



# ÉVALUATION DU STOCK DE MORUE FRANCHE (*GADUS MORHUA*) DU NORD DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (3PN, 4RS) 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 morue franche (*Gadus morhua*) du nord du golfe du Saint-Laurent (nGSL, sous-division 3Pn et divisions 4R et 4S de l'OPANO) dans le but de guider ses décisions pour le prochain cycle de gestion de ce stock. Depuis 2022, aucune pêche commerciale dirigée à la morue 3Pn4RS n'est permise. Un [plan de rétablissement](#) pour le stock a été complété en 2024.

Le présent avis scientifique découle de l'examen par les pairs régional du 18 au 19 février 2025 sur l'évaluation du stock de morue franche (*Gadus morhua*) du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) en 2024. 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

- La biomasse du stock reproducteur (BSR) de la morue franche du nord du golfe du Saint-Laurent, estimée à 15 793 t en 2024, est inférieure au point de référence limite (PRL) avec une probabilité très élevée, plaçant ce stock dans la zone critique de l'approche de précaution (AP) depuis 1990.

### Tendances

- À partir de 2017, la BSR a suivi une tendance à la baisse pour atteindre, en 2024, la plus faible valeur de la série débutant en 1973.
- Le recrutement des cohortes nées de 2019 à 2022 a été sous la moyenne de la série récente. Cela contraste avec le recrutement de la cohorte 2018, qui avait été estimé être le plus important depuis 1990. Par contre, un taux de mortalité élevé sur cette cohorte a réduit considérablement son importance.
- La mortalité naturelle ( $M$ ) présente une tendance à l'augmentation depuis 2005 alors que la mortalité par la pêche ( $F$ ) est actuellement très faible et négligeable par rapport à la mortalité naturelle.

### Considérations relatives à l'écosystème et aux changements climatiques

- Des liens entre l'intensité d'alimentation, la condition et la mortalité totale suggèrent que des effets ascendants de l'environnement récents peuvent être des facteurs importants de la faible productivité du stock.

## Avis sur le stock

- La BSR estimée en 2024 correspond à 22 % du PRL de l'AP. Selon la règle de contrôle des prises du plan de rétablissement, les prélèvements annuels de toutes sources ne devraient pas dépasser 500 t.
- Des projections de BSR avec des scénarios de captures comptabilisées allant de 0 à 1 000 t montrent des probabilités très faibles de croissance de la BSR au cours des quatre prochaines années. Ces résultats s'expliquent principalement par une mortalité naturelle récente élevée, ainsi que par un faible recrutement.

## FONDEMENT DE L'ÉVALUATION

### Détails de l'évaluation

#### Année d'approbation de l'approche d'évaluation

Cette évaluation suit le cadre élaboré lors de la révision du cadre d'évaluation du stock de morue 3Pn4RS réalisée en [2021](#) et [2022](#).

#### Type d'évaluation

Évaluation complète

#### Date de l'évaluation précédente

1. Dernière évaluation complète: février 2023 (MPO 2023a)
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire: janvier 2024 (MPO 2024a)

#### Approche de l'évaluation

1. Catégorie générale: Modèle d'évaluation d'un stock unique
2. Catégorie spécifique: Modèle statistique des captures selon l'âge (modèle état-espace)

### Hypothèse relative à la structure du stock

Des résultats d'une étude génomique des populations montrent que les morues du golfe du Saint-Laurent (GSL) sont partiellement distinctes de celles des populations adjacentes, soit celles du plateau néo-écossais et de Terre-Neuve/Labrador/Arctique (Puncher *et al.* 2021). Ces résultats suggèrent une connectivité génétique réduite, ou peu de reproduction, entre les morues du GSL et celles à l'extérieur. Ces résultats ne montrent toutefois pas une distinction entre les morues 3Pn4RS et celles du sud du GSL (stock des divisions 4T + 4Vn [novembre à avril]).

Les résultats de plusieurs études de marquage montrent que le stock 3Pn4RS est assez bien isolé des stocks périphériques. Hormis pour la sous-division 3Ps, dans laquelle des recaptures de morues marquées dans 3Pn4RS sont relativement fréquentes, les recaptures ailleurs à l'extérieur de 3Pn4RS sont rares (Bérubé et Fréchet 2001).

