



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Sciences des écosystèmes  
et des océans

Ecosystems and  
Oceans Science

## **Secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS)**

---

**Compte rendu 2019/004**

**Région du Québec**

### **Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay**

**Le 21 novembre 2018  
Mont-Joli, QC**

**Président : Charley Cyr  
Rapporteure : Sonia Dubé**

Institut Maurice-Lamontagne  
Pêches et Océans Canada  
850, Route de la Mer, C.P. 1000  
Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4

---

## Avant-propos

Le présent compte rendu a pour but de consigner les principales activités et discussions qui ont eu lieu au cours de la réunion. Il peut contenir des recommandations sur les recherches à effectuer, les incertitudes et les justifications des décisions prises pendant la réunion. Le compte rendu peut aussi faire l'état de données, d'analyses ou d'interprétations passées en revue et rejetées pour des raisons scientifiques, en donnant la raison du rejet. Bien que les interprétations et les opinions contenues dans le présent rapport puissent être inexactes ou propres à induire en erreur, elles sont quand même reproduites aussi fidèlement que possible afin de refléter les échanges tenus au cours de la réunion. Ainsi, aucune partie de ce rapport ne doit être considérée en tant que reflet des conclusions de la réunion, à moins d'une indication précise en ce sens. De plus, un examen ultérieur de la question pourrait entraîner des changements aux conclusions, notamment si des renseignements supplémentaires pertinents, non disponibles au moment de la réunion, sont fournis par la suite. Finalement, dans les rares cas où des opinions divergentes sont exprimées officiellement, celles-ci sont également consignées dans les annexes du compte rendu.

### Publié par :

Pêches et Océans Canada  
Secrétariat canadien de consultation scientifique  
200, rue Kent  
Ottawa (Ontario) K1A 0E6

<http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/>  
[csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca](mailto:csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca)



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2019  
ISSN 2292-4264

### La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2019. Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay ; 21 novembre 2018. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2019/004.

### ***Also available in English:***

*DFO. 2019. Proceedings of the regional peer review meeting on the Saguenay Fjord Winter Recreational Groundfish Fishery; November 21, 2018. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2019/004.*

---

---

## **SOMMAIRE**

Ce document renferme le compte rendu de la réunion tenue dans le cadre du processus régional d'évaluation des stocks portant sur l'évaluation de la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay. Cette revue, qui s'est déroulée le 21 novembre 2018 à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli, a réuni près de trente participants des sciences, de la gestion, de la province du Québec et de l'industrie. Ce compte rendu contient l'essentiel des présentations et des discussions qui ont eu lieu pendant la réunion et fait état des recommandations et conclusions émises au moment de la revue.

---

## INTRODUCTION

La région du Québec de Pêches et Océans Canada (MPO) a la responsabilité de l'évaluation de plusieurs stocks de poissons et invertébrés exploités dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. La plupart de ces stocks sont revus de façon périodique à l'intérieur d'un processus consultatif régional qui se déroule à l'Institut Maurice-La montagne à Mont-Joli. Le présent document constitue le compte rendu de la revue de la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay, qui a eu lieu le 21 novembre 2018.

L'objectif de la revue était de déterminer si des changements sont survenus dans l'état de la ressource et s'ils nécessitent des ajustements aux plans de gestion en fonction de l'approche de conservation retenue avec, comme but ultime, de formuler un avis scientifique pour la gestion de la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay pour les deux prochaines saisons de pêche.

Ce compte rendu fait état des principaux points des présentations et des délibérations qui découlent des activités du comité régional des évaluations de stocks. La revue régionale est un processus ouvert à tout participant en mesure d'apporter un regard critique sur l'état des ressources évaluées. À cet égard, des participants de l'extérieur du MPO sont invités à contribuer aux activités du comité à l'intérieur du cadre de référence défini pour cette revue (Annexes 1 et 2). Le compte rendu fait également état des recommandations émises par l'assemblée.

## CONTEXTE

Le président de la réunion, M. Charley Cyr, souhaite la bienvenue aux participants. Il effectue un rappel des objectifs et du déroulement de la revue par les pairs. Un tour de table permet aux participants de se présenter. La biologiste responsable de la revue, Mme Johanne Gauthier, souligne l'apport des différents collaborateurs et expose le plan de la présentation. Elle passe également en revue les faits saillants du dernier avis scientifique produit en 2017.

