



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 2021/017

Région du Québec

Compte rendu de la réunion sur les avis scientifiques régionale sur l'évaluation du flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST)

Du 23 au 24 février 2021

Réunion virtuelle

Président : Hugo Bourdages

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, 2021
ISSN 2292-4264

ISBN 978-0-660-39859-4 Cat. No. Fs70-4/2021-017F-PDF

La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2021. Compte rendu de la réunion sur les avis scientifiques régionale sur l'évaluation du flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST); du 23 au 24 février 2021. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Compte rendu 2021/017.

Also available in English :

DFO. 2021. *Proceedings of the Regional Advisory Meeting on the Assessment of the Gulf of St. Lawrence (4RST) Greenland halibut; February 23-24, 2021. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2021/017.*

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE.....	iv
INTRODUCTION	1
ÉVALUATION	1
PÊCHE.....	2
RELEVÉ DU MPO ET RELEVÉ DES PÊCHES SENTINELLES.....	2
TAUX D'EXPLOITATION.....	3
NOUVELLE SÉRIE D'INDICES COMBINANT LES RELEVÉS DU NORD DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (NGSL) ET DU SUD DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (SGSL).....	3
IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LE FLÉTAN DU GROENLAND DE 4RST	4
APPROCHE DE PRÉCAUTION.....	4
ANNÉE INTERMÉDIAIRE	5
PUBLICATIONS.....	5
RÉVISION DU CADRE DE RÉFÉRENCE.....	5
CONCLUSION	6
FAITS SAILLANTS ET RECOMMANDATION.....	6
ANNEXE 1 – CADRE DE RÉFÉRENCE.....	8
ANNEXE 2 – LISTE DES PARTICIPANTS.....	10

SOMMAIRE

Ce document renferme le compte rendu de l'examen régional par des pairs sur l'évaluation du stock de flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST). Cette revue, qui s'est déroulée les 23 et 24 février 2021 via la plateforme Zoom (réunion virtuelle), a réuni plus de quarante participants des sciences, de la gestion 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 d'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 du stock de flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST), qui a eu lieu les 23 et 24 février 2021 via la plateforme Zoom (réunion virtuelle).

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 du stock de flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST) pour les saisons de pêche 2021-22 et 2022-23.

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.

ÉVALUATION

Le président de la réunion, M. Hugo Bourdages, souhaite la bienvenue aux participants. Il effectue un rappel des objectifs et du déroulement de la revue par les pairs et présente le cadre de référence. Les participants sont ensuite invités à se présenter. Avant d'entrer dans le détail de l'évaluation, M. Bourdages souligne l'initiative nationale du MPO qui vise à mettre en œuvre une approche écosystémique de la gestion des pêches, en intégrant des variables environnementales dans les évaluations de stocks. Le but est d'améliorer les décisions en matière de gestion des pêches.

La biologiste évaluatrice, Mme Johanne Gauthier, amorce sa présentation en soulignant l'apport de nombreux collaborateurs. Quelques données sur la biologie, l'habitat et la répartition du flétan du Groenland sont présentées. La population de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent est considérée comme l'une des populations de l'Atlantique vivant dans les eaux les plus chaudes. On retrouve le flétan du Groenland principalement dans les chenaux à des profondeurs variant entre 200 et 400 m. Les juvéniles sont prédominants dans l'estuaire maritime et au nord de l'île d'Anticosti et se retrouvent généralement à des profondeurs moindres que les adultes. Le frai a lieu en hiver, dans la partie profonde du chenal Laurentien au sud-ouest de Terre-Neuve.

Des considérations écosystémiques sont intégrées à la présentation. On souligne notamment que le réchauffement des eaux profondes du golfe du Saint-Laurent et l'appauvrissement en oxygène peuvent entraîner une dégradation de l'habitat du flétan du Groenland, une diminution de sa croissance et une hausse de la mortalité naturelle, ce qui risque d'affecter sa productivité. De plus, les changements dans la structure de la communauté (abondance élevée des sébastes et faible de la crevette) peuvent modifier les interactions de compétition pour les ressources alimentaires ou pour l'habitat. Les conditions environnementales actuelles et les projections climatiques suggèrent que la situation continuera de se détériorer.

-
- Des participants constatent une réaction minimale de l'espèce vis-à-vis les changements environnementaux. Les flétans du Groenland semblent demeurer dans le même habitat malgré les conditions défavorables. On s'interroge sur les facteurs qui pourraient le maintenir dans cet habitat (ex : proies, évitement de la prédation). Il est difficile de prévoir de quelle façon l'espèce s'adaptera aux changements de l'écosystème dans le futur.

