



MISE À JOUR DE L'ÉVALUATION DES STOCKS DE SÉBASTES (*SEBASTES MENTELLA* ET *SEBASTES* *FASCIATUS*) DES UNITÉS 1 ET 2 EN 2025

CONTEXTE

La direction de la gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO) a demandé une mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de sébastes des unités 1 et 2. Les unités 1 et 2 comprennent deux stocks différents de sébastes : *Sebastes mentella* et *S. fasciatus*. Ces stocks sont répartis dans le golfe du Saint-Laurent (GSL) ainsi que dans le chenal Laurentien et le cône Laurentien. L'unité 1 comprend les divisions 4RST de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) et, de janvier à mai, les sous-divisions 3Pn4Vn, tandis que l'unité 2 comprend les sous-divisions 3Ps4Vs, les zones unitaires 4Wfgj et, de juin à décembre, les sous-divisions 3Pn4Vn. En l'absence d'un relevé dans l'unité 2 en 2025, la mise à jour des indicateurs pour cette unité n'a pas été possible et ne sera donc pas présentée.

La présente réponse des Sciences découle de l'examen par les pairs régional du 2 février 2026 sur la mise à jour de l'évaluation des stocks de sébastes (*Sebastes mentella* et *Sebastes fasciatus*) des unités 1 et 2 en 2025.

AVIS SCIENTIFIQUE

État des stocks

- La biomasse du stock reproducteur (BSR) de *S. mentella*, estimée en 2025 à 1 439 kilotonnes (kt) (70 - 2 808 kt, intervalle de confiance (IC) 95 %), place le stock dans la zone saine de l'approche de précaution (AP). Ce niveau correspond à cinq fois le point de référence supérieur (PRS) proposé.
- La BSR de *S. fasciatus*, estimée en 2025 à 229 kt (95 – 363 kt, IC 95 %), serait légèrement supérieure au PRS proposé et dans la zone saine de l'AP. Par contre, l'état du stock de *S. fasciatus* est incertain, en raison d'évidences suggérant que la BSR pourrait être surestimée, mais l'ampleur de la surestimation n'est pas quantifiée.

Tendances des stocks

- D'après le relevé de l'unité 1, après une augmentation sans précédent de 2015 à 2019, la BSR et la biomasse des spécimens de plus de 22 cm (taille associée au protocole des petits poissons utilisée pour déterminer les captures potentielles) de *S. mentella* ont considérablement diminué au cours des six dernières années, mais demeurent parmi les valeurs les plus élevées des séries débutant en 1984.
- La BSR et la biomasse de plus de 22 cm de *S. fasciatus* dans le relevé de l'unité 1 étaient relativement stables et légèrement au-dessus de leurs moyennes respectives au cours des quatre dernières années.
- Aucune forte cohorte de *S. mentella* ou *S. fasciatus* n'a été observée depuis 2013.

- Dans l'unité 1, les structures de taille de *S. mentella* et *S. fasciatus* en 2025 sont semblables à celles de 2024 avec des tailles modales de 25 cm. La croissance en longueur des deux espèces est quasiment nulle depuis 2021.

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

- Les considérations relatives à l'écosystème et aux changements climatiques ont été prises en compte dans l'évaluation la plus récente du stock et n'ont pas fait l'objet d'une nouvelle mise à jour ou d'un nouvel examen dans le cadre de la présente mise à jour. L'avis précédent demeure valide.

Avis sur les stocks

- Selon différentes hypothèses plausibles de mortalité naturelle, pour la saison de pêche 2026-2027, la médiane des captures potentielles est de 202 kt (étendue 64-231 kt) pour *S. mentella* dans l'unité 1.
- Pour *S. fasciatus*, compte tenu des incertitudes sur les estimations de biomasse et sur l'identification des espèces, et des prémisses sous-jacentes à la méthode utilisée, il n'est pas possible de fournir une gamme de captures potentielles fiable.
- Diriger la pêche vers de plus grandes profondeurs pourrait réduire les captures de *S. fasciatus* dans l'unité 1.
- Compte tenu des faibles niveaux de recrutement et de croissance en longueur observés au cours des dernières années, la biomasse des sébastes devrait diminuer au cours des prochaines années en raison de la mortalité naturelle même en l'absence de pêche.

