



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 2016/015

Région du Québec

Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur l'évaluation de la lompe du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS)

**18 février 2016
Mont-Joli, Québec**

**Président : Martin Castonguay
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



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2017
ISSN 2292-4264

La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2017. Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur l'évaluation de la lompe du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS); 18 février 2016. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2016/015.

Also available in English:

DFO. 2017. Proceedings of the regional peer review on the assessment of the Gulf of St. Lawrence lumpfish stock (3Pn, 4RS); February 18, 2016. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2016/015.

SOMMAIRE

Ce document renferme le compte rendu de la réunion tenue dans le cadre du processus régional d'évaluation de la lompe du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS). Cette revue, qui s'est déroulée le 18 février 2016 à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli, a réuni près de vingt participants des sciences 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.

SUMMARY

This document contains the proceedings from the meeting held within the regional assessment of Lumpfish in the Gulf of St. Lawrence (3Pn, 4RS). This review process was held on February 18th, 2016 at the Maurice Lamontagne Institute in Mont-Joli. This meeting gathered about twenty participants from sciences to management. These proceedings contain the essential parts of the presentations and discussions held and list 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 lompe du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS), qui a eu lieu le 18 février 2016.

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 lompe du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) pour les saisons de pêche 2016 à 2018.

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. Martin Castonguay, souhaite la bienvenue aux participants, puis rappelle les objectifs visés par cette rencontre. La biologiste responsable de la revue, Mme Johanne Gauthier, souligne le travail des collaborateurs. Elle expose le plan de la présentation ainsi que le cadre de référence. Elle rappelle également la conclusion du dernier avis scientifique (MPO 2011). Mme Gauthier présente brièvement un historique des travaux du MPO sur la lompe. Les statistiques sur les débarquements mondiaux et canadiens sont exposés et quelques composantes de la biologie de la lompe sont présentées (croissance, reproduction, diète, prédation).

- On précise qu'il n'y a pas de stade larvaire chez cette espèce. On parle plutôt d'un développement direct de juvéniles de 5 mm.
- On fait mention de juvéniles dans les zostérais et on s'interroge au sujet de leur dispersion et du moment de leur fixation.
- Il pourrait être intéressant de préciser, à l'aide des outils génétiques, les contenus stomacaux non identifiés.
- On ajoute qu'il y a peu de mentions connues de poissons qui agissent comme prédateur de la lompe. Par contre, les phoques demeurent des prédateurs connus.

Un portrait de la pêche commerciale et des mesures de gestion est exposé. Cette pêche vise les gonades des femelles pour le marché du caviar.

- On précise qu'il n'y a pas beaucoup d'activités qui sont couvertes par les observateurs en mer. Il s'agit de petites embarcations (< 35 pieds) et la pêche s'effectue très tôt en saison (mai et juin).
- On ajoute que l'information dont on dispose est insuffisante pour permettre le calcul d'une CPUE robuste.

ÉVALUATION DE LA RESSOURCE

INDICATEURS DE LA PÊCHE

Des statistiques et des indices issus de la pêche sont présentés par la biologiste. Les débarquements de roque de lompe de 3Pn et 4RS ont diminué considérablement passant d'une moyenne annuelle de 349 t pour la période 1986-2009 à 35 t pour la période 2010-2015. Le nombre de pêcheurs actifs est passé d'une moyenne annuelle de 404 pour la période 1986-2009 à 65 pour la période 2010-2015. Depuis 2013, toutes les activités de pêche ont été réalisées dans la zone unitaire 4Ra alors que traditionnellement, elles étaient réparties dans la sous-division 3Pn, le long de la côte ouest de Terre-Neuve (4Rbdc) et sur la Basse-Côte-Nord dans la zone unitaire 4Sw.

Des facteurs tels les conditions de marché, la synchronisation de la pêche avec l'arrivée des femelles dans les eaux côtières, les conditions météorologiques et la possibilité de pêches plus lucratives pourraient en partie expliquer la diminution des débarquements et de l'effort de pêche. L'indice de performance de la pêche présente des variations cycliques synchrones dans chacune des divisions. Cet indice était faible de 2009 à 2012. Pour 4Ra en 2015, l'indice se situe au niveau de la moyenne 1986-2014.

- Des participants mentionnent qu'il y a effectivement un effet de prix sur les débarquements, sauf dans les dernières années où le prix relativement élevé ne semble pas avoir occasionné un accroissement de l'effort de pêche.
- On indique que dans 4S, la pêche remonte probablement avant 1986. Cette date correspondrait plutôt la mise en place des premières mesures de gestion.
- On préfère parler d'un indice de performance de la pêche que d'une capture par unité d'effort (CPUE).
- Il semble y avoir peu de prises accessoires de lompe rapportées dans le nord du golfe du Saint-Laurent. Par contre, le phoque du Groenland représente une prise accessoire appréciable dans la pêche à la lompe.

