



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Sciences

Science

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

---

**Compte rendu 2014/045**

**Région du Québec**

**Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur l'évaluation de la pêche récréative  
hivernale au poisson de fond dans le fjord du Saguenay**

**Le 30 octobre 2014  
Mont-Joli, Québec**

**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](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca)



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2015  
ISSN 1701-1280

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

MPO. 2015. Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur l'évaluation de la pêche récréative hivernale au poisson de fond dans le fjord du Saguenay; le 30 octobre 2014. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2014/045.

---

---

## **SOMMAIRE**

Ce document renferme le compte rendu de la réunion tenue dans le cadre du processus régional d'évaluation de la pêche récréative hivernale au poisson de fond dans le fjord du Saguenay. Cette revue, qui s'est déroulée le 30 octobre 2014 à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli, a réuni plus de vingt-cinq participants des sciences, de l'industrie et de la gestion. 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.

---

## **Proceedings of the regional peer review on the Assessment of the Saguenay Fjord Winter Recreational Groundfish Fishery**

### **SUMMARY**

This document contains the proceeding from the meeting held within the regional assessment of the Saguenay Fjord winter recreational groundfish fishery. This review process was held on October 30<sup>th</sup>, 2014 at the Maurice Lamontagne Institute in Mont-Joli. This meeting gathered more than twenty-five participants from sciences to industry to management. This proceeding contains the essential parts of the presentations and discussions held and relates the recommendations and conclusions that were presented during the review.

---

## 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-Lamontagne à Mont-Joli. Le présent document constitue le compte rendu de la réunion d'évaluation de la pêche récréative hivernale au poisson de fond dans le fjord du Saguenay, qui a eu lieu le 30 octobre 2014.

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 au poisson 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. 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 au poisson de fond dans le fjord du Saguenay. Un tour de table permet aux participants de se présenter.

Mme Johanne Gauthier, biologiste responsable de cette pêche, souligne l'apport des différents collaborateurs et expose le plan de la présentation. Elle passe également en revue le sommaire de 2012. En guise de mise en contexte, Mme Gauthier offre un aperçu des conditions hydrographiques particulières dans le fjord du Saguenay. Un bref survol de ces conditions est aussi effectué en fin de rencontre par M. Peter Galbraith, dont les travaux portent sur les conditions de remplissage dans le fjord du Saguenay, via le Saint-Laurent.

- L'assemblée retient qu'il s'agit d'un milieu très dynamique. Le patron de température y est toutefois assez stable et les eaux profondes se maintiennent entre 1 et 3°C.

Mme Gauthier discute brièvement de la connectivité entre les populations du fjord du Saguenay et celles du nord du golfe du Saint-Laurent. Les poissons de fond du Saguenay représentent des populations puits et le recrutement dépend des populations du Saint-Laurent. La biologiste fait également mention d'observations importantes de petits sébastes (*S. mentella*) en 2013 et 2014 dans l'estuaire et le golfe. Ces cohortes de juvéniles ont également été observées dans le Saguenay.

---

## 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 exploitées (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot), les techniques de pêche et la réglementation. L'engouement pour cette pêche ne se dément pas. Pour les saisons 2013 et 2014, autour de 1 600 cabanes étaient installées sur la banquise. La saison de pêche est de 43 jours depuis 2011 et la limite de capture quotidienne est fixée à 5 poissons de fond depuis 2004.

- Suivant quelques échanges au sujet de la première année d'imposition d'une limite de capture quotidienne dans la pêche blanche, on convient que cela remonte à l'année 1994.

#### 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, l'ouverture de la pêche et la date d'échantillonnage ainsi que le nombre et la répartition des visites par site.

- Les membres de l'industrie présents soulignent que cette activité de pêche a pris un virage familial au cours des dernières années. La pêche blanche devient davantage un prétexte à d'autres activités (sportives et sociales) qui ont lieu aux différents sites, particulièrement les fins de semaine.

#### Taux de capture

Les informations retenues pour l'analyse des taux de capture sont présentées de même que l'approche utilisée, qui correspond à celle des dernières évaluations (2010 et 2012). Les taux de capture de la pêche sont présentés par espèce (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot) et par secteur (Saguenay, Baie des Ha!Ha!, Parc marin).

Le taux de capture de sébastes montre une diminution importante avec une stabilisation à un niveau faible dans les dernières années. Les taux de captures pour les trois autres espèces exploitées sont faibles.

