



# MISE À JOUR DE L'ÉTAT DU STOCK DE CREVETTES NORDIQUES (*PANDALUS BOREALIS*) DANS LES RÉGIONS D'ÉVALUATION DU STOCK DU NORD ET DU SUD POUR LA SAISON DE PÊCHE 2026 À 2027

## CONTEXTE

Le Secteur de la gestion des ressources halieutiques de Pêches et Océans Canada (MPO) a demandé une mise à jour sur l'état du stock de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) dans les régions d'évaluation du stock du nord et du sud à titre de fondement pour les avis scientifiques relatif à la saison de pêche 2026/2027. Les estimations de la plus récente évaluation du stock (mars 2025) indiquent que les stocks de crevettes nordiques des deux régions d'évaluation se trouveraient dans la zone saine du cadre de l'approche de précaution si les points de référence supérieurs proposés étaient adoptés par le Secteur de la gestion des ressources halieutiques du MPO. L'état du stock de crevettes nordiques dans les régions d'évaluation du stock du nord et du sud sera réévalué lors de la prochaine évaluation complète.

La présente réponse des Sciences sur les pêches découle de la réunion d'examen par les pairs multirégionale (régions de Terre-Neuve-et-Labrador et de l'Arctique) des 10 et 11 mars 2026 sur la mise à jour de l'état du stock de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) dans les régions d'évaluation du stock du nord et du sud pour la saison de pêche 2026/2027.

## AVIS SCIENTIFIQUE

### État du stock

- L'état du stock de la région d'évaluation du stock du nord (RESN) et de la région d'évaluation du stock du sud (RESS) n'est pas déterminé lors des mises à jour des années intermédiaires.

### Tendances du stock

- **RESN** : Les indices de la biomasse du stock reproducteur (BSR) et de la biomasse exploitable (FB) ont été mis à jour jusqu'en 2025 et ont affiché une augmentation à partir de 2024. Dans le contexte de la trajectoire globale du stock, les changements interannuels des indices sont cohérents avec le fait que la biomasse du stock demeure près des moyennes de la série chronologique associées à chaque indice.
- **RESS** : Les indices de la BSR et de la biomasse exploitable ont été mis à jour jusqu'en 2025 et ont affiché une augmentation à partir de 2024. Dans le contexte de la trajectoire globale du stock, les changements interannuels des indices sont cohérents avec le fait que la biomasse du stock demeure près des creux de la série chronologique associés à chaque indice.

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

- Dans la partie sud de la RESN et dans la RESS, la phase chaude du climat océanique qui a débuté vers 2020 s'est poursuivie en 2025.
- La biomasse des principaux poissons prédateurs (flétan du Groenland, morue franche et sébastes) a augmenté dans les deux régions d'évaluation au cours des années 2020 et demeure élevée en 2025.
- La biomasse de l'écosystème dans la RESS a atteint un sommet depuis l'effondrement de l'écosystème à la fin des années 1980 et au début des années 1990, mais reste inférieure aux valeurs précédant cet effondrement. Ces augmentations sont attribuables aux poissons de fond, étant donné que la communauté est revenue à une structure dominée par ces poissons.
- D'après les données sur le régime alimentaire de la morue franche et du flétan du Groenland, la biomasse de crevettes actuelle dans la partie de la RESS correspondant à la division 2J3KL de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) se situerait à proximité des valeurs de la période précédant l'effondrement de l'écosystème ou serait inférieure à celles-ci.

## Avis sur le stock

- **RESN** : L'indice du taux d'exploitation (ITE) préliminaire était de 13,3 % en 2025/26. Si l'ensemble du total autorisé des captures (TAC) agrégé de 2025/26 pour les zones de gestion de la région est pêché, l'ITE sera de 17,8 %.
- **RESS** : L'ITE préliminaire était de 8,3 % en 2025/26. Si l'ensemble du TAC agrégé de 2025/26 regroupé pour les zones de gestion de la région est pêché, l'ITE sera de 15,8 %.

