Le golfe du Saint-Laurent en changement



Hugo Bourdages
Institut Maurice-Lamontagne

Vision du Ministère des Pêches et des Océans

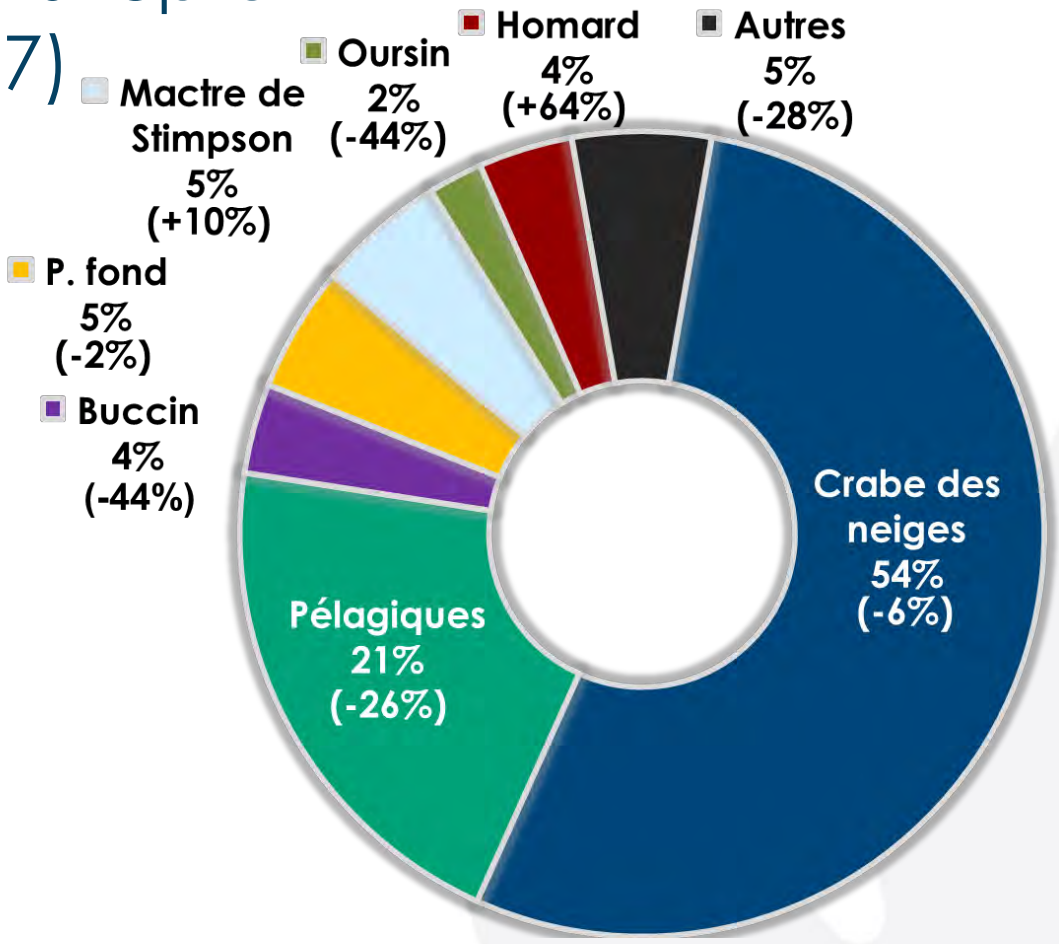
Favoriser des **écosystèmes aquatiques durables** et appuyer des eaux sécuritaires et protégées au Canada tout en encourageant la **prospérité économique** dans les secteurs maritimes et **dans le domaine des pêches**.





Ventilation du volume des débarquements sur la Côte-Nord en 2018p et (variation 2018p/2017)





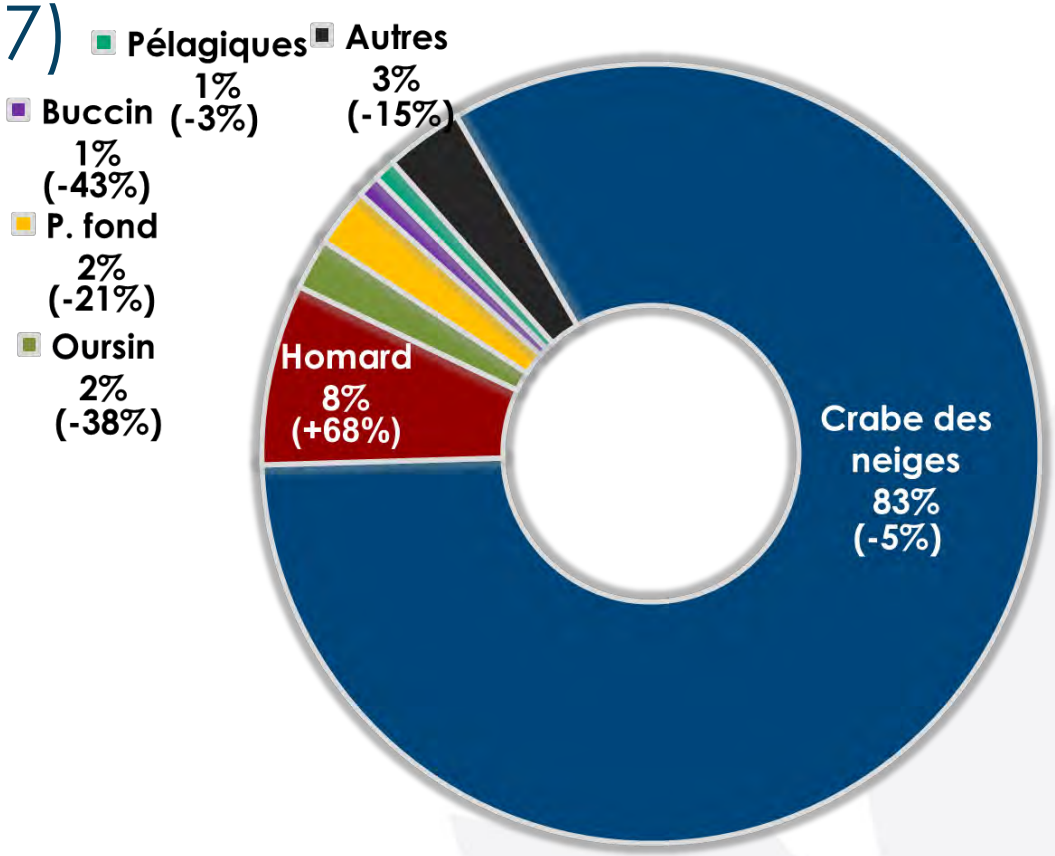
Côte-Nord: 11 767 tonnes
Région du Québec: 42 657 tonnes

À eux seuls, les débarquements de crabe des neiges et de pélagiques ont généré 75 % du volume total des débarquements sur la Côte-Nord.

