



# ÉVALUATION DU STOCK DE PÉTONCLES GÉANTS (*PLACOPECTEN MAGELLANICUS*) DANS LA ZPP 27A (ZONE « A » DE GEORGES BANK) EN 2024

## CONTEXTE

La Direction de la gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO) a demandé que le stock de pétoncles géants (*Placopecten magellanicus*) de la zone de pêche du pétoncle (ZPP) 27A (zone « a » de Georges Bank) soit évalué par rapport à des points de référence conformes à l'approche de précaution du MPO (MPO 2009), de manière à pouvoir fournir un avis sur les prises en fonction de divers niveaux de prise potentiels pour la pêche de 2025. Le présent avis scientifique découle de l'examen régional par les pairs du 15 mai 2025 sur l'évaluation de l'état du stock de pétoncles (*Placopecten magellanicus*) au large des côtes de la zone « a » du banc de Georges et secteur nord du banc de Brown. Toute autre publication découlant de cette réunion sera publiée, lorsqu'elle sera disponible, sur le [calendrier des avis scientifiques du Pêches et Océans Canada \(MPO\)](#).

## AVIS SCIENTIFIQUE

### État du stock

- La médiane de la biomasse de pétoncles pleinement recrutés estimée est de 13 570 t (chair) en 2024, avec une probabilité de 0,76 d'être au-dessus du point de référence supérieur du stock (PRS) et dans la zone saine.
- Dans le cas des recrues, la médiane de la biomasse estimée est de 1 391 t pour 2024, ce qui est une valeur sous la médiane à long terme (1986-2023) de 3 428 t.
- En 2024, le taux d'exploitation proportionnel estimé (0,18) était inférieur au taux d'exploitation de référence (TER) de 0,25.

### Tendances du stock

- La biomasse de pétoncles pleinement recrutés fluctue dans la zone saine depuis les années 2000. La biomasse de pétoncles pleinement recrutés a diminué de 56 %, soit de 31 095 t en 2023 à 13 570 t en 2024.
- La biomasse des recrues a fluctué au-dessus de la médiane à long terme de 2008 à 2018, et a diminué depuis l'événement de recrutement historiquement élevé en 2009. La biomasse des recrues était inférieure à la médiane à long terme en 2024 et a diminué de 72 % par rapport à 2023.
- Le taux d'exploitation proportionnel estimé a fluctué sous le TER depuis 2006. L'exploitation a augmenté en 2024, mais était comparable à celle des 20 dernières années.
- Les taux de mortalité naturelle estimés pour les recrues et les pétoncles pleinement recrutés ont augmenté depuis 2019. En 2024, la mortalité naturelle estimée des deux classes de

taille a augmenté à 0,41, se rapprochant des valeurs les plus élevées observées dans leurs séries chronologiques respectives.

- En 2024, l'état du pétoncle a diminué de 39 % par rapport à 2023 et était inférieur à la médiane à long terme. La baisse de 2023 à 2024 a été la plus forte diminution de l'état du pétoncle parmi les années suivantes de la série chronologique.

### **Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques**

- Les données des relevés scientifiques effectués au Canada et aux États-Unis indiquent que l'abondance des prédateurs, notamment les étoiles de mer (*Asterias spp.*) et les crabes (*Cancer spp.*), a augmenté dans les zones où la répartition du pétoncle est connue. Les regroupements de prédateurs dans les zones à forte densité de pétoncles contribuent à l'augmentation de la mortalité naturelle.
- Les observations de changements interannuels importants de l'état des pétoncles dans la ZPP 27A sont probablement attribuables à la variabilité environnementale.

### **Avis sur le stock**

- Sur la base d'une analyse préliminaire de la pêche de 2024 et des données du relevé sur le pétoncle au large des côtes des Maritimes du MPO, on a fixé un total autorisé des captures (TAC) provisoire de 2 100 t (chair) pour la pêche dans la ZPP 27A en 2025.
- Des prises de 2 100 t entraîneraient une diminution prévue de 37 % de la biomasse de pétoncles pleinement recrutés. La probabilité qu'une récolte de 2 100 t permette à la biomasse de pétoncles pleinement recrutés de demeurer au-dessus du PRL est de 0,93 et la probabilité que l'elle demeure au-dessus PRS est de 0,18.
- On estime que des prises de 2 100 t entraîneraient un taux d'exploitation de 0,25, ce qui correspond au TER (0,25).