## BASE DE L'ÉVALUATION

### Détails de l'évaluation

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

2024 (Johnson *et al.*, en prép<sup>1</sup>)

#### Type d'évaluation

Mise à jour de l'année intermédiaire

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

1. Dernière évaluation complète : mars 2025
2. Dernière mise à jour de l'année intermédiaire : S.O. (première évaluation des stocks selon une nouvelle structure de population)

---

<sup>1</sup> Johnson, S. D. N., Cox, S. P., Baker, K. D., Le Corre, N., Koen-Alonso, M., Walkusz, W., Coffey, W., et Enright, D. En préparation. Cadre pour l'évaluation des stocks de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) du Canada ciblés par les pêches menées au large de Terre-Neuve, du Labrador et de l'île de Baffin. Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech.

### Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : modèle d'évaluation d'un stock unique
2. Catégorie spécifique : modèle statistique des prises selon la longueur

La présente évaluation suit le cadre de Johnson *et al.* (en prép<sup>1</sup>), qui utilise le modèle bayésien SISCALS (Spatially Integrated Statistical Catch-at-Length/Size model; en français, modèle statistique spatialement intégré des prises selon la longueur/taille) structuré selon la taille pour déterminer l'état du stock. Voir la section Procédure pour les mises à jour des années intermédiaires plus bas pour obtenir de plus amples renseignements sur le processus de mise à jour. Pour les mises à jour des années intermédiaires, il n'y a aucune exécution du modèle SISCALS; ce sont plutôt les données du relevé multiespèces d'automne du MPO et du relevé d'été au chalut de la Northern Shrimp Research Foundation (NSRF) et du MPO qui ont été utilisées pour générer les indices de la biomasse exploitable (FB) et de la BSR provenant de relevés pour la RESN et la RESS. Les tendances relatives aux pêches ont été évaluées à l'aide du TAC, des prises commerciales à ce jour et des ITE. Tous les indices de la biomasse indiqués dans la présente mise à jour ont été dérivés de modèles spatiotemporels fondés sur des données de relevés, qui diffèrent des SISCALS en raison de la capturabilité et de la sélectivité des relevés.

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

L'environnement physique a été caractérisé par l'examen des tendances du climat océanique à l'aide d'indicateurs océanographiques et de l'indice climatique de Terre-Neuve-et-Labrador. Les composantes du réseau trophique examinées comprenaient les niveaux trophiques inférieurs caractérisés à l'aide des indicateurs de la production primaire et du zooplancton, ainsi que l'état et les tendances de la communauté de poissons. La caractérisation des interactions écologiques et environnementales concernait le régime alimentaire des poissons, l'estimation de la consommation alimentaire, la modélisation de la biomasse des crevettes en tant que fonction du régime alimentaire des prédateurs et l'évaluation des changements touchant la production de crevettes par individu au fil du temps.

### Hypothèse relative à la structure du stock

Renseignements généraux sur les stocks : Baker *et al.* 2025; Johnson *et al.* (en prép<sup>1</sup>).

Une nouvelle interprétation de la structure des stocks de crevettes nordiques dans les eaux canadiennes de l'Atlantique et de l'Arctique, fondée sur la répartition, la dispersion des larves, le flux génétique et les caractéristiques du cycle vital, a été adoptée en décembre 2024. Par conséquent, en 2025, l'échelle spatiale de l'évaluation de la crevette nordique est passée de six zones d'évaluation (c.-à-d. zone d'évaluation est [ZEE], zone d'évaluation ouest [ZEO] et zones de pêche de la crevette [ZPC] 4, 5, 6 et 7 [divisions 3LNO de l'OPANO]) à deux régions d'évaluation du stock (RESN et RESS) (figure 1). La RESN combine la ZEO, la ZEE, la ZPC 4 et la partie de la ZPC 5 située au nord de la limite entre les divisions 2H et 2J de l'OPANO. La RESS regroupe les ZPC 6 et 7 ainsi que la partie de la ZPC 5 au sud de la limite entre les divisions 2H et 2J de l'OPANO.