En guise de mise en contexte, M. Peter Galbraith offre un aperçu de la circulation et du renouvellement des eaux du fjord du Saguenay à la lumière de nouvelles données océanographiques. Les eaux qui renouvellent le Saguenay sont un mélange d'eaux du Saguenay et de l'estuaire. Notamment, une nouvelle signature de renouvellement en température et salinité occasionnée par la crue printanière a été observée, ainsi que le remplacement d'une grande partie des eaux du fjord en moins de 2 mois (6 mois pour la tête du fjord). Les eaux mesurées dans le premier bassin du fjord à marée basse étaient un mélange des eaux du seuil de salinité parmi les plus faibles observées pendant un cycle de marées, avec des eaux de surface du Saguenay. Ce mélange occasionne ensuite le renouvellement des eaux supérieures et intermédiaires du bassin interne du fjord. La plage de salinité des eaux au seuil correspond assez bien aux eaux qu'on trouve 100 km plus loin dans l'estuaire du Saint-Laurent entre 20 et 70 m. À la suite de cette présentation, l'assemblée s'interroge sur l'impact des changements climatiques sur les conditions océanographiques dans le fjord du Saguenay ainsi que sur l'effet des grandes marées et des différents régimes observés sur l'apport en larves ou en juvéniles.

Mme Gauthier discute brièvement de la connectivité entre les populations de poissons de fond du fjord du Saguenay et celles du nord du golfe du Saint-Laurent. Le recrutement de plusieurs espèces de poissons de fond présents dans le fjord du Saguenay dépend de l'arrivée de juvéniles en provenance de l'estuaire du Saint-Laurent. De fortes classes d'âge de sébaste (*Sebastes mentella*) (2011, 2012 et 2013) ont été observées dans l'estuaire et leur abondance

---

est d'une ampleur jamais vue en trente ans. Leur présence est observée depuis 2013 dans le fjord du Saguenay. Des participants se questionnent sur le taux de survie larvaire liée à la reproduction des poissons de fond dans le fjord du Saguenay, qui serait nul chez le sébaste et la morue.

## **ÉVALUATION DE LA RESSOURCE**

### **PÊCHE RÉCRÉATIVE**

#### **Description**

Mme Gauthier présente le contexte de la pêche récréative hivernale au Saguenay, notamment les sites de pêche, les principales espèces de poissons de fond exploitées (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot), les techniques de pêche, la réglementation et les mesures de conservation. La pêche récréative hivernale au Saguenay est toujours très populaire. Pour les saisons de pêche 2017 et 2018, on y recensait une moyenne de 1 376 cabanes installées sur la banquise entre Saint-Fulgence et L'Anse-Saint-Jean. Il s'agit d'une diminution de près de 100 cabanes par rapport à la moyenne de la période 1998-2016.

#### **Échantillonnage de la pêche récréative**

Mme Gauthier décrit brièvement l'échantillonnage de la pêche récréative réalisé depuis 1995 par des pêcheurs repères, notamment les directives générales, les informations recueillies (données biologiques, prises par unité d'effort), la couverture de l'échantillonnage par saison de pêche ainsi que le nombre de visites par site par année.

#### **Effort**

La méthode pour estimer l'effort total déployé annuellement est brièvement décrite. L'effort de pêche, estimé en nombre de pêcheurs-jours, a diminué au cours des 3 dernières années aux sites de La Baie et augmenté dans le parc marin du Saguenay–Saint-Laurent, plus spécifiquement au village de L'Anse-Saint-Jean. Pour 2017-2018, l'estimation du nombre de pêcheurs-jours pour l'ensemble du Saguenay se situe sous la moyenne de la série 1996-2016.

#### **Taux de capture**

Les taux de capture standardisés de la pêche sont présentés par espèce et par secteur (Saguenay, Baie des Ha!Ha!, Parc marin). Les taux de capture de sébastes de la pêche récréative ont montré une diminution importante avant 2007 avec une stabilisation à un niveau faible et sous les moyennes depuis. Ces taux de capture pour la morue franche, la morue ogac et le turbot sont généralement faibles. On note toutefois, depuis 2013, une augmentation des taux de capture de la pêche récréative pour la morue franche et le turbot avec des valeurs qui se situent au-dessus de la moyenne de ces séries.

#### **Captures totales**

Les captures totales sont présentées pour chaque espèce. Lors de la pêche récréative hivernale de 2017 et 2018, le sébaste, la morue franche, la morue ogac et le turbot représentaient respectivement 76, 14, 2 et 8 % des captures de poissons de fond.

