



Pêches et Océans Fisheries and Oceans
Canada Canada

Sciences Science

S C C S

Secrétariat canadien de consultation scientifique

C S A S

Canadian Science Advisory Secretariat

Compte rendu 2008/026

Proceedings Series 2008/026

Évaluations de l'oursin vert de la Côte-Nord de l'estuaire du Saint-Laurent en 2008

**16 octobre 2008
Institut Maurice-Lamontagne**

**Charley Cyr et Hugo Bourdages
Éditeurs**

**Jacques A. Gagné
Président de la réunion**

Assessments of the Green Sea Urchin stock of north shore of the St. Lawrence estuary in 2008

**October 16, 2008
Maurice Lamontagne Institute**

**Charley Cyr and Hugo Bourdages
Editors**

**Jacques A. Gagné
Meeting Chairperson**

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

Décembre 2008

December 2008

Avant-propos

Le présent compte rendu a pour but de documenter les principales activités et discussions qui ont eu lieu au cours de cette réunion. Il contient des recommandations sur les recherches à effectuer, traite des incertitudes et expose les motifs ayant mené à la prise de décisions pendant la réunion. En outre, il fait 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 contenus dans le présent rapport puissent être inexacts ou propres à induire en erreur, ils sont quand même reproduits aussi fidèlement que possible afin de refléter les échanges tenus au cours de la réunion. Ainsi, aucune partie de ce rapport ne doit être considéré en tant que reflet des conclusions de la réunion, à moins d'indication précise en ce sens. De plus, un examen ultérieur de la question pourrait entraîner des changements aux conclusions, notamment si l'information supplémentaire pertinente, non disponible au moment de la réunion, est fournie 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.

Foreword

The purpose of these Proceedings is to document the activities and key discussions of the meeting. The Proceedings include research recommendations, uncertainties, and the rationale for decisions made by the meeting. Proceedings also document when data, analyses or interpretations were reviewed and rejected on scientific grounds, including the reason(s) for rejection. As such, interpretations and opinions presented in this report individually may be factually incorrect or misleading, but are included to record as faithfully as possible what was considered at the meeting. No statements are to be taken as reflecting the conclusions of the meeting unless they are clearly identified as such. Moreover, further review may result in a change of conclusions where additional information was identified as relevant to the topics being considered, but not available in the timeframe of the meeting. In the rare case when there are formal dissenting views, these are also archived as Annexes to the Proceedings.

Évaluations de l'oursin vert de la Côte-Nord de l'estuaire du Saint-Laurent en 2008

**16 octobre 2008
Institut Maurice-Lamontagne**

**Charley Cyr et Hugo Bourdages
Éditeurs**

**Jacques A. Gagné
Président de la réunion**

Assessments of the Green Sea Urchin stock of north shore of the St. Lawrence estuary in 2008

**October 16, 2008
Maurice Lamontagne Institute**

**Charley Cyr and Hugo Bourdages
Editors**

**Jacques A. Gagné
Meeting Chairperson**

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

Décembre 2008

December 2008

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2008
© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2008

ISSN 1701-1272 (Imprimé / Printed)

Une publication gratuite de :
Published and available free from:

Pêches et Océans Canada / Fisheries and Oceans Canada
Secrétariat canadien de consultation scientifique / Canadian Science Advisory Secretariat
200, rue Kent Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

<http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas/>

CSAS@DFO-MPO.GC.CA



Imprimé sur papier recyclé.
Printed on recycled paper.

On doit citer cette publication comme suit :
Correct citation for this publication:

MPO. 2008. Évaluation de l'oursin vert de la Côte-Nord de l'estuaire du Saint-Laurent en 2008; 16 octobre 2008.
Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2008/026.

DFO. 2008. Assessments of the Green Sea Urchin stock of the north shore of the St. Lawrence in 2008;
October 16, 2008. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2008/026.