PÊCHE

Mme Gauthier présente le portrait de la pêche au flétan du Groenland dans 4RST. C'est une pêche dominée par les engins fixes, où 99 % des captures proviennent des filets maillants. Les statistiques de la pêche commerciale et les données biologiques provenant du programme d'échantillonnage des prises commerciales sont présentées, ainsi qu'un portrait des prises accessoires.

Le total autorisé des captures (TAC) du stock de flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent a été réduit graduellement de 50 % entre les saisons de pêche 2017-2018 et 2020-2021 pour s'établir à 2 250 t. Les débarquements préliminaires pour 2020-2021 totalisent 1 330 t, la saison de pêche se terminera le 14 mai 2021. Pour les secteurs ouest du golfe et Esquiman, l'effort de pêche et les débarquements ont diminué de 2019 à 2020 et ont atteint des valeurs parmi les plus faibles de chacune des séries. La situation était différente pour le secteur nord Anticosti qui, après avoir été délaissé de 2015 à 2017, a connu une reprise des activités. Entre 2019 et 2020, l'effort y est demeuré assez stable alors que les débarquements ont augmenté. De 2019 à 2020, les indices de performance de la pêche commerciale étaient stables pour les secteurs ouest du golfe et Esquiman et en augmentation dans le secteur nord Anticosti. Les indices des trois secteurs se situent sous la moyenne de leur série respective.

La composition des débarquements a changé de façon marquée entre 2018 et 2019. La taille moyenne des poissons a diminué de 2,5 cm et se situait à 45,6 cm (moyenne 47,0 cm). La proportion des poissons de taille inférieure à la taille minimale de 44 cm a augmenté à 30 % (moyenne 17 %). En 2018 et en 2019, les débarquements étaient composés de près de 85 % de femelles (moyenne 80 %). En raison des mesures sanitaires liées à la pandémie, les données de 2020 étaient partielles.

- En ce qui concerne la capture à la longueur issue des observateurs en mer et de l'échantillonnage à quai, aucune information n'est disponible pour Esquiman (4R) en 2020. On souhaite que cette incertitude soit prise en compte dans les faits saillants.
- On précise que la PUE tient compte du temps d'immersion (standardisation). Une durée plus longue ne signifie pas une meilleure capture. Le temps d'immersion aurait un effet sur la qualité du flétan du Groenland.
- On s'interroge sur la ventilation temporelle de la couverture par les observateurs. Il semble que les données proviennent d'une couverture de milieu et de fin de saison.
- Selon des membres de l'industrie, la prise accessoire de petits flétans du Groenland dans la pêche à la crevette serait plus importante que ce qui a été présenté. Toutefois, on précise que la saison de pêche des crevettes en 2020 a été bien couverte par les observateurs. Selon des représentants de l'industrie, une comparaison avec les données du Teleost pourrait fournir une information intéressante, bien que la capturabilité soit différente. La comparaison pourra être réalisée.

RELEVÉ DU MPO ET RELEVÉ DES PÊCHES SENTINELLES

D'après les relevés scientifiques du MPO et des pêches sentinelles, les indices d'abondance et de biomasse du flétan du Groenland ont généralement affiché une trajectoire baissière de la fin

des années 2000 à 2019. Ces indices sont en légère augmentation entre 2019 et 2020, mais ils sont à des niveaux largement inférieurs aux sommets des années 2000. Cette augmentation est causée par l'arrivée de la forte cohorte 2018. Cette cohorte affiche un taux de croissance normal et pourrait commencer à recruter à la pêche en 2024. Les cohortes qui devraient recruter à la pêche en 2021 et 2022 sont d'abondance moyenne à faible.

- On observe une cohérence dans les indices d'abondance des relevés et l'indice de performance de la pêche.
- En lien avec le graphique de la fréquence de longueur dans 4R, on s'interroge sur l'effet de la petite taille de l'échantillon.
- Les données de fréquence de taille corroborent l'information selon laquelle le taux de croissance serait plus important dans 4S (Anticosti). On observe d'ailleurs un taux d'oxygène dissous plus élevé dans 4S.
- On s'interroge par rapport à la diminution de la biomasse et de la taille du flétan du Groenland dans 4R (Esquiman), qui pourrait être liée au réchauffement des eaux profondes.
- On se questionne sur l'évolution possible de la bonne cohorte de 2018. Elle semble prometteuse, mais seul le recul des années permettra d'en juger.