---

## Succès de pêche

Depuis 2004, plus de 95 % des pêcheurs échantillonnés n'ont pas atteint la limite quotidienne de capture de 5 poissons de fond.

- On mentionne que l'activité de pêche n'est pas terminée au moment où l'échantillonneur recueille les données. De plus, les activités de pêche se déroulant en soirée ne sont pas prises en compte.
- Avec l'accroissement de la taille des sébastes, les pêcheurs sont d'avis que le succès de pêche sera meilleur dans les prochaines années. Un effort de sensibilisation est fait afin de limiter la prise de petits sébastes.

## Journal de bord

L'intégration d'un journal de bord représente une initiative mise de l'avant ces dernières années (2015-2018). Il permet de recueillir des informations complémentaires et de fournir de nouvelles données sur l'effort, le succès de pêche et les taux de capture. Selon les journaux de bord, les taux de capture de la pêche récréative sont demeurés stables pour les quatre espèces de poissons de fond.

- Le succès de pêche apparaît clairement meilleur avec l'utilisation du sonar.
- Des participants suggèrent de présenter les taux de capture par site, tel que fait pour l'échantillonnage.
- D'après les pêcheurs, le bruit présent dans les villages de pêche blanche affecterait le succès de pêche.
- La pêche hors village est peu pratiquée, bien qu'elle serait très bonne selon certains pêcheurs. De plus, la pêche en été est apparemment négligeable.

## RELEVÉ DE RECHERCHE

### Description

Une description du relevé de recherche au filet maillant, réalisé entre 2000 et 2018, est effectuée. On présente la zone d'étude, les profils CTD et le nombre d'individus capturés annuellement par espèce.

### Estimation des taux de capture

Les taux de capture provenant du relevé de recherche ont été estimés pour les espèces exploitées dans la pêche récréative. Ils montrent une diminution importante avant 2007 avec une stabilisation à un niveau faible et sous les moyennes depuis. Les taux de capture pour la morue franche, la morue ogac et le turbot sont généralement faibles.

- Selon les participants, la situation du sébaste devrait s'améliorer dans les prochaines années considérant les entrées de petits sébastes.

## STRUCTURE DE TAILLE ET PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

Pour chaque espèce, les structures de taille issues du relevé scientifique du MPO et de la pêche récréative sont présentées. Les autres paramètres brièvement discutés sont : la croissance (sébaste, turbot, morue franche), l'indice de condition (morue) et les contenus stomacaux (turbot et morue). Le sébaste est une espèce à croissance lente qui vit longtemps.

---

Les récentes cohortes de sébaste commencent lentement à recruter à la pêche récréative. À l'hiver 2018, elles avaient une taille modale de 20 cm et représentaient près de 10 % des captures.

- On note que pour un même âge, les sébastes du Saguenay seraient plus petits que ceux du golfe du Saint-Laurent.
- On mentionne que les morues du Saguenay semblent en meilleure condition que celles du nord du golfe du Saint-Laurent.

## CONCLUSION

### FRÉQUENCE DES AVIS ET ANNÉE INTERMÉDIAIRE

En ce qui concerne la fréquence des avis, la tenue d'une revue scientifique a lieu à tous les deux ans, sans mise à jour des indicateurs entre-temps.

### TRAVAUX DE RECHERCHE

Les travaux de recherche suivants (actuels et futurs) sont identifiés :

- Projet de recherche CRSNG – turbot 2015-2018. Variation génomique et connectivité.
  - Estimer la contribution des différents stocks reproducteurs aux nourriceries chez le flétan du Groenland du Saint-Laurent.
  - Définir la structure de populations de l'espèce dans l'est du Canada par l'utilisation de nouveau protocole moléculaire.
  - Déterminer la connectivité génétique entre les flétans du Groenland des eaux canadiennes et ceux de l'ouest du Groenland.
  - Tester la stabilité temporelle de la structure observée.
  - Étudier la connectivité des populations et des nourriceries de flétan du Groenland par la chimie des otolithes, dans l'atlantique Nord-ouest (Mission Saguenay 2016)
- Étude génomique sur la morue
- Génétique – sébastes des nouvelles cohortes en provenance du Saguenay

### SOMMAIRE ET RECOMMANDATION

Les faits saillants de l'évaluation sont présentés. Seuls les commentaires sur le fond sont rapportés.