Bilan de la saison de pêche 2018p
Source: Division de la statistique et des permis, MPO, région du Québec
Pêches et Océans Canada - Région du Québec

Ventilation de la valeur des débarquements Sur la Côte-Nord en 2018p et (variation 2018p/2017)





Côte-Nord: 82,6 M$
Région du Québec: 324,0 M$

À eux seuls, les débarquements de crabe des neiges et de homard ont généré 90 % de la valeur totale des débarquements sur la Côte-Nord.

Bilan de la saison de pêche 2018p
Source: Division de la statistique et des permis, MPO, région du Québec
Pêches et Océans Canada - Région du Québec

Dans les nouvelles…

ICI Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine
DE RÉGIONS

ACCUEIL | ENVIRONNEMENT

L'état des stocks de maquereau toujours fragile

Publié le lundi 10 avril 2017

ACCUEIL | INFO | ÉCONOMIE | INDUSTRIE DES PÊCHES

Mystère au sujet du retour du flétan de l'Atlantique

Publié le jeudi 5 avril 2018



ICI Côte-Nord
DE RÉGIONS

ACCUEIL | ÉCONOMIE | INDUSTRIE DES PÊCHES

Une saison de pêche aux crabes des neiges inégale à prévoir sur la Côte-Nord

ACCUEIL | INFO | ENVIRONNEMENT | FAUNE MARINE

Le sébaste redevient le roi du golfe du Saint-Laurent

Publié le mardi 20 mars 2018 à 19 h 19
Mis à jour le 20 mars 2018 à 22 h 30



Dans les nouvelles…

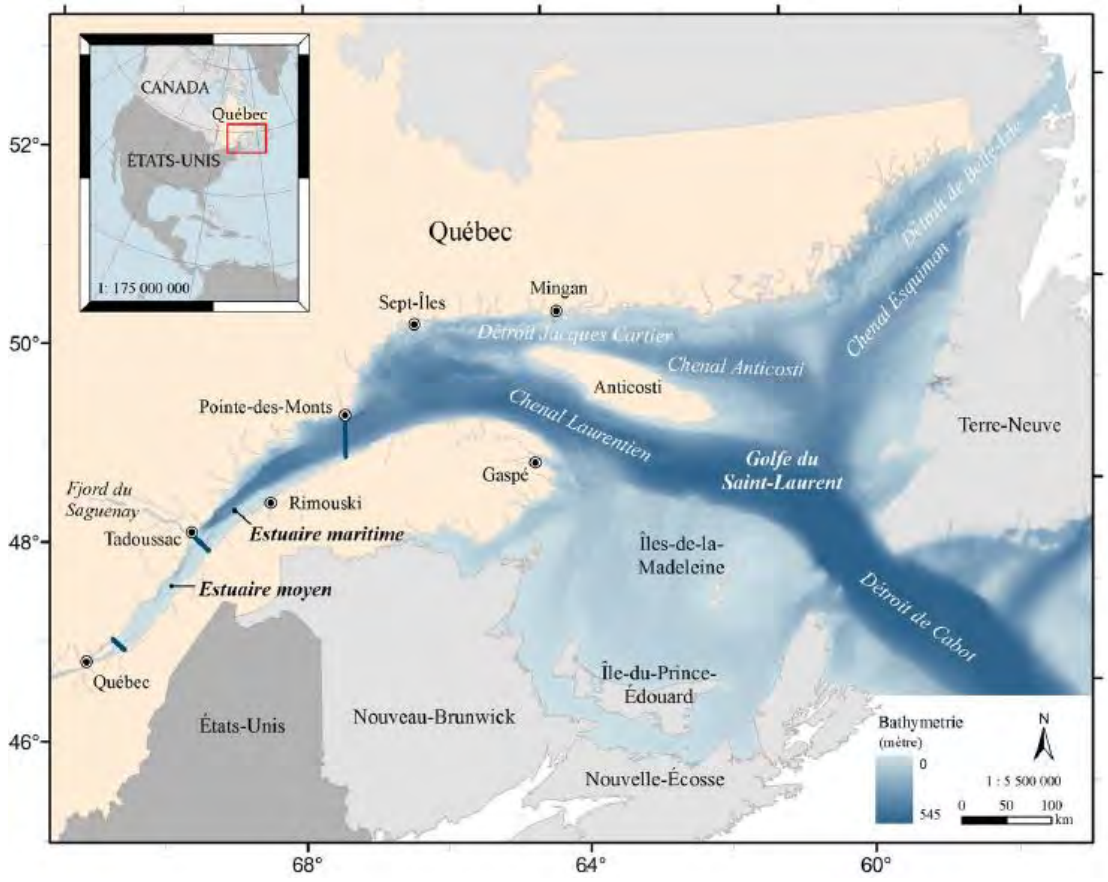




Qu'est-ce que ces nouvelles ont en commun?