FONDEMENT DE L'ÉVALUATION

Détails de l'évaluation

Année d'approbation de l'approche d'évaluation

2022 (MPO 2022, Senay *et al.* 2023)

Type d'évaluation

Mise à jour de l'année intermédiaire

Date de l'évaluation la plus récente

1. Dernière évaluation complète: 2025 (MPO 2025, Senay *et al.* En préparation)
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire pour l'unité 1 : 2024 (MPO 2024)

Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : Basée sur des indices (tendances des indices empiriques uniquement)
2. Catégorie spécifique : Basée sur un indice

Hypothèse relative à la structure du stock

Les analyses génomiques d'échantillons récoltés de 2001 à 2015 ont confirmé une distinction génétique prononcée entre *S. mentella* et *S. fasciatus*, malgré leur similarité morphologique (Benestan *et al.* 2021). Un seul groupe génétique de *S. mentella* et trois groupes génétiques de *S. fasciatus* ont été identifiés dans les unités 1 et 2.

Points de référence

- Point de référence limite (PRL) : BSR de 47 kt pour *S. mentella* et 31 kt pour *S. fasciatus*.
- Point de référence supérieur (PRS) proposé : BSR de 281 kt pour *S. mentella* et 178 kt pour *S. fasciatus*.
- Taux d'exploitation de référence (TER) : Non disponible.
- Point de référence cible (PRC) : Non disponible.

Règle de contrôle des prises

Aucune règle de contrôle des prises n'est en place. Cependant, une gamme de captures potentielles est suggérée pour *S. mentella* sur la base des estimations de la mortalité naturelle et de la biomasse des spécimens de plus de 22 cm de longueur.

Données

- Relevé écosystémique de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent (ci-après relevé de l'unité 1): 1984-2025.

Le dénombrement des rayons de la nageoire anale est enregistré, ce qui permet d'attribuer post-hoc les captures des sébastes à *S. mentella* et *S. fasciatus* (Senay *et al.* 2022).

ÉVALUATION

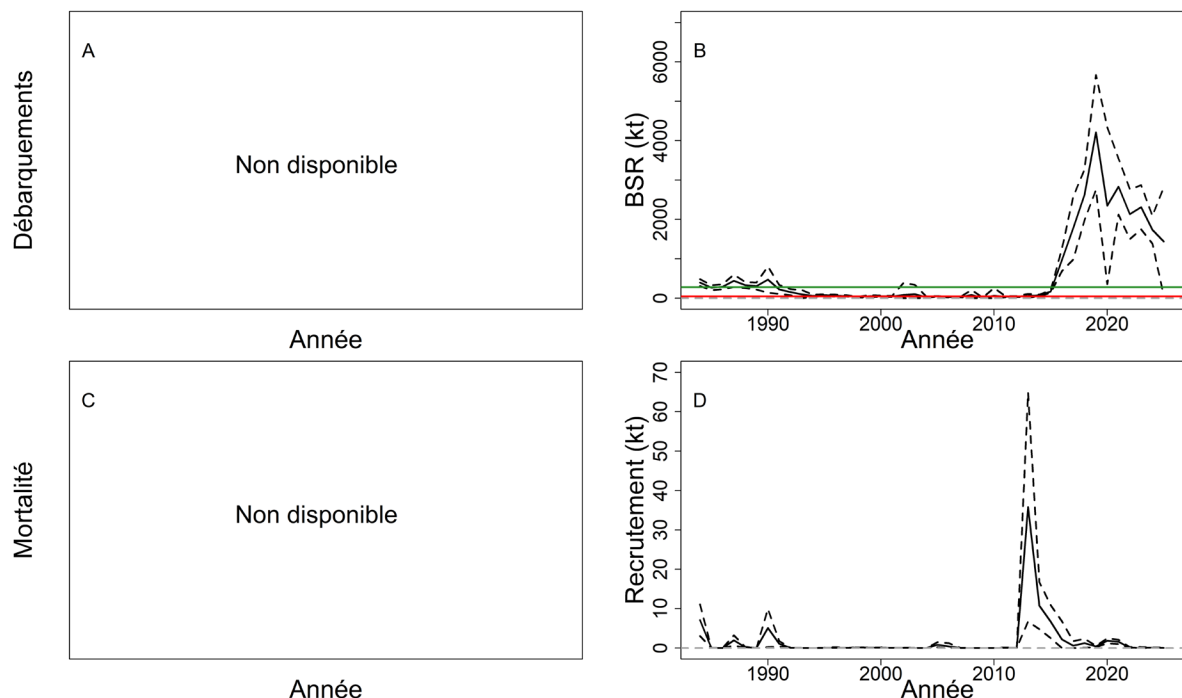
État du stock et tendances pour *S. mentella*