### Points de référence

Les points de référence pour la crevette nordique dans le cadre de l'approche de précaution ont été élaborés à l'aide du modèle d'évaluation du stock (SISCALS) et illustrent les estimations de la mortalité naturelle et de la taille au moment de la transition sexuelle des huit dernières

années (c.-à-d. environ une génération de la crevette nordique) (MPO 2025). Il convient de noter que l'état du stock n'est pas mis à jour lors des années intermédiaires.

### Données

- Données du relevé annuel au chalut de la NSRF et du MPO (2005 à 2025)
- Données du relevé multispèces d'automne au chalut réalisé par Terre-Neuve-et-Labrador (T.-N.-L.) et le MPO (1995 à 2025)
- Données des observateurs en mer à bord de navires commerciaux (1979 à 2025)
- Données sur les prises commerciales provenant des bases de données sur les journaux de bord de T.-N.-L. (1998 à 2025)
- Données sur les prises commerciales tirées du Rapport canadien des contingents de l'Atlantique (RCCA) et du Système de gestion des quotas de l'Atlantique (SGQA) (1977 à 2025) En 2003, l'année de gestion est passée d'une année civile à une année financière (du 1<sup>er</sup> avril au 31 mars)
- Indicateurs du Programme de recherche sur les écosystèmes de T.-N.-L. et du MPO (1960 à 2025)
- Indicateurs du Programme de monitoring de la zone Atlantique (1950 à 2025)
- Observation de la couleur de l'océan par le spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) Aqua de la NASA (2003 à 2025)

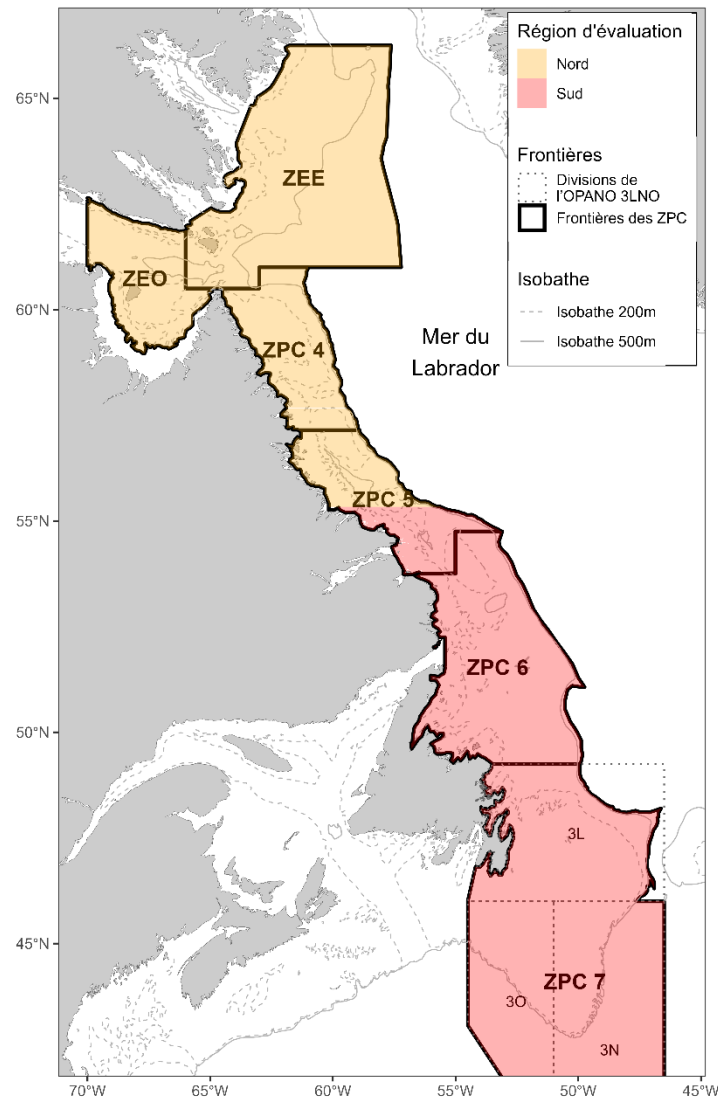


Figure 1. Carte montrant les six zones de pêche de la crevette (ZPC) utilisées précédemment (ZEE, ZEO, ZPC 4 à 7) et les deux régions d'évaluation du stock utilisées dans le cadre d'évaluation (zone nord en jaune et zone sud en rouge).