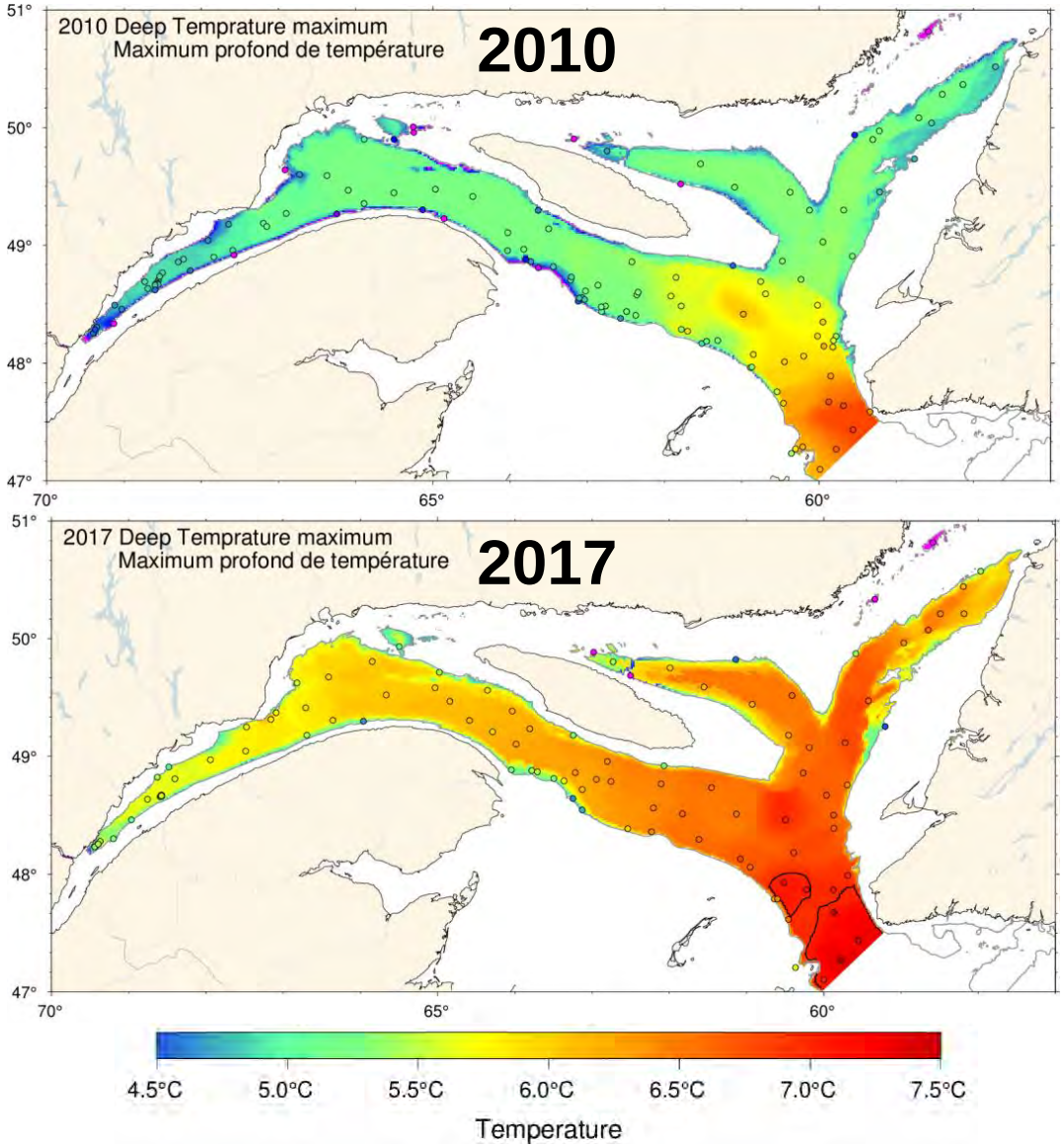
Canada

Le golfe du Saint-Laurent



- Superficie de 240 000 km^2
- Habitats diversifiés, de la côte jusqu'à des profondeurs de plus de 400 m
- Écosystèmes très productifs

Des conditions océanographiques changeantes

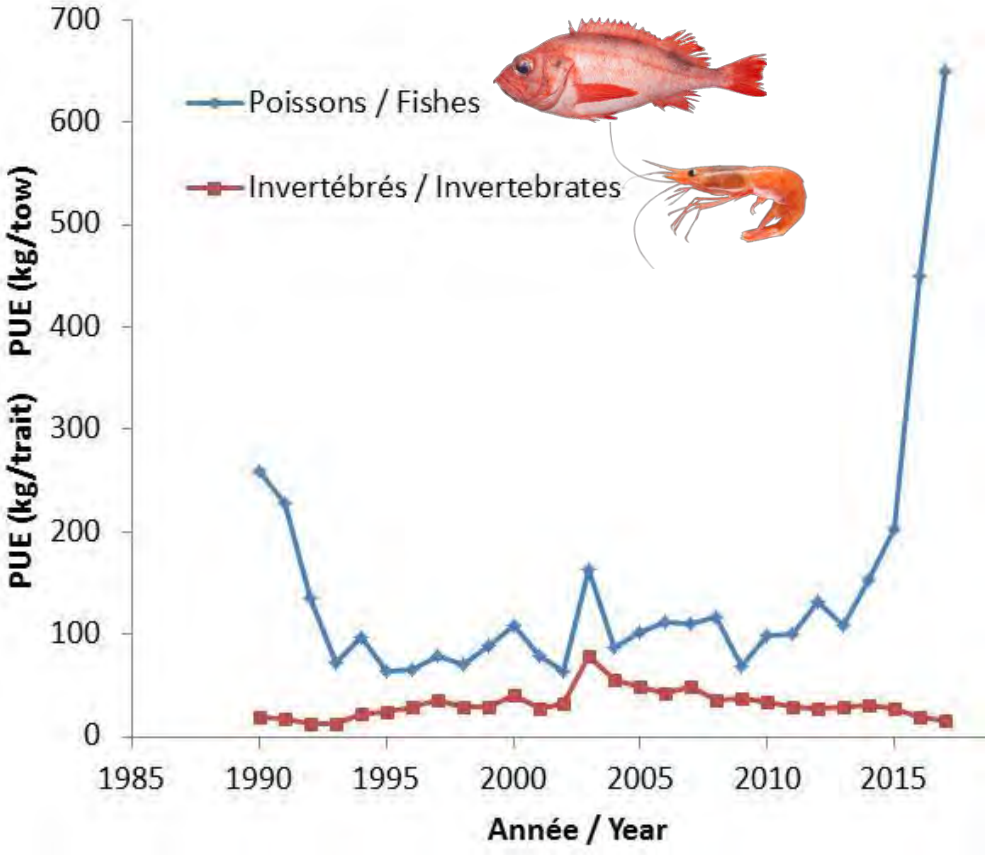


- Augmentation de la température des eaux profondes pour l'ensemble du golfe.
- Ces eaux chaudes entre par le détroit de Cabot et remontent tranquillement vers l'amont des chenaux.