Figure 1. (A) Les débarquements de *S. mentella* ne sont pas disponibles au niveau de l'espèce, (B) la BSR (kt) avec des intervalles de confiance de 95 % par rapport au PRL en rouge et au PRS proposé en vert, (C) la mortalité par pêche n'est pas disponible au niveau de l'espèce, (D) le recrutement correspond à la biomasse (kt) des spécimens de moins de 11 cm avec des intervalles de confiance de 95 %. La valeur 0 de l'axe des y est indiquée par des lignes pointillées grises.

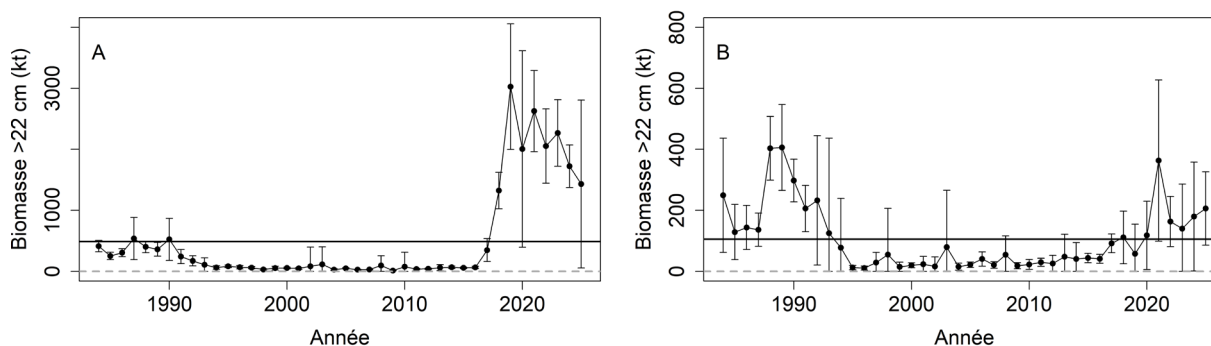


Figure 2. Biomasse minimale chalutable (kt) des spécimens de plus de 22 cm avec des intervalles de confiance de 95 % dans le relevé de l'unité 1 pour (A) *S. mentella* et (B) *S. fasciatus*. Les lignes continues horizontales représentent la moyenne de chaque série. La valeur 0 de l'axe des y est indiquée par des lignes pointillées grises.

Biomasse

D'après le relevé de l'unité 1, la BSR et la biomasse des spécimens de plus de 22 cm de *S. mentella* ont diminué au début des années 1990 (Figures 1B et 2A). Par la suite, ces indicateurs sont restés faibles jusqu'à l'arrivée des cohortes 2011-2013, observées pour la première fois dans le relevé en 2013. Après une augmentation sans précédent des indicateurs de 2015 à 2019, ils ont considérablement diminué au cours des six dernières années. En 2025, la BSR a été estimée à 1 439 kt et la biomasse des spécimens de plus de 22 cm à 1 431 kt. Ces valeurs sont parmi les plus élevées de la série commençant en 1984.

Recrutement

Le succès du recrutement annuel de *S. mentella* est variable, avec de grandes cohortes observées à intervalles irréguliers (Figure 1D). Les cohortes 2011-2013 étaient les plus importantes jamais observées dans le relevé. Depuis, le recrutement est resté faible.

État actuel

La BSR de *S. mentella*, estimée en 2025 à 1 439 kt (70 - 2 808 kt, IC 95 %), place le stock dans la zone saine de l'AP (Figure 1B). Bien que la BSR ait diminué depuis 2020, elle demeure parmi les valeurs les plus élevées de la série et correspondait en 2025 à cinq fois le PRS proposé.