Changements apportés aux données :

La présente mise à jour applique les mêmes changements de données qui ont été intégrés dans l'évaluation de mars 2025 (MPO 2025).

Les données sur les prises commerciales de 2025/26 sont considérées comme préliminaires, car la saison se termine le 31 mars 2026; les données de 2024/25 sont également préliminaires, car des révisions possibles pourraient être apportées en raison des journaux de bord en suspens. Pour les régions de T.-N.-L. et de l'Arctique, les données ont été extraites le 5 février 2026. Les données sur les prises de 2023/24 et de 2024/25 ont été révisées pour représenter les mises à jour des activités de pêche qui n'avaient pas encore été déclarées au moment de la dernière évaluation ou mise à jour (tableau 1).

Les données des trois années les plus récentes (2023/24 à 2025/26) du programme des observateurs en mer et des journaux de bord de T.-N.-L. ont été mises à jour pour rendre compte de l'information la plus récente.

## ÉVALUATION

### Trajectoire et tendances antérieures et récentes du stock – Région d'évaluation du stock du nord (RESN)

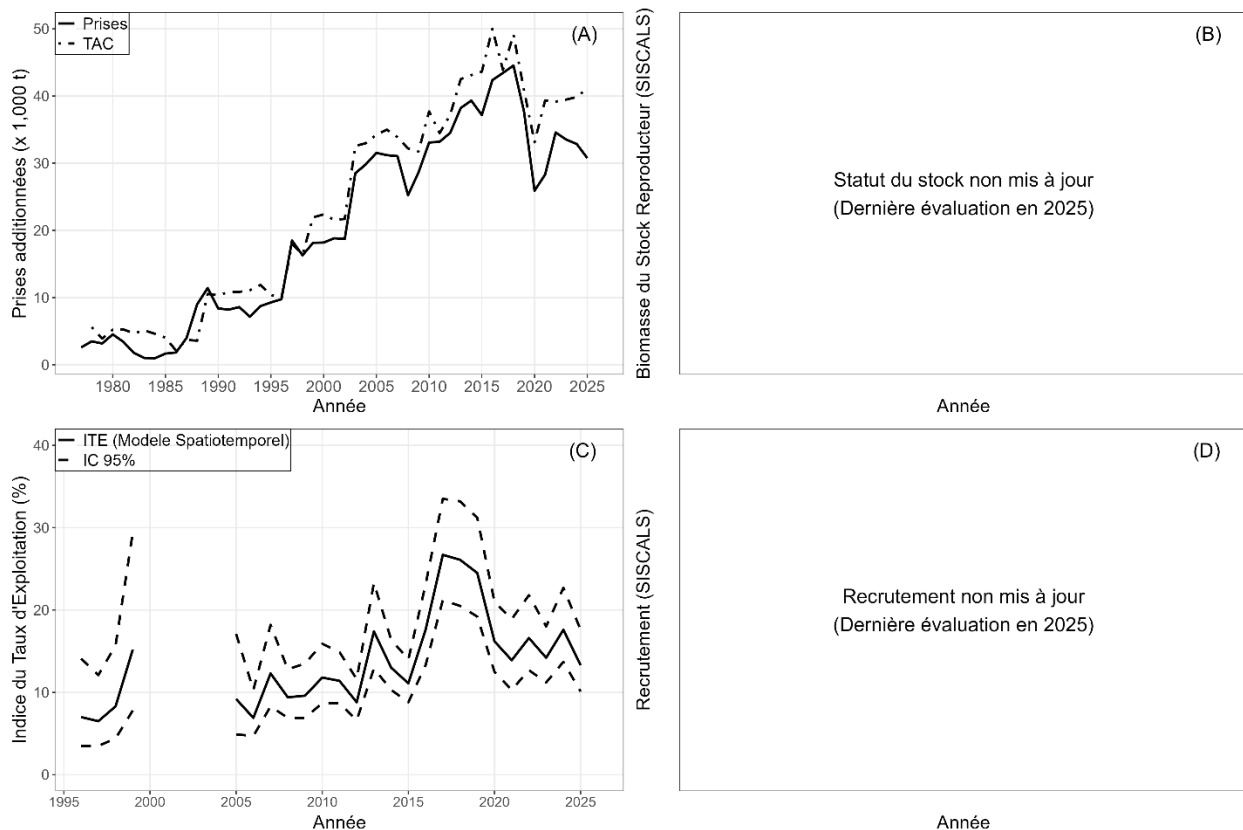


Figure 2. Crevettes nordiques dans la région d'évaluation du stock du nord (RESN). (A) Prises (x 1 000 t) et total autorisé des captures (TAC) agrégé (x 1 000 t) (provenant des zones de gestion dans la RESN) par année (les données de 2024/25 à 2025/26 