



ÉVALUATION DU STOCK DE MAQUEREAU BLEU (*SCOMBER SCOMBRUS*) DU CONTINGENT NORD EN 2025

CONTEXTE

La Direction de la gestion des pêches a demandé une évaluation du stock de [maquereau bleu](#) du contingent nord ([PGIP](#), [programme de rétablissement](#)) par rapport aux points de référence établis conformes à l'approche de précaution du MPO (MPO 2009). Un avis est fourni sur les considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques qui concernent l'état du stock, et les répercussions des règles de pêche pour les saisons 2026 et 2027 sont évaluées.

Le présent avis scientifique sur les pêches découle de l'examen régional par les pairs du 27 mai 2026 sur l'évaluation du stock de maquereau bleu (*Scomber scombrus*) du contingent nord en 2025. 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) de 2025 a été estimée à 52 % du point de référence limite (PRL), ce qui place le stock dans la zone critique selon l'approche de précaution avec une forte probabilité (92 %).
- La mortalité par la pêche en 2025 était inférieure au taux d'exploitation de référence avec une très forte probabilité (> 95 %).

Tendances du stock

- Le stock se trouve près ou en dessous du PRL depuis 2011.
- Aucun événement de recrutement notable n'a été observé depuis 2015. Le recrutement en 2024 et en 2025 est demeuré près des valeurs historiques les plus faibles.
- Les poissons âgés de plus de six ans sont peu communs dans le stock depuis le début des années 2010.

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

- Les effets de l'écosystème sur le recrutement, la croissance, la maturation et la mortalité naturelle n'ont pas été évalués récemment.

Avis sur le stock

- La probabilité que la BSR quitte la zone critique d'ici 2028 varie de 41,5 % pour un TAC de 0 tonne à 24 % pour un TAC de 8 000 tonnes. Les deux scénarios supposent des prélèvements continus du Canada à des fins récréatives et du contingent nord par les États-Unis.

- Dans les mêmes scénarios, la probabilité que la BSR en 2028 soit supérieure à celle de 2026 varie de 57,5 % pour un TAC de 0 tonne à 29 % pour un TAC de 8 000 tonnes. Il y a une probabilité supérieure à 50 % que la BSR en 2028 soit plus élevée que celle de 2026 avec un TAC ne dépassant pas 1 000 tonnes.

Autres questions de gestion

- Depuis 2014, la valeur L50 de toutes les cohortes (moyenne = 258 mm) est inférieure à la taille minimale réglementaire actuelle de 268 mm. La valeur de L50 est en baisse, et les valeurs récentes sont parmi les valeurs observées les plus faibles.

BASE DE L'ÉVALUATION

Détails de l'évaluation

Année d'approbation de l'approche d'évaluation

2019 (MPO 2019)

Type d'évaluation

Évaluation complète

Date de l'évaluation la plus récente

1. Dernière évaluation complète : 2025 (MPO 2025)
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire : S. O.

Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : Modèle d'évaluation d'un stock unique
2. Catégorie spécifique : Modèle d'espace-état (Van Beveren *et al.* 2020)

Le stock est évalué à l'aide d'un modèle statistique personnalisé des captures à l'âge. Il présente une approche de captures censurées pour tenir compte de la pêche à des fins récréatives (non surveillées) et d'autres débarquements non comptabilisés pour le Canada, ainsi que de toutes les captures par les États-Unis.

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

L'incertitude associée aux effets environnementaux sur le recrutement, la croissance et la maturation du maquereau est au moins partiellement prise en compte dans le modèle d'évaluation à l'aide de processus variant dans le temps. L'incertitude du recrutement futur a été prise en compte à l'aide de différentes hypothèses statistiques dans les projections à court terme.

Hypothèse relative à la structure du stock

Le stock de l'Atlantique Nord-Ouest est génétiquement distinct du stock de l'Atlantique Nord-Est. Dans l'Atlantique Nord-Ouest, il y a deux contingents de reproducteurs : un contingent nord qui fraye principalement dans le sud du golfe du Saint-Laurent en juin et en juillet, et un contingent sud qui fraye dans l'ouest du golfe du Maine et au large du sud de la Nouvelle-Angleterre de la mi-avril au mois de juin. Le contingent nord se mélange avec le contingent sud dans les eaux des États-Unis pendant l'hiver, où il fait l'objet d'une pêche. La proportion de poissons du contingent nord dans les captures des États-Unis est présumée entre 20 et 80 %.

