



ÉVALUATION DU STOCK DE MORUE FRANCHE (*GADUS MORHUA*) DE L'EST DU BANC DE GEORGES EN 2025

CONTEXTE

La Direction générale de la gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO) a demandé un examen de l'état de la ressource de morue franche (*Gadus morhua*) de l'est du banc de Georges à l'appui du processus décisionnel pour la pêche de 2027. Le présent rapport d'avis scientifique sur les pêches découle de l'examen par les pairs du 16 au 18 juin 2026 sur l'évaluation des stocks de morue franche et d'aiglefin de l'est du banc Georges. Toute autre publication découlant de cette réunion sera publiée, lorsqu'elle sera disponible, sur le [calendrier des avis scientifiques de Pêches et Océans Canada \(MPO\)](#).

AVIS SCIENTIFIQUE

État du stock

- La biomasse du stock reproducteur (BSR, 8 469 tm) en 2025 correspond à 33 % du point de référence limite (PRL; 26 847 tm), ce qui place le stock dans la zone critique avec une très forte probabilité (> 99 %).

Tendances du stock

- La BSR de 2025 est de 8 469 tm, ce qui représente une augmentation mineure par rapport au creux de la série de 8 273 tm en 2022.
- La mortalité par pêche (F) est restée inférieure à 0,05 depuis 2017 et l'estimation de 2025 est de 0,03.
- Malgré une BSR historiquement faible, le recrutement par unité de BSR a atteint, au cours de trois des quatre dernières années, son niveau le plus élevé depuis 1978. Toutefois, cela n'a pas entraîné une augmentation soutenue du nombre de poissons adultes (âge 3+).
- La mortalité apparente des poissons d'âge 4+ continue d'être élevée.

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

- Les facteurs le plus souvent associés à la mortalité naturelle (M) de la morue franche dans cette région sont les températures élevées des eaux de fond et la prédation. Ces deux facteurs ont subi des changements importants au cours des dernières années.
- La présence de poissons âgés dans les eaux profondes de la région de gestion de l'est du banc de Georges indique que la migration hors du banc après la fraie a lieu plus tôt que la période du relevé écosystémique par navire de recherche mené en hiver par le MPO. Le mécanisme à l'origine de ce changement n'a pas été défini, mais il est probablement lié à des changements écosystémiques (p. ex. température, prédation, compétition).

Avis sur le stock

- Les projections de la BSR pour 2027 et 2028 sont fournies dans divers scénarios de pêche. Compte tenu de la projection à long terme de la biomasse, il est peu probable que la BSR dépasse le PRL d'ici deux générations (2033), même en l'absence de pêche. Selon la dynamique actuelle de la productivité, aucun niveau de pêche ne permettra d'améliorer les perspectives du stock.
- L'avis sur les prises pour 2027 est de 353 tm ($F = 0,05$). Il est fondé sur le taux de mortalité par pêche prévenant le déclin (F_{de}), qui correspond à la valeur maximale de F associée à une très faible probabilité ($< 5\%$) de déclin évitable (c'est-à-dire un déclin par rapport au scénario $F = 0$) sur deux générations (2033).

BASE DE L'ÉVALUATION**Détails de l'évaluation****Année d'approbation de l'approche d'évaluation**

2025 (Andrushchenko *et al.* 2026)

Type d'évaluation

Évaluation complète

Date de l'évaluation la plus récente

1. Dernière évaluation complète : juin 2025 (MPO 2025)
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire : juillet 2024 (MPO 2024)

Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : modèle d'évaluation d'un stock unique
2. Catégorie spécifique : modèle d'espace-état

Approche d'évaluation de l'écosystème et des changements climatiques

Implicite et liée : les variables écosystémiques sont indirectement prises en compte dans l'avis. Par exemple, le modèle intègre des changements inexpliqués dans les nombres selon l'âge (qui sont considérés comme reflétant principalement les variations de M), sans que les facteurs ou mécanismes environnementaux précis susceptibles d'influencer M au fil du temps ne soient bien compris. Les changements des conditions océanographiques ont été pris en compte dans le contexte des données d'entrée et des hypothèses de projection.

Hypothèse relative à la structure du stock

La morue franche de l'est du banc de Georges est un stock unique qui s'étend des eaux américaines (États-Unis) aux eaux canadiennes. Il y a un certain mélange avec les unités de stock adjacentes. Au Canada, le stock est évalué à l'échelle de l'est du banc de Georges (zones d'unités statistiques 5Zejm du MPO).