### Points de référence

- Point de référence limite (PRL) : 71 970 t de la BSR (MPO 2023a)
- Point de référence supérieur proposé (PRS) : 143 939 t de la BSR (MPO 2023a)
- Point de référence cible proposé (PRC) : 179 924 t de la BSR (MPO 2023a)

- Taux d'exploitation de référence proposé (Flim) : 0,49 (MPO 2023a)

### Règle de contrôle des prises

Le plan de rétablissement pour ce stock (MPO 2024b) inclut une règle de contrôle des prises (RCP) visant à promouvoir la croissance du stock vers la cible de rétablissement, établie à une BSR de 81 961 t. La RCP recommande le niveau de prélèvement total pour la morue 3Pn4RS provenant de toutes sources liées à la pêche en fonction de la valeur de la BSR par rapport au PRL (Tableau 1).

Tableau 1. Prélèvements totaux prescrits dans le cadre du plan de rétablissement en fonction de la BSR relativement au PRL (% du PRL).

BSR relative au PRL (% du PRL)	Prélèvements totaux (t)
< 25	500
26-49	500
50-59	500
60-69	500
70-79	500
80-89	1 000
90-99	1 500
100-113	2 000

### Données

- Captures par la pêche (débarquements et rejets des pêches commerciales, débarquements récréatifs postulés ou estimés) et composition estimée des captures selon l'âge: 1973-2024
- Six indices d'abondance:
  - Le relevé écosystémique dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent (ci-après le relevé nGSL, 1985-2024, âges 2-11+)
  - Le relevé sentinelle au chalut de fond (1995-2024, âges 2-11+)
  - Le relevé sentinelle au filet maillant (1995-2024, âges 4-11+)
  - Le relevé sentinelle d'été à la palangre (1995-2024, âges 3-11+)
  - Le relevé sentinelle d'automne à la palangre (1995-2020, âges 3-11+)
  - Les relevés au chalut de fond de Minet (1978) (1973-1976, âges 3-11+)

Modification des données: Utilisation de l'ogive de maturité modifiée pour l'estimation de la BSR.