TAUX D'EXPLOITATION

Le taux d'exploitation relatif (ratio des débarquements en fonction de la biomasse des poissons de plus de 40 cm) est présenté par secteur de pêche et pour l'ensemble du golfe (4RST). À l'échelle du golfe, l'indicateur du taux d'exploitation a diminué de 2019 à 2020 et est demeuré près de la moyenne de la série.

- On souligne la relative stabilité de la biomasse des poissons de plus de 40 cm au cours des 4 dernières années. Selon cet indicateur, le stock se situe actuellement dans la zone de prudence. Plusieurs participants jugent qu'une diminution du taux d'exploitation serait nécessaire pour sortir de cette zone.
- Selon des membres de l'industrie, une baisse du taux d'exploitation risque toutefois de compromettre la viabilité de cette pêche.

NOUVELLE SÉRIE D'INDICES COMBINANT LES RELEVÉS DU NORD DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (NGSL) ET DU SUD DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (SGSL)

La présentation de M. Hugues Benoît porte sur des ré-analyses récentes d'expériences de pêche comparatives entreprises en 1990 dans le nGSL. Celles-ci ont permis de remonter la série de relevés jusqu'en 1984 et de la combiner avec la série du sGSL. Il s'agit d'harmoniser les séries chronologiques grâce à une calibration qui tient compte des changements de navires, d'engins de pêche et de protocoles pouvant affecter la capturabilité. Les captures peuvent ainsi être corrigées par des facteurs de calibration. M. Yihao Yin présente la méthode d'estimation de l'efficacité relative des captures via des modèles binomiaux et beta-binomiaux.

Cette portée géographique plus large et de plus longue durée a produit de nouvelles informations sur la distribution du stock de flétan du Groenland du GSL. Les résultats indiquent qu'à la fin des années 1980 lorsque l'abondance était faible, le flétan du Groenland était concentré dans l'estuaire du Saint-Laurent. À mesure que l'abondance augmentait dans les années 1990, les densités se sont étendues vers l'est le long du chenal Laurentien et à la tête des chenaux Anticosti et Esquiman, ainsi que dans la baie des Chaleurs et dans la cuvette du Cap-Breton. La baisse récente de l'abondance a entraîné une diminution plus marquée de la densité du stock dans l'est de son aire de répartition. Dans l'ensemble, ce patron est conforme

à l'extension et à la contraction de l'aire de répartition géographique en fonction de la densité, l'estuaire du Saint-Laurent étant le noyau de cette distribution.

- On s'interroge sur ce qui pourrait expliquer la différence dans le proxy du taux d'exploitation avant et après 1990. Il semble que le flétan du Groenland était plus concentré dans l'estuaire avant 1990 et qu'il y avait une plus grande proportion d'autres engins impliqués dans cette pêche.
- On note que les résultats permettent de bien visualiser ce qui semble être des zones refuges pour les petits poissons dans le sud du golfe, ce qui correspondrait à une zone de débordement lorsque le recrutement est bon dans le nord du golfe.
- On confirme qu'il n'y a pas de pêche au sud de cap Gaspé.
- Cette nouvelle série (1984-2020) représente un pas de plus vers l'intégration d'une approche écosystémique à l'évaluation de stock.

IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LE FLÉTAN DU GROENLAND DE 4RST

La présentation de M. Daniel Duplisea porte sur un modèle empirique qui suggère que la productivité excédentaire du stock de flétan du Groenland diminue avec l'augmentation de la température des eaux de fond. Cette relation générale stipule qu'avec le réchauffement accru des eaux de fond observé depuis 2010, nous pouvons nous attendre à une baisse de la productivité du stock. Bien que les prévisions générales du modèle empirique comportent une part importante d'incertitude qui rend les spécificités de la prévision quelque peu incertaine, la trajectoire générale est robuste. Les perspectives de productivité de ce stock ne sont pas encourageantes. Il est peu probable qu'une diminution des captures suffise à ralentir le déclin à long terme.