Points de référence

- Point de référence limite (PRL) : BSR en dessous de laquelle la production excédentaire n'est pas significativement supérieure à zéro (Andrushchenko *et al.*, en préparation¹).
- Point de référence supérieur du stock (PRS) : à déterminer
- Taux d'exploitation de référence (TER) :
 - TER dans la zone critique : $F = 0,05$ (F associée à une très faible probabilité [$< 5\%$] de déclin évitable).
 - TER dans la zone saine ou de prudence : Pas encore déterminé.
- Point de référence cible (PRC) : non disponible

Données

- Relevé écosystémique par navire de recherche mené en hiver par le MPO (1987 à 2025)
- Relevé par navire de recherche que le National Marine Fisheries Service (NMFS) des États-Unis effectue au printemps (1978 à 2025, sauf 2020 et 2023)
- Relevé par navire de recherche que le NMFS des États-Unis mène en automne (1978 à 2024, sauf 2020)
- Données sur la pêche au Canada (1978 à 2025)
- Données sur la pêche aux États-Unis (retraits totaux de 1978 à 2025; prises selon l'âge de 1978 à 2020)

Changements apportés aux données depuis la dernière évaluation : En raison de changements dans le calendrier et la couverture du relevé mené à l'automne 2025 par le NMFS, une analyse a été effectuée pour déterminer l'incidence de ce point de données du relevé de 2025 sur les résultats et le rendement du modèle. L'analyse est documentée dans Andrushchenko *et al.* (en préparation²). Pour cette évaluation, il a été décidé d'exclure le point de données du relevé d'automne mené en 2025 par le NMFS.

¹ Andrushchenko, I.V., Barrett, T.J., Hebert, N., Clark, C.M., et Way-Nee, E. En préparation. Cadre d'évaluation de la morue (5Z) : Projections et points de référence. Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech.

² Andrushchenko, I.V., Hebert, N., et Way-Nee, E. En préparation. Évaluation de la morue franche (*Gadus morhua*) du banc de Georges jusqu'en 2025. Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech.