SOMMAIRE

Ce document renferme le compte rendu de la réunion tenue sur l'évaluation des stocks d'oursin vert de la côte nord de l'estuaire du Saint-Laurent dans le cadre du processus régional d'évaluation des stocks de la région du Québec suite à la saison de pêche 2008. Cette revue s'est déroulée le 16 octobre 2008 à l'institut Maurice-Lamontagne, à Mont-Joli. Lors de cette rencontre, l'assemblée a revu l'état des stocks d'oursin vert exploités commercialement dans la zone 9 sur la Côte-Nord ainsi que certains paramètres environnementaux qui prévalaient lors du déroulement des dernières saisons de pêche. Ce compte rendu contient donc l'essentiel des présentations et des discussions tenues et fait état des principales recommandations et conclusions émises au moment de la revue.

SUMMARY

This document contains the proceedings from the meeting held within the regional assessment process to review the status of the Green Sea Urchin stock of the north shore of the St. Lawrence estuary following the 2008 fishing season. The meeting was held on October 16, 2008 at the Maurice Lamontagne Institute in Mont-Joli. During this meeting, the assembly reviewed the stock status of the green sea urchin commercially along the North Shore as well as some environmental conditions that prevailed during the last fishing seasons. Therefore, these proceedings contain the essential parts of the presentations and discussions and relate the main recommendations and conclusions that were presented during the review.

INTRODUCTION

La région du Québec du ministère des Pêches et des Océans (MPO) a la responsabilité de l'évaluation des stocks de plusieurs poissons et invertébrés exploités commercialement dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. La plupart de ces stocks sont revus annuellement à l'intérieur d'un processus consultatif régional, lequel s'effectue à l'institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli. Ce compte rendu traite de l'évaluation des stocks d'oursin vert de la côte nord de l'estuaire du Saint-Laurent (zone 9) qui s'est déroulée le 16 octobre 2008.

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 (Annexes 1 et 2) à l'intérieur du cadre de référence défini pour cette revue (Annexe 3). Ce compte rendu fait également état des recommandations émises par l'assemblée.

Les avis scientifiques qui sont produits pour faire suite au processus consultatif régional présentent les résultats des évaluations des populations de mollusques, de crustacés et de poissons exploitées dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. Ils décrivent l'état de la ressource et les perspectives futures par rapport au recrutement et à l'abondance des populations. La question de l'impact des pratiques de pêche y est aussi abordée. Ces rapports, ainsi que la série de comptes rendus présentés dans ce document, sont rédigés de façon à ce que l'information scientifique soit disponible aux intervenants de l'industrie des pêches, aux gestionnaires de la ressource, ainsi qu'au public en général. Ces documents sont publics et disponibles auprès du secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS) à Ottawa.

Enfin, des descriptions plus techniques et plus détaillées des évaluations peuvent aussi être disponibles sous la forme de rapports publiés dans la série des documents de recherche du MPO. Ces documents sont aussi disponibles auprès du secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS) à Ottawa.

ÉTAT DES POPULATIONS D'OURSIN VERT DE LA CÔTE NORD DE L'ESTUAIRE DU SAINT-LAURENT EN 2008

Introduction

Le président souhaite la bienvenue aux participants et donne les directives concernant le déroulement de la réunion. Par la suite, M. Sainte-Marie présente le contexte de la revue et le cadre de référence ainsi qu'une brève description de la biologie et de l'écologie de l'oursin vert.

Il existe actuellement 14 zones de pêches au Québec, mais la majorité des débarquements provient de la zone 9 sur la côte nord de l'estuaire du Saint-Laurent. Les mesures de gestion pour cette espèce comprennent une taille légale de 50 mm, la récolte uniquement en plongée ou à l'aide de casiers, un nombre limité de permis (7 dans la zone 9) ainsi qu'un nombre limité de plongeurs et de casiers par permis. Il n'y a pas de saison pour la plongée alors que les casiers sont interdits l'été. Les objectifs de conservation sont la stabilité de la taille et des PUE commerciales.

État de la ressource

L'état de la ressource est évalué à partir des données provenant des livres de bord (débarquements, efforts en jours-bateaux (jb) et heures-plongeurs (hp), PUE en jb et en hp), de l'échantillonnage commercial (structure des tailles) et d'un relevé en plongée sous-marine effectué à l'embouchure du Saguenay à l'été 2008.