INDICES ISSUS DES RELEVÉS

La biologiste introduit la question suivante : « Est-ce que la lompe est une espèce pélagique ou benthique? Il semble qu'elle possède des caractéristiques des deux types et qu'elle devrait être considérée comme étant semi-pélagique ou semi-benthique. Donc, l'autre question à laquelle l'assemblée est confrontée est : « Est-ce que les relevés au chalut de fond représentent de bons outils pour suivre l'abondance de la lompe? »

- Suivant différentes expériences, notamment en Islande et en Norvège, chaque type de chalut (benthique vs pélagique) présenterait des avantages.
- Par ailleurs, on observe une différence de taille des lompes selon le type de chalut utilisé : benthique (plus grosses lompes), pélagique (plus petites lompes).

Divers indices issus de différents relevés de recherche sont brièvement présentés. Selon le relevé annuel du MPO en août (1990-2015), la lompe est une capture peu fréquente et peu abondante, mais largement distribuée dans le nord du golfe du Saint-Laurent. Les plus fortes concentrations sont observées le long de la Côte-Nord. La grande majorité des lompes capturées dans le relevé du MPO sont des juvéniles. La rareté des individus matures dans ce relevé ne nous permet pas de statuer sur l'état de cette ressource.

-
- Dans les relevés du nord du golfe du Saint-Laurent (janvier vs août 1990-1994), on note un effet saisonnier, dû à une concentration des lompes sur le fond en hiver qui accroît leur capturabilité.
 - Certains participants considèrent que l'indice d'abondance du relevé annuel du MPO présente des variations cycliques, tel qu'observé dans la pêche.
 - On s'interroge au sujet de plus fortes concentrations observées le long de la Côte-Nord. Il est possible que la nature des fonds (plus rocheuse) puisse en partie expliquer cette distribution.

Finalement, on soulève quelques hypothèses pouvant expliquer le déclin des captures des dernières années, en particulier dans la pêche : conditions de marché, synchronisation de la pêche avec l'arrivée des femelles dans les eaux côtières, conditions météorologiques, autres pêches plus lucratives, menaces naturelles ou anthropiques.

- Plusieurs participants considèrent qu'il s'agit de variations cycliques et que les choses se replaceront.
- Certains participants voient tout de même un signal positif dans le relevé annuel du MPO.
- Il n'en demeure pas moins que la forte diminution de l'effort et des débarquements de la pêche suggèrent un déclin important de l'abondance de la ressource depuis 2006.

CONCLUSION

SOMMAIRE ET RECOMMANDATION

Les faits saillants de l'évaluation sont présentés et certaines modifications sont proposées par l'assemblée. Seuls les commentaires sur le fond (et non sur la forme) sont rapportés.

- Dans le fait saillant concernant le nombre de pêcheurs actifs, il importe de préciser que depuis 2013, toutes les activités de pêche ont été réalisées dans la zone unitaire 4Ra.
- Il faut bien mentionner l'ensemble des facteurs pouvant expliquer la diminution des débarquements et de l'effort de pêche.
- Pour ce qui est du relevé annuel du MPO, il convient d'indiquer que les plus fortes concentrations sont observées le long de la Côte-Nord. Il est suggéré de caractériser les captures (juvéniles) et de mentionner que la rareté des individus matures dans ce relevé ne nous permet pas de statuer sur l'état de cette ressource.
- Il importe d'inclure un fait saillant concernant les caractéristiques qui augmentent la vulnérabilité de la lompe par rapport à son exploitation, dont le « homing » qui accroît le risque de déplétion locale de même que le fait de cibler des femelles gravides.
- Il faudra également revenir sur le caractère cyclique des fluctuations, en indiquant qu'on semble se situer dans un creux depuis 2009.
- L'assemblée s'entend pour dire que la forte diminution de l'effort et des débarquements suggèrent un déclin important de l'abondance de la ressource depuis 2006.

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

Cette pêche cible les femelles gravides. De plus, la surexploitation locale est possible étant donné que la lompe semble revenir sur les mêmes sites de fraie d'une année à l'autre.

La forte diminution de l'effort et des débarquements suggèrent un déclin important de l'abondance de la ressource depuis 2006. Cette ressource semble fluctuer en abondance de façon cyclique et se situe dans un creux qui se prolonge depuis 2009. Malgré les incertitudes sur les causes de la faible abondance, la vulnérabilité de cette ressource à la surpêche du potentiel reproducteur milite en faveur d'une approche très prudente.