ÉVALUATION

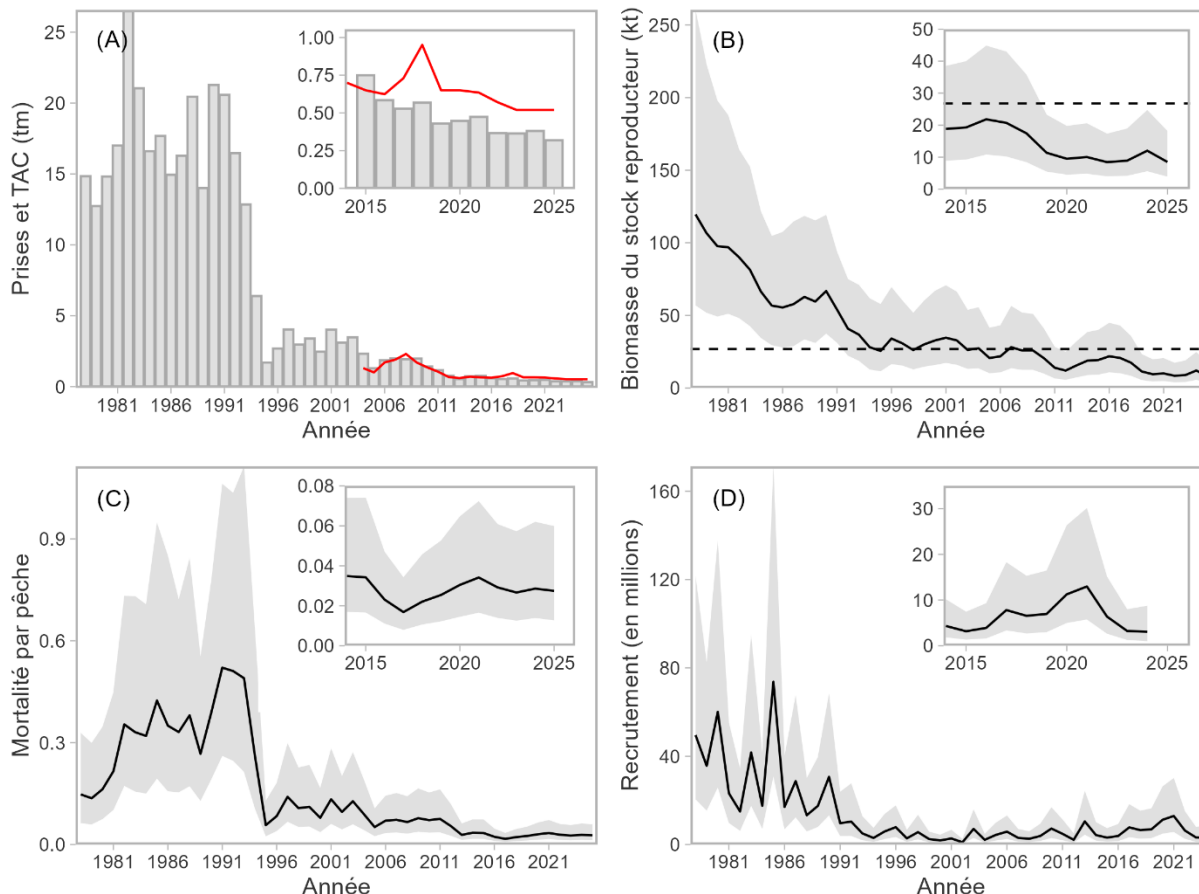


Figure 1. (A) Prises (barres) et total autorisé des captures (TAC, ligne rouge pleine) pour la morue franche de l'est du banc de Georges, (B) biomasse du stock reproducteur (en milliers de tm, ligne noire pleine) par rapport au point de référence limite de 2026 (26 847 tm, ligne pointillée noire), (C) taux instantané de mortalité par pêche des individus pleinement recrutés (ligne noire continue) et (D) recrutement (en millions d'individus, ligne noire pleine) pour le modèle de l'est du banc de Georges. Des encadrés sont inclus dans tous les panneaux pour donner une vue agrandie des dernières années de la série chronologique. Dans les graphiques B à D, l'ombrage gris autour de la ligne continue représente les intervalles de confiance à 95 %.

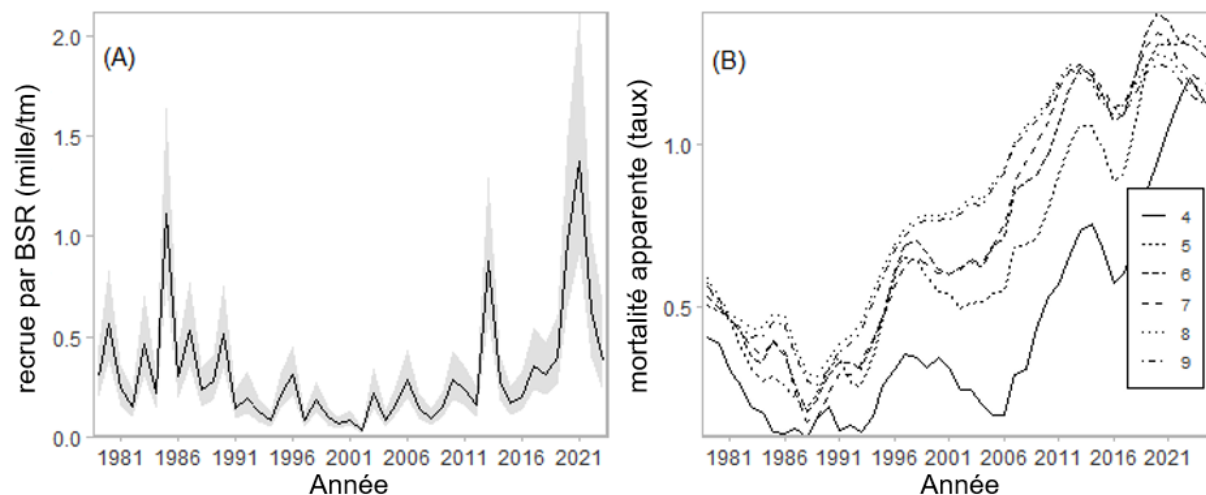


Figure 2. (A) Taux de recrutement représenté par la ligne noire continue (recrutement en millions d'individus par rapport à la biomasse du stock reproducteur [BSR] en tonnes métriques). Les ombrages en gris indiquent les intervalles de confiance à 95 %. (B) Taux instantané de mortalité apparente à chaque âge attribuable à de la mortalité naturelle et à l'erreur de processus pour les âges 4+.