- On s'interroge au sujet de la biomasse minimale qui permettrait au stock de rebondir si les conditions environnementales redevenaient favorables.
- Selon les propos rapportés d'un expert, il semble peu probable que les conditions s'améliorent dans le futur. La contribution des eaux chaudes du Gulf Stream demeurera importante. La tendance générale reste au réchauffement.
- Il est toutefois impossible d'évaluer le potentiel d'adaptabilité du flétan du Groenland dans le futur.
- On mentionne que le réchauffement risque cependant de profiter aux espèces d'eau chaude. C'est la capacité des pêcheries à s'adapter aux changements dans l'écosystème qui sera mise à l'épreuve.
- On souligne que cette modélisation représente une avancée par rapport à l'intégration des variables environnementales à l'évaluation du stock.

APPROCHE DE PRÉCAUTION

Mme Gauthier effectue un bref rappel concernant l'approche de précaution. Selon cette approche, l'indicateur s'est stabilisé de 2017 à 2020 et se situe à mi-chemin entre le point de référence limite et le point de référence supérieur, dans la zone de prudence.

- Un nouveau point de référence supérieur (PRS) a été proposé par le secteur des Sciences lors d'une rencontre du groupe de travail sur l'approche de précaution à l'hiver 2020. Ce PRS (37 740 t) a été accepté par le groupe de travail en février 2020.

-
- Aucune règle de décision pour l'ajustement des prises n'existe actuellement.

ANNÉE INTERMÉDIAIRE

L'évaluation du stock de flétan du Groenland est prévue aux deux ans. Les indicateurs de suivi pour l'année intermédiaire sont : les débarquements et les indices d'abondance du relevé du MPO. L'élément qui pourrait déclencher une évaluation de stock pendant une année intermédiaire consiste en une diminution de plus de 30 % de l'indice de biomasse des poissons de plus de 40 cm (relevé du MPO) lorsque cette biomasse est dans les zones de prudence ou critique définies selon l'approche de précaution.

PUBLICATIONS

Un survol des publications récentes sur le flétan du Groenland est effectué :

- Outils de gestion intégrés pour une exploitation durable du flétan du Groenland dans tout l'est du Canada 2015-2018. CRSNG-Stratégique – Université Laval, ISMER, UQAC, MPO, Bernatchez, L., Audet, C., Tremblay, Sirois, P., et Lambert, Y.
- Carrier, E., Ferchaud, A.-L., Normandeau, E., Sirois, P. et Bernatchez, L. 2020. Estimating the contribution of Greenland Halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) stocks to nurseries by means of genotyping-by-sequencing: Sex and time matter. *Evol Appl.* 2020;00:1– 13.
- Ghinter, L., Lambert, Y. et Audet, C. 2021. Juvenile Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) growth in the context of rising temperature in the Estuary and Gulf of St. Lawrence. *Fish. Res.* 233.
- Ghinter, L., Lambert, Y. et Audet, C., 2019. Influence of sex on growth of juvenile Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Estuary and Gulf of St. Lawrence. *Fish. Res.* 219.
- Duplisea, D.E, Roux, M-J., Hunter, K.L., et Rice, J. 2021. Fish harvesting advice under climate change: a risk-equivalent empirical approach. *PLoS one.*
- Duplisea, D.E, Roux, M-J., Hunter, K.L., et Rice, J. 2021. Considering climate change in fisheries management advice for cold-water adapted Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Gulf of Saint Lawrence, Canada. pages 225-236 *In*: Bahri, T., Vasconcellos, M, Welch, D., Johnson, J., Perry, R.I., Ma, X., Sharma, R. (eds.) "Adaptive management of fisheries in response to climate change". Fisheries and Agricultural Organisation of the United Nations, Rome. Fisheries Technical Paper 667.

RÉVISION DU CADRE DE RÉFÉRENCE

Les objectifs du cadre de référence sont brièvement passés en revue afin de s'assurer qu'ils ont été bien couverts par la revue et intégrés dans l'avis. On revoit la section sur les sources d'incertitude. Quelques ajouts sont proposés :

- Le retour de la pêche au sébaste au chalut s'avère préoccupant en termes d'augmentation potentielle de prises accessoires de flétan du Groenland.
- Les changements observés dans l'écosystème risquent d'affecter la productivité du stock (réchauffement des eaux profondes, diminution des concentrations d'oxygène, changement dans la structure de la communauté).

Ces ajouts pourraient être abordés dans la section sur les autres considérations. La section sur les sources d'incertitude devrait être réservée aux incertitudes au niveau des données.

