



ÉVALUATION DU STOCK DE FLÉTAN DE L'ATLANTIQUE (*HIPPOGLOSSUS HIPPOGLOSSUS*) DU GOLFE DU SAINT- LAURENT (4RST) EN 2024

CONTEXTE

La direction de la Gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO) a demandé une évaluation de l'état du stock de flétan de l'Atlantique du golfe du Saint-Laurent (GSL, divisions 4RST de l'Organisation des pêches de l'Atlantique nord-ouest (OPANO)) dans le cadre du cycle pluriannuel d'évaluation du stock.

Le présent avis scientifique découle de l'examen par les pairs régional du 24 et 25 février 2025 sur l'évaluation du stock de flétan de l'Atlantique du golfe du Saint-Laurent (4RST) en 2024. Toute autre publication découlant de cette réunion sera affichée, lorsqu'elle sera disponible, sur le [calendrier des avis scientifiques du MPO](#).

AVIS SCIENTIFIQUE

État

- La biomasse exploitable de 2024 est estimée à 81 392 t, et est supérieure au point de référence supérieur (PRS) proposé avec une probabilité très élevée, ce qui place le stock dans la zone saine de l'approche de précaution.
- Le taux de mortalité par la pêche (F) en 2024 est estimé à 0,03 et est inférieur au taux d'exploitation au rendement maximum soutenable (F_{RMS}) estimé par le modèle avec une probabilité très élevée.

Tendances

- La biomasse exploitable est en augmentation depuis le début des années 2000 et atteint actuellement les niveaux les plus élevés observés depuis 1983.
- Le recrutement est stable et à des niveaux élevés depuis 2010.
- Le taux de mortalité par la pêche (F) est stable depuis 2012 et se situe à environ 30 % du F_{RMS} .

Considérations relatives à l'écosystème et aux changements climatiques

- La hausse des températures des eaux du golfe du Saint-Laurent ne semble pas affecter négativement la survie et le développement du flétan de l'Atlantique. Le réchauffement pourrait favoriser l'amélioration des conditions de l'habitat.

Avis sur le stock

- Des scénarios de capture constante (2 466 à 4 932 t) indiquent, avec des probabilités supérieures à 99 %, que la biomasse exploitable restera supérieure au PRS proposé au

cours des deux années projetées (2025-26 et 2026-27). Avec ces scénarios de capture, la biomasse exploitable varierait entre une augmentation de 4 % et une diminution de 3 % sur deux ans.

- Les taux de mortalité par la pêche (F) correspondant aux scénarios de capture évalués demeurent tous sous F_{RMS} .

FONDEMENT DE L'ÉVALUATION

Détails sur l'évaluation

Année d'approbation de l'approche d'évaluation

L'approche d'évaluation a été révisée lors de la présente évaluation.

Type d'évaluation

Évaluation complète.

Date de l'évaluation la plus récente

1. Dernière évaluation complète : 2023 (MPO 2023).
2. Dernière mise à jour pour une année intermédiaire : S.O.

Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : Modèle d'évaluation d'un stock unique.
2. Catégorie spécifique : Modèle de dynamique de population de type différence-délai.

Hypothèses relatives à la structure du stock

Bien que des travaux de marquage aient confirmé les déplacements saisonniers de certains flétans de l'Atlantique entre le stock du GSL et le stock du plateau néo-écossais et du sud des Grands-Bancs, des travaux en génétique ont montré des différences subtiles, mais significatives, entre ces deux stocks, appuyant la délimitation des stocks en vigueur depuis 1987.

Points de référence

Les points de référence ont été mis à jour lors de la présente évaluation :

- Point de référence limite (PRL) : 40 % de la B_{RMS} (21 721 t),
- Point de référence supérieur proposé (PRS) : 80 % de la B_{RMS} (43 442 t),
- Taux d'exploitation de référence (TER) : Non défini,
- Point de référence cible (PRC) : Non défini.

Données

Débarquements commerciaux : 1960-2024.

Échantillonnage des prises commerciales en mer et à quai: 1998-2024.

Relevés au chalut de fond, MPO :

- Relevé écosystémique dans l'estuaire et le nord du GSL (1984-2024),

- Relevé écosystémique du sud du GSL (1990-2024),
- Relevé écosystémique hivernal du nord du GSL (1983-1994).

Relevé à la palangre, collaboration MPO-industrie : 2017-2024.

Projet de capture-marquage-recapture, collaboration MPO-industrie : 2017-2024.

