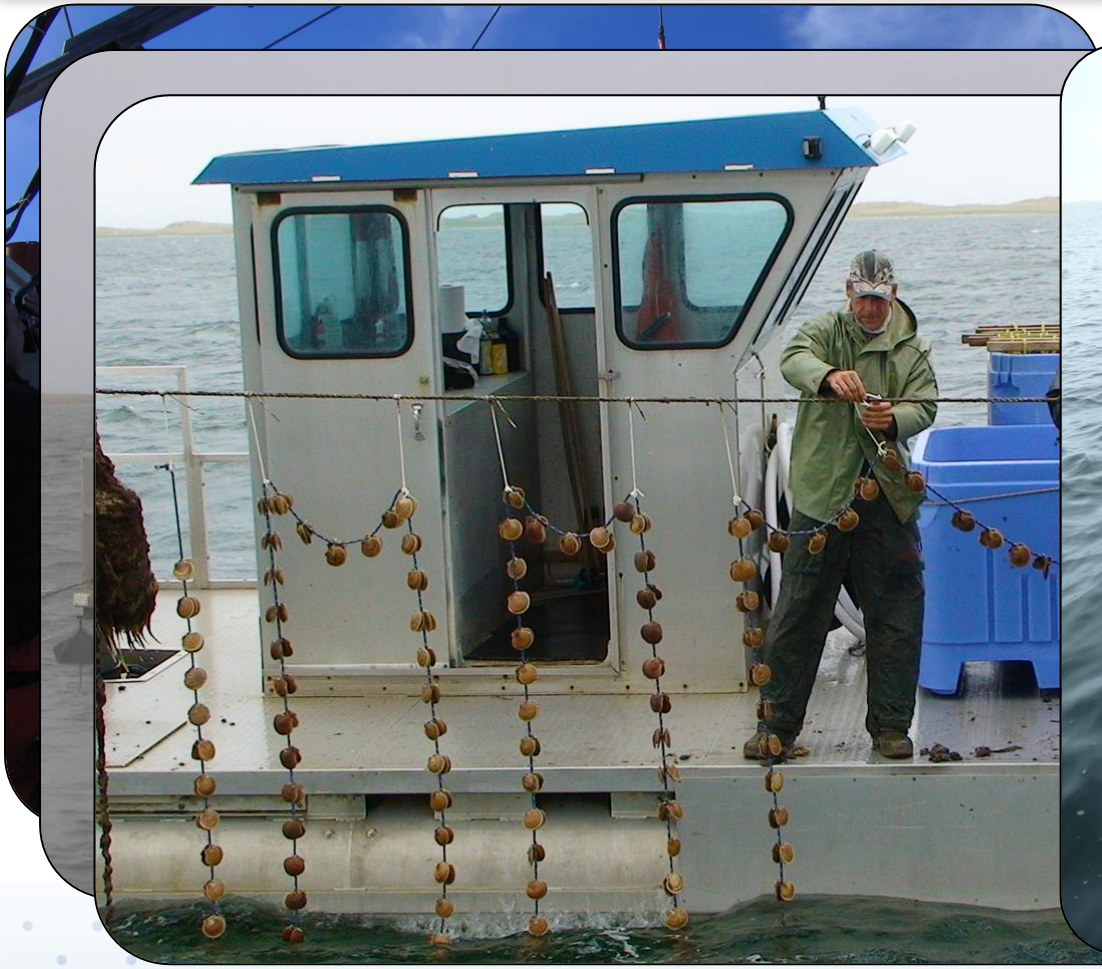
3. La conchyliculture

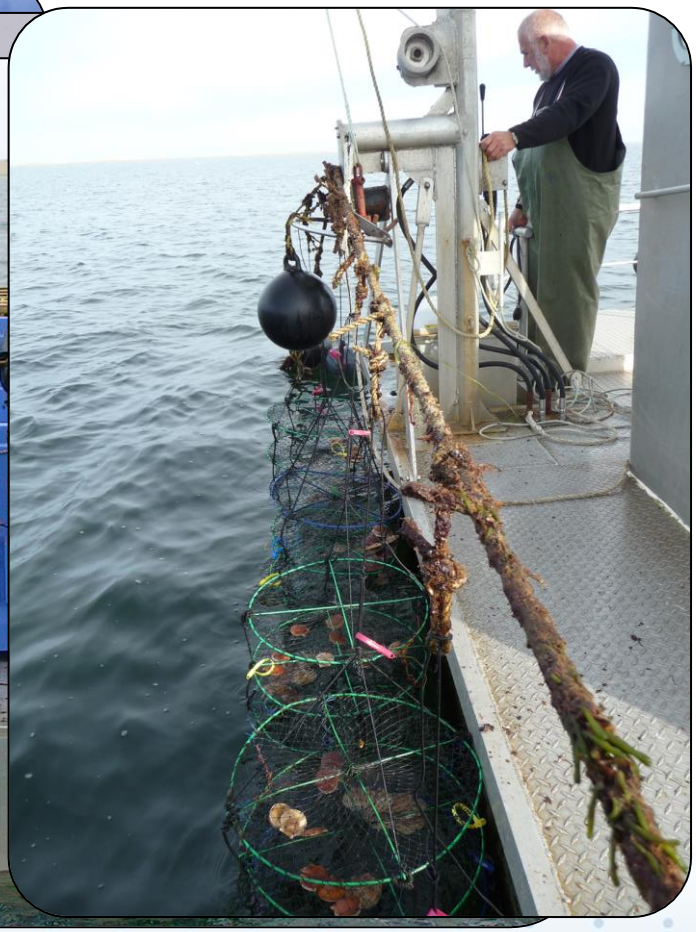




3. La conchyliculture





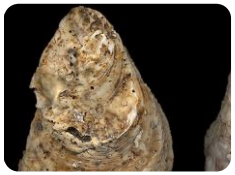


3. La conchyliculture

Quelques prévisionnels 2016 et 2017 :



On peut s'attendre à une diminution aux Îles et en Côte-Nord pour 2016 (pertes de 2 cohortes – canards) et à une légère augmentation en Gaspésie.



Augmentation à prévoir pour 2016 et 2017 aux Îles. Début de commercialisation en Gaspésie en 2016. Intérêt de la Côte-Nord.



Maintien des volumes pour cette année en Gaspésie, en Côte-Nord et aux Îles. Arrêt des ventes aux Îles en 2017 (peut-être 2018).



Retour potentiel de la mye aux Îles et en Côte-Nord.

LA MARICULTURE AU QUÉBEC

1. Contexte
2. L’algoculture
3. La conchyliculture
4. Enjeux et perspectives

La mariculture au Québec

FAITS MARQUANTS:

- Diversification de l'activité maricole (huîtres et algues)
- Diversification de l'activité professionnelle (pêcheur/mariculteur)
- Plein essor de la filière ostréicole
- Démarrage d'une écloserie de pétoncle et laminaire

ENJEUX ET PERSPECTIVES:

- Soutenir la croissance du secteur
- Sécuriser l'approvisionnement et optimiser de son potentiel
- Limiter le biofouling (espèces envahissantes) et la prédation (canards)
- Développer la filière ostréicole et algale! + relance de la myiculture?
- Prise en compte des nouvelles exigences de balisage de Transports Canada
- Développer la contention en vivier
- Optimiser la valorisation des produits
- Renforcer et optimiser la mise en marché, si possible à l'année
- S'adapter au réchauffement climatique

merinov
CENTRE D'INNOVATION DE L'AQUACULTURE ET DES PÊCHES DU QUÉBEC
réinventer la mer

Table bioalimentaire Côte-Nord

CRSNG
NSERC

Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

MERCI DE VOTRE ATTENTION !
et place à la discussion