Les données disponibles indiquent qu'il n'y a pas de zones de fraie importantes et stables dans le temps pour le contingent nord à l'extérieur du sud du golfe du Saint-Laurent.

Points de référence

- Point de référence limite (PRL) : 40 % de la $BSR_{F40\%}$ = 40 348 tonnes
- Point de référence supérieur du stock (PRS) : 80 % de la $BSR_{F40\%}$ = 80 696 tonnes
- Taux d'exploitation de référence (TER) : $F_{40\%}$ = 0,59
- Point de référence cible (PRC) : S. O.

Il n'existe pas de règle de contrôle des captures acceptée pour ce stock (aucune valeur F de référence dans les zones critique et de prudence).

Objectifs de gestion

Une évaluation de la stratégie de gestion a été effectuée par Van Beveren *et al.* (2020). Dans le plan de rétablissement (MPO 2024), l'objectif global est que le stock quitte la zone critique avec une probabilité élevée (plus de 75 %). Les objectifs secondaires visent à favoriser la croissance du stock tout en offrant des possibilités de pêche.

Données

Débarquements (de 1969 à 2025) : Statistiques sur les débarquements du Canada et des États-Unis. Les débarquements des États-Unis ont été ajustés pour tenir compte de la pêche récréative qui peut inclure le contingent nord (de novembre à avril).

Relevés des œufs de juin dans le sud du golfe du Saint-Laurent (1979, 1983-2025; aucun relevé en 1995, 1997 et 2020). Les données de 1991 et 1999 ont été supprimées, comme dans les évaluations précédentes.

Captures canadiennes selon l'âge (de 1969 à 2025)

