



ÉVALUATION DU PÉTONCLE GÉANT (*PLACOPECTEN MAGELLANICUS*) SUR LE BANC DE SAINT-PIERRE (SOUS-DIVISION 3PS DE L'OPANO) EN 2025

CONTEXTE

La Gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO) a demandé l'évaluation des tendances et de l'état du stock de pétoncles géants (*Placopecten magellanicus*) sur le banc de Saint-Pierre (sous-division 3Ps de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest [OPANO]) aux fins de prestation d'un avis sur les répercussions possibles du maintien ou de la modification des niveaux de prélèvements actuels du stock, qui tient compte des considérations relatives à l'écosystème et aux changements climatiques, le cas échéant.

Le présent rapport d'avis scientifique sur les pêches découle de l'examen par les pairs régional du 18 et 19 mars 2026 sur l'évaluation des stocks de pétoncles selon les 3Ps. 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

- En 2025, dans tous les gisements, l'indice de la biomasse dragable minimale (BDM) a atteint l'une des valeurs les plus élevées de la série chronologique, tandis que l'abondance des prérecrues s'approchait des valeurs les plus faibles de la série chronologique. Il n'existe pas de points de référence permettant d'évaluer l'état du stock par rapport au cadre de l'approche de précaution du MPO.

Tendances du stock

- L'indice de la BDM a augmenté en 2025 et a atteint l'une des valeurs les plus élevées de la série chronologique dans tous les gisements. Les signes de prérecrues ont diminué, s'approchant des valeurs les plus faibles de la série chronologique.

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

- La phase chaude du climat océanique qui a commencé vers 2020 s'est poursuivie en 2025. Le climat océanique contrôle la productivité à l'échelle de l'écosystème; la phase chaude actuelle est généralement associée à une amélioration des conditions globales de la productivité de l'écosystème.
- L'écosystème de la sous-division 3Ps subit des changements structurels associés au climat océanique variable, y compris une augmentation de la dominance des espèces d'eau chaude.

Avis sur le stock

- Dans tous les gisements, les indices de la BDM ont atteint des valeurs parmi les plus élevées de la série chronologique.
- Compte tenu du faible niveau de recrutement en 2025, les perspectives de croissance de la population au cours des un à quatre prochaines années semblent limitées.

BASE DE L'ÉVALUATION

Détails de l'évaluation

Année d'approbation de l'approche d'évaluation

2016 (MPO 2016, Coughlan *et al.* 2020)

Type d'évaluation

Évaluation complète

Date de l'évaluation la plus récente

1. Dernière évaluation complète : 2020 (MPO 2021, Coughlan *et al.* 2023)
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire : S.O.

Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : fondée sur des indices
2. Catégorie spécifique : fondée sur des indices (y compris des indices dépendants et indépendants de la pêche)

L'approche d'évaluation est décrite de façon détaillée dans Coughlan *et al.* (2023). Les changements apportés à la méthode utilisée comprennent l'adoption d'une approche de modélisation spatio-temporelle pour estimer la BDM et l'abondance des pétoncles géants, des claquettes (coquilles vides encore liées par le ligament) et des étoiles de mer prédatrices. De plus, un coefficient de condition fondé sur la relation entre le poids de la chair et la hauteur de la coquille a été introduit à titre de nouvelle mesure dans l'évaluation. Ces changements sont décrits dans Coughlan *et al.* (en prép¹).