ÉVALUATION

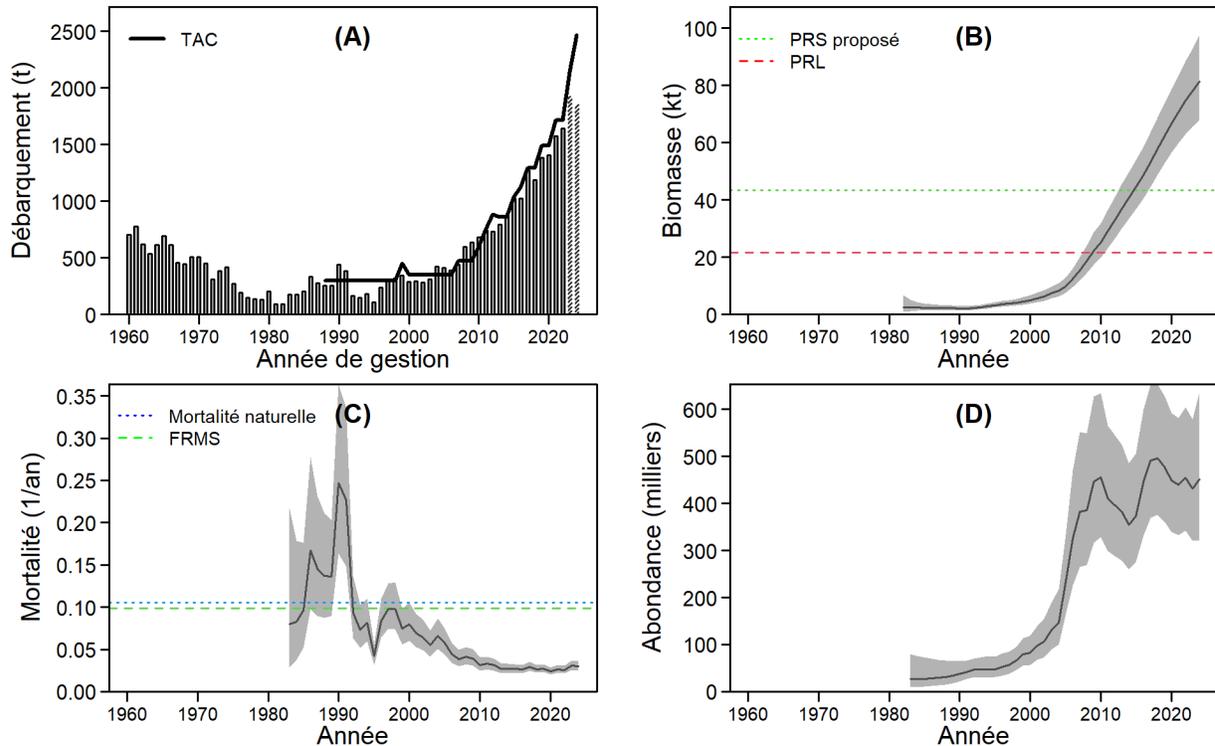


Figure 1. (A) Débarquement et total autorisé des captures (TAC) par année de gestion, données préliminaires en 2023 et 2024; (B) biomasse exploitable (≥ 85 cm) avec intervalles de confiance (IC) de 95 % par rapport au point de référence limite (PRL, tirets) et au point de référence supérieur proposé du stock (PRS, pointillés); (C) mortalité par la pêche (F) avec IC de 95 % par rapport au taux d'exploitation au rendement maximal soutenable (F_{RMS} , tirets) et à la mortalité naturelle (M , pointillés); (D) Recrutement à la pêche avec IC de 95 %.

État du stock et tendances

Biomasse

La modélisation du stock estime la biomasse exploitable en 2024 (B_{2024}) à 81 392 t (IC de 95 % : 67 935 – 97 516 t), soit 150 % de la valeur de B_{RMS} (54 290 t). La biomasse exploitable est en augmentation régulière depuis le début des années 2000, suite à une période stable à des niveaux faibles. La probabilité que B_{2024} soit en-dessous du PRS est inférieure à 1 %.

Taux d'exploitation

La modélisation du stock estime un taux instantané de mortalité par la pêche en 2024 (F_{2024}) à 0,03 (IC de 95 % : 0,025 – 0,035), soit 30 % de la valeur de F_{RMS} (0,099). Les taux instantanés de mortalité par la pêche (F) sont stables depuis 2012.

Recrutement

La modélisation du stock estime des recrutements à la pêche élevés et stables depuis 2010. Rien ne laisse entrevoir une baisse notable de ces recrutements à court terme.

Statut actuel

Selon le PRL et le PRS proposé, le stock de flétan de l'Atlantique du GSL était dans la zone saine avec une probabilité de plus de 99 % en 2024. La biomasse exploitable du stock est en hausse depuis les années 2000 et aucun indice ne laisse présager que cette tendance pourrait changer.