Depuis 2005, 98 % des oursins débarqués dans la zone 9 proviennent de l'embouchure du Saguenay. En 2006 et 2007, la majorité des oursins récoltés l'ont été à l'automne (61 %) contre 25 % au printemps. La quantité débarquée est importante depuis 2005, principalement dû à l'exploitation du gisement de l'embouchure du Saguenay. En 2008, la récolte n'a été autorisée à l'Embouchure qu'au printemps pendant un mois.

Le prix de l'oursin a varié entre 0,75 \$/kg en 1996 et 1,80 \$/kg en 2003, à l'exception de 2002 où un creux a été atteint (environ 0,20 \$/kg). La tendance des dernières années est à l'augmentation avec un prix moyen en 2008 autour de 1,50 \$/kg.

Effort de pêche

Comme pour les débarquements, l'effort de pêche fut principalement concentré à l'Embouchure au cours des dernières années.

Les rendements (PUE) en jour-bateau (jb) et en heure-plongeur (hp) ont baissé de 2005 à 2007 à l'Embouchure. En 2008, les PUE en jb ont diminué encore, mais les PUE en hp ont augmenté. Un participant demande si les rendements (PUE) sont pondérés d'une quelconque façon. Selon M. Sainte-Marie, les rendements ne sont pas pondérés. Le nombre de plongeurs par bateau n'a pas beaucoup varié entre les années avec une moyenne autour de 3 plongeurs/bateau. Des représentants de l'industrie mentionnent qu'habituellement, ce sont les mêmes plongeurs qui reviennent d'année en année. Par contre, s'il y a des nouveaux plongeurs, ceux-ci doivent s'habituer progressivement aux techniques de récolte, ce qui pourrait avoir un effet sur les rendements. Quelqu'un mentionne également qu'il y a eu quelques nouveaux bateaux qui sont entrés dans la pêche au fil des ans et qui ont dû

développer une expertise pour être aussi performants que les autres, mais on rappelle aussi qu'il y avait un noyau de 4 permis qui ont contribué à la majorité des débarquements.

Structure de taille

Les structures de taille des oursins récoltés depuis 1996 sont présentées. La pêche ayant été plus sporadique au début, on ne retrouve pas des échantillons pour toutes les années. Les données présentées semblent indiquer une diminution de la taille médiane de 2005 à 2007 à la batture aux Alouettes ainsi qu'une diminution de 2007 à 2008 et une augmentation du pourcentage de sous-légaux. En 2008, on remarque un tassement de la distribution des tailles vers la taille légale suggérant une disparition des plus gros individus. À ce propos, quelques plongeurs présents mentionnent qu'il peut arriver que les plongeurs ciblent plus précisément les oursins près de la taille légale car ils seraient de meilleure qualité selon eux, ce qui pourrait avoir eu lieu en 2008 étant donné la saison écourtée et la recherche d'un meilleur rendement.

D'autres participants demandent si on peut vraiment comparer les tailles de la saison 2008 pour laquelle il n'y a eu qu'une pêche au printemps avec les autres saisons où une pêche automnale a eu lieu. Est-ce que les conclusions auraient été les mêmes si on avait seulement comparé les tailles pour le printemps en 2006, 2007 et 2008 ? Selon le biologiste, cette comparaison n'a pas été faite pour la revue, mais elle sera faite après la revue afin de vérifier si les conclusions sont différentes. On propose aussi de voir si les conclusions seraient les mêmes si on ne comparait que les individus plus grand ou égal à 50 mm. On fait remarquer également que si on fait une saison de pêche en automne et qu'on cible des plus gros, la proportion relative de sous-légaux pourrait diminuer. En rapport à la problématique des sous-légaux, les pêcheurs mentionnent qu'ils n'ont pas intérêt à débarquer d'oursins sous la taille légale puisqu'ils peuvent recevoir une amende.