État du stock et tendances pour *S. fasciatus*

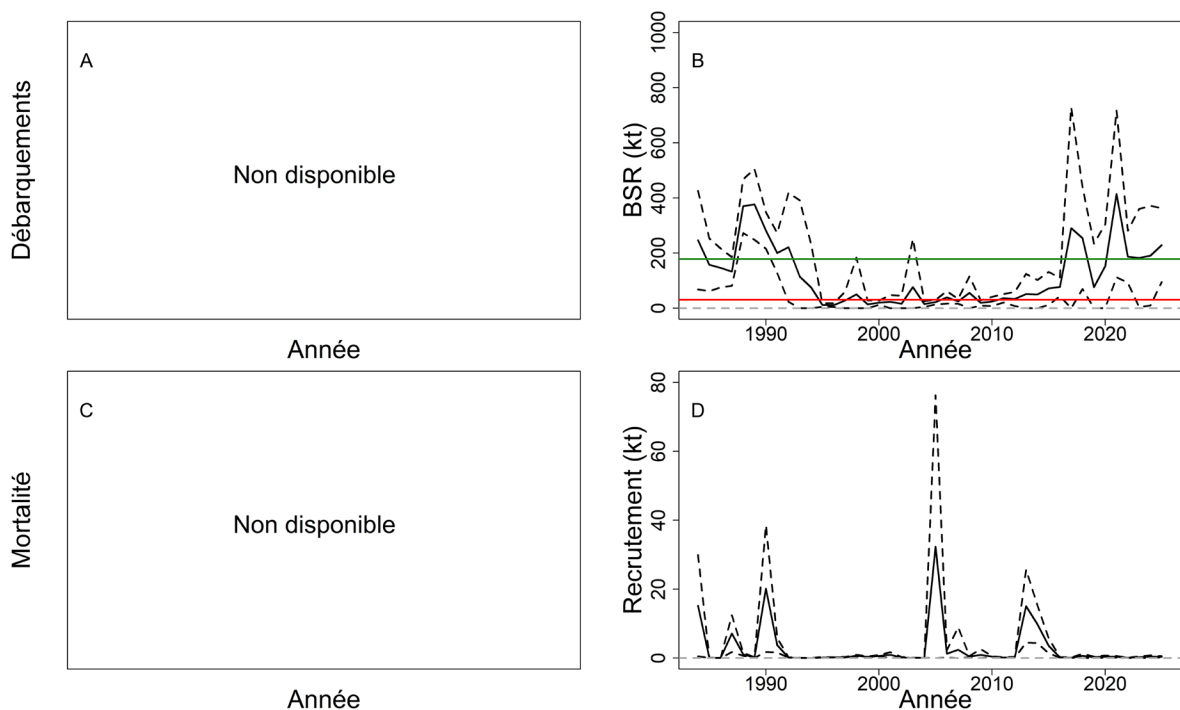


Figure 3. (A) Les débarquements de *S. fasciatus* ne sont pas disponibles au niveau de l'espèce, (B) la BSR (kt) avec des intervalles de confiance de 95 % par rapport au PRL en rouge et au PRS proposé en vert, (C) la mortalité par pêche n'est pas disponible au niveau de l'espèce, (D) le recrutement correspond à la biomasse (kt) des spécimens de moins de 11 cm avec des intervalles de confiance de 95 %. La valeur 0 de l'axe des y est indiquée par des lignes pointillées grises.

Biomasse

D'après le relevé de l'unité 1, la BSR et la biomasse des spécimens de plus de 22 cm de *S. fasciatus* ont diminué au début des années 1990 (Figures 2B et 3B). Par la suite, ces indicateurs sont restés faibles jusqu'à ce que les cohortes 2011-2013 commencent à être observées. L'augmentation des indicateurs qui a suivi a été plus faible que celle observée chez *S. mentella*. Les indicateurs de *S. fasciatus* étaient relativement stables et légèrement au-dessus de leurs moyennes respectives au cours des quatre dernières années. En 2025, la BSR a été estimée à 229 kt et la biomasse de *S. fasciatus* de plus de 22 cm à 206 kt, suggérant une légère augmentation par rapport à 2024.

Recrutement

Le succès du recrutement annuel de *S. fasciatus* est variable (Figure 3D). Après le recrutement des cohortes 2011-2013, de moindre ampleur que celles de *S. mentella*, le recrutement est resté faible.