Données biologiques (de 1969 à 2025) : Maturité, fécondité et poids selon l'âge

ÉVALUATION

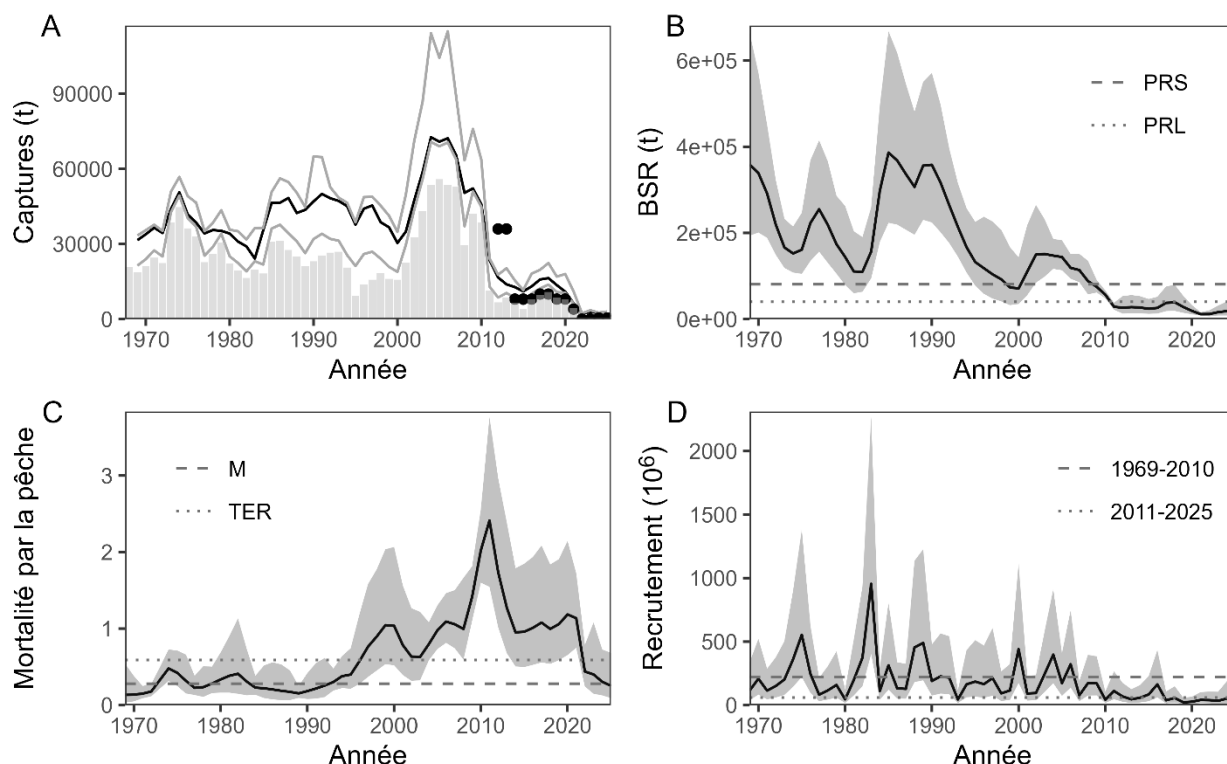


Figure 1 : (A) Captures estimées (en tonnes [t], ligne noire) entre les limites prédéterminées (lignes pleines grises), et débarquements canadiens (barres grises) et TAC (points noirs); (B) Biomasse du stock reproducteur (BSR) (t) estimée par le modèle (ligne noire) avec des intervalles de confiance à 95 % (gris) par rapport au point de référence limite (PRL) (ligne horizontale pointillée) et au point de référence supérieur (PRS) (ligne horizontale tiretée); (C) Mortalité par la pêche (F moyenne pour les classes d'âge 5 à 10 entièrement sélectionnées) avec un taux d'exploitation de référence (TER = 0,59; ligne horizontale pointillée), et mortalité naturelle (M = 0,28; ligne horizontale tiretée); (D) Recrutement (millions de poissons d'âge 1) avec des moyennes pour la période allant de 1969 à 2010 (ligne horizontale tiretée) et la période de 2011 à 2025 (ligne horizontale pointillée).

État du stock et tendances

Biomasse du stock reproducteur

La biomasse du stock reproducteur (BSR) est tombée sous le point de référence limite (PRL) en 2011 (figure 1B). La BSR s'est approchée du PRL en 2017 et en 2018 avec l'arrivée de la cohorte de 2015, mais a diminué et a atteint un creux de la série chronologique en 2021 et en 2022 (28 % et 29 % du PRL). Le stock est resté dans la zone critique avec une forte probabilité (plus de 90 %) depuis 2020.

Mortalité par la pêche

Le taux de mortalité par la pêche (F) du maquereau entièrement exploité (âges 5 à 10) a fortement diminué après 2021, atteignant un niveau historiquement bas de 0,25 en 2025 (figure 1C). Depuis 2022, la valeur de F était inférieure au TER en raison de la fermeture de la pêche commerciale au Canada et d'une diminution des captures des États-Unis (figure 1A).

Recrutement

En moyenne, le recrutement a été plus faible à partir de 2011 (figure 1D). Le dernier événement de recrutement notable a eu lieu en 2015 (individus d'âge 1 en 2016). Le recrutement en 2024 et en 2025 est demeuré près des valeurs historiques les plus faibles.

Structure selon l'âge

Depuis les années 2000, la structure selon l'âge de la population est devenue tronquée, et les poissons de huit ans ou plus sont devenus rares. Au début des années 2010, les poissons âgés de plus de six ans étaient rares. Les âges 1 à 3 dominent le stock (~70-80 %) depuis 2022, sans cohorte dominante.

État actuel

En 2025, la BSR était à 52 % (de 21 à 131 %) du PRL, ce qui place le stock dans la zone critique selon l'approche de précaution, avec une probabilité élevée (92 %).