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

L'environnement physique a été caractérisé grâce à l'examen des tendances du climat océanique au moyen d'indicateurs océanographiques et de l'indice climatique de Terre-Neuve-et-Labrador (T.-N.-L.). Les composantes du réseau trophique examinées comprenaient : les niveaux trophiques inférieurs caractérisés à l'aide des indicateurs de la production primaire et du zooplancton; l'état et les tendances de la communauté de poissons; des renseignements sur les oiseaux de mer et les mammifères marins. La caractérisation des interactions écologiques et environnementales comprenait des renseignements sur les régimes alimentaires des poissons, des analyses ciblant des prédateurs invertébrés et des estimations de la consommation de nourriture. Les éléments de l'habitat comprenaient un résumé des

¹ Coughlan, E.J., Baker, K.D., Fraser, S., et Wells, B. En préparation. Évaluation du pétoncle géant (*Placopecten magellanicus*) sur le banc de Saint-Pierre en 2025. Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech.

zones benthiques importantes et des zones de fermeture de pêche existantes. Les paramètres de la pêche agrégés qui ont été pris en compte comprenaient l'empreinte de la pêche et le risque de surpêche de l'écosystème. En ce qui a trait aux répercussions des changements climatiques, les voies explorées comprenaient le lien entre le climat océanique et la productivité des écosystèmes.

Hypothèse relative à la structure du stock

Le pétoncle géant de la sous-division 3Ps ferait partie d'un stock plus vaste, mais l'évaluation ciblait trois gisements principaux, soit les gisements du nord, du milieu et du sud.

Points de référence

- Point de référence limite (PRL) : S.O.
- Point de référence supérieur du stock (PRS) : S.O.
- Taux d'exploitation de référence (TER) : S.O.
- Point de référence cible (PRC) : S.O.

Données

- Données sur le pétoncle géant issues des relevés d'évaluation des ressources (2003 à 2006, 2010, 2015, 2019, 2025)
- Données des journaux de bord de la pêche commerciale (2003 à 2025) (région de T.-N.-L.)
- Données des journaux de bord de la pêche commerciale (1982 à 2025) (région des Maritimes)
- Statistiques du MPO – Données sur les débarquements déclarés (1969 à 2025) (région de T.-N.-L.)
- Relevé canadien par navire de recherche mené par le MPO (1983 à 2025)
- Programme de monitoring de la zone Atlantique (1950 à 2025)
- Observations de la chlorophylle à la surface de la mer (MODIS/Aqua) (2003 à 2025)
- Indicateurs du Programme de recherche sur les écosystèmes de la région de T.-N.-L. du MPO (1960 à 2025)