État du stock et tendances

Biomasse

Après une importante diminution de la BSR estimée au début des années 1990, le stock a connu un déclin progressif et a atteint le niveau le plus bas de la série en 2022 (8 327 tm). La BSR a ensuite légèrement augmenté en raison de l'arrivée d'une forte classe d'âge dans la population, mais elle a de nouveau diminué à 8 469 tm en 2025. Une augmentation temporaire de la BSR au milieu des années 2010 semble avoir été causée par l'arrivée et le départ subséquent de poissons provenant de l'extérieur de l'unité d'évaluation (figure 1B).

Mortalité par pêche

La mortalité par pêche (F) estimée était plus élevée dans les années 1980 (0,15 à 0,60), mais a diminué tout au long des années 2000 et 2010 pour atteindre son niveau le plus bas de la série chronologique en 2017 ($< 0,02$). Depuis, F est demeurée inférieure à 0,05. La valeur pour 2025 est estimée à 0,03 (figure 1C). Des facteurs autres que la mortalité par pêche constituent actuellement les principales limites de la productivité du stock de morue franche de l'est du banc de Georges (figure 2B).

Recrutement

Le recrutement est resté faible depuis le milieu des années 1990 (figure 1D). Au cours des dernières années, le nombre de recrues par unité de BSR a été le plus élevé observé depuis 1978, malgré une BSR historiquement faible (figure 1B, figure 2A). Toutefois, le recrutement plus élevé n'a pas entraîné une augmentation du nombre de poissons adultes (âge 3+).

Mortalité naturelle

La mortalité apparente (M annuelle combinée et changements inexpliqués dans les nombres selon l'âge) pour les poissons d'âge 4+ continue d'être estimée à un taux élevé, en particulier pour les poissons d'âge 6+ (figure 2B). Il y a des signes de diminution récente par rapport à un niveau record, mais la mortalité reste le principal facteur limitant la productivité de ce stock.

État actuel

La BSR estimée médiane de 2025 (8 469 tm) correspond à 32 % du PRL (26 847 tm), et il y a une probabilité très élevée ($> 0,99$) que le stock demeure dans la zone critique.

Le stock de morues franches de l'est du banc de Georges a diminué depuis les années 1990 et il demeure dans la zone critique. Malgré les signes d'amélioration du recrutement et de la croissance observés au début des années 2020, la productivité du stock demeure faible. En effet, le taux annuel de mortalité apparente (combinaison de M annuelle et changements inexpliqués dans les nombres selon l'âge) demeure élevé pour les poissons les plus âgés (> 1 ; mortalité naturelle $> 60\%$). Il y a une très forte probabilité que la BSR projetée demeure dans la zone critique selon tous les scénarios de pêche, y compris en l'absence de pêche. Les perspectives du stock ne devraient pas changer, sauf si la productivité s'améliore.

Historique des débarquements et du total autorisé des captures

Les retraits combinés du Canada et des États-Unis (débarquements et rejets) en 2025 ont été de 317 tm, avec un TAC de 452 tm (tableau 1). Les retraits au Canada ont diminué, passant de 327 tm en 2024 à 297 tm en 2025, soit le niveau le plus bas de la série chronologique. Les retraits aux États-Unis ont diminué, passant de 51 tm en 2024 à 20 tm en 2025, soit le niveau le plus bas de la série chronologique.

Tableau 1 Retraits du Canada et des États-Unis (débarquements et rejets) et total autorisé des captures (TAC) pour la morue franche de l'est du banc de Georges. Tous les retraits et le TAC sont pour l'année civile (du 1^{er} janvier au 31 décembre) en tonnes métriques (tm). Les valeurs dans les colonnes pour les années 2004 à 2019 sont la moyenne annuelle entre 2004 et 2019.