Parmi les travaux de recherche à prioriser, on fait référence aux enjeux suivants :

- Détermination de la longueur à la maturité sexuelle chez le flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent par une étude histologique. Cette étude est en cours.
- Modélisation spatio-temporelle de la longueur à maturité intégrant une erreur de classification pour identifier la structure de la population et le changement du cycle biologique du flétan du Groenland dans l'Atlantique Nord-Ouest.
- Étude de l'effet de la température, du niveau d'oxygène et de l'acidification des océans sur la physiologie et la tolérance à l'hypoxie du flétan du Groenland.
- Étude de marquage visant une meilleure connaissance des déplacements, des migrations verticales, de la mortalité, etc. Examen des options possibles (étiquettes spaghetti, acoustiques, satellites). Intérêt également pour une étude génétique à plus grande échelle.

CONCLUSION

FAITS SAILLANTS ET RECOMMANDATION

Les faits saillants sont présentés et commentés par les participants. Les commentaires ayant trait à la reformulation stylistique ne sont pas rapportés.

- En ce qui concerne le fait saillant sur la performance de la pêche, on s'entend pour dire que l'indice était stable pour les secteurs ouest du golfe et Esquiman et à la hausse pour le secteur nord Anticosti.
- Pour ce qui est de la composition des débarquements, le fait saillant sera retravaillé en sous-groupe. Il est aussi suggéré de préciser qu'en 2020, les données étaient partielles, mais ne laissaient pas entrevoir de changement.
- Dans le fait saillant sur les relevés scientifiques, on s'entend pour dire que la forte cohorte de 2018 pourrait (plutôt que devrait) commencer à recruter à la pêche en 2024.
- Pour ce qui est du taux d'exploitation, on mentionne simplement qu'il a diminué de 2019 à 2020 et qu'il est demeuré près de la moyenne de la série, sans entrer dans le détail par zone.
- Dans le fait saillant sur les changements dans l'écosystème, il convient de mentionner que les modifications dans la structure de la communauté pourraient accentuer la compétition interspécifique pour la nourriture et l'habitat. On ajoute que la situation ne risque pas de s'améliorer dans le futur.
- En ce qui concerne le dernier fait saillant, quelques précisions sont apportées pour bien refléter la vision de l'assemblée et de manière à être plus conforme à l'approche de précaution. On complète ce fait saillant en mentionnant que les conditions environnementales défavorables pourraient être des facteurs déterminants de la trajectoire de l'abondance du stock.
- De façon générale, les représentants de l'industrie partagent une vision moins pessimiste de l'état du stock. Ils insistent sur le fait qu'en réduisant davantage les taux d'exploitation, la viabilité de cette pêche risque d'être compromise. Cette préoccupation pourra être discutée lors du comité consultatif.

La **conclusion** de l'assemblée est ainsi formulée :

Selon l'approche de précaution en développement, l'indicateur de l'état du stock affichait une trajectoire baissière avec une diminution de plus de 60 % entre 2008 et 2017, passant de la zone saine à la zone de prudence. L'indicateur s'est stabilisé de 2017 à 2020 et se situe à mi-chemin entre le point de référence limite et le point de référence supérieur. Dans ces conditions, une réduction des prises en deçà des niveaux récents pourrait réduire le taux d'exploitation et favoriser l'augmentation du stock. Cependant, les conditions environnementales défavorables au flétan du Groenland qui prévalent dans le golfe du Saint-Laurent pourraient être des facteurs déterminants de la trajectoire de l'abondance du stock.

ANNEXE 1 – CADRE DE RÉFÉRENCE

Évaluation du flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST)

Réunion sur les avis scientifiques régional– Région du Québec

Du 23 au 24 février 2021

Réunion virtuelle

Président : Hugo Bourdages

Contexte

La pêche au flétan du Groenland (communément appelé turbot) dans le golfe du Saint-Laurent (4RST) est effectuée par des flottes côtières à engins fixes du Québec et de la côte ouest de Terre-Neuve. Cette pêche est soumise à plusieurs mesures de gestion incluant un total autorisé des captures (TAC).

Cette évaluation a été demandée par la Direction de la gestion des pêches afin de fournir un avis détaillé sur l'état du flétan du Groenland dans 4RST dans le but de guider les décisions de gestion de ce stock pour le prochain cycle de gestion.