sont préliminaires); (B) la biomasse du stock reproducteur (BSR) issue du modèle SISCALS et l'état du stock ne sont pas actualisés lors d'une mise à jour de l'année intermédiaire; (C) indice du taux d'exploitation (ITE; %) par année de gestion en fonction des prises et de l'indice de la biomasse exploitable (FB) provenant de relevés de la même année; (D) le recrutement n'est pas actualisé lors d'une mise à jour de l'année intermédiaire. La plus récente évaluation complète du stock a été réalisée en 2025 (MPO 2025).

### Pêche

De 1977 à 2025/26, les prises dans la RESN ont varié entre 984 t et 44 542 t (figure 2a). Les prises agrégées préliminaires de 2025/26, en date du 5 février 2026, s'élevaient à 30 765 t (75 % du total autorisé des captures [TAC] agrégé de 41 128 t) (tableau 1).

## Biomasse

L'indice de la BSR provenant de relevés pour 2025 (150 000 t, figure 3b) a augmenté par rapport à 2024 (142 900 t) et reste supérieur à la moyenne de la série chronologique. L'indice de la biomasse exploitable provenant de relevés pour 2025 (231 000 t, figure 3b) a augmenté par rapport à 2024 (186 300 t), mais reste inférieur à la moyenne de la série chronologique. Dans le contexte de la trajectoire globale du stock, les changements interannuels des indices sont cohérents avec le fait que la biomasse du stock demeure près des moyennes de la série chronologique associées à chaque indice.