## **FONDEMENT DE L'ÉVALUATION**

### **Détails de l'évaluation**

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

2013 (MPO 2013, Hubley *et al.* 2014)

#### **Type d'évaluation**

Évaluation complète

#### **Date de l'évaluation la plus récente**

1. Dernière évaluation complète : 2013 (MPO 2013)
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire : 2024 (MPO 2024a)

#### **Approche d'évaluation du stock**

1. Catégorie générale : Modèle d'évaluation des stocks individuels
2. Catégorie spécifique : [\[Sélectionnez une ou plusieurs options : Différences retardées, dynamique de la biomasse, état-espace\]](#)

L'avis scientifique fourni pour ce stock est fondé sur un modèle d'évaluation de la population à différences retardées modifié selon une modélisation bayésienne d'espace d'états, qui intègre les données issues de relevés et de la pêche du relevé sur le pétoncle au large des côtes des Maritimes du MPO (ci-après appelé « le relevé »). D'autres renseignements sur le modèle d'évaluation se trouvent dans Hubley *et al.* (2014).

### **Hypothèse relative à la structure du stock**

Les pêches hauturières du pétoncle géant menées dans la ZPP 27 de Georges Bank ont été divisées en ZPP 27A (zone « a » de Georges Bank) et ZPP 27B (zone « b » de Georges Bank) en 1998 en fonction de la productivité et des tendances historiques de la pêche (figure A1). La ZPP 27A a été désignée comme étant plus productive et représente plus de 70 % de la pêche dans la ZPP 27. Les points de référence du stock (PRS, PRL et TER) ont été adoptés pour la ZPP 27A, tandis que la ZPP 27B comporte des mesures de gestion distinctes.

### **Points de référence**

- Point de référence limite (PRL) : 30 % de l'approximation de  $B_{RMD}$
- Point de référence supérieur (PRS) : 80 % de l'approximation de  $B_{RMD}$
- Taux d'exploitation de référence (TER) : 0,25
- Point de référence cible (PRC) : Non appliqué

Le PRL et le PRS de la ZPP 27A ont été établis d'après les valeurs équivalant à 30 % et à 80 % de la biomasse modélisée moyenne à long terme de 1986 à 2009 (une approximation pour  $B_{RMD}$ ), qui changent chaque année à mesure que de nouvelles données sont ajoutées au modèle (Smith et Hubley 2012; Hubley *et al.* 2014). De plus amples détails se trouvent dans le Plan de gestion intégrée des pêches (MPO 2024b).

### **Données**

- Données sur relevé sur le pétoncle au large des côtes des Maritimes du MPO (1986-2024)
- Données de la pêche commerciale (1986-2024)

En 2020, le relevé du MPO sur les pétoncles au large des Maritimes a été annulé en raison des complications associées à la pandémie de COVID-19. Les intrants du modèle de 2020 ont été dérivés de la moyenne des indices des relevés de 2019 et 2021, à l'exception de la croissance, pour laquelle on a utilisé la médiane à long terme de 1986 à 2019.