État actuel

La BSR de *S. fasciatus*, estimée en 2025 à 229 kt (95-363 kt, IC 95 %), serait légèrement supérieure au PRS proposé et dans la zone saine de l'AP (Figure 3B). Cependant, l'état du stock de *S. fasciatus* est incertain parce que la méthode d'identification des espèces à l'aide des rayons de la nageoire anale risque de surestimer l'espèce la moins abondante, présentement *S. fasciatus*.

Structure de taille

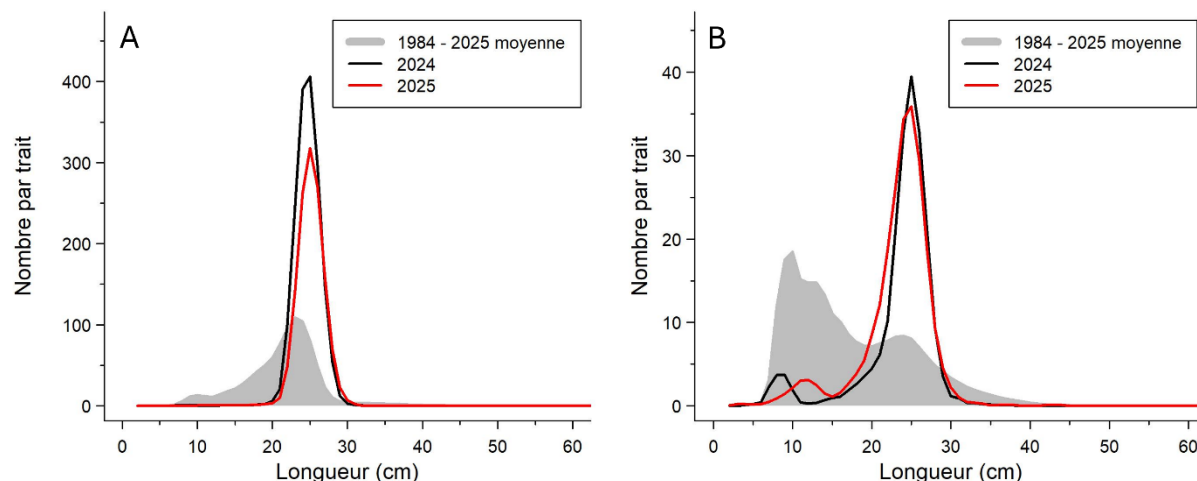


Figure 4. Structure de taille (A) *S. mentella* et de (B) *S. fasciatus* dans le relevé de l'unité 1 pour 2024, 2025 et selon la moyenne enregistrée entre 1984 et 2025.

Dans l'unité 1, les structures de taille de *S. mentella* et *S. fasciatus* en 2025 sont semblables à celles de 2024 avec des tailles modales de 25 cm (Figure 4). La croissance en longueur des deux espèces est quasiment nulle depuis 2021.

Historique des débarquements

Les débarquements ont été pris en compte dans l'évaluation la plus récente des stocks et n'ont pas fait l'objet d'une nouvelle mise à jour ou d'un nouvel examen dans le cadre de la présente mise à jour. L'avis précédent demeure valide.

Avis sur les stocks

Compte tenu des faibles niveaux de recrutement et de croissance en longueur observés au cours des dernières années, même en l'absence de pêche, la biomasse des sébastes devrait diminuer au cours des prochaines années en raison de la mortalité naturelle.

Gamme de captures potentielles

La gamme de captures potentielles pour la saison de pêche aux sébastes 2026-2027 dans l'unité 1 a été déterminée d'après les méthodes de Froese *et al.* (2016) qui ont été adaptées aux sébastes des unités 1 et 2 (Senay et Duplisea 2024). La médiane des captures potentielles est de 202 kt (étendue 64-231 kt) pour *S. mentella* dans l'unité 1.

Pour *S. fasciatus*, compte tenu des incertitudes sur les estimations de biomasses et l'identification des espèces, et des prémisses sous-jacentes à la méthode utilisée, il n'a pas été possible de fournir une gamme de captures potentielles fiable.

Diriger la pêche vers de plus grandes profondeurs pourrait réduire les captures de *S. fasciatus* dans l'unité 1.

SOURCES D'INCERTITUDE

La méthode d'identification des espèces à l'aide des rayons de la nageoire anale risque de surestimer l'espèce la moins abondante, présentement *S. fasciatus*. Par contre, l'ampleur de la surestimation n'est pas quantifiée. Les biais associés à cette méthode pourraient surestimer la BSR, et donc l'état du stock et sa tolérance à subir des prélèvements substantiels.