ÉVALUATION

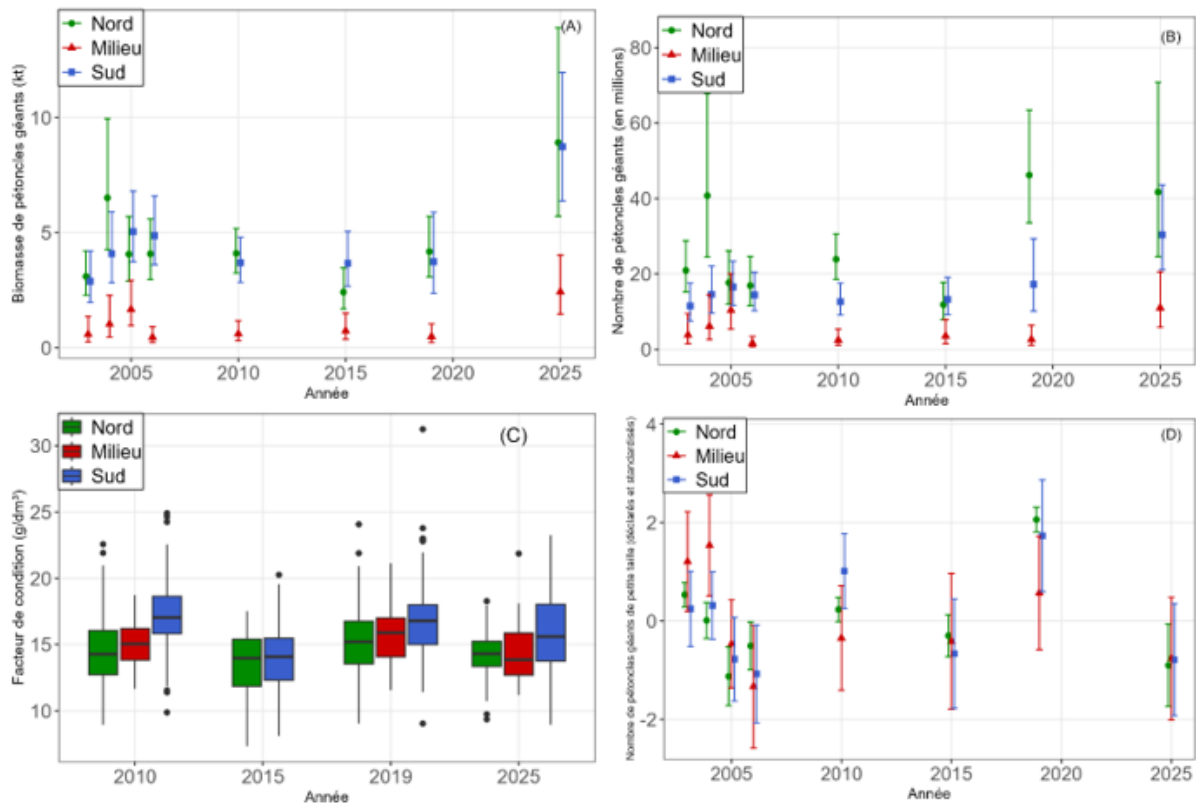


Figure 1. A (en haut, à gauche) : estimations modélisées de la biomasse dragable minimale de pétoncles géants (kilotonnes [kt]) dans trois gisements (nord, milieu et sud), d'après les relevés d'évaluation des ressources de 2003 à 2006, 2010, 2015, 2019 et 2025 (intervalle de confiance [IC] à 95 %). B (en haut, à droite) : estimations modélisées de l'abondance des pétoncles géants (en millions d'individus) dans trois gisements (nord, milieu et sud), d'après les relevés d'évaluation des ressources de 2003 à 2006, 2010, 2015, 2019 et 2025 (IC à 95 %). C (en bas, à gauche) : coefficient de condition (grammes/décimètres³) pour les gisements du nord, du milieu et du sud selon les relevés d'évaluation des ressources de 2010, 2015, 2019 et 2025. D (en bas, à droite) : nombre de pétoncles géants de petite taille (<90 mm) déclarés et standardisés dans trois gisements (nord, milieu et sud), d'après les relevés d'évaluation des ressources de 2003 à 2006, 2010, 2015, 2019 et 2025 (IC à 95 %).

État du stock et tendances

Indice de biomasse

L'indice de la BDM pour tous les gisements combinés était de 20,06 kilotonnes (kt) en 2025, ce qui représente la valeur la plus élevée de la série chronologique de relevés. L'augmentation de la BDM a été observée dans les trois gisements. En 2025, la BDM était de 8,91 kt, de 2,42 kt et de 8,73 kt dans les gisements du nord, du milieu et du sud, respectivement (figure 1A).

Indice d'abondance

L'indice de l'abondance du pétoncle géant a atteint l'une des valeurs les plus élevées de la série chronologique en 2025. Des hausses ont été observées dans les gisements du milieu et

du sud, mais l'abondance est restée stable dans le gisement du nord, à des valeurs s'approchant des valeurs les plus élevées de la série chronologique (figure 1B).

Coefficient de condition

Le coefficient de condition, qui exprime la relation variable entre le poids de la chair et la hauteur de la coquille en tant que mesure unique (Hubley *et al.* 2014), est un indicateur de la santé des pétoncles.

Ce coefficient montre une tendance nord-sud; les valeurs sont généralement plus élevées dans le gisement du sud et plus faibles dans le gisement du nord. Le coefficient de condition a peu varié au cours de la série chronologique dans les trois gisements et est demeuré près de la moyenne en 2025 (figure 1C).