## ÉVALUATION

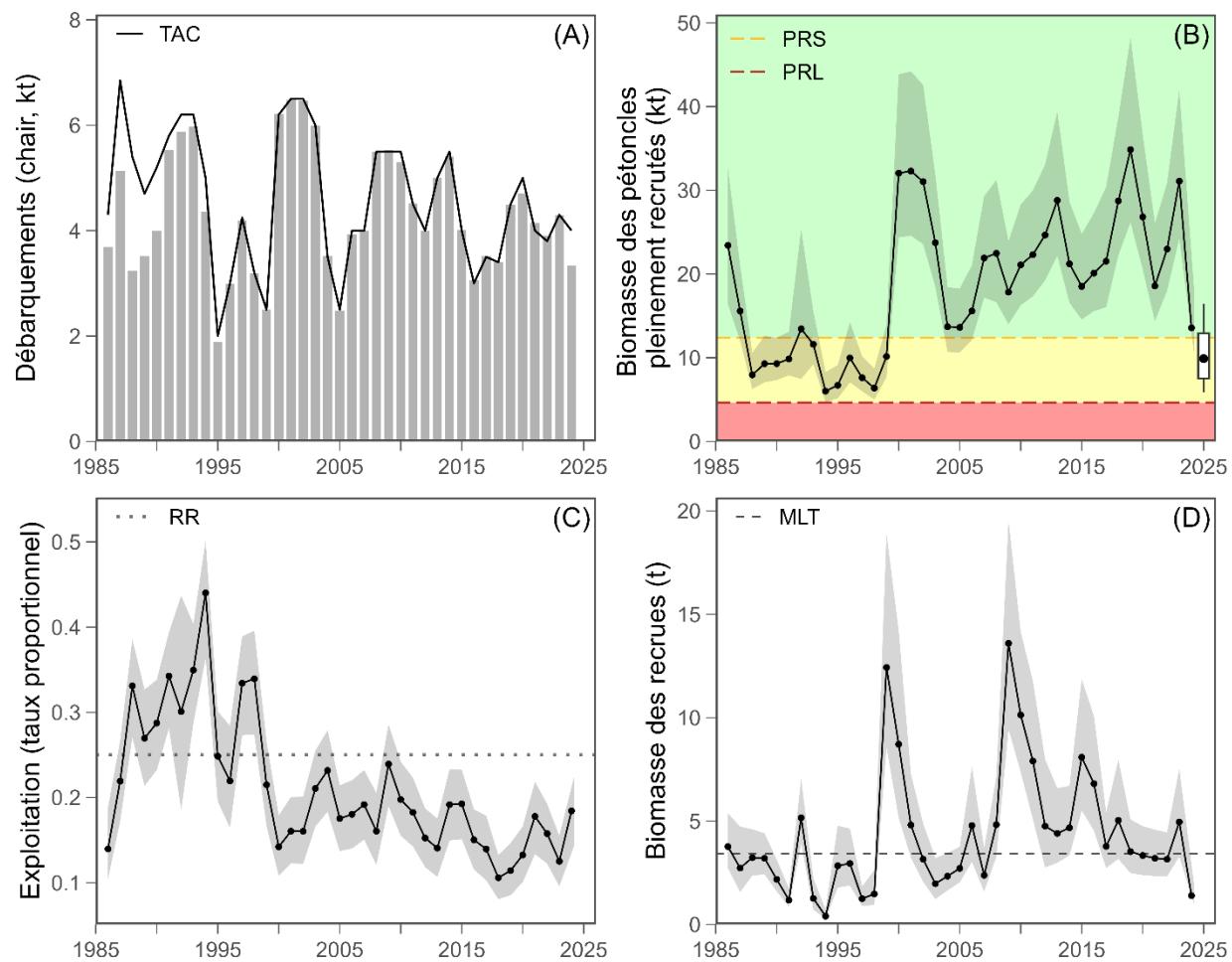


Figure 1. (A) Débarquements annuels de chair de pétoncle (kilotonnes, kt) dans la zone de pêche du pétoncle (ZPP) 27A entre 1986 et 2024. La ligne noire continue représente le total autorisé des captures (TAC). (B) Estimations moyennes de la biomasse prédictée par le modèle (kt) pour les pétoncles pleinement recrutés (ligne noire continue) dérivées du modèle d'évaluation des stocks ajusté aux données du relevé et de la pêche commerciale dans la ZPP 27A. La zone ombragée en gris représente les intervalles supérieur et inférieur de l'intervalle de crédibilité à 95 %. Les zones colorées (de haut en bas) représentent la zone saine (verte), la zone de prudence (jaune) et la zone critique (rouge) par rapport au point de référence limite (PRL, ligne pointillée rouge) et au point de référence supérieur du stock (PRS, ligne pointillée jaune). La biomasse des pétoncles pleinement recrutés prévue pour 2025, si on suppose des captures de 2 100 tonnes, est présentée sous forme d'un tracé en rectangle avec la médiane (point noir, •), les intervalles de crédibilité de 50 % (rectangle blanc) et les intervalles de crédibilité à 80 % (moustaches noires). (C) Taux d'exploitation proportionnel estimé (ligne noire continue) par rapport au taux d'exploitation de référence (TER) de 0,25 (ligne pointillée grise). La zone ombragée en gris représente les intervalles supérieur et inférieur de l'intervalle de crédibilité à 95 %. (D) Estimations moyennes de la biomasse (kt) prédictes par le modèle pour les pétoncles recrues (ligne noire continue) par rapport à la médiane à long terme (1986-2023, MLT) de la biomasse des recrues (ligne pointillée grise). La zone ombragée représente les intervalles supérieur et inférieur de l'intervalle de crédibilité à 95 %.