Et un écosystème en changement

Indice de biomasse des poissons et invertébrés

Relevé au chalut dans le nord du golfe du Saint-Laurent



- Augmentation de la biomasse de sébastes dans le golfe depuis 2013.
- Diminution de la biomasse des différentes espèces de crevettes depuis 2010.

Monitorage des pêches et des captures

Échantillonnage des captures (échantillonneurs du MPO, observateurs en mer)

- Débarquement
- Distribution de l'effort de pêche
- Prise par unité d'effort
- Structure de taille
- Prises accessoires



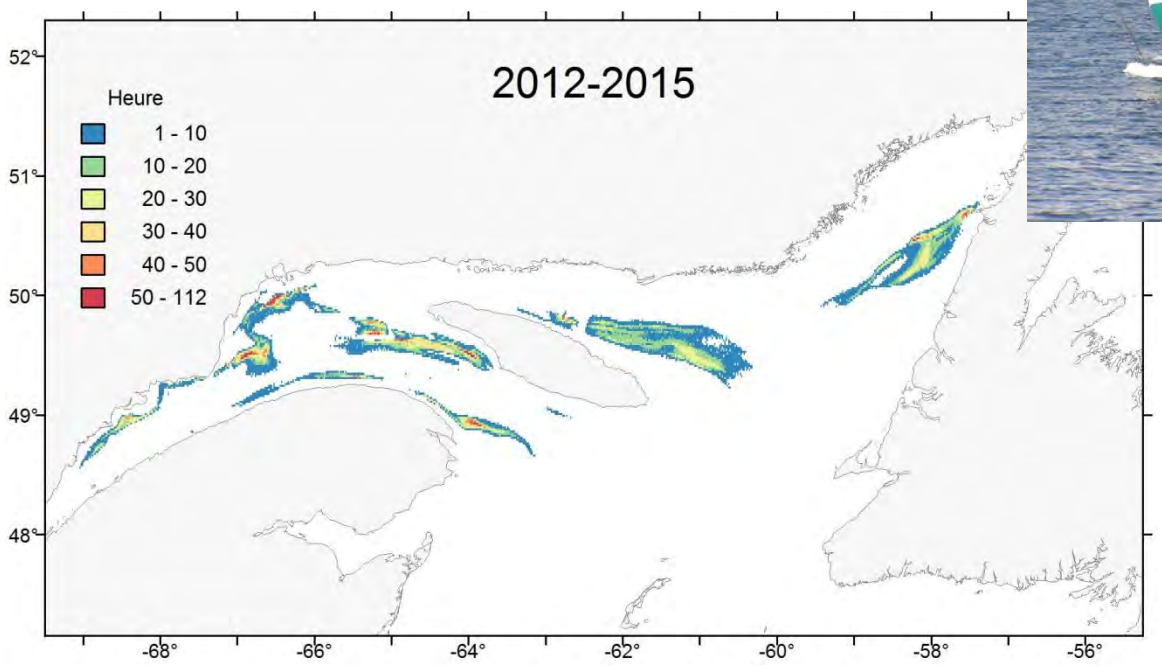


Information des pêcheurs

Journal de bord

- Débarquement
- Distribution de l'effort de pêche
- Prise par unité d'effort

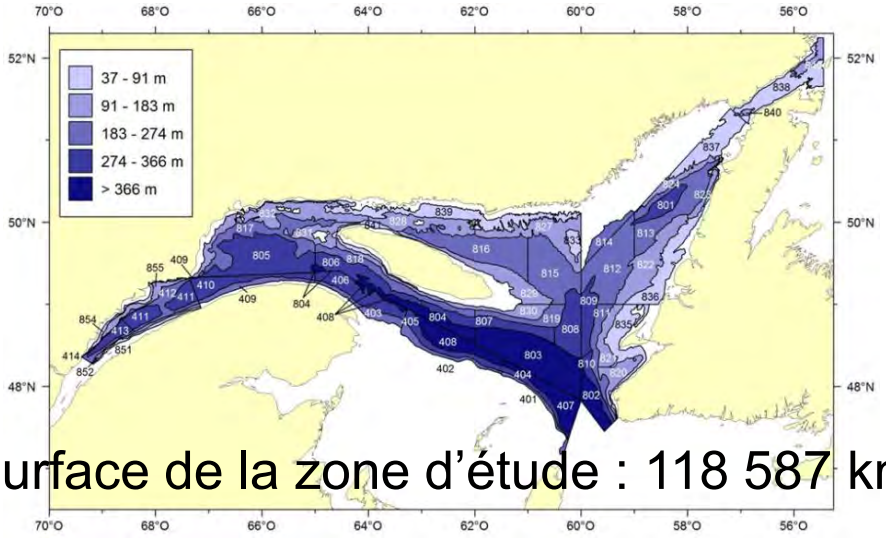




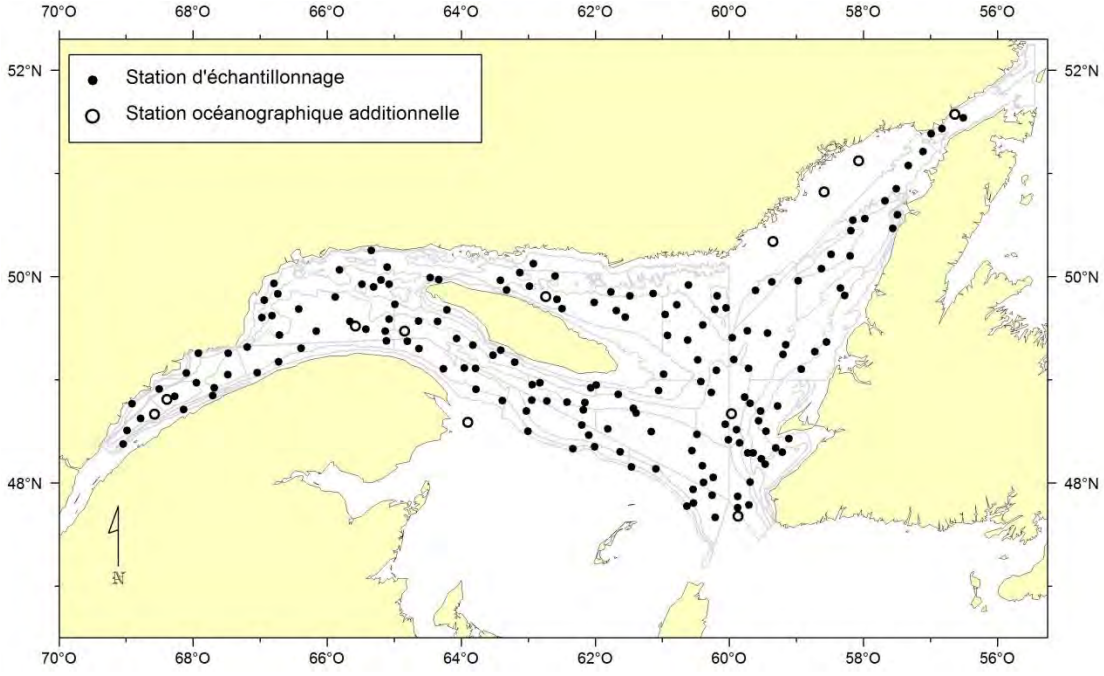
Canada

Pêches et Océans Canada | Fisheries and Oceans Canada

Monitorage des poissons démersaux



Surface de la zone d'étude : 118 587 km²





Poissons de fond





Crevette nordique

Canada

Monitorage des invertébrés côtiers



Relevés côtiers MPO (Annuel, biannuel)