## ÉVALUATION

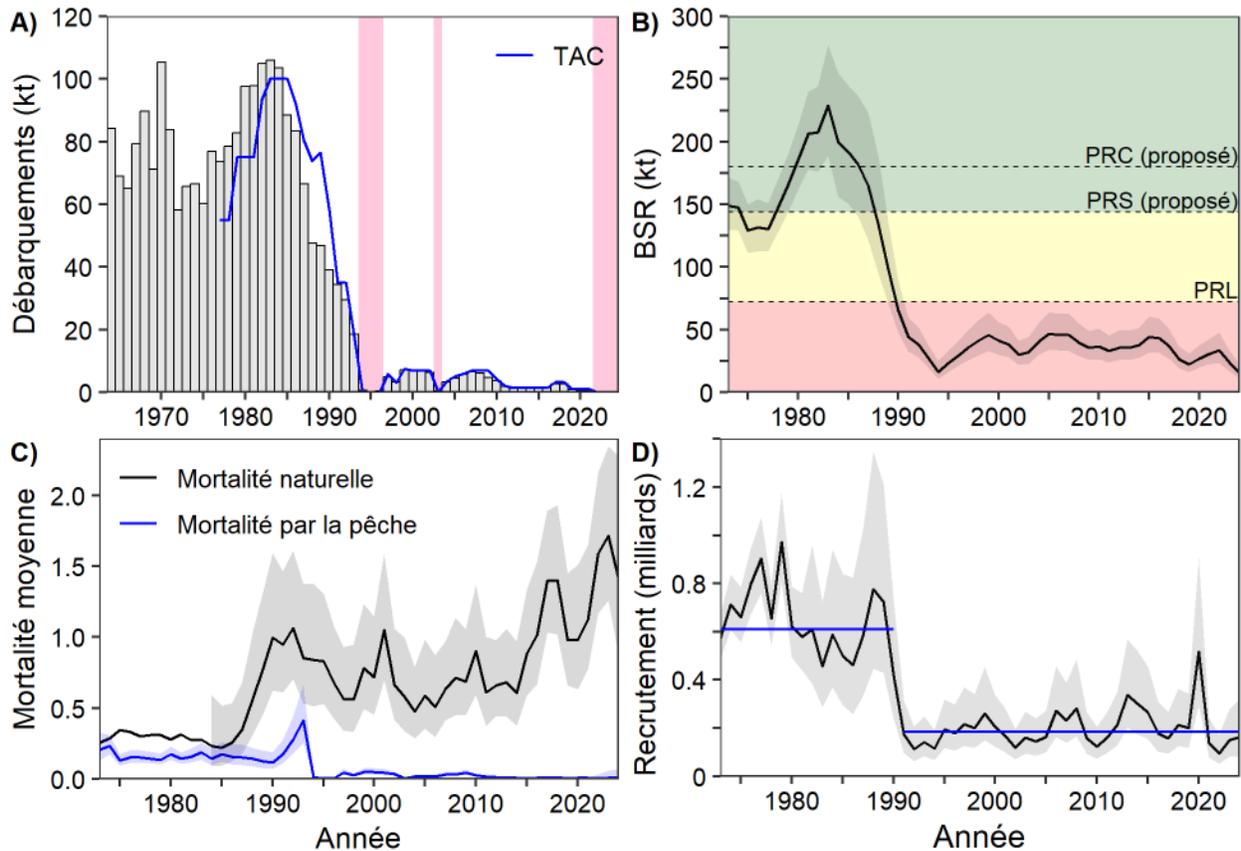


Figure 1. (A) Débarquements rapportés et total autorisé des captures (TAC) par année de gestion (années de moratoire ombragées en rose), (B) estimation de la biomasse du stock reproducteur (BSR, ligne noire) avec les intervalles de confiance (IC) à 95 %, (C) estimations de la mortalité naturelle (M) et par la pêche (F) moyennes aux âges 4-6 avec IC à 95 %, (D) recrutement à l'âge 2 ans avec IC à 95 % et moyennes pour les années  $\leq 1990$  et  $> 1990$  (lignes bleues).

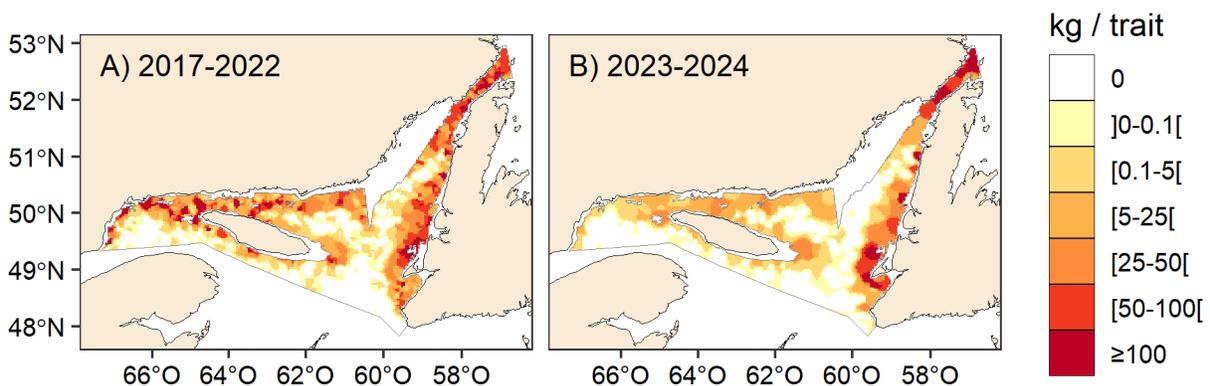


Figure 2. Distribution des taux de capture de morue (kg par trait de 15 minutes) dans les divisions OPANO 4RS d'après le relevé du mois d'août du MPO pour A) 2017 à 2022 et B) de 2023 à 2024. L'aire d'étude est délimitée par une ligne grise.