Structure selon la taille

En 2025, la structure selon la taille des pétoncles dans les trois gisements était dominée par un groupe d'individus de grande taille; la hauteur modale de la coquille est demeurée supérieure à la moyenne de la série chronologique de 112 mm dans les trois gisements. Cette structure reflète une abondance élevée de pétoncles de grande taille et une faible abondance de pétoncles de petite taille dans les trois gisements. L'abondance des pétoncles de petite taille (<90 mm) en 2025 était inférieure à la moyenne, et se situait au deuxième rang parmi les valeurs les plus basses de la série chronologique pour tous les gisements (figure 1D).

Mortalité naturelle

La mortalité naturelle a atteint la valeur la plus élevée de la série chronologique en 2015 et était inférieure à la moyenne en 2019. En 2025, la mortalité naturelle était proche de la moyenne de la série chronologique dans tous les gisements (figure 2A).

État actuel

Il n'existe actuellement aucun point de référence établi permettant de déterminer l'état du stock par rapport au cadre de l'approche de précaution. En 2025, dans tous les gisements, l'indice de la BDM a atteint l'une des valeurs les plus élevées de la série chronologique, tandis que l'abondance des prérecrues s'approchait des valeurs les plus faibles de la série chronologique.

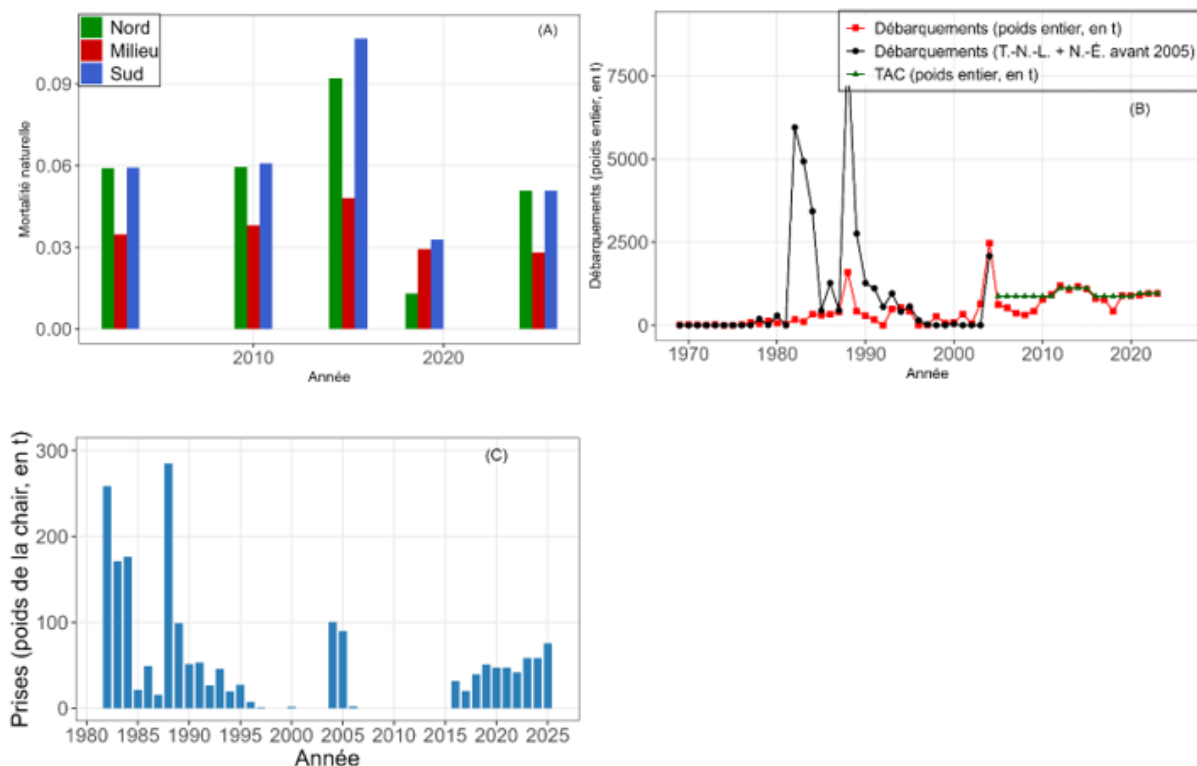


Figure 2. A (en haut, à gauche) : indice de la mortalité naturelle du pétoncle géant dans trois gisements (nord, milieu et sud), d'après les relevés d'évaluation des ressources de 2003 à 2006, 2010, 2015, 2019 et 2025 (IC à 95 %). B (en haut, à droite) : débarquements annuels de pétoncles géants (poids entier, en tonnes [t]) provenant de la pêche du pétoncle dans la sous-division 3Ps de l'OPANO entre 1969 et 2025. La ligne rouge avec les symboles carrés représente les débarquements (poids entier, en t) de la flotte de pêche côtière de T.-N.-L. (1969 à 2025), la ligne noire avec les symboles circulaires représente les débarquements totaux (poids entier, en t) des flottes de pêche côtière de T.-N.-L. et de pêche hauturière de la Nouvelle-Écosse avant 2005 et la ligne verte avec les symboles triangulaires représente le total autorisé des captures (TAC) (poids entier, en t) pour les pétoncles du gisement du nord (pêche côtière). C (en bas à gauche) : prises annuelles (débarquements) de pétoncles géants (poids de la chair, en t) par la flotte hauturière entre 1982 et 2025 (il est à noter que les débarquements ont été mis à l'échelle pour la protection des renseignements personnels).