Aire de pêche et rendements

L'analyse des aires de pêche fréquentées par les pêcheurs sur la batture aux Alouettes montre que l'aire de pêche A au sud-est de la batture aux Alouettes a vu une augmentation considérable de sa fréquentation et des débarquements provenant de cette zone au cours des dernières années. En 2008, 67 % des débarquements totaux provenaient de l'aire A. On note une stabilité des PUE dans cette aire au printemps entre 2006 et 2008 et un déclin à l'automne. Par contre, même si les PUE sont relativement stables au printemps, on enregistre une augmentation de la variabilité des PUE avec les années. Ceci semble suggérer une distribution de plus en plus contagieuse de la ressource et possiblement une diminution de la ressource dans plusieurs sites localisés. On tente d'expliquer le fait que les PUE soient stables au printemps par de la croissance et de l'immigration. Selon M. Sainte-Marie, les conditions hivernales dans ce secteur seraient favorables au repeuplement et à la concentration spatiale de la ressource.

Un participant demande quelles pourraient être les raisons de la diminution du nombre d'heure/plongeur en 2008. Selon le biologiste, les fonds de pêches étaient un peu plus profonds, ce qui limite la durée qu'un plongeur peut demeurer au fond. Une autre participante mentionne que les PUE pourraient peut-être ne pas être reliées à l'abondance. Elle demande aussi s'il n'est pas normal de voir une telle variabilité lorsqu'on commence l'exploitation d'une nouvelle espèce. M. Sainte-Marie rétorque que cet indicateur est utilisé partout ailleurs dans les pêches à l'oursin. Il rappelle aussi que toutes les autres pêches ailleurs au pays et à l'étranger se sont effondrées et qu'elles ont pris plusieurs années à se

relever. Selon lui, on voit un signal possible de surexploitation et il serait imprudent de ne pas le considérer étant donné ce qui est arrivé ailleurs. Une autre participante mentionne qu'avec l'expérience que l'on a des autres pêches, on sait qu'on est capable de maintenir des PUE élevées même si le stock est en train de s'effondrer. Elle suggère qu'il faut demeurer très prudent dans ce cas-ci sachant que toutes les autres pêches à l'oursin se sont effondrées.

Relevé

M. Sainte-Marie fait une description du relevé effectué en août 2008 et des données recueillies. On note une ségrégation spatiale dans les tailles entre les petits et les grands oursins selon la profondeur. Les résultats du relevé indiquent aussi un recrutement important à la population en 2005 et 2006 avec la présence de nombreux petits oursins. Une estimation de la biomasse commerciale a été faite à partir des résultats du relevé et donne une valeur de biomasse de $7\,286 \text{ t} \pm 2\,834 \text{ t}$. Cette estimation est basée sur la conversion du diamètre d'oursins en poids à partir de la moyenne de 4 équations trouvées dans la littérature. Afin de raffiner cette valeur, on recommande de développer une relation taille-poids spécifiquement pour le site de la batture aux Alouettes.

Sources d'incertitude

Les principales sources d'incertitude liées à cette évaluation sont présentées. Les principaux points concernent les changements spatial et temporel de l'effort de pêche qui peut avoir un impact sur l'interprétation des PUE et des structures de tailles, l'importance de l'immigration et de la croissance par rapport à la biomasse accumulée et la fréquence du recrutement à la population. La survie suite au tri et au rejet en mer en raison de la qualité des oursins peut également avoir un impact sur le stock. Le taux de survie des oursins rejetés sera plus grand si ceux-ci sont rejetés aux bons endroits (pas au large ni trop près de la rive).

Perspectives

Les résultats présentés montrent des signes possibles de surexploitation. On n'a pas vu d'approche graduée dans la croissance de l'effort et des débarquements. On est passé de pratiquement 0 t à 700 t en 3 ans, ce qui constitue les plus grands débarquements d'oursins par unité de surface au Canada. Le potentiel de pêche est également très élevé. Si tous les permis étaient exploités à pleine capacité advenant une augmentation du prix, l'effort pourrait être multiplié par cinq.

Recommandations

Étant donné l'expérience vécue ailleurs, on propose une approche progressive et prudente. Quelques suggestions sont faites afin de diminuer l'effort de pêche. Certains intervenants mentionnent qu'il faut faire attention aux mesures qui seront adoptées afin de ne pas limiter le développement de la pêche ailleurs qu'à l'embouchure du Saguenay.