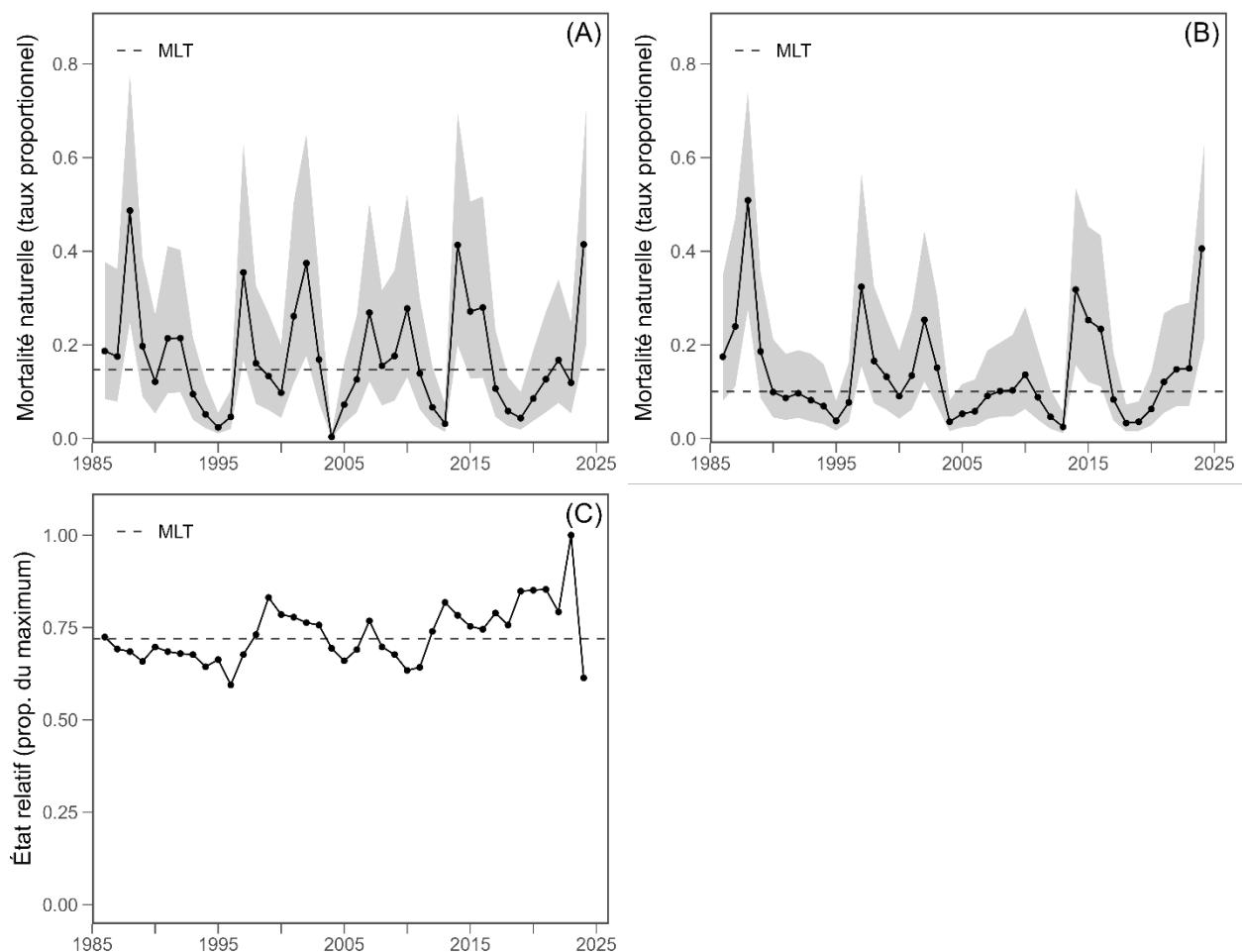


Figure 2. Mortalité naturelle proportionnelle estimée (ligne noire continue) des pétoncles recrues (A) et pleinement recrutés (B), par rapport aux taux de mortalité naturelle médians à long terme respectifs (1986 à 2023, MLT; ligne pointillée grise). Les zones ombragées en gris représentent les intervalles supérieur et inférieur de l'intervalle de crédibilité à 95 %. (C) Indice de l'état du pétoncle dans le relevé, présenté sous forme de proportions par rapport au maximum de la série chronologique, par rapport à la valeur proportionnelle médiane à long terme (1986-2024; ligne pointillée grise).

## État du stock et tendances

### Biomasse des pétoncles pleinement recrutés

La biomasse estimée par le modèle pour les pétoncles pleinement recrutés est variable et supérieure au PRS depuis 2000. La biomasse a augmenté entre 2021 et 2023, mais a diminué de 56 % en 2024, passant de 31 095 t à 13 570 t (figure 1B). La probabilité que la biomasse soit actuellement au-dessus du PRS et dans la zone saine est de 0,76, et la probabilité que la biomasse soit actuellement au-dessus du PRL est supérieure à 0,99.

### Biomasse des recrues

Après une période de stabilité relative près de la médiane à long terme de 3 428 t entre 2019 et 2022, la biomasse des recrues a augmenté de 57 % en 2023, avant de diminuer de 72 % en 2024 pour atteindre le niveau le plus bas observé depuis les années 1990 (figure 1D).

### **Mortalité naturelle**

La mortalité naturelle proportionnelle estimée des recrues et des pétoncles pleinement recrutés a fluctué à l'intérieur de fourchettes constantes (entre 0,01 et 0,5 et entre 0,02 et 0,5 pour les recrues et les pétoncles pleinement recrutés, respectivement) tout au long de leur série chronologique respective. On observe les valeurs élevées environ tous les 5 à 8 ans pour les recrues et tous les 7 à 10 ans pour les pétoncles pleinement recrutés (figure 2). Les taux de mortalité naturelle estimés pour les recrues et les pétoncles pleinement recrutés augmentent depuis 2018-2019. La mortalité naturelle proportionnelle des pétoncles recrues est passée de 0,12 en 2023, à 0,41 en 2024. La mortalité naturelle proportionnelle des pétoncles pleinement recrutés a augmenté de 0,15 en 2023 à 0,41 en 2024. En 2024, la mortalité naturelle estimée des deux classes de taille s'est rapprochée des valeurs les plus élevées observées dans leurs séries chronologiques respectives.