Historique de la pêche

La pêche du pétoncle géant dans les zones de pêche du pétoncle 10 et 11, situées sur le banc de Saint-Pierre (sous-division 3Ps de l'OPANO), a été divisée en 2006 à la suite de la publication du rapport Hooley (Hooley 2005). Le ministre a attribué les zones de pêche et les TAC en fonction des trois gisements de connus (nord, milieu et sud) sur le banc de Saint-Pierre (MPO 2011). Le gisement du nord a été attribué à la flotte de pêche côtière du pétoncle de T.-N.-L. et est géré par la Direction générale de la gestion des pêches de la région de T.-N.-L., tandis que les gisements du milieu et du sud ont été attribués à la flotte de pêche hauturière du pétoncle et sont gérés par la Direction générale de la gestion des pêches de la région des Maritimes.

Dans le gisement du nord, les débarquements étaient en moyenne de 823 t (poids entier) entre 2016 et 2023, et ont augmenté en 2024 et 2025 pour atteindre une moyenne de 1 100 t (figure 2B, tableau 1). Depuis 2016, les débarquements ont atteint en moyenne 116 t (poids de la chair) dans les gisements du milieu et du sud (figure 2C, tableau 1).

En 2024 et 2025, le TAC (poids entier) de la flotte de pêche côtière était de 1 055 t (figure 2B). Le TAC (poids de la chair) pour la flotte de pêche hauturière a été variable au cours des dernières années, et a atteint des valeurs situées entre 100 t et 175 t (en 2025) (tableau 1).

**Évaluation du pétoncle géant (*Placopecten magellanicus*) sur le banc
de Saint-Pierre (sous-division 3Ps de l'OPANO) en 2025**

Région de Terre-Neuve-et-Labrador

Tableau 1. Moyennes et valeurs annuelles du total autorisé des captures (TAC) et des débarquements de pétoncles géants (poids de la chair, en tonnes [t]) pour la zone de pêche hauturière, ainsi que du TAC et des débarquements (poids entier, en t) pour la zone de pêche côtière, dans les zones de pêche du pétoncle 10 et 11 situées sur le banc de Saint-Pierre, de 1990 à 2025.