- Au cours des années, on a vu une augmentation de la taille des sébastes, et depuis deux ans, on observe la présence de petits sébastes. Plusieurs participants se souviennent des importantes captures de petits sébastes du début des années 1980. On parlait alors de montagnes de petits sébastes. Par contre, avant le début des années 1970, les observations de sébastes étaient rares.
- Des représentants de l'industrie justifient la diminution des taux de capture du turbot (et possiblement de la morue) par un début de saison plus tardif. Selon eux, les résultats étaient meilleurs lorsque la pêche débutait en décembre. Toutefois, on rappelle que les données de décembre ne sont pas prises en compte dans le calcul du taux de capture annuel. Cet élément ne devrait donc pas affecter les résultats.
- L'instauration d'un suivi parallèle (pêche sentinelle) apparaît d'une grande utilité selon l'ensemble des participants.

---

## Effort

La méthode pour estimer l'effort total déployé annuellement est brièvement décrite. Le nombre annuel estimé de pêcheurs-jours est présenté par site.

- Une discussion a lieu à propos de la façon de déterminer l'effort et ainsi que les sources de variabilité. On rappelle que cette valeur demeure très approximative. Toutefois, bien qu'imprécise, cette méthode est demeurée la même dans le temps.

## Captures totales

La méthode pour estimer la capture annuelle totale est expliquée et les résultats sont présentés pour chaque espèce. Le sébaste représentait 89 % des captures de poisson de fond dans la pêche récréative en 2013 et 2014, tandis que la morue franche, l'ogac et le turbot représentaient respectivement 4, 5 et 2 %.

## Échosondeur

Mme Gauthier présente les taux de capture obtenus avec échosondeur et sans échosondeur entre 2010 et 2014.

- Par rapport à 2012, où les taux de captures étaient beaucoup plus élevés avec échosondeur, on observe une différence moins appréciable en 2014. Cette différence pourrait être attribuable à une plus faible disponibilité de la ressource en 2014 par rapport à 2012. Cet aspect continuera à faire l'objet de récolte de données et de nouvelles analyses seront présentées à la prochaine revue par les pairs.
- Certains pêcheurs jugent qu'à certains sites, les résultats sont meilleurs sans échosondeur.

## RELEVÉ DE RECHERCHE

### Description

Une description du relevé de recherche au filet maillant, réalisé entre 2000 et 2014, est effectuée. On présente également la zone d'étude, les stations en 2014, les profils CTD et le nombre d'individus capturés annuellement par espèce.

### Estimation de la NUE

Les taux de capture (NUE) provenant du relevé de recherche ont été estimés par année et par secteur pour les espèces exploitées. Dans le cas du sébaste, le NUE du relevé montre une diminution importante avec une stabilisation à un niveau faible dans les dernières années, comme observé dans la pêche récréative. Les NUE pour les trois autres espèces sont faibles. Aucun commentaire de l'assemblée n'est formulé.

## STRUCTURE DE TAILLE ET PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

Pour chaque espèce, les structures de taille sont présentées. Dans le cas du sébaste, ces structures suggèrent que l'exploitation repose sur un nombre restreint de cohortes, tandis que pour les trois autres espèces (morue franche, morue ogac, turbot), elles semblent indiquer la présence de plusieurs cohortes dans la pêche. Une comparaison de l'indice de condition pour la morue franche du Saguenay en comparaison avec celle du golfe est aussi effectuée.

- Pour ce qui est de la comparaison de l'indice de condition de la morue du Saguenay avec celle du golfe du Saint-Laurent, il semble que la morue du golfe soit en moins bonne condition que celle du Saguenay, laquelle se nourrirait à l'année comparativement à celle du

---

golfe.

- Plusieurs participants s'interrogent sur la validité du relevé de recherche. On le juge peu représentatif pour différentes raisons (sélectivité du filet maillant, couverture spatiale, profondeurs échantillonnées, etc.).
- Quant aux observations de petits sébastes en surface, on mentionne que les petits individus peuvent tolérer de plus grandes variations de salinité.
- On mentionne que les petits sébastes récoltés en 2014 sont précieusement conservés en vue d'une éventuelle analyse génétique.

## CONCLUSION

### FAITS SAILLANTS ET RECOMMANDATION

Les faits saillants de l'évaluation sont présentés par la biologiste et commentés par les participants. Seuls les commentaires sur le contenu (et non sur la reformulation) sont rapportés.