Année	2004 à 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
TAC combinés (tm)	1 244	624	730	951	650	650	635	571	520	520	452
Retraits au Canada (tm)	912	440	488	517	396	377	431	326	329	327	297
Retraits des États-Unis (tm)	346	97	38	49	31	67	41	38	32	51	20

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

Le modèle indique qu'un grand nombre de poissons adultes ne sont plus présents dans la population, en nombre supérieur à ce qui peut être expliqué par les retraits de la pêche. Dans le cadre de la présente évaluation, ce phénomène a été principalement attribué à M. Les facteurs le plus souvent associés à M chez la morue franche dans cette région sont la température élevée et la prédation (NEFSC 2023). Ces deux facteurs ont connu d'importants changements au cours des dernières années. Les anomalies de la température du fond ont atteint des niveaux records sur le banc de Georges tout au long des années 2010, tandis que la population de phoques gris a considérablement augmenté au cours des dernières décennies.

La présence de poissons âgés dans les eaux profondes de la région indique que la migration hors du banc après la fraie a lieu plus tôt. Le mécanisme à l'origine de ce changement n'a pas

été défini, mais il est probablement lié à des changements écosystémiques (p. ex. température, prédation, compétition).

De 2015 à 2017, l'abondance a augmenté soudainement dans l'ensemble des groupes d'âge; cette hausse est interprétée comme le résultat d'un déplacement des poissons vers le banc de Georges à partir de zones adjacentes, suivi d'un déplacement hors de celui-ci.

Au cours de la présente évaluation, les interactions potentielles entre les conditions océanographiques (température, salinité) et le calendrier du relevé ont fait l'objet de discussions. Les anomalies de la température du fond au printemps dans l'est du banc de Georges sont demeurées plus froides au cours des deux dernières années, et la persistance de ces conditions demeure incertaine. Ces changements ont été pris en compte dans le contexte de la disponibilité des poissons pour les relevés et des schémas migratoires.

Projections et avis sur le stock

Compte tenu de la projection à long terme de la biomasse, il est très peu probable que la BSR estimée dépasse le PRL d'ici deux générations (2033), même en l'absence de pêche. Par conséquent, selon la dynamique actuelle de la productivité, aucun niveau de pêche ne permettra d'améliorer les perspectives du stock.

Les projections de la BSR pour 2027 et 2028 sont fournies dans divers scénarios de pêche (tableau 2). Les projections supposent que le TAC de 2026 (473 tm) est entièrement prélevé au cours de l'année de pêche 2026, ce qui équivaut à un F de 0,052. La BSR projetée pour 2028 est de 5 742 tm. Un avis sur les prises n'est fourni que pour 2027, année pour laquelle des retraits de 353 tm ($F = 0,05$) correspondent à la valeur maximale de F associée à une très faible probabilité (< 5 %) de déclin évitable (c.-à-d. un déclin par rapport au scénario $F = 0$) sur deux générations (2033).

Tableau 2 Biomasse du stock reproducteur (BSR) projetée, avis sur les prises pour 2027, mortalité par pêche (F) et probabilité connexe de déclin évitable selon les divers scénarios de pêche. La valeur de F_{pe} correspond à la valeur de F associée à une probabilité inférieure à 5 % de déclin évitable. $F_{récente}$ correspond à la valeur médiane de F au cours des six dernières années. tm = tonnes métriques.

Scénario de F	BSR (tm) 2027	Avis sur les prises (tm) 2027	F 2027	BSR (tm) 2028	Probabilité d'un déclin évitable
Fde	5 123	353	0,050	5 742	4,98 %
$F_{récente}$	5 123	225	0,032	5 798	3,10 %
Aucune pêche	5 123	0	0,000	5 891	0 %

SOURCES D'INCERTITUDE

Avant 2010, le relevé écosystémique par navire de recherche mené en hiver par le MPO ne couvrait pas les eaux plus profondes de l'unité de gestion de l'est du banc de Georges. Par conséquent, l'évaluation actuelle suppose que le plan d'échantillonnage du relevé avant 2010 a produit un indice représentatif des tendances de la population totale à cette époque. La validité de cette hypothèse demeure incertaine, tout comme ses répercussions sur les résultats du modèle. Des travaux supplémentaires sont nécessaires pour tenir compte des déplacements des poissons au sein de l'unité de gestion de l'est du banc de Georges.

Les projections reposent sur des hypothèses liées à la façon dont divers aspects de la dynamique du stock devraient se dérouler dans un avenir proche, et elles sont éclairées par les récentes tendances (p. ex. croissance, recrutement, mortalité).

En raison de l'absence de données sur la composition selon l'âge des captures de la pêche américaine depuis 2020, le modèle suppose que la sélectivité de cette pêche n'a pas changé depuis. La validité de cette hypothèse demeure incertaine; toutefois, son effet sur les résultats de l'évaluation devrait être minime, étant donné la contribution relativement faible de la pêche américaine aux retraits totaux.

LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

Nom	Organisme d'appartenance
Andrushchenko, Irene (responsable)	MPO, Sciences, région des Maritimes
Barrett, Melanie	MPO, Sciences, région des Maritimes
Barrett, Tim	MPO, Sciences, région des Maritimes
Belliveau, Ray	Charlesville Fisheries
Bourgeois, Vanessa	Atlantic Groundfish Council
Bragg, Josh	MPO, Politiques sur les pêches internationales, région de la capitale nationale
Brunsdon, Eric	MPO, Sciences, région des Maritimes
Clancey, Lewis	Ministère des Pêches et de l'Aquaculture de la Nouvelle-Écosse
Cooper-MacDonald, Kathryn	MPO, Gestion des ressources, région des Maritimes
Couture, John	Oceans North
d'Entremont, Aaron	Charlesville Fisheries
d'Entremont, Alain	Scotia Harvest Fisheries
Dinning, Kristin	Ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick
Greenlaw, Michelle	MPO, Sciences, région des Maritimes
Hart, Amanda	National Oceanic and Atmospheric Administration
Hebert, Nathan	MPO, Sciences, région des Maritimes
Hubley, Brad	MPO, Sciences, région des Maritimes
Kraska, Kelly	MPO, Sciences, région des Maritimes
Martin, Ryan	MPO, Sciences, région des Maritimes
McIntyre, Tara (présidente)	MPO, Sciences, région des Maritimes
McIsaac, Ian	Seafood Producers Association of Nova Scotia
Mohan, Selvan	MPO, Sciences, région de la capitale nationale
Mussells, Claire	MPO, Sciences, région des Maritimes
O'Keefe, Cate	New England Fishery Management Council
Pomerleau, Corinne	MPO, Sciences, région des Maritimes
Regnier-McKellar, Catriona	MPO, Sciences, région des Maritimes
Robertson, Matthew	Marine Institute, Université Memorial de Terre-Neuve
Talmage, Spencer	National Oceanic and Atmospheric Administration

Nom	Organisme d'appartenance
Townsend, Kathryn	Maritime Indigenous Peoples Council
Wang, Yanjun	MPO, Sciences, région des Maritimes
Way-Nee, Emily	MPO, Sciences, région des Maritimes

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

- Andrushchenko, I., Benoît, H.P., Clark, C.M., et Way-Nee, E. 2026. [Cadre d'évaluation de la morue 5Z : Revue des approches de modélisation](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2026/039. iv + 62 p.
- Andrushchenko, I, C.M. Legault, R. Martin, E.N. Brooks, and Y. Wang 2018. Assessment of Eastern Georges Bank Atlantic Cod for 2018. TRAC Ref. Doc. 2018/01: 101 p.
- MPO. 2024. [Évaluation de la morue franche \(*Gadus morhua*\) dans le banc de Georges jusqu'en 2023](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2024/057.
- MPO. 2025. [Évaluation du stock de morue franche \(*Gadus morhua*\) de l'est du banc de Georges en 2024](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/039.
- [NEFSC] Northeast Fisheries Science Centre. 2023. 2023 Atlantic Cod Research Track Assessment. US Dept Commer, Northeast Fish Sci Cent Ref Doc.
- TRAC. 2018. Eastern Georges Bank Cod. TRAC Status Report 2018/01.

CE RAPPORT EST DISPONIBLE AUPRÈS DU :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région des Maritimes
Pêches et Océans Canada
Institut océanographique de Bedford
1, promenade Challenger, case postale 1006
Dartmouth (Nouvelle-Écosse) B2Y 4A2

Courriel : DFO.MaritimesCSA-CASMaritimes.MPO@dfo-mpo.gc.ca

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

ISSN 1919-5117

ISBN 978-0-662-85904-8 N° cat. Fs70-6/2026-046F-PDF

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre
du ministère des Pêches et des Océans, 2026

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



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2026. Évaluation du stock de morue franche (*Gadus morhua*) de l'est du banc de Georges en 2025. Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2026/046.

Also available in English:

DFO. 2026. Stock Assessment for Atlantic Cod (*Gadus morhua*) on Eastern Georges Bank in 2025. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2026/046.