- Dans le premier fait saillant, il convient de préciser qu'il s'agit d'une activité encore très populaire, malgré les mesures de gestion mises en place.
- À la suite de ce fait saillant, on décide d'ajouter un fait sur l'effort de pêche, bien que cette donnée soit incertaine.
- Dans le fait saillant concernant le succès de pêche issu du journal de bord, on s'interroge sur la validité de la hausse observée entre 2016 et 2018 (12 % à 28 %) qu'on juge élevée. On décide plutôt de présenter le taux de capture qui semble mieux représenter la réalité. On parle alors de stabilité.
- On revoit la formulation de la recommandation afin qu'elle reflète bien le point de vue de l'ensemble des participants.

---

Ainsi, la recommandation de l'assemblée se formule de la façon suivante :

Les poissons de fond du Saguenay sont une composante d'un écosystème unique, le principe de précaution justifie d'en protéger les populations. Les perspectives sont encourageantes pour la pêche récréative hivernale au sébaste dans le fjord du Saguenay. Cependant, puisque les nouvelles cohortes de sébaste n'ont pas encore pleinement recruté à la pêche, le maintien d'un niveau d'effort similaire aux années récentes serait approprié pour les saisons de pêche 2019 et 2020.



---

## ANNEXE 1 – CADRE DE RÉFÉRENCE

### La pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay

#### Examen régional par des pairs - région du Québec

Le 21 novembre 2018

Mont-Joli, QC

Président : Charley Cyr

#### Contexte

La pêche récréative hivernale dans le fjord du Saguenay est unique au Québec par son ampleur et la diversité des espèces qu'on y capture. Les principales espèces marines récoltées sont le sébaste, la morue franche, la morue ogac et le flétan du Groenland. La pêche est actuellement gérée par une saison de pêche et des limites sur les prises quotidiennes.

La dernière évaluation de ces ressources remonte à novembre 2016. La présente revue permettra de formuler un avis scientifique relatif à la conservation et à la gestion des ressources halieutiques exploitées dans le cadre de la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay.

#### Objectifs

Formuler un avis scientifique sur l'état des populations de sébaste, de flétan du Groenland, de morue franche et de morue ogac dans le fjord du Saguenay. Cet avis comprendra:

- L'analyse des données de la pêche récréative incluant les captures, l'effort de pêche, les prises par unité d'effort et les données biologiques;
- L'analyse des données du relevé de recherche aux filets maillants du MPO incluant les captures, les prises par unité d'effort et les données biologiques;
- L'analyse des données de l'initiative de journaux de bord mise en place en 2015;
- Les perspectives pour 2019 et 2020 basées sur les indicateurs disponibles;
- La détermination du processus de suivi de ces populations pour les années intermédiaires;
- L'identification et la priorisation de travaux de recherche à considérer pour le futur.

#### Publications prévues

- Avis scientifiques
- Documents de recherche
- Compte rendu

#### Participation

- Pêches et Océans Canada (MPO) (Secteurs des Sciences et de la Gestion des Pêches)
- Parcs Canada
- Représentants de l'industrie
- Représentants provinciaux
- Universitaires
- Communautés ou organisations autochtones

---

## ANNEXE 2 – LISTE DES PARTICIPANTS

<b>Nom</b>	<b>Affiliation</b>
Aubin, Rémi	Accommodation des 21
Beaulieu, Jérôme	MPO Gestion des pêches
Bernier, Denis	MPO Sciences
Bérubé, Amélie (tél)	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec
Bourdages, Hugo	MPO Sciences
Brassard, Claude	MPO Sciences
Brulotte, Sylvie	MPO Sciences
Carrascal Leal, Claudia	Comité ZIP Saguenay-Charlevoix
Chamberland, Jean-Martin	MPO Sciences
Cyr, Charley	MPO Sciences
Desgagnés, Mathieu	MPO Sciences
Dubé, Sonia	MPO Sciences
Duquette, Sarah (tél)	Parcs Canada, Parc marin du Saguenay-St-Laurent
Gagnon, Guy	MPO Conservation et protection
Gagnon, Karine (tél)	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec
Galbraith, Peter	MPO Sciences
Galbrand, Marc-André	Contact Nature
Gauthier, Johanne	MPO Sciences
Girard, Guy	Promotion Saguenay
Hurtubise, Sylvain	MPO Sciences
Marquis, Marie-Claude	MPO Sciences
Morneau, Renée	MPO Sciences
Ouellette-Plante, Jordan	MPO Sciences
Renard, Sébastien	Parcs Canada, Parc marin du Saguenay-St-Laurent
Sainte-Marie, Bernard	MPO Sciences
Simard, Marcel	Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs
Vaillancourt, Mario	Échantillonneur - pêcheur