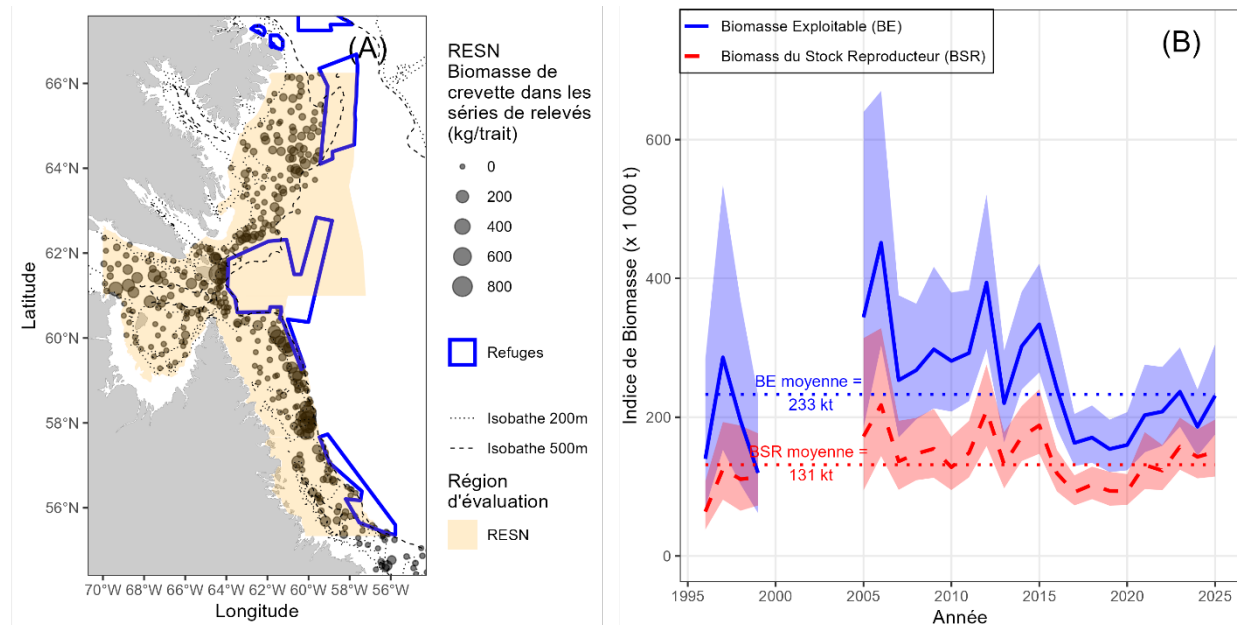


Figure 3. Indicateurs supplémentaires pour la crevette nordique dans la région d'évaluation du stock du nord (RESN). (A) Carte des prises de crevettes nordiques provenant de relevés en 2025 (kg/trait); (B) indices issus de relevés de la biomasse exploitable (longueur de la carapace  $\geq 17$  mm – ligne bleue continue) et de la biomasse du stock reproducteur (femelles de toutes tailles – ligne tiretée rouge) provenant de relevés (x 1 000 t). Les lignes pointillées horizontales indiquent la moyenne géométrique à long terme et les zones ombragées indiquent les intervalles de confiance à 95 % associés aux indices.

## Indicateurs biologiques

En 2025, la longueur à 50 % de la transition en femelle est revenue à des valeurs semblables à celles des années précédentes, après une baisse inhabituellement marquée en 2024 pendant laquelle la longueur est devenue inférieure au dernier creux de la série chronologique. En 2025, la médiane de la longueur de la carapace des femelles et des mâles est également revenue à des valeurs semblables à celles des années précédentes après avoir atteint certaines des valeurs les plus faibles de la série chronologique en 2024.

## Exploitation

L'indice du taux d'exploitation (ITE) a varié entre 6,5 % et 26,7 % de 1996 à 2025/26 (figure 2c). L'ITE préliminaire pour 2025/2026 était de 13,3 %, lorsque 75 % du TAC agrégé avait été pêché. Si la totalité du TAC agrégé de 2025 à 2026, soit 41 128 t, était pêché, l'ITE serait de 17,8 %.

### Perspective actuelle

L'état du stock n'est pas mis à jour lors des années intermédiaires.