Une nouvelle méthode est présentée afin de déterminer l'effort de pêche qui devrait être appliqué à la zone. Les débarquements cumulés (échelle logarithmique 10) sont présentés en fonction de l'effort cumulé (échelle logarithmique 10) pour l'année 2007. Des pentes locales sont ajustées aux données et lorsque celles-ci deviennent inférieures à 1, cela indique que l'effort de pêche doit être augmenté pour atteindre les mêmes débarquements, donc effet possible de la pêche. Les participants demandent à voir cette analyse sur d'autres années, soit 2006 et 2008 lors de la prochaine revue de ce stock.

Par la suite, les discussions ont porté sur des mesures de gestion, soit les sous-zones à accès restreint, nombre de permis, saison, etc. Le président a dû intervenir et rappeler que l'objectif de la présente réunion était de fournir un avis scientifique sur la ressource et non pas de discuter de problèmes de gestion. À la suite de discussions entre pêcheurs et gestionnaire de la ressource, il a été décidé de devancer le comité consultatif pour la saison 2009 au mois de décembre 2008.

Finalement les faits saillants sont discutés. Il a été recommandé de ne pas augmenter l'effort de pêche en 2008, ce qui implique de maintenir la fermeture de la pêche à l'embouchure du Saguenay à l'automne. Par contre, les autres secteurs de la zone demeurent ouverts. Les pairs sont d'accords qu'il serait plus facile de gérer cette pêche par l'effort que par un contrôle des contingents (TAC). Des recommandations de recherche seront produites à la suite de la réunion.

ANNEXES / APPENDICES

1 - LETTRE D'INVITATION / INVITATION LETTER



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Direction des Sciences
Région du Québec

Science Branch
Quebec Region

Le 8 septembre 2008

Notre réf. / Our ref.

Notre réf. / Our ref.

Objet: Invitation à participer au prochain processus régional de revue de l'état de l'oursin vert de la zone 9 (Côte-Nord) à l'Institut Maurice-Lamontagne

Madame, Monsieur,

Je désire vous inviter personnellement à participer à la prochaine revue régionale de l'état de l'oursin vert de la zone 9, sur la Côte-Nord qui aura lieu à l'institut Maurice-Lamontagne le 8 octobre 2008 à 9h 00 en tant que participant externe au comité de revue scientifique.

L'examen du relevé se fera par un comité technique composé de scientifiques du MPO, de scientifiques externes, et d'intervenants dans le domaine des pêches ayant une connaissance approfondie de la pêche et qui peuvent contribuer de façon significative aux discussions scientifiques sur l'état des populations d'oursins au Québec. Le rôle du comité est d'identifier des questions et/ou des enjeux qui n'ont pas été traités dans les analyses présentées, incluant le déroulement du relevé et les aspects mathématiques et statistiques, et d'identifier des faiblesses potentielles dans les données et/ou les méthodes utilisées pour les analyses et de contribuer à trouver des solutions à ces problèmes.

Votre rôle à la réunion sera de contribuer significativement, par vos connaissances et votre expérience, à une compréhension accrue de la dynamique du stock et de la pêche et à la préparation de l'avis scientifique. Votre participation fournira une valeur ajoutée et une perspective externe sur les analyses présentées. Vous n'êtes pas invité à titre de représentant de votre secteur d'activité ou de votre organisation, mais bien pour contribuer à notre compréhension de la pêche.

Les discussions qui se dérouleront lors de cette rencontre seront centrées uniquement sur les aspects et enjeux scientifiques des évaluations de stocks et ne sont pas le lieu pour débattre de problèmes de gestion et/ou d'allocation de la ressource. De plus, compte tenu des discussions qui prévalent à ces rencontres, la nature et le contenu de celles-ci doivent

demeurer confidentiels jusqu'à ce qu'un avis officiel ait été publié, habituellement quelques semaines après la fin de la rencontre. Cela est particulièrement important dans le cas de pêches gérées par quotas individuels en raison des dangers de transfert de ces quotas basé sur de l'information privilégiée. Pour éviter ce genre de situation, les participants externes acceptent de ne pas acheter, vendre ou échanger des quotas ou des parts de quotas pour la période comprise entre le début des rencontres d'évaluation et la publication des avis scientifiques. Le respect de la confidentialité est également très important dans les situations où des participants doivent quitter la réunion avant qu'elle ne soit complétée. Ces derniers disposent alors d'informations préliminaires qui peuvent différer sensiblement des conclusions retenues par le comité de révision une fois la revue scientifique complétée. Toute divulgation de ces informations préliminaires serait non seulement contraire au principe de confidentialité évoqué précédemment, mais pourrait contribuer à la diffusion d'informations erronées sur l'état des ressources marines.