Objectifs

Formuler un avis scientifique sur l'état du stock de flétan du Groenland des divisions 4RST de l'OPANO. Cet avis comprendra :

- Une description de la biologie du flétan du Groenland et de sa distribution ;
- Un résumé des conditions océanographiques et environnementales dans le golfe ;
- L'analyse des données de la pêche commerciale incluant les débarquements, l'effort de pêche, les prises par unité d'effort, les données biologiques et les prises accessoires de flétan du Groenland dans d'autres pêches ;
- L'analyse des données des relevés de recherche annuels de chalutage du MPO et du programme des pêches sentinelles mobiles ;
- L'évaluation de la biomasse actuelle, du taux d'exploitation et des caractéristiques biologiques (y compris la composition des longueurs, l'âge à la maturité et la distribution). Dans la mesure du possible, ces variables seront décrites par rapport aux observations historiques ;
- Une présentation de la situation du stock en regard des points de référence de l'approche de précaution en développement ;
- L'analyse des prises accessoires de la pêche dirigée au flétan du Groenland ;
- Les perspectives pour 2021 et 2022 basées sur les indicateurs disponibles ;
- La détermination du processus pour fournir un avis pendant les années intermédiaires incluant la description des conditions qui pourraient justifier une évaluation complète du stock plus tôt qu'initialement prévu ;
- Détermination des principales sources d'incertitude dans l'évaluation ;
- L'identification et la priorisation de travaux de recherche à considérer pour le futur.

Publications prévues

- Un avis scientifique sur le flétan du Groenland du golfe du Saint-Laurent (4RST)
- Un document de recherche
- Un compte rendu contenant un résumé des discussions

Participation prévue

- Pêches et Océans Canada (MPO) (Secteur des Sciences et de la Gestion des Pêches)
- Industrie de la pêche
- Représentants provinciaux
- Communautés ou organisations autochtones
- Experts externes

ANNEXE 2 – LISTE DES PARTICIPANTS

Nom	Affiliation	23 février	24 février
Bélanger, Michel	MAPAQ	x	x
Benoit, Hugues	MPO – Sciences	x	x
Bermingham, Tom	MPO – Sciences	x	x
Bernier, Denis	MPO – Sciences	x	x
Bois, Samantha	ACPG	x	
Boucher, Jean-René	RPPNG/OPFGQ	x	x
Boudreau, Mathieu	MPO – Sciences	x	
Bourdages, Hugo	MPO – Sciences	x	x
Bourbonnière, Jean-Patrick	MPO – Sciences	x	
Brassard, Claude	MPO – Sciences	x	x
Chabot, Denis	MPO – Sciences	x	
Chamberland, Jean-Martin	MPO – Sciences	x	x
Chlebak, Ryan	MPO – Sciences Ottawa	x	x
Cyr, Charley	MPO – Sciences	x	x
Denis, Marcel	ACPG	x	x
Desgagnés, Mathieu	MPO – Sciences	x	
Dobbin, Shannon	Pêcheur	x	x
Dubé, Sonia	MPO – Sciences	x	x
Dubé, Frank	Pêcheur		x
Dugas, Franky	Pêcheur	x	x
Duplisea, Daniel	MPO – Sciences	x	x
Dupuis, Mario	RPPNG	x	x
Dwyer, Shelley	MPO – Gestion des pêches TL	x	x
Gauthier, Johanne	MPO – Sciences	x	x
Hardy, Magaly	MPO – Gestion des pêches Québec	x	x
Hébert, Denyse	MPO – Gestion des pêches Québec	x	x
Karowski, Chelsey	Oceans North Canada	x	x
Langelier, Serge	AMIK	x	x
Lapierre, Daniel	MPO – Gestion des pêches Golfe	x	x
Laurie, Isabel	MPO – Sciences	x	x
Lussier, Jean-François	MPO – Sciences	x	
Marquis, Marie-Claude	MPO – Sciences	x	x
Martin, Lucas	ISMER/UQAR	x	x
Méthot, Chantal	MPO – Sciences		x
Nicolas, Pierre	OPFGQ	x	x
Ouellette-Plante, Jordan	MPO – Sciences	x	x
Parent, Geneviève	MPO – Sciences	x	x
Pond, Nancy	MPO – Gestion des pêches TNL	x	x
Pomerleau, Corinne	MPO – Sciences	x	
Plourde, Stéphane	MPO – Sciences	x	
Roux, Marie-Julie	MPO – Sciences	x	x
Sandt-Duguay, Emmanuel	AGHAMM	x	
Senay, Caroline	MPO – Sciences	x	x
Simard, Émilie	MPO – Sciences	x	x
Spingle, Jason	FFAW/UniFor	x	x
Tilley, Anna	Province of NL	x	x
Tremblay, Yan	UAPAN	x	