### **Mortalité par pêche**

Les taux d'exploitation proportionnels estimés varient sous le niveau de TER de 0,25 depuis 2010 (figure 1C). Au cours de la dernière décennie (2014-2024), les taux d'exploitation proportionnels ont varié dans une fourchette relativement constante (entre 0,1 et 0,2). Entre 2023 et 2024, le taux d'exploitation proportionnel estimé était de 0,18.

### **État**

L'état du pétoncle (poids de la chair compte tenu de la hauteur de la coquille) en 2023, tel que mesuré par les relevés sur le pétoncle dans les eaux au large des Maritimes du MPO sur le Georges Bank Georges et le Scotian Shelf, a augmenté de 26 % pour atteindre la valeur la plus élevée observée dans la série chronologique. En 2024, la condition a diminué de 39 % pour atteindre la deuxième valeur la plus faible de la série chronologique, ce qui représente la plus forte baisse de l'état des pétoncles entre les années suivantes de la série chronologique.

### **Statut actuel**

L'estimation de la biomasse médiane en 2024, soit 13 570 t, est supérieure au PRS, avec une probabilité de 0,76 d'être dans la zone saine.

### **Historique des débarquements et du total autorisé des captures (TAC)**

Les débarquements de pétoncles sont surveillés pour le Georges Bank (ZPP 27) depuis 1984 (figure 1A). La structure de surveillance actuelle a été mise en place en 1998, lorsque le Georges Bank a été divisé en ZPP 27A (zone « a » de Georges Bank) et ZPP 27B (zone « b » de Georges Bank) aux fins de l'allocation des quotas (MPO 2024). Le tableau 1 montre le TAC et les TAC associés pour la ZPP 27A depuis la séparation de Georges Bank).

Il existe une ligne directrice de report de quota pour la ZPP 27A. Le TAC de 2024 était de 4 000 t. Avec le report de quota, l'allocation après la conciliation pour 2024 était d'environ 4 007,9 t. Le report de quota n'a pas été inclus dans le TAC provisoire de 2025 de 2 100 t.

## **Évaluation du pétoncle géant dans la ZPP 27A (zone « a » de Georges Bank) en 2025**

### **Région des Maritimes**

*Tableau 1. Total autorisé des captures (TAC) annuel et débarquements de pétoncles (chair, poids en tonnes) par année civile pour la ZPP 27A de 1998 à 2024. Les valeurs du TAC sont des rapprochements des quotas avant la pêche.*

Année	Moyenne de 1998 à 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>TAC</b>	4 689	3 000	3 500	3 400	4 500	5 000	4 000	3 800	4 300	4 000
<b>Débarquements</b>	4 669	3 054	3 514	3 397	4 493	4 706	4 140	3 906	4 289	3 335

### **Projections**

La biomasse des pétoncles pleinement recrutés prévue pour 2025 est de 8 605 tonnes. Cette prévision tient compte des prélèvements de la pêche (727 tonnes) après le relevé en 2024 et présume que :

- le poids des captures serait de 2 100 t (TAC provisoire établi en décembre 2024);
- le coefficient de condition des pétoncles en 2025 sera le même qu'en 2024 (13,2 g/dm<sup>3</sup>);
- la mortalité naturelle proportionnelle des recrues et des pétoncles pleinement recrutés en 2025 demeurera inchangée par rapport à 2024 (0,41 dans les deux cas).

Des scénarios de captures allant de 0 tonne à 3 000 tonnes ont été examinés et sont présentés dans le tableau 2. Tous les scénarios de captures évalués devraient entraîner une diminution de la biomasse des pétoncles pleinement recrutés, avec une probabilité de déclin de la biomasse allant de 0,79 (aucune capture) à 0,92 (3 000 tonnes). Les changements prévus dans la biomasse varient de -26 % à -42 % pour les scénarios de captures examinés. La probabilité que la biomasse du stock se situe dans la zone saine (au-dessus du PRS) est de 0,3 dans un scénario sans capture, de 0,18 pour des captures de 2 100 tonnes (le TAC provisoire pour 2025) et de 0,14 pour des captures de 3 000 tonnes. Des captures de 2 100 tonnes (le TAC provisoire pour 2025) devraient se traduire par un taux d'exploitation proportionnel de 0,25 et une diminution prévue de 37 % de la biomasse de pétoncles pleinement recrutés entre 2024 et 2025.