Buccin


Crabe des neiges


Pétoncle d'Islande


Crabe des neiges


Crabe des neiges



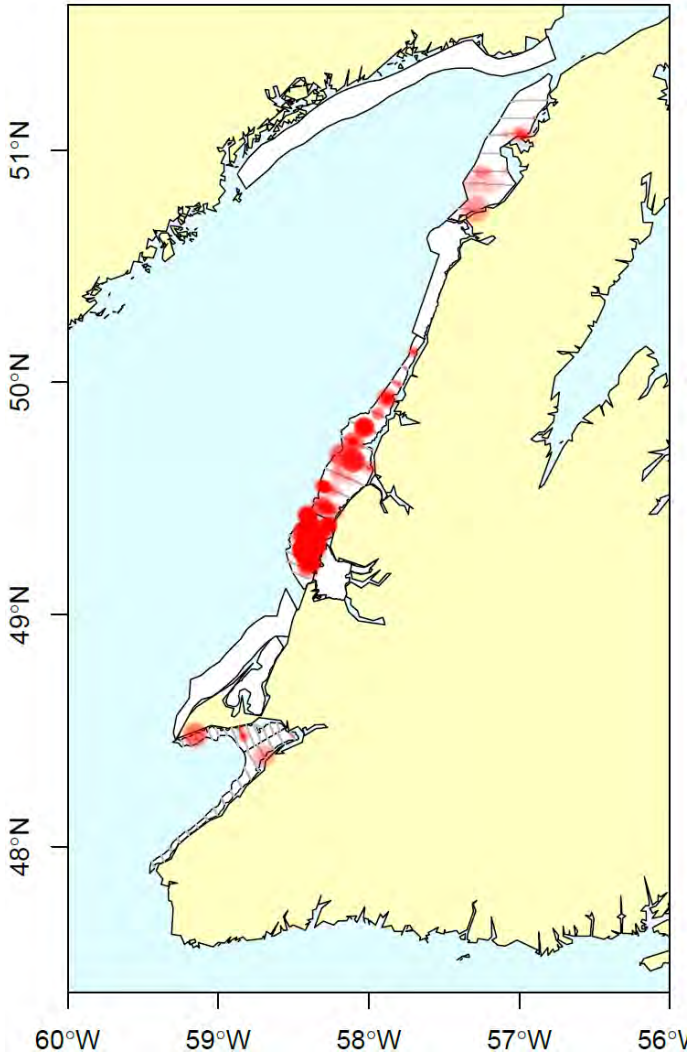

Homard

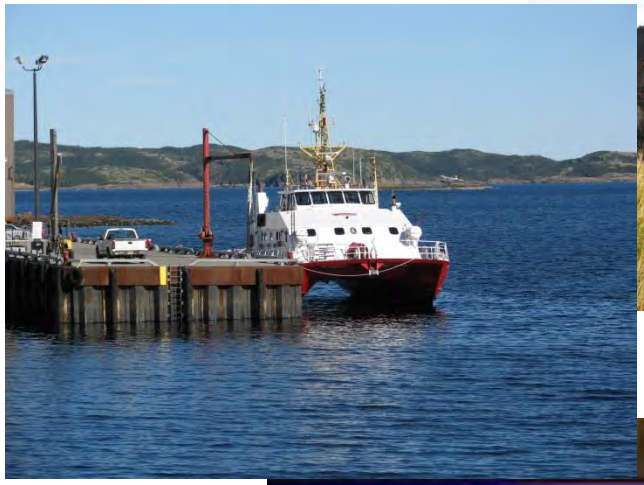

Pétoncle géant

Canada

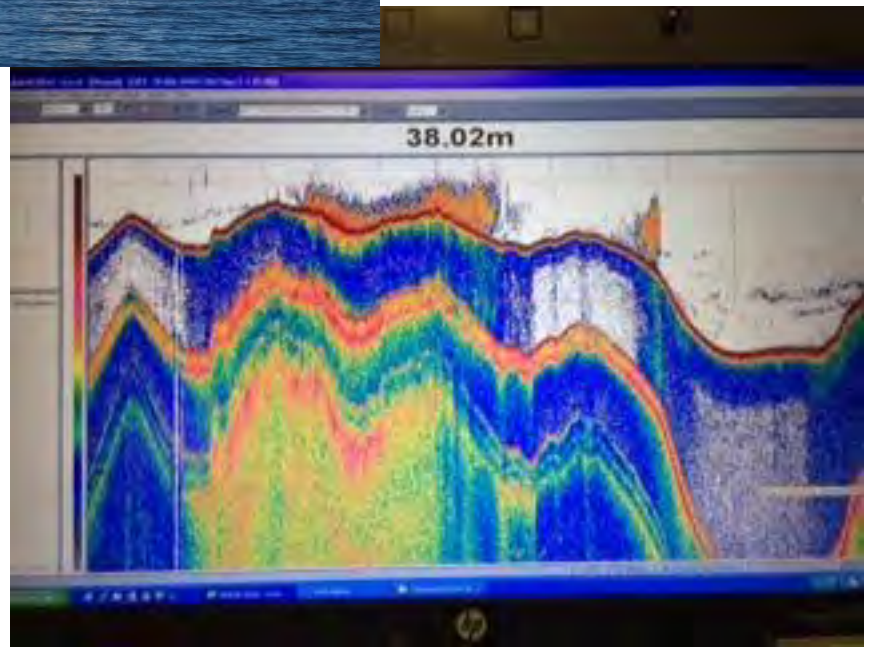
Monitorage des poissons pélagiques

Relevé acoustique pour le hareng









Relevés scientifiques









Conditions océanographiques

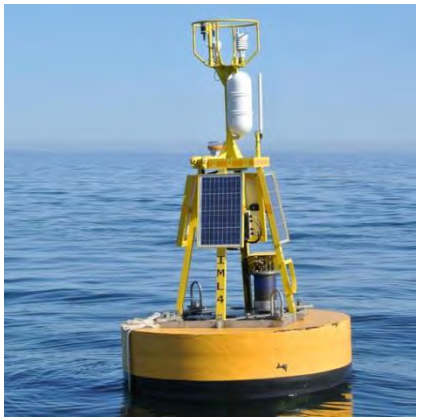
Suivi des conditions physico-chimique de la colonne d'eau et de la production primaire et secondaire

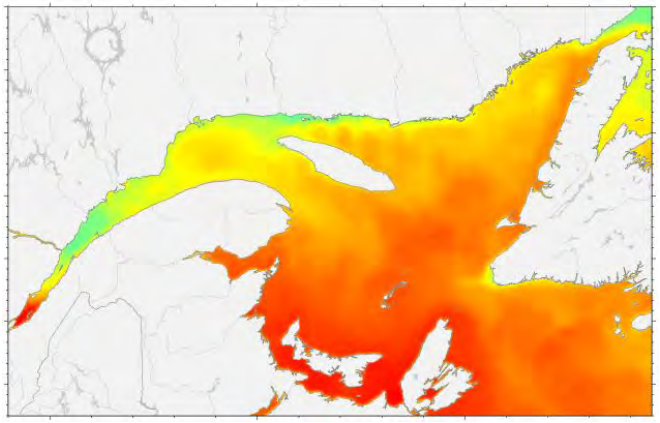












Gestion des pêches

Une gestion adaptée à l'espèce et à son cycle biologique