Historique de gestion

Les débarquements annuels de flétan de l'Atlantique étaient de l'ordre de 600 t au début des années 1960. Ces débarquements ont diminué pour atteindre leur minimum historique de 91 t en 1982. Les débarquements annuels sont en augmentation depuis 2008 et ont atteint des maximums historiques autour de 2 000 t en 2023 et 2024.

Considérations relatives à l'écosystème et aux changements climatiques

L'écosystème du GSL subit des changements importants depuis les dernières décennies avec notamment un réchauffement des eaux de surfaces et profondes, où des records de température ont été observés au cours des dernières années (Galbraith *et al.* 2024). Le flétan de l'Atlantique est caractérisé par une large tolérance thermique. Des travaux ont relié l'évolution récente de la répartition et de l'abondance du flétan de l'Atlantique aux conditions thermiques, et avancent que la poursuite du réchauffement pourrait favoriser l'amélioration des conditions de l'habitat (Czich *et al.* 2023). L'une des principales proies du flétan de l'Atlantique, le sébaste, est présentement à des abondances historiquement élevées dans le GSL, ce qui pourrait être bénéfique pour le flétan. La productivité récente élevée du stock laisse présager que des effets ascendants néfastes de l'environnement sont peu probables.

Projections

La dynamique du stock a été projetée sur deux années selon cinq niveaux de prélèvements, soit 2 466 t, 3 083 t, 3 699 t, 4 136 t et 4 932 t, (Tableau 1). Le plus haut niveau de prélèvement prédit une baisse de biomasse d'environ 3 %, alors que les autres niveaux maintiennent la biomasse ou permettent son augmentation. La probabilité que la biomasse passe sous les niveaux du PRS proposé et PRL est de moins de 1 % pour les cinq niveaux de prélèvements projetés.

Tableau 1. Projection de la dynamique du stock sur deux années selon 5 niveaux de débarquement.

Débarquements annuels projetés (t)	F 2025	F 2026	Variation de biomasse 2024-2026	Probabilité B2026 < 0,8*B_{RMS}	Probabilité B2026 < 0,4*B_{RMS}
2 466	0,035	0,034	4,3 %	<1 %	<1 %
3 083	0,044	0,043	2,5 %	<1 %	<1 %
3 699	0,053	0,053	0,7 %	<1 %	<1 %
4 136	0,059	0,059	-0,6 %	<1 %	<1 %
4 932	0,071	0,072	-2,9 %	<1 %	<1 %

PROCÉDURE DE MISE À JOUR POUR UNE ANNÉE INTERMÉDIAIRE

Compte tenu de la dynamique du stock et du cycle d'évaluation aux deux ans, il est suggéré de considérer l'avis scientifique valide pour l'année intermédiaire et de ne fournir aucune mise à jour. Par contre, si la fréquence des avis devait changer, le processus à compléter durant les années intermédiaires devrait être révisé.

SOURCES D'INCERTITUDE

Des lacunes dans l'acquisition des données de la pêche commerciale en provenance des journaux de bord et des programmes d'échantillonnage à quai et en mer sont rapportées principalement dans la division OPANO 4R. Ces lacunes contribuent à l'incertitude de quelques intrants importants du modèle, soit le poids individuel moyen annuel dans la population et l'indice de biomasse des prises par unité d'effort de la pêche commerciale.

Les indices de biomasse exploitable provenant des relevés au chalut de fond pourraient sous-estimer l'abondance des plus gros individus. L'impact potentiel de cette sous-estimation sur les conclusions de l'avis n'a pas été exploré.

La mortalité naturelle n'est pas bien documentée pour ce stock, et le modèle s'est montré peu efficace à l'estimer. Les tests de sensibilité indiquent que le calcul du PRL et du PRS est très influencé par la valeur de mortalité naturelle utilisée dans l'ajustement du modèle. En conséquence, le calcul du PRL et du PRS et l'établissement de l'état du stock par rapport à ceux-ci restent très imprécis tant qu'une meilleure caractérisation de la mortalité naturelle n'est pas disponible. Malgré la sensibilité du modèle, la somme des évidences pointe vers la conclusion que le stock est dans la zone saine.

LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

Nom	Affiliation	24 fév.	25 fév.
Beaudry-Sylvestre, Manuelle	MPO - Sciences	x	x
Belley, Rénaud	MPO – Sciences	x	-
Benoît, Hugues	MPO – Sciences	x	x
Birmingham, Tom	MPO – Sciences	x	x
Bois, Samantha	Association des capitaines propriétaires de la Gaspésie	x	x
Boulangier, Marie-Pier	MPO – Sciences	x	-
Bourbonnière, Jean-Patrick	Pêcheur Gaspésie	x	-
Bourdages, Hugo	MPO – Sciences	x	x
Bourgeois, Andrew	Gulf Nova Scotia Fishermen Coalition	x	x
Breton, Jérôme	Association des capitaines propriétaires de la Gaspésie	x	x
Brown-Vuillemin, Sarah	UQAR	x	x
Cabrol, Jory	MPO – Sciences	x	x
Chamberland, Jean-Martin	MPO – Sciences	x	x
Chlebak, Ryan	MPO – Sciences	x	x
Clancy, Lewis	Province of Nova Scotia	x	x
Coombs, Samantha	Province of Newfoundland and Labrador	x	x

**Évaluation du stock de flétan de l'Atlantique
du golfe du Saint-Laurent en 2024**

Région du Québec

Nom	Affiliation	24 fév.	25 fév.
Cormier, Julien	MPO – Gestion des pêches	X	X
Cyr, Charley	MPO – Sciences	X	X
Desgagnés, Mathieu	MPO – Sciences	X	X
Dubé, Sonia	MPO – Sciences	X	X
Duplisea, Danie	MPO – Sciences	X	-
Ferguson, Louis	Union des pêcheurs des Maritimes	X	X
Fraser, Meghan	Union des pêcheurs des Maritimes	X	X
Gauthier, Charlotte	UQAR	X	X
Genge, Chris	Fish, Food and Allied Workers	X	X
Giffin, Melanie	Prince Edward Island Fishermen's Association	X	X
Griffin, Jeff	Fish, Food and Allied Workers	X	X
Hardy, Troy	Fish, Food and Allied Workers	X	X
Hawkins, Laurie	MPO – Gestion des pêches	X	X
Klvana, Ilya	Association des pêcheurs de la Haute et Moyenne Côte-Nord	X	X
MacMillan, Robert	Province of Prince Edward Island	X	X
Martin, Lucas	UQAR	X	X
Monger, Julie	Association des pêcheurs de la Basse-Côte-Nord	X	X
Ouellette-Plante, Jordan	MPO – Sciences	X	X
Poissant, David	MPO – Sciences	X	X
Pond, Nancy	MPO – Gestion des pêches	X	X
Riggs, Alexander	MPO – Gestion des pêches	-	X
Robert, Dominique	UQAR	X	X
Sandt-Duguay, Emmanuel	Association de gestion halieutique autochtone Mi'gmaq et Wolastoqey	X	-
Saunders, Jennifer	MPO – Gestion des pêches	X	X
Senay, Caroline	MPO – Sciences	X	X
Simard, Émilie	MPO – Sciences	X	X
Théberge, Elisabeth	MPO – Gestion des pêches	X	X
Trottier, Steve	MPO – Gestion des pêches	X	X
Tucker, Jane	Fish, Food and Allied Workers	X	X
Van Beveren, Elizabeth	MPO – Sciences	X	X
Vanier, Caroline	MPO – Sciences	X	-

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Czich, A.N., Stanley, R.R.E., Avery, T.S., den Heyer, C.E., and Shackell, N.L. 2023. [Recent and projected climate change–induced expansion of Atlantic halibut in the Northwest Atlantic](#). FACETS. 8: 1-14.

Galbraith, P.S., Chassé, J., Shaw, J.-L., Dumas, J. and Bourassa, M.-N. 2024. Physical Oceanographic Conditions in the Gulf of St. Lawrence during 2023. Can. Tech. Rep. Hydrogr. Ocean Sci. 378: v + 91 p.

MPO. 2017. [Poissons de fond du golfe du Saint-Laurent \(Sous-divisions 3Pn et 4Vn et divisions 4RST de l'OPANO - janvier 2017\)](#).

MPO. 2023. [Évaluation du stock de flétan atlantique du golfe du Saint-Laurent \(4RST\) en 2022](#).
Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2023/036.

CE RAPPORT EST DISPONIBLE AUPRÈS DU :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région du Québec
Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
C.P. 1000
Mont-Joli (Québec)
Canada G5H 3Z4

Courriel : dfo.csaquebec-quebeccas.mpo@dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/

ISSN 1919-5117

ISBN 978-0-660-76656-0 N° cat. Fs70-6/2025-013F-PDF

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre du
ministère des Pêches et des Océans, 2025

Ce rapport est publié sous la [Licence du gouvernement ouvert – Canada](#)



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2025. Évaluation du stock de flétan de l'Atlantique (*Hippoglossus hippoglossus*) du golfe
du Saint-Laurent (4RST) en 2024. Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/013.

Also available in English:

DFO. 2025. *Gulf of St. Lawrence (4RST) Atlantic Halibut (Hippoglossus hippoglossus) Stock
Assessment in 2024. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2025/013.*