*Tableau 2. Tableau de décision pour le point de référence limite (PRL) et le point de référence supérieur (PRS) du stock pour les projections sur 1 an selon des scénarios de prises allant de 0 t à 3 000 t pour la zone de pêche du pétoncle 27A. Les prises potentielles en 2025 sont évaluées en fonction du taux d'exploitation prévu (proportionnel) et de la variation de la biomasse des pétoncles pleinement recrutés, ainsi que de la probabilité d'une baisse de la biomasse. Ces probabilités tiennent compte de l'incertitude associée aux prévisions de biomasse. Le total autorisé des captures provisoire est marqué d'un astérisque (\*).*

Prises (en tonnes)	Taux d'exploitation	Probabilité d'une baisse de la biomasse	Changements prévus de la biomasse (%)	Probabilité que la biomasse soit sous le PRL	Probabilité que la biomasse soit sous le PRS
0	0,07	0,79	-26	0,03	0,70
500	0,11	0,82	-29	0,04	0,73
1 000	0,16	0,85	-32	0,05	0,76

Prises (en tonnes)	Taux d'exploitation	Probabilité d'une baisse de la biomasse	Changements prévus de la biomasse (%)	Probabilité que la biomasse soit sous le PRL	Probabilité que la biomasse soit sous le PRS
1500	0,20	0,87	-34	0,05	0,79
2000	0,24	0,89	-36	0,07	0,81
2 100*	0,25	0,89	-37	0,07	0,82
2 500	0,28	0,91	-39	0,08	0,84
3 000	0,32	0,92	-42	0,10	0,86

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

Les pétoncles géants sont en grande partie des mollusques sédentaires et sont sensibles aux facteurs de stress découlant des changements climatiques, comme la hausse des températures au fond et l'acidification des océans, qui ont une incidence sur la physiologie et la croissance du pétoncle (Rheuban *et al.* 2018). On calcule les taux de croissance annuels en combinant l'état du pétoncle (poids de la chair selon la hauteur de la coquille) et la croissance prévue de la coquille. Il a été démontré que d'importants changements interannuels de l'état entraînaient des augmentations substantielles des estimations de la biomasse sans augmentation correspondante de l'abondance (MPO 2024b). Les observations de changements interannuels importants dans l'état des pétoncles découlent probablement de la variabilité des conditions environnementales (Laing 2000, Liu *et al.* 2021). Cependant, la surveillance environnementale directe et la recherche sur le climat sont limitées pour le stock de la ZPP 27A et d'autres stocks du Scotian Shelf. Par conséquent, les effets potentiels sont inférés des résultats obtenus dans d'autres régions.

Les changements dans la répartition des prédateurs et l'augmentation de leur abondance dans les eaux nordiques peuvent également présenter des risques émergents. Les données des relevés de recherche indiquent que l'abondance des prédateurs, y compris les étoiles de mer (*Asterias spp.*) et les crabes (*Cancer spp.*), a augmenté dans les zones où la répartition du pétoncle est connue, bien que les raisons en soient incertaines. Les rassemblements de prédateurs dans les zones à forte densité de pétoncles peuvent contribuer à l'augmentation de la mortalité naturelle, en particulier pour les pré-recrues (hauteur de coquille inférieure à 85 mm) (Elner et Jamieson 1979; Barbeau et Scheibling 1994; Wong et Barbeau 2005). Les densités élevées de prédateurs et de pétoncles morts (claquettes) observées dans d'autres régions renforcent la nécessité d'une surveillance continue de la répartition et de l'abondance des prédateurs.

### SOURCES D'INCERTITUDE

On sait que les modèles à différences retardées et les prédictions de ces modèles réagissent plus lentement que les changements réels de la productivité lorsque des changements rapides se produisent (National Research Council *et al.* 1998; Jonsen *et al.* 2009),, comme les changements observés dans la mortalité et l'état naturels de 2023 à 2024. Le fondement de l'avis scientifique à la gestion pour 2025 suppose les estimations de la mortalité naturelle proportionnelle de 2024 pour les recrues et les pétoncles pleinement recrutés, et suppose qu'il n'y a pas eu de changement d'état de 2024 à 2025. Une variation de la mortalité naturelle ou de l'état en 2025 se répercuterait sur les projections de la biomasse (et les probabilités du tableau de décision qui en résulte).

## LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

Name	Affiliation
Bennett, Lottie	MPO – Sciences, région des Maritimes
Cassista-DaRos, Manon	MPO – Sciences, région des Maritimes
Coughlan, Elizabeth	Secteur des sciences du MPO, région de Terre-Neuve-et-Labrador
Despres, Lise	Comeau's Sea Foods Ltd
English, Gregory	MPO – Sciences, région des Maritimes
Haar, Clair	MPO – Sciences, région des Maritimes
Hart, Dvora	National Oceanic and Atmospheric Administration
Keith, David	MPO – Sciences, région des Maritimes
Keyser, Freya	MPO – Sciences, région des Maritimes
MacDonald, Raphael	MPO – Sciences, région des Maritimes
McIntyre, Tara	MPO – Sciences, région des Maritimes
McIsaac, Ian	Association des producteurs de fruits de mer de la Nouvelle-Écosse
Mosher, Jim	Clearwater Seafoods
Olmstead, Melissa	MPO, Sciences, région de la capitale nationale
Penney, Christine	Clearwater Seafoods
Reeves, Alan	Gestion des ressources du MPO, région des Maritimes
Robert, Ginette	Association des producteurs de fruits de mer de la Nouvelle-Écosse
Roman, Sally	Virginia Institute of Marine Science
Sameoto, Jessica	MPO – Sciences, région des Maritimes
Sarty, Matt	Clearwater Seafoods
Townsend, Kathryn	Maritime Aboriginal Peoples Council
Veniot, Blair	Nova Scotia Fisheries and Aquaculture
Yin, Yihao	MPO – Sciences, région des Maritimes

## SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Barbeau, M.A., and Scheibling, R.E. 1994. Behavioral mechanisms of prey size selection by sea stars (*Asterias vulgaris* Verrill) and crabs (*Cancer irroratus* Say) preying on juvenile sea scallops (*Placopecten magellanicus* (Gmelin)). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 180(1): 103–136. doi:[10.1016/0022-0981\(94\)90082-5](https://doi.org/10.1016/0022-0981(94)90082-5).

Elner, R.W., and Jamieson, G.S. 1979. Predation of sea scallops, *Placopecten magellanicus*, by the Rock Crab, *Cancer irroratus*, and the American Lobster, *Homarus americanus*. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*. 36(5): 537–543. doi:[10.1139/f79-077](https://doi.org/10.1139/f79-077).

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.

Jonsen, I.D., Glass, A., Hubley, B., and Sameoto, J. 2009. [Georges Bank 'a' scallop \(\*Placopecten Magellanicus\*\) framework assessment: Data inputs and population models](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2009/034: iv + 76 p.

## **Évaluation du pétoncle géant dans la ZPP 27A (zone « a » de Georges Bank) en 2025**

### **Région des Maritimes**

- Laing, Ian. 2000. [Effect of Temperature and Ration on Growth and Condition of King Scallop \(Pecten Maximus\) Spat](#). *Aquaculture* 183, no. 3: 325–34.
- Liu, Xiaohan, Emmanuel Devred, Catherine L. Johnson, Dave Keith, and Jessica A. Sameoto. 2021. [Using Satellite Remote Sensing to Improve the Prediction of Scallop Condition in Their Natural Environment: Case Study for Georges Bank, Canada](#). *Remote Sensing of Environment*. 254: 112251.
- MPO. 2009. [Un cadre décisionnel pour les pêches intégrant l'approche de précaution](#).
- MPO. 2024. [Mise à jour sur l'état du stock de pétoncle \(Placopecten magellanicus\) de la zone « a » du banc de Georges pour la saison de pêche 2024](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Rép. des Sci. 2024/023.
- MPO. 2024b. [Plans de gestion intégrée des pêches: Pêches hauturières du pétoncle, Région des Maritimes, Pêches et Océans Canada](#).
- MPO. 2013. [Évaluation du stock de pétoncle \(Placopecten magellanicus\) du banc Georges](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2013/058.
- National Research Council, Division on Earth, Life Studies, Ocean Studies Board, Commission on Geosciences, Resources, and Committee on Fish Stock Assessment Methods. 1998. Improving fish stock assessments. National Academies Press.
- Rheuban, J.E., Doney, S.C., Cooley, S.R., and Hart, D.R. 2018. Projected impacts of future climate change, ocean acidification, and management on the US Atlantic sea scallop (*Placopecten magellanicus*) fishery. *PLOS ONE* 13(9): e0203536. Public Library of Science. doi:[10.1371/journal.pone.0203536](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203536).
- Smith, S.J., and Hubley, P.B. 2012. [Reference points for scallop fisheries in the Maritimes Region](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2012/018: ii + 16 p.
- Wong, M.C., and Barbeau, M.A. 2005. Prey selection and the functional response of sea stars (*Asterias vulgaris* Verrill) and rock crabs (*Cancer irroratus* Say) preying on juvenile sea scallops (*Placopecten magellanicus* (Gmelin)) and blue mussels (*Mytilus edulis* Linnaeus). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 327(1): 1–21. doi:[10.1016/j.jembe.2005.05.018](https://doi.org/10.1016/j.jembe.2005.05.018).