Morue







Morue du nord du golfe

- Pêche de 3000 tonnes
- Biomasse stable ou légère augmentation
- Retour de la morue autour de l'île d'Anticosti

Morue du sud du golfe

- Moratoire
- Prédation élevée chez les adultes

Flétan du Groenland ou Turbot







- Diminution de la biomasse de turbot
- Baisse de la croissance

Flétan atlantique







- Débarquement en augmentation
- Recrutement très élevé
- Prise par unité d'effort a augmentée de 300 % depuis 2005

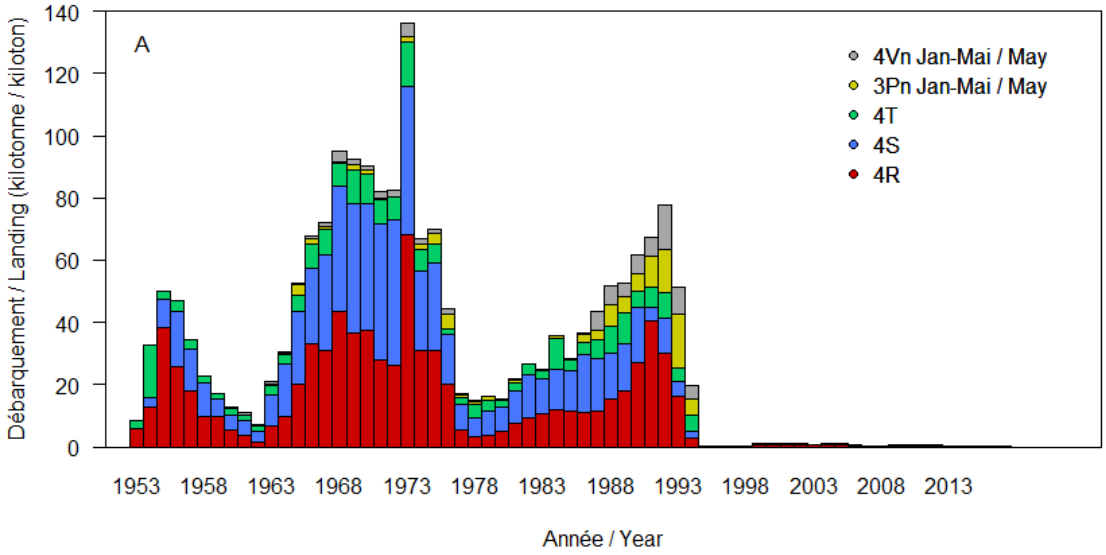
Sébastes





Historique de la pêche

- 3 forts épisodes d'exploitation
  1954-1956 : 43kt
  1965-1976 : 79kt
  1987-1992 : 59kt
- Moratoire depuis 1995