Emplacement	Zone de pêche hauturière			Zone de pêche côtière											
Année	Moyenne de 1990 à 2006	Moyenne de 2007 à 2015	Moyenne de 2016 à 2025	Moyenne de 1990 à 2006	Moyenne de 2007 à 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
TAC (poids de la chair, en t)	117	0	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débarquements (poids de la chair, en t)	67	0	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TAC (poids entier, en t)	-	-	-	-	981	872	872	872	872	872	959	959	959	1 055	1 055
Débarquements (poids entier, en t)	-	-	-	409	811	794	766	427	896	893	901	950	959	1 049	1 158

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

Le climat océanique dans la biorégion de T.-N.-L. est caractérisé par des phases froides et chaudes à l'échelle décennale. La phase chaude qui a commencé vers 2020 s'est poursuivie en 2025. Les récents épisodes de prolifération du phytoplancton ont eu lieu plus tôt que la moyenne, ce qui a favorisé le recrutement du copépode *Calanus finmarchicus*, un aliment clé pour les poissons. La biomasse totale de zooplancton était supérieure à la normale en 2025 pour la première fois en plus d'une décennie, tandis que l'abondance des petits taxons de copépodes est restée inférieure à la normale.

Une relation entre le climat océanique et la productivité des écosystèmes, qui indique une régulation ascendante, a été observée dans des écosystèmes de l'Atlantique Nord-Ouest, y compris la sous-division 3Ps. La biomasse de l'écosystème dans cette sous-division a connu des baisses importantes à la fin des années 1980 et au début des années 1990, une période caractérisée par un climat océanique froid et une surpêche de l'écosystème. Après ces baisses, aucune augmentation importante n'a été observée; la biomasse de l'écosystème est restée près d'un niveau moyen. Après une période caractérisée par des valeurs inférieures à la moyenne au milieu et à la fin des années 2010, les indicateurs écosystémiques de la période de 2019 à 2025 indiquent que les conditions pourraient s'améliorer. L'écosystème de la sous-division 3Ps, comme d'autres écosystèmes de la biorégion de T.-N.-L., demeure dans un état de faible productivité globale.

L'écosystème de la sous-division 3Ps continue de subir des changements structurels liés au réchauffement du climat océanique. Avec la hausse des températures, des changements évidents au sein de la composition de la communauté de poissons ont été observés à partir du début des années 2010, y compris une augmentation des espèces d'eau chaude. Par exemple, par le passé, la morue franche dominait le groupe fonctionnel des piscivores, mais au cours de la dernière décennie, l'abondance du merlu argenté a augmenté et ce poisson est devenu l'espèce dominante.

Il n'existe pas de données indiquant que le pétoncle constitue un élément mesurable du régime alimentaire des principaux poissons prédateurs dans la sous-division 3Ps, mais d'autres prédateurs benthiques, comme les étoiles de mer, pourraient avoir un rôle de régulation plus important sur la dynamique du stock de pétoncles.

Même si la sous-division 3Ps a été évaluée comme présentant un risque moyen de surpêche de l'écosystème, les prises agrégées d'espèces suspensivores sont inférieures, mais près des niveaux correspondant à un risque élevé de surpêche depuis la fin des années 2010. Le pétoncle géant représente une composante importante de ces prises, mais celles-ci sont dominées par l'holothurie. L'incertitude liée à la présente évaluation pour les espèces suspensivores demeure élevée.

Avis sur le stock

Il n'y a pas de projections ni de modèle d'évaluation pour le stock. Dans tous les gisements, les indices de la BDM ont atteint des valeurs parmi les plus élevées de la série chronologique. Compte tenu du faible niveau de recrutement en 2025, les perspectives de croissance de la population au cours des 1 à 4 prochaines années semblent limitées.

SOURCES D'INCERTITUDE

Les importantes lacunes dans les données associées à des périodes irrégulières de la série chronologique de relevés entravent la réalisation d'un examen sur les changements annuels de la structure selon la taille, de l'abondance ou de la biomasse du pétoncle géant.