Si vous avez de l'information inédite à présenter, nous vous encourageons à soumettre des contributions écrites parce qu'il s'agit de la façon la plus efficace de contribuer aux évaluations. Dans la mesure du possible, celles-ci devront toutefois nous être acheminées au moins 5 jours avant la date prévue de la réunion. Les contributions orales seront aussi les bienvenues. Les participants externes sont priés de se présenter avec un sommaire de leur perspective pour la dernière année et, si possible, avec toute information pertinente en relation avec les années précédentes. Ces sommaires constitueront une bonne base pour la section *Points de vue additionnels des intervenants des Avis scientifiques*. Les documents seront acceptés dans les deux langues officielles, mais ne seront pas traduits.

Les participants ont la responsabilité de prendre les arrangements nécessaires en ce qui a trait aux réservations d'hôtel et de transport ainsi que d'en assumer les coûts.

Veillez contacter M. Charley Cyr par téléphone au (418) 775-0825, par télécopieur au (418) 775-0740 ou par courriel à CyrCh@dfo-mpo.gc.ca pour nous aviser si vous comptez être des nôtres, pour nous informer si vous prévoyez faire une présentation écrite ou orale, ou encore si vous avez des questions ou suggestions concernant le déroulement de ce processus de revue scientifique.

Veillez agréer mes salutations distinguées.

Ariane Plourde
Directrice régionale, Sciences / Regional Director, Sciences

p. j./ Encl.

2 - LISTE DES PARTICIPANTS

Nom	Affiliation
Beaudoin, Madeleine	DRS / DAISS
Bergeron, Mathieu	MPO / Sept-îles
Bernatchez, Liette	MPO / Gaspé
Bernier, Denis	DRS / DAISS
Boucher, Alain	Pêcheur
Bourdages, Hugo	DRS / DSHA
Chabot, Denis	DRS / DSHA
Croussette, Yolaine	MPO / Sept-Îles
Cyr, Charley	DRS / DAISS
Dallaire, Jean-Paul	DRS / DSHA
Dionne, Hélène	DRS / DSHA
Dionne, Suzan	Parc Canada
Drapeau, André	MPO / Québec
Dubé, Franck	Pêcheur
Dubé, Steeve	Pêcheur
Dubuc, Céline	DRS / DSHA
Fréchette, Marcel	DRS / DSHA
Gagné, Jacques A.	DRS / DSOE
Gascon, Dominique	DRS / DSHA
Gaudet, Éric	Pêcheur
Gauthier, Johanne	DRS / DSHA
Gendron, Louise	DRS / DSHA
Gilbert, Michel	DRS / DSOE
Lambert, Jean	DRS / DSHA
Léonard, Pierre	Essipit / Comité coord. PMSSL
Marcoux, Guylaine	MPO / Sept-Îles
Ménard, Nadia	Parc marin Saguenay-Saint-Laurent
Méthot, Chantal	MPO / DAISS
Morisset, Jean	MPO / Sept-îles
Morneau, Jacques	Pêcheur
Paille, Nathalie	DRS / DSHA
Pilote, Frédéric	Plongeur - pêcheur
Pinette, Majoric	Conseil des Innus Pessamit
Sainte-Marie, Bernard	DRS / DSHA
Sévigny, Jean-Marie	DRS / DSHA
Tremblay, Marie-Claude	MPO / Sept-Îles
Turcotte, Christian	DRS / DSHA
Yockell, Daniel	Pêcheur

DRS / DAISS : Direction Régionale des Sciences / Direction des avis, informations et soutien scientifiques