Sébastes





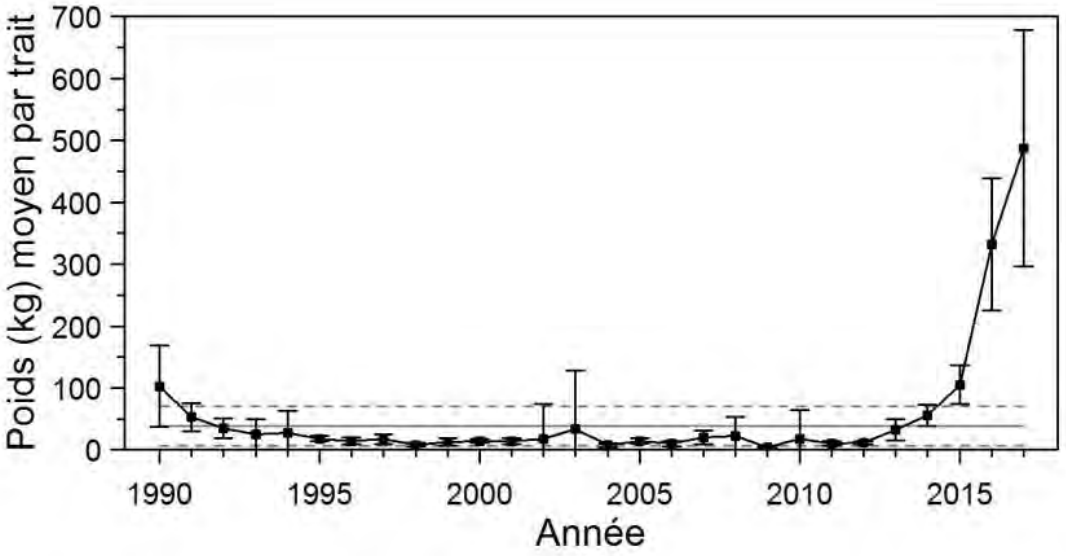


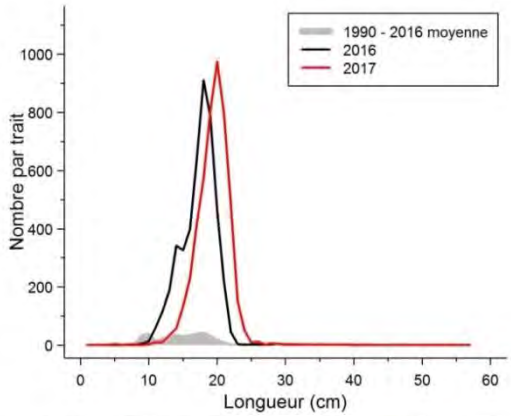
- 2 espèces de sébastes, « *Mentella* » et « *Fasciatus* »
- Croissance très lente et vit plus de 40 ans
- Recrutement variable
- À l'âge adulte, *Mentella* se retrouve plus profondément que *Fasciatus*

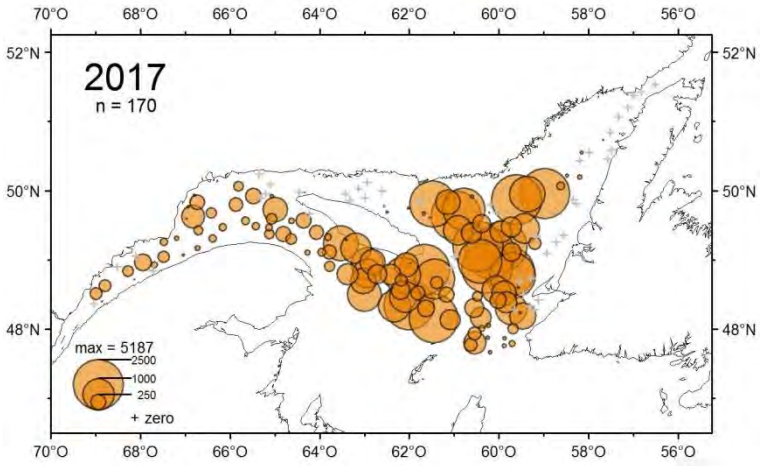
Sébastes



- Trois fortes cohortes de Sébaste Mentella de 2011 à 2013.
- L'abondance et la biomasse sont à des sommets historiques.
- La cohorte de 2011, soit celle qui est la plus abondante, a maintenant une longueur modale de 22 cm.
- Ces jeunes sébastes sont répartis dans l'ensemble des chenaux du nord du golfe.







Crevette nordique





- Diminution des biomasses de crevette dans le golfe
- Les stocks de l'Estuaire et de Sept-Îles sont dans la zone de prudence depuis 2018
- Le réchauffement des eaux profondes et l'augmentation de la prédation par le sébaste affectent négativement la crevette

Crabe des neiges

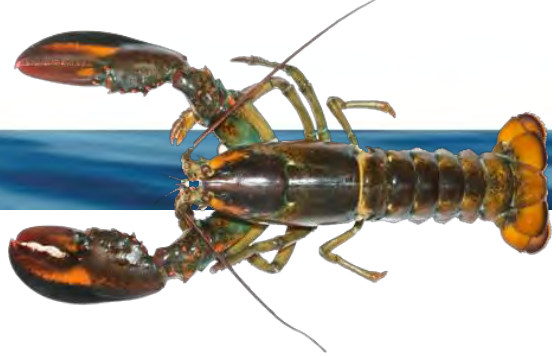






- Cycle d'abondance
- Température influence la survie et la taille à la mue terminale

Homard







- Les débarquements sont en augmentation
- Conditions favorables à la survie
- Augmentation du potentiel reproducteur



Maquereau



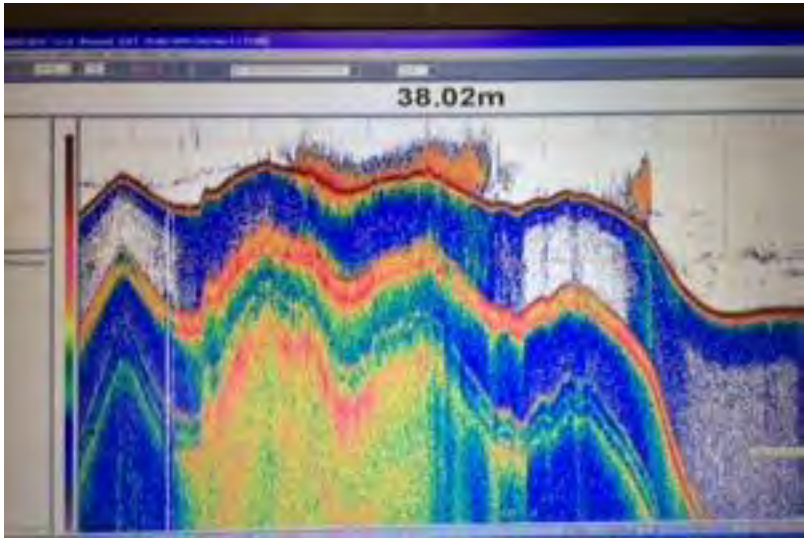


- Diminution des débarquements depuis 2010
- Sensible aux températures de surfaces
- Changement de distribution



Hareng





- Peu exploité sur la Côte-Nord
- Le recrutement est sensible aux variations environnementales

Mactre de Stimpson



- Drague hydraulique
- Côte-Nord
- ≈ 800 tonnes
- 25 ans (max 75 ans)
- 3 % d'exploitation / année