La présente évaluation ne porte que sur des sous-ensembles d'un stock biologique plus vaste. L'état relatif ou les changements de la dynamique des populations dans les composantes du stock présentes ailleurs que dans les gisements évalués sont inconnus et n'ont pas été pris en compte.

La capturabilité relative des pétoncles par taille et type d'habitat selon l'engin de relevé demeure inconnue.

LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

NOM	AFFILIATION
Courtney King	Région de T.-N.-L. du MPO – Centre des avis scientifiques
Rachelle Dove	Région de T.-N.-L. du MPO – Centre des avis scientifiques
Elizabeth Coughlan	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Erika Parrill	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Julia Pantin	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Darrell Mulletowney	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Nicolas Le Corre	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Will Coffey	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Krista Baker	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Hannah Munro	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Mariano Koen-Alonso	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Kathleen Ryan	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Chelsea Malayny	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Sarah Fraser	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Bruce Wells	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Scott Quilty	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Darren Sullivan	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
David Keith	Région des Maritimes du MPO – Sciences
Yamin Janjua	Région de la capitale nationale du MPO – Sciences
Kelly Dooley	Région de T.-N.-L. du MPO – Gestion des ressources
Jodi Riggs-Power	Région de T.-N.-L. du MPO – Gestion des ressources
Alan Reeves	Région des Maritimes du MPO – Gestion des ressources
Justin Strong	Ministère des Pêches et de l'Aquaculture de Terre-Neuve-et-Labrador
April Wiseman	Fish, Food and Allied Workers Union
Chris Strowbridge	Fish, Food and Allied Workers Union
Ginette Robert	Association des producteurs de fruits de mer de la Nouvelle-Écosse
Danny Dumaresque	Labrador Gem Seafoods

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

- Coughlan, E., Hynick, E., et Stansbury, D. 2020. [Évaluation du pétoncle géant \(*Placopecten magellanicus*\) sur le banc de Saint-Pierre](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2020/005. iv + 27 p.
- Coughlan, E.J., Baker, K.D., et Hynick, E. 2023. [Évaluation du pétoncle géant \(*Placopecten magellanicus*\) sur le banc de Saint-Pierre en 2019](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2023/057. iv + 31 p.
- Hooley, D.W. 2005. Independent Process to Examine the Allocation of Sea Scallop Quota on St. Pierre Bank (3Ps) by David W. Hooley Commissioned at the direction of the Minister of Fisheries and Oceans, the Honourable Geoff Regan.
- Hubley, P.B., Reeves, A., Smith, S.J., and Nasmith, L. 2014. [Georges Bank 'a' and Browns Bank 'North' Scallop \(*Placopecten magellanicus*\) Stock Assessment](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2013/079. vi + 58 p.
- MPO. 2011. [Évaluation du pétoncle géant sur le banc de Saint-Pierre \(sous-division 3Ps\)](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2011/042.
- MPO. 2016. [Évaluation du pétoncle géant dans le banc de Saint-Pierre \(sous-division 3Ps\)](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2016/032.
- MPO. 2021. [Évaluation du pétoncle géant sur le banc de Saint-Pierre \(sous-division 3Ps\)](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2021/044.

CE RAPPORT EST DISPONIBLE AUPRÈS DU :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région de Terre-Neuve-et-Labrador
Pêches et Océans Canada
C.P. 5667

St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador) A1C 5X1

Courriel : DFO.NLCSA-TNLCAS.MPO@DFO-MPO.GC.CA

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

ISSN 1919-5117

ISBN 978-0-662-38229-4 N° cat. Fs70-6/2026-035F-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 pétoncle géant (*Placopecten magellanicus*) sur le banc de Saint-Pierre (sous-division 3Ps de l'OPANO) en 2025. Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2026/035.

Also available in English:

DFO. 2026. *Assessment of Sea Scallop (Placopecten magellanicus) on the St. Pierre Bank (NAFO Subdivision 3Ps) in 2025. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2026/035.*