Historique des débarquements et du TAC

Jusqu'en 2020, les TAC canadiens étaient égaux ou supérieurs à 8 000 tonnes (figure 1A). En 2021, le TAC a été réduit à 4 000 tonnes. La pêche commerciale et la pêche d'appâts ont été fermées en 2022-2023, les débarquements se limitant aux prises accessoires, aux programmes d'échantillonnage, à la pêche récréative et aux captures des États-Unis. Une petite pêche d'appâts a été ouverte en 2024 et en 2025 avec un TAC de 470 tonnes et de 440 tonnes, respectivement. Les débarquements au Canada étaient de 76 tonnes, 65 tonnes, 549 tonnes et 414 tonnes de 2022 à 2025, respectivement. Les données des deux dernières années sont préliminaires.

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

L'état du stock (dont la BSR et l'état corporel de la mère) et la correspondance temporelle et spatiale entre les larves de maquereau et leurs proies influent sur le recrutement du maquereau. L'incertitude du recrutement futur a été prise en compte à l'aide de différentes hypothèses statistiques.

Une augmentation probable de la consommation globale de maquereau par divers prédateurs, combinée à une faible BSR du maquereau, pourrait avoir augmenté le taux de mortalité naturelle. Cependant, l'incertitude concernant les tendances et les échelles de la mortalité naturelle, conjuguée aux difficultés techniques, empêche actuellement l'intégration explicite de la mortalité variable dans le temps dans le modèle d'évaluation.

Les facteurs écosystémiques qui influent sur la croissance corporelle du maquereau du contingent nord n'ont pas encore fait l'objet d'une étude particulière. Toutefois, aucune tendance directionnelle du poids selon l'âge n'a été observée.

Avis sur le stock

Projections à court terme

Des projections ont été réalisées sur une période de trois ans pour estimer l'incidence de différents TAC (de 0 à 8 000 tonnes) et scénarios de recrutement (relation stock-recrutement ou recrutement moyen depuis 2011) sur la BSR projetée. La plupart des projections comprenaient les captures récréatives du Canada et des États-Unis pour le contingent nord (tableau 1; colonnes grises). Un scénario supposant des captures nulles de toutes les sources ($F = 0$,

première ligne du tableau 1) est inclus comme trajectoire de référence du stock dans les conditions actuelles de productivité biologique, ce qui permet de comparer aux trajectoires projetées à divers niveaux de TAC et d'autres prélèvements.

La probabilité que la BSR augmente d'ici 2028 était systématiquement supérieure à 50 % avec un TAC de 1 000 tonnes ou moins (tableau 1). Ce TAC inclut tous les débarquements considérés comme étant sous le contrôle de la gestion des pêches, dont les pêches commerciales et d'appâts, les permis délivrés en vertu de l'article 52 pour l'échantillonnage scientifique et les captures de maquereau à des fins d'appât dans la pêche du thon rouge. En l'absence de toute pêche, la probabilité moyenne de croissance du stock d'ici 2027 et 2028 est supérieure à 85 %, et le stock atteindrait probablement le PRL en 2028 avec une probabilité de 59 %.

Tableau 1 : Projections sur trois ans selon différentes valeurs constantes de total autorisé des captures (TAC). Les projections ont été effectuées en supposant que le maquereau sera également capturé en dehors du TAC, par les flottes du Canada (pêche récréative) et des États-Unis (de 20 à 80 % étant présumés être des poissons du contingent nord; colonnes ombrées; intervalle de confiance à 95 %). Le recrutement a été projeté à l'aide de deux méthodes différentes (valeurs individuelles indiquées entre parenthèses), et la valeur unique représente la moyenne des deux méthodes. Pour chaque scénario de TAC, les probabilités estimées que la biomasse du stock reproducteur (BSR) de juin soit supérieure au point de référence limite (PRL; $BSR > PRL$) en 2027 et en 2028 sont indiquées. Les probabilités de croissance de la BSR de 2026 à 2027 et 2028 sont également précisées ($BSR_a > BSR_{2026}$). Le rapport entre la BSR et le PRL (BSR/PRL) est également donné pour chaque scénario pour 2027 et 2028.