Concombre de mer



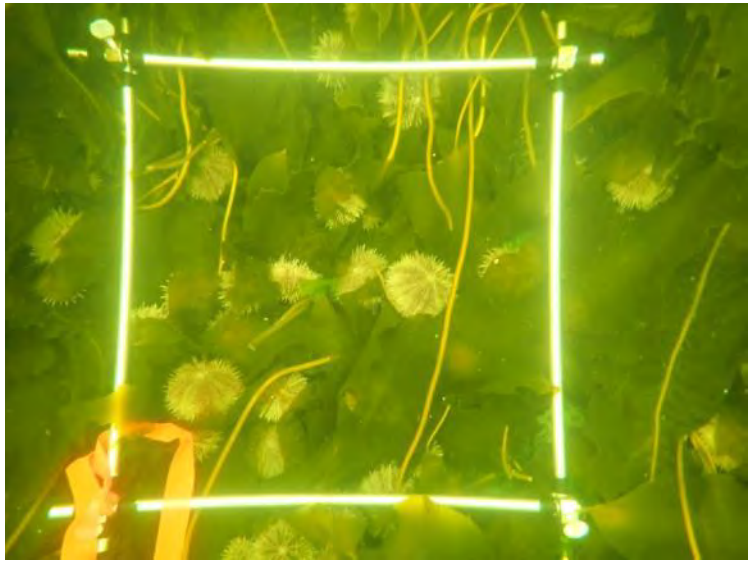




- Pêche en développement (stade exploratoire)
  - Début en 2008
- Nord de la Gaspésie et Minganie
- Pêché à la drague ou en plongée sous-marine

Oursin vert





- Pêche toujours en développement (stade commercial, exploratoire et expérimental)
  - Début en 1991
- Principalement 1) Tadoussac, 2) île Verte + Île aux Lièvres, et 3) Minganie

Macroalgues

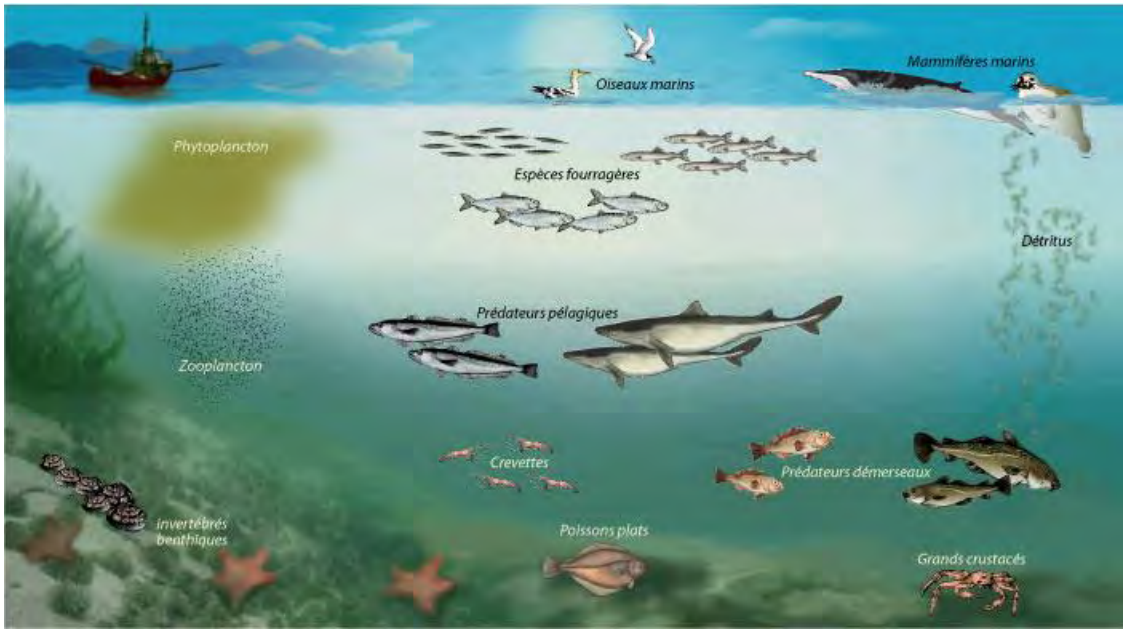


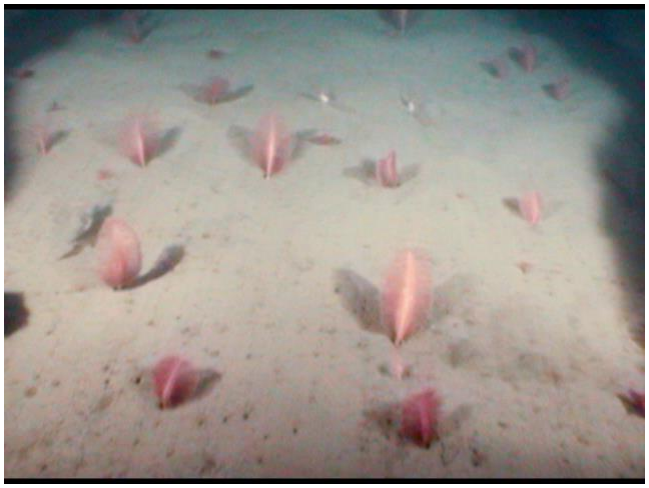


- Récolte d'algues depuis les années 2000 au Québec
- Secteur alloué à chaque récolteur
- Récoltes en Gaspésie, Côte-Nord et Basse-Côte-Nord
- Plusieurs espèces sont récoltées, mais principalement les laminaires et fucacées
- L'aquaculture d'algues (laminaire sucrée) est aussi en développement

Nos défis pour les prochaines années …

- Approche écosystémique
- Approche de précaution
- Écocertification
- Aires marines protégés





En conclusion

- La pêche, les prédateurs et les conditions environnementales peuvent avoir des impacts sur l'écosystème. Ces impacts peuvent être à la fois négatifs ou positifs.

- L'écosystème du golfe de Saint-Laurent est très complexe. C'est pour ces raisons qu'il faut continuer de bien le monitorer et d'intégrer les variables environnementales aux évaluations de stocks afin de bien les comprendre.

Pour y arriver …









Des réalisations au profit des collectivités

La diffusion et la valorisation de connaissances

Secrétariat canadien de consultation scientifique



Canada