## État du stock et tendances

### Biomasse

La BSR a fluctué sans tendance depuis la fin des années 1990, mais à partir de 2017, la tendance a été à la baisse (Figure 1B). L'estimation de la BSR en 2024 (15 793 t) est la plus basse de la série, suivie de celle de 1994 (16 256 t), lors du premier moratoire. Le stock est dans la zone critique de l'AP depuis 1990, la BSR est maintenant à 22 % du PRL.

Ces dernières années, les taux de capture ont diminué principalement dans la division 4S de l'OPANO, dans le nord-ouest du nGSL (Figure 2).

### Mortalité

Les estimations de la mortalité naturelle ( $M$ ) pour les âges 4 à 6 ans ont augmenté significativement depuis 2015, pour atteindre, en 2022-2023, les valeurs les plus élevées de la série débutant en 1973 (Figure 1C). Il est probable qu'une partie de cette mortalité naturelle soit en fait constituée de mortalité par pêche non comptabilisée.

La mortalité par la pêche ( $F$ ) moyenne, dont l'estimation est basée sur les captures rapportées ou inférées, est très faible pour les âges de 4 à 6 ans depuis le début des années 2010 et est considérée faible par rapport à la mortalité naturelle.

### Recrutement

Le recrutement pour ce stock est passé d'un niveau moyen élevé (1973–1990) à un niveau faible (1991-2024) au début des années 1990 (Figure 1D). Le recrutement des dernières cohortes 2019 à 2022, estimé à l'âge de deux ans par le modèle d'évaluation, est sous la moyenne 1991-2024. Cela contraste fortement avec le recrutement de la cohorte 2018, qui avait été estimé être le plus important depuis 1990. Par contre, un taux de mortalité élevé sur cette cohorte a réduit considérablement son importance.

### Perspective

Malgré la très faible mortalité par la pêche (d'après les captures rapportées ou inférées) depuis une quinzaine d'années, le niveau de BSR ne s'est pas amélioré et on observe même une tendance récente à la baisse. Rien n'indique que cette situation changera à moyen terme, principalement en raison de la forte mortalité naturelle estimée récemment, ainsi que du faible recrutement.

## Historique des débarquements

Avant 1977, les débarquements annuels ont varié de 58 237 t (1972) à 105 465 t (1970, Figure 1A, Tableau 2). Après la mise en place d'un premier TAC de 55 000 t en 1977, les débarquements et les TAC annuels ont ensuite augmenté jusqu'à atteindre un maximum de 106 080 t débarquées en 1983. Le stock s'est effondré peu après et il y a eu trois moratoires sur la pêche commerciale dirigée: 1994-1996, 2003 et de 2022 à aujourd'hui. Avant le moratoire sur la pêche commerciale dirigée à la morue de 2022, le TAC annuel des trois années précédentes était de 1 000 t. Les débarquements de 2023-2024 et 2024-2025, incluant les prises accessoires des pêches dirigées à d'autres espèces et les prises débarquées des relevés sentinelles, étaient respectivement de 156 et 120 t (données préliminaires en date du 6 décembre 2024).

La pêche récréative à la morue est toujours permise avec une saison de pêche de 39 jours répartis de la fin juin à la fin septembre. Bien qu'il y ait un suivi réglementaire du respect des contingents journaliers autorisés, aucun suivi des captures et des rejets (ex: fréquences de longueur, poids débarqués) n'est réalisé. Avec la fermeture de la pêche commerciale dirigée à

la morue depuis 2022, les prélèvements présumés de la pêche récréative seraient maintenant supérieurs aux captures déclarées.

Tableau 2. Débarquements (t) rapportés de morue franche 3Pn4RS dans la pêche commerciale pour la période 1964-2024, par année de gestion ou période et par division OPANO. Pour les périodes, les valeurs indiquées sont les moyennes annuelles. Les TAC sont également fournis.