FRÉQUENCES DES AVIS ET INDICATEURS DE SUIVI

En ce qui concerne la fréquence des avis et les indicateurs de suivi, l'assemblée recommande la tenue d'une revue scientifique dans trois ans, sans mise à jour des indicateurs entre-temps.

PRIORITÉS DE RECHERCHE

Quelques enjeux sont identifiés en termes de travaux de recherche à prioriser :

- Poursuivre les travaux sur les contenus stomacaux
- Tenter de repérer les sites de fraie
- Obtenir davantage de données à partir des relevés disponibles (ex : L50)

M. Alain Fréchet mentionne qu'un groupe de travail sur la lompe a été créé. Un compte rendu de la première rencontre tenue en Islande est disponible. Des priorités de recherche y ont été identifiées. Une seconde rencontre est d'ailleurs prévue dans les pays scandinaves.

ANNEXE 1- LISTE DES PARTICIPANTS

Nom	Affiliation
Bernier, Denis	MPO – Sciences
Bourdages, Hugo	MPO – Sciences
Brulotte, Sylvie	MPO – Sciences
Calderon, Isabel	MPO – Gestion des pêches
Castonguay, Martin	MPO – Sciences
Chabot, Denis	MPO – Sciences
Cyr, Charley	MPO – Sciences
Dallaire, Jean-Paul	MPO – Sciences
Dubé, Sonia	MPO – Sciences
Duplisea, Daniel	MPO – Sciences
Fréchet, Alain	MPO – Sciences
Gauthier, Johanne	MPO – Sciences
Hurtubise, Sylvain	MPO – Sciences
Lambert, Yvan	MPO – Sciences
Légaré, Benoît	MPO – Sciences
Morneau, Renée	MPO – Sciences
Nozères, Claude	MPO – Sciences
Sainte-Marie, Bernard	MPO – Sciences

ANNEXE 2- CADRE DE RÉFÉRENCE

Évaluation de la lompe du golfe saint-laurent des divisions opano 4rs et de la sous-division 3pn

Examen régional par des pairs : région du Québec

18 février 2016

Mont-Joli, Québec

Président de la réunion : Martin Castonguay

Contexte

La pêche à la lompe ou poule de mer (*Cyclopterus lumpus*) est de très courte durée au printemps, mais peut représenter un revenu d'appoint important pour les pêcheurs côtiers qui la pratiquent. Dans le golfe, la pêche vise exclusivement les femelles pour le marché du caviar. Cette pêche n'est pas gérée par un total admissible des captures (TAC). La gestion repose plutôt sur le contrôle de l'effort qui comprend une série de conditions dont un nombre de filets et une durée de la saison de pêche. Cette espèce fait actuellement l'objet d'une évaluation par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC).

À la demande de la Direction de la gestion des pêches, l'évaluation de l'état de la ressource se fait aux cinq ans. Le but de la revue est de déterminer si des changements sont survenus dans l'état de la ressource et s'ils justifient des ajustements aux plans de gestion en fonction de l'approche de conservation retenue.

Objectifs

Formuler un avis scientifique sur l'état de la lompe du golfe du Saint-Laurent (4RS) et de la sous-division 3Pn pour 2016-2021. Cet avis comprendra :

- Une description de la biologie de la lompe et de sa distribution ;
- Un résumé des conditions océanographiques dans le golfe ;
- Une description de la pêche incluant les débarquements, l'effort de pêche et les captures accessoires de lompe dans d'autres pêches ;
- Une mise à jour des tendances d'un certain nombre d'indicateurs ayant rapport à l'abondance de la ressource ;
- L'identification et la priorisation de travaux de recherche à considérer pour le futur ;
- L'identification des indicateurs de suivi de l'état du stock pour les années intérimaires et critères de réouverture de l'avis ;
- Les perspectives pour 2016-2021 basées sur les indicateurs disponibles ;
- Des hypothèses expliquant le radical déclin des captures au cours de dernières années ;
- Des options de mesures de conservation additionnelles, si requises, et l'évaluation de leurs impacts anticipés sur l'état du stock au cours des cinq prochaines années.

Publications prévues

- Un avis scientifique du SCCS;
- Un document de recherche du SCCS ;

-
- Un compte rendu du SCCS contenant un résumé des discussions.

Participation

- Pêches et Océans Canada (MPO) (Secteur des Sciences et de la Gestion des écosystèmes et des Pêches)
- Industrie de la pêche
- Représentants provinciaux