Les incertitudes entourant la mortalité naturelle engendrent une large gamme de captures potentielles et limitent notre compréhension du taux auquel la biomasse risque de diminuer dans les prochaines années.

L'absence de relevé annuel dans l'unité 2 limite notre compréhension des tendances des stocks et des mouvements des sébastes, et empêche une mise à jour annuellement de la gamme de captures potentielles.

LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

Nom	Affiliation
Beaudry-Sylvestre, Manuelle	MPO, Sciences, région du Québec
Birmingham, Tom	MPO, Sciences, région du Québec
Bourdages, Hugo	MPO, Sciences, région du Québec
Chavarria, Caroline	MPO, Sciences, région du Québec
Cormier, Julien	MPO, Gestion des pêches, région du Golfe
Cyr, Charley	MPO, Sciences, région du Québec
Hardy, Magalie	MPO, Gestion des pêches, région du Québec
Ings, Danny	MPO, Sciences, Région de la capitale nationale
Pond, Nancy	MPO, Gestion des pêches, région de Terre-Neuve-et-Labrador
Ouellette-Plante, Jordan	MPO, Sciences, région du Québec
Poissant, David	MPO, Sciences, région du Québec
Senay, Caroline	MPO, Sciences, région du Québec
Théberge, Elysabeth	MPO, Gestion des pêches, RCN

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

- Benestan, L., Rougemont, Q., Senay, C., Normandeau, E., Parent, E., Rideout, R., Bernatchez, L., Lambert, Y., Audet, C., and Parent, G.J. 2021. Population genomics and history of speciation reveal fishery management gaps in two related redfish species (*Sebastes mentella* and *Sebastes fasciatus*). *Evol. Appl.* 14(2): 588-606.
- Froese, R., Winker, H., Gascuel, D., Sumaila, U.R., and Pauly, D. 2016. Minimizing the impact of fishing. *Fish Fish.* 17(3): 785-802.
- MPO. 2022. [Évaluation des stocks de Sébastes \(*Sebastes mentella* et *Sebastes fasciatus*\) des Unités 1 et 2 en 2021](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2022/039.
- MPO. 2024. [Mise à jour des sébastes \(*Sebastes mentella* et *S. fasciatus*\) de l'unité 1 en 2023](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Rép. des sci. 2024/008.
- MPO. 2025. [Évaluation des stocks des sébastes \(*Sebastes fasciatus* et *Sebastes mentella*\) des unités 1 et 2 en 2024](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/014.
- Senay, C. et Duplisea, D. 2024. [Potentiels de capture de sébastes \(*Sebastes mentella* et *S. fasciatus*\) dans l'unité 1](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2024/031. iv + 12 p.
- Senay, C., Bermingham, T., Parent, G.J., Benoît, H.P., Parent, E., et Bourret, A. 2022. Identifying two Redfish species, *Sebastes mentella* and *S. fasciatus*, in fishery and survey catches using anal fin ray count in Units 1 and 2. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.* 3445: viii + 46 p.
- Senay, C., Rousseau, S., Brûlé, C., Chavarria, C., Isabel, L., Parent, G.J., Chabot, D., et Duplisea, D. 2023. [État des stocks des sébastes \(*Sebastes mentella* et *S. fasciatus*\) de l'unité 1 en 2021](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2023/036. xii + 130 p.
- Senay, C., Poissant, D., Chavarria, C., Benoît, H.P., Bourdages, H., Blais, M., Bourret, A. et Parent, G.J. En préparation. État des stocks des sébastes (*Sebastes mentella* et *S. fasciatus*) de l'unité 1 et 2 en 2024. Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech.

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 1919-3815

ISBN 978-0-660-98418-6 N° cat. Fs70-7/2026-009F-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. Mise à jour de l'évaluation des stocks de sébastes (*Sebastes mentella* et *Sebastes fasciatus*) des unités 1 et 2 en 2025. Secr. can. des avis sci. du MPO. Rép. des Sci. 2026/009.

Also available in English:

DFO. 2026. *Units 1 and 2 Redfish (Sebastes mentella and Sebastes fasciatus) Stocks Assessment Update in 2025. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Resp. 2026/009.*