Année	Division OPANO				TAC
	3Pn	4R	4S	Total	
Moyenne 1964-1976	11 243	53 758	10 025	75 026	Aucun TAC
Moyenne 1977-1993	11 417	44 389	14 746	70 551	18 000-100 000
Moyenne 1994-1996	101	133	112	346	0
Moyenne 1997-2002	1 497	3 578	802	5 876	3 000-7 500
2003/04	104	209	93	405	0
Moyenne 2004/05-2018/19	604	2 023	554	3 181	1 500-7 000
Moyenne 2019/20-2021/22	149	363	201	714	1 000
2022/23	30	29	104	162	0
2023/24	31	43	82	156	0
2024/25	2	16	102	120	0

### Considérations relatives à l'écosystème et aux changements climatiques

L'augmentation de la température de l'eau dans le nGSL (Galbraith *et al.* 2024) et la diminution de la concentration en oxygène dissous dans les eaux profondes (Blais *et al.* 2024) pourraient affecter la distribution et la productivité du stock de morue 3Pn4RS.

En se basant sur l'indice de remplissage total, on constate que les morues de 4R avaient une intensité d'alimentation plus élevée que celles de 4S au cours des trois dernières années, période durant laquelle la faible condition des morues dans 4S a été remarquée (Figure 3AB, MPO 2023a). Un changement dans la disponibilité des proies pourrait avoir affecté négativement la condition des morues de 4S depuis 2022, ce qui aurait pu contribuer à l'augmentation de la mortalité totale récente dans 4S (Figure 3C). Alors que la mortalité récente dans 4R est comparable à sa moyenne historique, celle atteinte dans 4S représente la valeur maximale de sa série.

Des liens entre l'intensité d'alimentation, la condition et la mortalité totale suggèrent que des effets ascendants de l'environnement récents peuvent être des facteurs importants de la faible productivité du stock. Des liens similaires ont été suggérés pour les stocks voisins de morue franche des divisions OPANO 3Ps (sud de Terre-Neuve, MPO 2023b), 2J3KL (nord-est de Terre-Neuve, Regular *et al.* 2022) et 3NO (sud des Grands Bancs, Cadigan *et al.* 2024). En particulier, l'étude de Regular *et al.* (2022) a montré que la mortalité naturelle induite par la famine était liée à la disponibilité des proies, et plus particulièrement à celles du capelan (*Mallotus villosus*) et de la crevette nordique (*Pandalus borealis*), deux proies importantes de la morue 3Pn4RS (Ouellette-Plante *et al.* 2020).