DRS / DSHA : Direction Régionale des Sciences / Direction des Sciences Halieutiques et Aquaculture

DRS / DSOE : Direction Régionale des Sciences / Direction des Sciences Océaniques et de l'Environnement

MPO : Ministère des Pêches et des Océans

**Réunion du processus consultatif régional
sur la pêche aux oursins dans la zone 9
(Haute-Côte-Nord)**

**Institut Maurice-Lamontagne,
850, route de la mer, Mont-Joli, Qc
16 octobre 2008, 9 h 00
Auditorium**

Contexte

La pêche à l'oursin se développe rapidement sur la Côte-Nord. Les quantités débarquées sont très importantes et le prélèvement a lieu dans un très petit secteur. En appui à cette pêche, la Gestion des pêches du MPO dans la région du Québec demande aux Sciences une évaluation de l'état de la ressource. La dernière évaluation de cette pêche remontant à 2000, la présente revue permettra de formuler un avis scientifique relatif à la conservation et à la gestion des populations d'oursin présentes dans la zone 9 sur la Côte-Nord du Québec.

Objectifs

Formuler un avis scientifique pour la gestion du stock d'oursin de la zone 9 (Côte-Nord) pour la saison de pêche de l'automne 2008 et de l'année 2009. L'emphase sera mise sur les populations d'oursin à l'embouchure du fjord du Saguenay (Batture aux Alouettes, Baie Sainte-Catherine, Batture de la Pointe aux Vaches). Cet avis comprendra :

- Une évaluation de l'état des populations d'oursin de la zone 9 basées sur une mise à jour jusqu'en 2008 :
 - o des statistiques de la pêche commerciale ;
 - o l'effort et les prises par unité d'effort ;
 - o des structures de taille d'oursins débarqués.
- Une analyse des données (abondance, fréquence de taille, biomasse) provenant d'un relevé de recherche effectué en juillet 2008 à l'embouchure du fjord du Saguenay.

**Meeting of the Quebec Regional Advisory
Process on the Sea Urchin Fishery in Unit 9
(Upper North Shore)**

**Maurice-Lamontagne Institute,
850, route de la mer, Mont-Joli, Qc
16 October 2008, 9h am
Auditorium**

Background

The sea urchin fishery is developing rapidly on the North Shore. Landings are very significant and harvesting takes place in a very small area. To support this fishery, The DFO's Fisheries Management Branch in the Quebec Region is asking the Science Branch to conduct a resource status assessment. The last time this fishery was evaluated was in 2000, and this review will help provide scientific advice regarding the conservation and management of sea urchin populations in Area 9 on Quebec's North Shore.

Objectives

Provide scientific advice for managing the sea urchin stock in Area 9 (North Shore) for the 2008 fall fishery and the 2009 fishery. Emphasis will be placed on sea urchin populations at the mouth of the Saguenay Fjord (Batture aux Alouettes, Baie Sainte-Catherine, Batture de la Pointe aux Vaches). This advice will include:

- A sea urchin population status assessment in Area 9 based on an update up to 2008:
 - o commercial fishery statistics;
 - o effort and catches per unit effort;
 - o size structures of landed sea urchins.
- Data analysis (abundance, size frequency, biomass) from a research survey conducted in July 2008 at the mouth of the Saguenay Fjord.

- Les perspectives et/ou recommandations sur les mesures de gestion sur la Côte-Nord pour l'automne 2008 et l'année 2009, y compris une proposition et une justification pour le découpage de la zone 9 en sous-zones à accès limité.

Produits

1. Avis scientifique
2. Document de recherche
3. Compte rendu de la réunion

Participation

Scientifiques du MPO
Gestionnaires des sciences du MPO
Représentants de l'Industrie
Conseillers provinciaux

- Outlook and/or recommendations on management measures on the North Shore for the fall of 2008 and for 2009, including a proposal and rationale for dividing Area 9 into sub-areas with limited access.

Products

1. Scientific advice
2. Research document
3. Proceedings summarizing the discussion

Participation

DFO scientists
DFO Fishery Managers
Industry representatives
Provincial Advisors