TAC (t)	Prob($BSR > PRL$) %		Prob($BSR_a > BSR_{2026}$) %		BSR/PRL		Débarquements non comptabilisés			
							Canada		É.-U.	
	2027	2028	2027	2028	2027	2028	2,5 %	97,5 %	2,5 %	97,5 %
0	48 (47-49)	59 (58-60)	85,5 (83-88)	90 (88-92)	0,96 (0,96-0,97)	1,17 (1,14-1,19)	0	0	0	0
0	38 (38-38)	41,5 (40-43)	58,5 (55-62)	57,5 (53-62)	0,78 (0,77-0,79)	0,83 (0,8-0,86)	192	674	1 387	11 719
250	37,5 (37-38)	41 (40-42)	57,5 (54-61)	56 (51-61)	0,77 (0,76-0,78)	0,81 (0,79-0,84)	192	674	1 387	11 719
500	37 (37-37)	40,5 (39-42)	56,5 (53-60)	55,5 (51-60)	0,76 (0,75-0,77)	0,79 (0,77-0,82)	192	674	1 387	11 719
750	37 (37-37)	40 (38-42)	55,5 (52-59)	54,5 (50-59)	0,75 (0,74-0,76)	0,78 (0,76-0,81)	192	674	1 387	11 719
1 000	36,5 (36-37)	39,5 (38-41)	54 (50-58)	53,5 (49-58)	0,74 (0,73-0,75)	0,76 (0,74-0,79)	192	674	1 387	11 719
2 000	34,5 (34-35)	36,5 (35-38)	49,5 (46-53)	49 (45-53)	0,70 (0,68-0,71)	0,71 (0,68-0,73)	192	674	1 387	11 719
3 000	32,5 (32-33)	33,5 (32-35)	45,5 (42-49)	44,5 (41-48)	0,66 (0,64-0,67)	0,64 (0,61-0,67)	192	674	1 387	11 719
4 000	31 (30-32)	31,5 (30-33)	41,5 (38-45)	41 (37-45)	0,62 (0,61-0,63)	0,58 (0,55-0,61)	192	674	1 387	11 719
6 000	27,5 (26-29)	27,5 (26-29)	35 (32-38)	34 (30-38)	0,54 (0,52-0,55)	0,46 (0,43-0,5)	192	674	1 387	11 719

TAC (t)	Prob(BSR > PRL) %		Prob(BSR _a > BSR ₂₀₂₆) %		BSR/PRL		Débarquements non comptabilisés			
							Canada		É.-U.	
	2027	2028	2027	2028	2027	2028	2,5 %	97,5 %	2,5 %	97,5 %
8 000	25 (24-26)	24,5 (23-26)	29 (27-31)	29 (25-33)	0,46 (0,45-0,48)	0,37 (0,34-0,4)	192	674	1 387	11 719

AUTRES QUESTIONS DE GESTION

Depuis 2014, la valeur L50 de toutes les cohortes (moyenne = 258 mm) est inférieure à la taille minimale réglementaire actuelle de 268 mm. La valeur de L50 est en baisse, et les valeurs récentes sont parmi les valeurs observées les plus faibles.

SOURCES D'INCERTITUDE

Diverses incertitudes principales (prélèvements de la pêche non comptabilisés, frayères, captures selon l'âge, indice des œufs, sélectivité, recrutement) ont été traitées au cours de cette évaluation et des évaluations précédentes du stock. L'état et les tendances du stock, de même que les conclusions dérivées, étaient cohérents dans une vaste série d'analyses de sensibilité. De plus, il existe une incertitude quant au niveau et à la période du mélange entre les contingents nord et sud.

Les deux principales incertitudes sont considérées comme étant (non par ordre d'importance)

1. les variations temporelles potentielles du taux de mortalité naturelle
2. la proportion et les captures de maquereau du contingent nord dans la pêche du maquereau aux États-Unis.

Une meilleure compréhension de ces facteurs ne devrait pas modifier les conclusions générales sur l'état actuel du stock, mais elle influera sur l'incidence estimée de la pêche sur l'état et la croissance du stock dans les projections à court terme.

Au cours des dernières années, les pêcheurs ont régulièrement observé une abondance de maquereaux de différentes tailles dans certaines parties du Canada atlantique.

LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

Nom	Organisme d'appartenance
Adamack, Aaron	MPO, Sciences
Bardon-Albaret, Agnès	Province du Nouveau-Brunswick
Barry, Bill	Transformation
Barry, David	Transformation
Bonnet, Claudie	MPO, Sciences
Boudreau, Mathieu	MPO, Sciences
Boudreau, Mélanie	MPO, Sciences
Bourdages, Hugo	MPO, Sciences
Bourne, Christina	MPO, Sciences
Burbank, Jacob	MPO, Sciences
Burridge, Angela	Province de Terre-Neuve-et-Labrador
Carruthers, Erin	Pêches (FFAW)
Chamberland, Jean-Martin	MPO, Sciences

Nom	Organisme d'appartenance
Chartier, Benoît	MPO, Sciences
Chlebak, Ryan	MPO, Sciences
Cogliati, Karen	MPO, Sciences
Curti, Kiersten	NOAA
Daly, Jack	Organisation non gouvernementale environnementale (Oceana)
Desgagnés, Mathieu	MPO, Sciences
Duguay, Gilles	Pêches
Dunne, Erin	MPO, Gestion des pêches
Duplisea, Daniel	MPO, Sciences
Emond, Kim	MPO, Sciences
Ferguson, Louis	Pêches
Garcia, Rachel	MPO, Sciences
Giard, David	MPO, Gestion des pêches
Giffin, Mélanie	Pêches
Hayman, Timothy	MPO, Gestion des pêches
Munden, Jenna	Pêches (Herring Science Council)
Isnor, Holly	Organisation non gouvernementale environnementale
Kadivar, Leila	MPO, Gestion des pêches
Lafleur, Caroline	MPO, Sciences
Lehoux, Caroline	MPO, Sciences
Lelièvre, Lauréat	Pêches
Lewis, Ron	MPO, Sciences
Mahoney, Derek	MPO, Gestion des pêches
Mallet, Martin	Pêches (MFU)
Marancik, Katey	NOAA
Maynard, Laurie	MPO, Sciences
McMillan, Robert	Province de l'Île-du-Prince-Édouard
Nilo, Pedro	MPO, Sciences
Paquet, Frédéric	MPO, Sciences
Pellerin, Mathieu	MPO, Gestion des pêches
Pelletier, David	Établissement d'enseignement (Cégep de Rimouski)
Richardson, David	NOAA
Rioux, Ève	MPO, Sciences
Robert, Dominique	Établissement d'enseignement (Université du Québec à Rimouski)
Roux, Marie-Julie	MPO, Sciences
Sandt-Duguay, Emmanuel	Autochtones (AGHAMW)
Santo, Mélanie	MPO, Sciences
Scarratt, Michael	MPO, Sciences
Schleit, Katie	Organisation non gouvernementale environnementale
Smith, Andrew	MPO, Sciences
Townsend, Kathryn	Autochtones (Conseil des peuples autochtones des Maritimes)
Turcotte, François	MPO, Sciences
Vanier, Caroline	MPO, Sciences
Vautier, Jeffrey	Transformation

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

- MPO. 2009. [Un cadre décisionnel pour les pêches intégrant l'approche de précaution](#).
- MPO. 2019. [Évaluation du stock de maquereau bleu du nord-ouest de l'Atlantique \(sous-régions 3 et 4\) en 2018](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO. Avis sci. 2019/035.
- MPO. 2024. [Plan de rétablissement – Maquereau de l'Atlantique \(*Scomber scombrus* L.\) : Sous-zones 3 et 4 de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest](#).
- MPO. 2025. [Évaluation du stock de maquereau bleu \(*Scomber scombrus*\) du contingent nord en 2024](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO. Avis sci. 2025/009.
- Van Beveren, E., Marentette, J.R., Smith, A., Castonguay, M., et Duplisea, D.E. 2020. [Évaluation des stratégies de rétablissement du maquereau de l'Atlantique Nord-Ouest \(sous-régions 3 et 4 de l'OPANO\)](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2020/021. v + 58 p.

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 978-0-662-72213-7 N° cat. Fs70-6/2026-040F-PDF

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le 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 maquereau bleu (*Scomber scombrus*) du contingent nord en 2025. Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2026/040.

Also available in English:

DFO. 2026. *Northern Contingent Atlantic Mackerel (Scomber scombrus) Stock Assessment in 2025*. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2026/040.