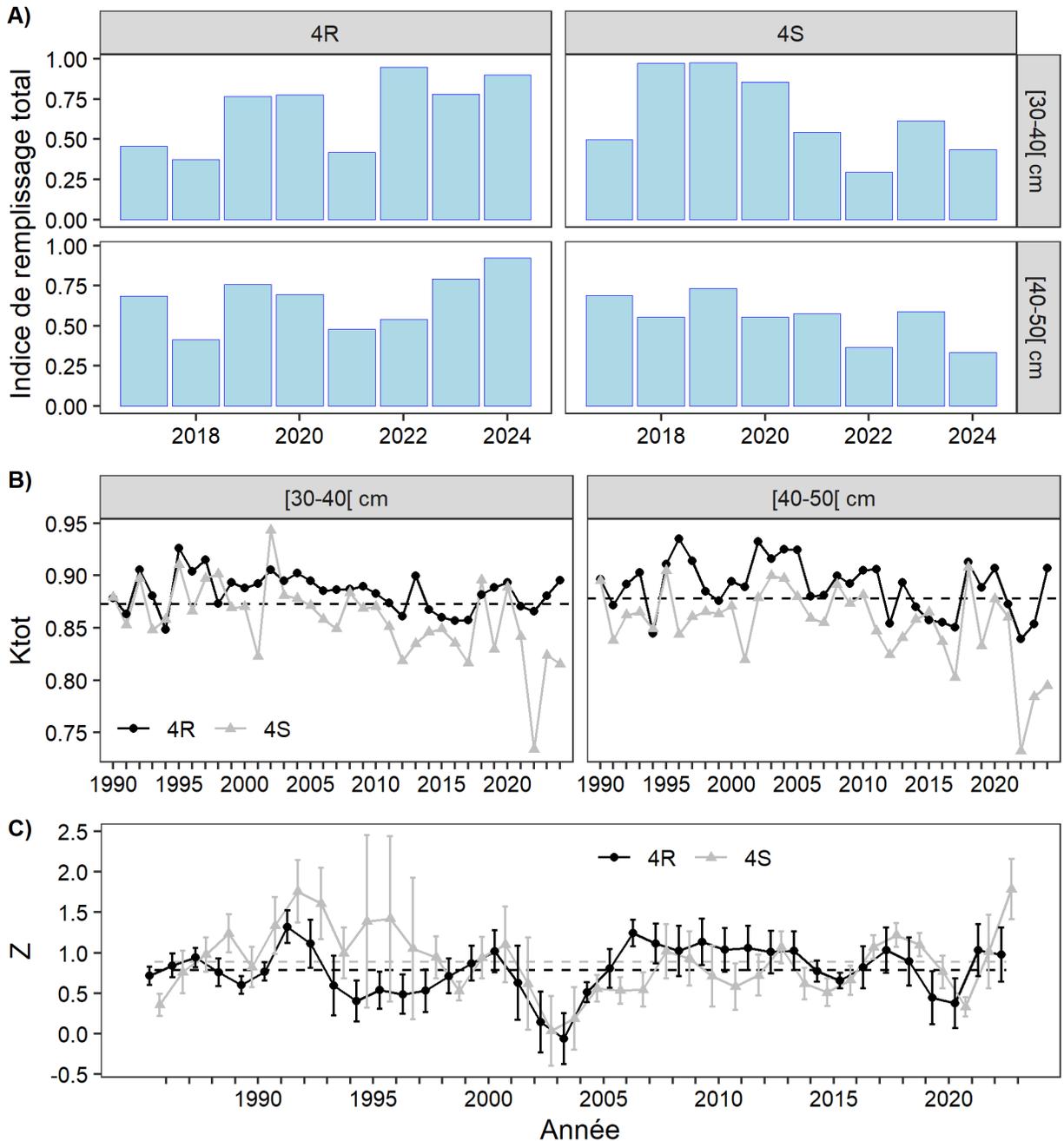


Figure 3. (A) Indice de remplissage total des estomacs de morue par division OPANO, classe de longueur (cm) et année. (B) Indice de condition de Fulton ( $K_{tot}$ ) des morues, par division OPANO et classe de longueur (cm). La ligne hachurée horizontale représente la moyenne de la série 4RS 1990–2024. (C) Estimations de la mortalité totale par division OPANO ( $Z$ ,  $\pm$  IC 95 %) pour les individus d'âge 5 à 10. Les lignes horizontales hachurées représentent la moyenne de chaque division OPANO. Source des données: relevé du mois d'août du MPO.

### Avis sur le stock

Des projections sur quatre ans (2025-2028) à partir du modèle d'évaluation ajusté ont été réalisées pour trois scénarios de capture (0, 500 et 1 000 t) demandés par la gestion des

pêches. D'après ces scénarios, la probabilité que la BSR augmente sur quatre ans varie de 0,0396 (0 t) à 0,0128 (1 000 t, Tableau 3). Les probabilités très faibles d'une augmentation de la biomasse et de l'abondance des morues adultes reflètent la forte mortalité naturelle estimée et le faible recrutement observé ces dernières années.

Tableau 3. Résultats des projections sur quatre ans issues du modèle d'évaluation selon différents scénarios de capture, basées sur 10 000 simulations.

	Probabilité	0 t	500 t	1000 t
... de croissance de la BSR	0,0396	0,0252	0,0128	
... de croissance de > 10 % de la BSR	0,0167	0,0114	0,0050	
... d'atteindre ou d'excéder le PRL	0,0000	0,0000	0,0000	
... de croissance de l'abondance des âges 5+	0,4774	0,4383	0,3789	
... de croissance de l'abondance des âge 5+ de > 10 %	0,3619	0,3232	0,2683	

### Résultat de la règle de contrôle des prises

La BSR estimée en 2024 correspond à 22 % du PRL de l'AP. Selon la règle de contrôle des prises du plan de rétablissement (Tableau 1), les prélèvements annuels de toutes sources ne devraient pas dépasser 500 t.

## PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE L'ANNÉE INTERMÉDIAIRE

Le plan de rétablissement prévoit qu'une évaluation complète sera réalisée tous les quatre ans, avec des mises à jour lors des années intermédiaires. La prochaine évaluation complète est prévue à l'hiver 2029. D'ici là, des mises à jour annuelles seront complétées, en présentant notamment l'indice lissé de biomasse des morues  $\geq 43$  cm du relevé du mois d'août du MPO comme indicateur de la BSR (Benoît et Ouellette-Plante 2023; MPO 2023a).

## SOURCES D'INCERTITUDE

L'ampleur de la pêche récréative, pour laquelle aucun suivi des captures (quantités, tailles et poids) et des rejets n'est réalisé, est incertaine (Ouellette-Plante *et al.* 2022). Puisque la pêche commerciale dirigée est fermée depuis 2022, il est probable que les débarquements de la pêche récréative constituent actuellement une part importante des débarquements totaux de morues 3Pn4RS. La mortalité non comptabilisée résultant de la pêche récréative peut contribuer aux valeurs élevées de mortalité naturelle estimées par le modèle d'évaluation.

Le lien entre la condition et la mortalité des morues devrait être davantage étudié, en plus d'élucider les conditions écosystémiques qui pourraient en être la cause. Notamment, l'effet des conditions océanographiques et écologiques changeantes dans le nGSL, particulièrement la température de l'eau et sa teneur en oxygène dissous, ainsi que la disponibilité des proies, représentent des priorités de recherche.

## LISTE DES PARTICIPANTS À LA RÉUNION

Nom	Affiliation	18 février	19 février
Beaudry-Sylvestre, Manuelle	MPO – Sciences	x	x
Belley, Régnald	MPO – Sciences	x	-
Benoît, Hugues	MPO – Sciences	x	x

Nom	Affiliation	18 février	19 février
Bois, Samantha	Association des capitaines propriétaires de la Gaspésie	x	x
Bourdages, Hugo	MPO – Sciences	x	x
Breton, Jérôme	Association des capitaines propriétaires de la Gaspésie	x	x
Burridge, Angela	Province de T.-N.-L.	x	x
Byrne, Vanessa	Atlantic Groundfish Council	x	x
Cabrol, Jory	MPO – Sciences	x	-
Chamberland, Jean-Martin	MPO – Sciences	x	x
Chlebak, Ryan	MPO – Sciences	x	x
Cormier, Julien	MPO – Gestion des pêches	x	-
Cyr, Charley	MPO – Sciences	x	x
Dubé, Sonia	MPO – Sciences	x	x
Duplisea, Daniel	MPO – Sciences	x	-
Emond, Kim	MPO – Sciences	x	x
Griffin, Jeff	Fish, Food and Allied Workers-Unifor	x	x
Hardy, Magalie	MPO – Gestion des pêches	x	x
Hardy, Troy	Fish, Food and Allied Workers-Unifor	x	x
Klvana, Ilya	Regroupement des pêcheurs professionnels de la Haute et Moyenne Côte-Nord	x	x
Labbé-Giguère, Stéphanie	MPO – Gestion des pêches	x	x
Mello, Luiz	MPO – Sciences	x	x
Monger, Julie	Association des pêcheurs de la Basse-Côte-Nord	x	x
Ouellette-Plante, Jordan	MPO – Sciences	x	x
Parent, Geneviève	MPO – Sciences	x	-
Pond, Nancy	MPO – Gestion des pêches	x	x
Rayner, Gemma	Oceans North	x	x
Riggs, Alexander	MPO – Gestion des pêches	x	x
Rousseau, Shani	MPO – Sciences	x	x
Santo, Mélanie	MPO – Sciences	x	-
Senay, Caroline	MPO – Sciences	x	x
Smith, Andrew	MPO – Sciences	x	x
Taillefer, Emmanuelle	MPO – Sciences	x	x
Théberge, Elisabeth	MPO – Gestion des pêches	x	-
Tucker, Jane	Fish, Food and Allied Workers-Unifor	x	x
Turcotte, François	MPO – Sciences	x	x
Van Beveren, Elisabeth	MPO – Sciences	x	x
Vanier, Caroline	MPO – Sciences	x	-

## SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Benoît, H.P., et Ouellette-Plante, J. 2023. [Éléments scientifiques du plan de rétablissement de la morue franche du nord du golfe du Saint-Laurent \(OPANO 3Pn4RS\)](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2023/085. iv + 29 p.