- On apporte une correction quant au nombre de cabanes installées en 2013 et 2014 (autour de 1 600 cabanes).
- Il convient de préciser que le retard d'installation des cabanes en 2014 s'applique surtout à La Baie.
- Pour ce qui est des NUE pour la morue franche, l'ogac et le turbot, on s'entend pour simplement dire qu'ils sont faibles.
- Dans le texte de l'avis, il est suggéré de faire mention du virage familial qu'a pris cette activité.
- Comme le recrutement des poissons de fond du Saguenay dépend de l'arrivée de juvéniles en provenance de l'estuaire, la pêche récréative hivernale n'affecterait pas le recrutement de ces poissons dans le Saguenay. On décide d'employer le conditionnel (comme bémol) puisque dans le cas de la morue, on ne sait pas si les œufs pondus dans le Saguenay ne seraient pas largués dans l'estuaire pour éventuellement revenir dans le Saguenay au stade juvénile.
- Une discussion porte sur l'ampleur de l'impact que pourrait avoir la pêche récréative hivernale sur l'abondance du sébaste adulte. On ne connaît ni l'importance des entrées de juvéniles, ni leur impact possible sur le succès de pêche dans quelques années. On s'entend finalement pour dire qu'à court terme, l'exploitation contribue à la diminution de l'abondance du sébaste adulte.
- D'autres échanges concernent les différents aménagements possibles en lien avec les mesures de gestion. Certaines attentes de l'industrie sont exposées et entendues par l'assemblée. Toutefois, dans le cadre de la présente rencontre d'évaluation, les Sciences n'ont pas à se prononcer sur la mise en œuvre des mesures de gestion. Ceci relève plutôt de la Gestion.
- Les Sciences s'accordent toutefois sur le fait que les mesures de gestion devraient permettre le maintien d'un niveau d'effort et de captures similaires aux années antérieures.

### Recommandation de l'assemblée :

Puisque les poissons de fond du Saguenay sont une composante d'un écosystème unique, le principe de précaution justifie d'en protéger les populations. L'assemblée recommande de maintenir un niveau d'effort et de captures similaires aux dernières années.



---

## ANNEXE 1 LISTE DES PARTICIPANTS

<b>Nom</b>	<b>Affiliation</b>
Aubin, Rémi	Industrie
Bourdages, Hugo	MPO – Sciences
Brassard, Claude	MPO – Sciences
Brulotte, Sylvie	MPO – Sciences
Castonguay, Martin	MPO – Sciences
Cyr, Charley	MPO – Sciences
Dallaire, Mario	Industrie
Desgagnés, Mathieu	MPO – Sciences
Dubé, Sonia	MPO – Sciences
Gauthier, Johanne	MPO – Sciences
Galbraith, Peter	MPO – Sciences
Girard, Guy	Promotion Saguenay
Goudreau, Patrice	MPO – Sciences
Hurtubise, Sylvain	MPO – Sciences
Lambert, Jean	MPO – Sciences
Lambert, Yvan	MPO – Sciences
Légaré, Benoît	MPO – Sciences
McQuinn, Ian	MPO – Sciences
Ménard, Nadia	Parcs Canada – PMSSL
Morisset, Jean	MPO – Gestion des pêches
Morneau, Renée	MPO – Sciences
Savenkoff, Claude	MPO – Sciences
Schwab, Philippe	MPO – Sciences
Talbot, Hélène	MPO – Sciences
Trottier, Steve	MPO – Sciences
Vaillancourt, Mario	Industrie
Valentin, Alexandra	MPO – Sciences

---

## ANNEXE 2 CADRE DE RÉFÉRENCE

### ÉVALUATION DE LA PÊCHE RÉCRÉATIVE HIVERNALE AU POISSON DE FOND DANS LE FJORD DU SAGUENAY

Examen par des pairs régional – région du Québec

Le 30 octobre 2014  
Mont-Joli, QC

Président : Charley Cyr

#### Contexte

La pêche récréative hivernale dans le fjord du Saguenay est unique au Québec de 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 2012. 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 dans le fjord du Saguenay.

#### Objectifs

1. Présenter la situation et les enjeux liés à la pêche récréative hivernale dans le fjord du Saguenay.
2. Réviser les indicateurs disponibles pour évaluer l'état des populations de sébaste, de morue franche, de morue ogac et de flétan du Groenland. Cette révision sera basée sur :
  - Une présentation des descripteurs de la pêche de 1995 à 2014 en examinant séparément les activités de pêche à l'intérieur du parc marin Saguenay–Saint-Laurent et celles à l'extérieur du parc :
    - Captures
    - Effort
    - Taux de capture
    - Impact de l'utilisation de l'échosondeur sur le succès de pêche
  - Les caractéristiques biologiques des espèces de poissons marins faisant l'objet de la pêche récréative :
    - Distribution des fréquences de taille
    - Indices de condition
    - Relation longueur-poids
  - Une présentation des données provenant de la mission de recherche au filet maillant (2000-2014).
    - Taux de capture
    - Distribution des fréquences de taille
    - Indices de condition
    - Relation longueur-poids

---

## **Publications prévues**

- Avis scientifiques
- Documents de recherche
- Compte rendu

## **Participation**

- Pêches et Océans Canada (MPO) (Secteurs des Sciences et de la Gestion des Pêches)
- Représentants de l'Industrie
- Conseillers provinciaux
- Universitaires