ANNEXE

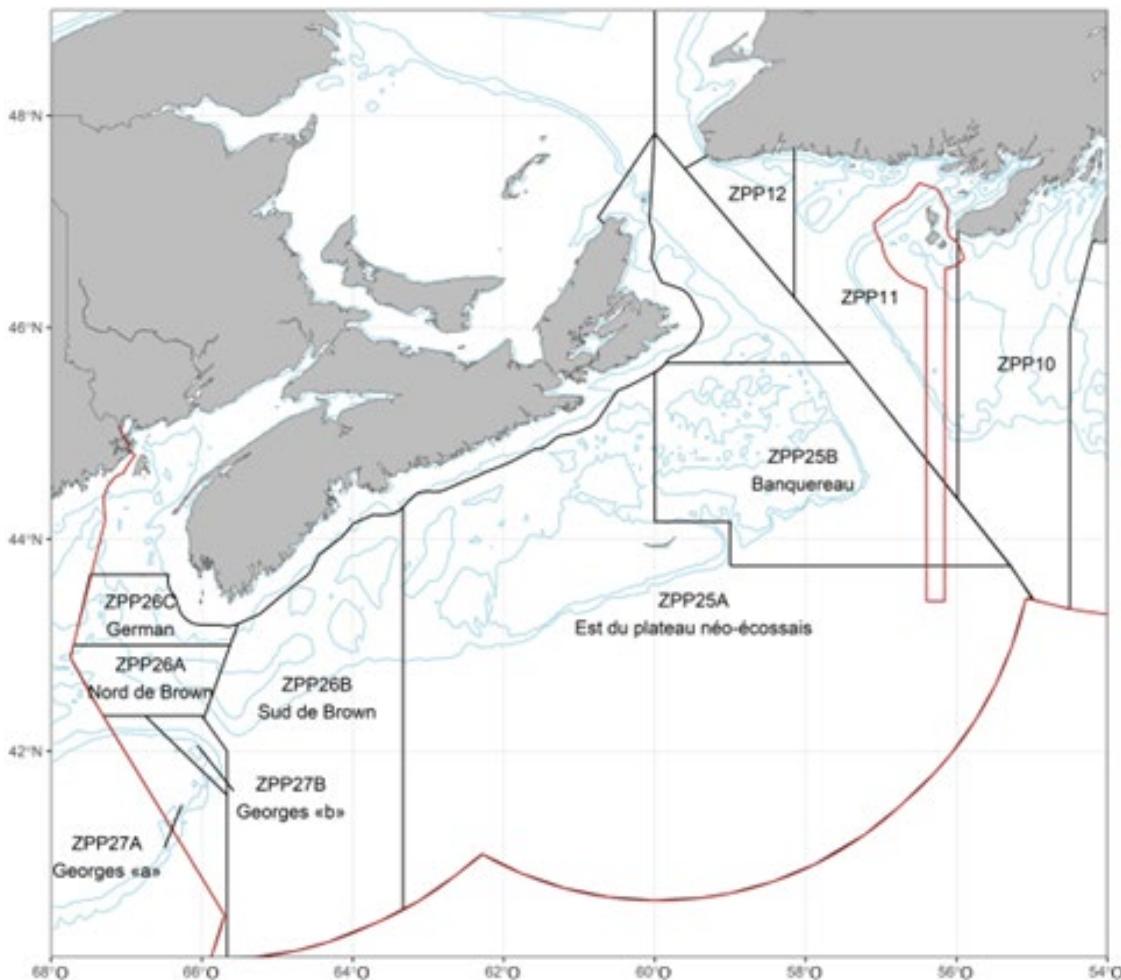


Figure A1. Zones de pêche hauturière du pétoncle (ZPP) 25 à 27 qui servent à des fins de gestion dans la région des Maritimes du MPO. La bathymétrie est représentée par les contours de 50 m (lignes bleues), les ZPP sont délimitées en noir et la limite de la zone économique exclusive (ZEE) est indiquée par une ligne pointillée rouge.

**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, C.P. 1006  
Dartmouth, Nouvelle-Écosse, B2Y 4A2

Courriel : [DFO.MaritimesCSA-CASMaritimes.MPO@dfo-mpo.gc.ca](mailto:DFO.MaritimesCSA-CASMaritimes.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 978-0-660-78936-1 N° cat. Fs70-6/2025-051F-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 pétoncle géant (*Placopecten magellanicus*) de la ZPP 27A (zone « a » de Georges Bank) en 2024. Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/051.

*Also available in English:*

*DFO. 2025. SFA 27A (Georges Bank 'a') Sea Scallop (*Placopecten magellanicus*) Stock Assessment in 2024. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2025/051.*