- Bérubé, M., et Fréchet, A. 2001. [Sommaire du programme de marquage des pêches sentinelles du nord du golfe avec une emphase sur les re-captures provenant des unités de gestion voisines](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2001/002. 23 p.
- Blais, M., Galbraith, P.S., Lizotte, M., Clay, S.A., et Starr, M. 2024. [Chemical and Biological Oceanographic Conditions in the Estuary and Gulf of St. Lawrence During 2023](#). Can. Tech. Rep. Hydrogr. Ocean Sci. 385: v + 84 p.
- Cadigan, N.G., Weerasekera, S.J.W.W.M.M.P., Regular, P.M., et Rideout, R.M. 2024. [Time varying M with starvation mortality in a state-space stock assessment model: Part 2: Atlantic cod \(\*Gadus morhua\*\) on the southern Grand Bank of Newfoundland](#). Fish Res 280: 107174.
- Galbraith, P.S., Chassé, J., Shaw, J.-L., Dumas, J., et 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.
- Minet, J.P. 1978. Dynamics and yield assessment of the northeastern Gulf of St. Lawrence cod stock. ICNAF Sel. Pap. 3: 7-16.
- MPO. 2023a. [Évaluation du stock de morue franche du nord du golfe du Saint-Laurent \(3Pn, 4RS\) en 2022](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2023/035.
- MPO. 2023b. [Examen des simulations du plan de rétablissement de la morue franche de la sous-division 3Ps de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest \(OPANO\)](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2023/007.
- MPO. 2024a. [Mise à jour des indicateurs de l'état du stock de la morue franche du nord du golfe du Saint-Laurent \(3Pn,4RS\) en 2023](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Rép. des Sci. 2024/011.
- MPO. 2024b. [Plan de rétablissement: Morue franche, \*Gadus morhua\* - Sous-division 3Pn et divisions 4RS de l'OPANO](#).
- Ouellette-Plante, J., Benoît, H.P. et Brassard, C. 2022. [Revue du cadre d'évaluation de la morue franche de l'OPANO 3Pn4RS: captures dans les pêches commerciales et récréatives, et données du programme de marquage](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2022/033. iv + 60 p.
- Ouellette-Plante, J., Chabot, D., Nozères, C., et Bourdages, H. 2020. Régimes alimentaires de poissons démersaux provenant des relevés écosystémiques du NGCC *Teleost* dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent, août 2015-2017. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 3383: v + 124 p.
- Puncher, G.N., Rowe, S., Rose, G.A., Parent, G.J., Wang, Y., et Pavey, S.A. 2021. [Life-stage-dependent supergene haplotype frequencies and metapopulation neutral genetic patterns of Atlantic cod, \*Gadus morhua\*, from Canada's Northern cod stock region and adjacent areas](#). J. Fish Biol. 98(3): 817-828.
- Regular, P.M., Buren, A.D., Dwyer, K.S., Cadigan, N.G., Gregory, R.S., Koen-Alonso, M., Rideout, R.M., Robertson, G.J., Robertson, M.D., Stenson, G.B., Wheeland, L.J., et Zhang, F. 2022. [Indexing starvation mortality to assess its role in the population regulation of Northern cod](#). Fish. Res. 247: 106180.

**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](mailto:dfo.csaquebec-quebeccas.mpo@dfo-mpo.gc.ca)

Adresse Internet : [www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/)

ISSN 1919-5117

ISBN 978-0-660-76484-9 N° cat. Fs70-6/2025-011F-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 morue franche (*Gadus morhua*) du nord du golfe du  
Saint-Laurent (3Pn, 4RS) en 2024. Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/011.

*Also available in English :*

DFO. 2025. Northern Gulf of St. Lawrence (3Pn, 4RS) Atlantic Cod (*Gadus morhua*) Stock  
Assessment in 2024. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2025/011.