### Trajectoire et tendances antérieures et récentes du stock – Région d'évaluation du stock du sud (RESS)

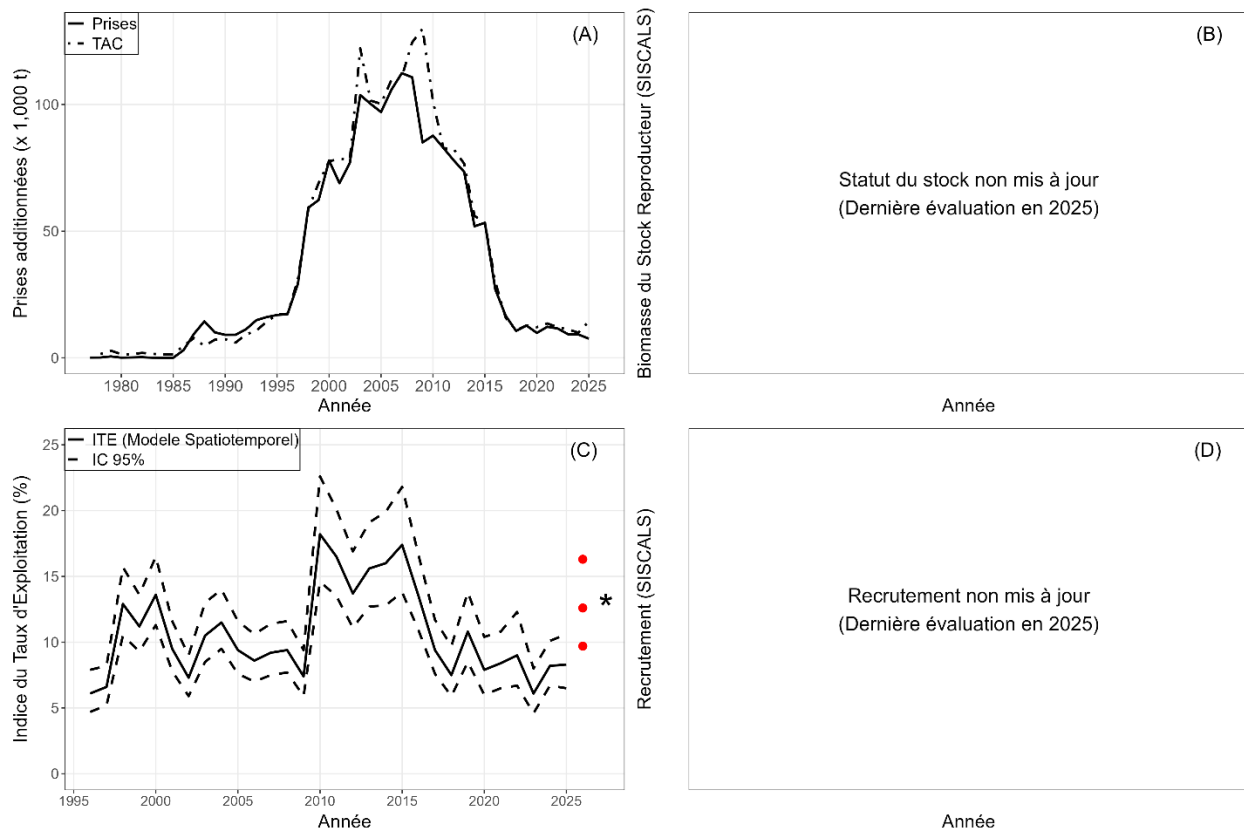


Figure 4. Crevettes nordiques dans la région d'évaluation du stock du sud (RESS). (A) Prises (x 1 000 t) et total autorisé des captures (TAC) agrégé (x 1 000 t) (provenant des zones de gestion dans la RESS) par année (les données de 2024/25 à 2025/26 sont préliminaires); (B) la biomasse du stock reproducteur issue du modèle SISCALS et l'état du stock ne sont pas actualisés lors d'une mise à jour de l'année intermédiaire; (C) indice du taux d'exploitation (ITE; %) en fonction des prises lors d'une année de gestion donnée (année civile ou du 1<sup>er</sup> avril au 31 mars à partir de 2003) et de l'indice de la biomasse exploitable (FB) provenant de relevés de l'année précédente (l'astérisque montre l'ITE projeté pour 2026/27 et les points rouges indiquent l'intervalle de confiance (IC) à 95 % selon le même TAC agrégé qu'en 2025/26); (D) le recrutement n'est pas actualisé lors d'une mise à jour de l'année intermédiaire. La plus récente évaluation complète du stock a été réalisée en 2025 (MPO 2025).

### Pêche

De 1977 à 2025/26, les prises dans la RESS ont varié entre 15 t et 112 363 t (figure 4a). Les prises agrégées préliminaires de 2025/26, en date du 5 février 2026, s'élevaient à 7 563 t (53 % du TAC agrégé de 14 387 t) (tableau 1).

### Biomasse

L'indice de la BSR provenant de relevés pour 2025 (73 400 t, figure 5b) a augmenté par rapport à 2024 (55 500 t), mais reste inférieur à la moyenne de la série chronologique et se situe à proximité du creux de la série chronologique des relevés. L'indice de la biomasse exploitable provenant de relevés pour 2025 (114 500 t, figure 5b) a augmenté par rapport à 2024 (90 900 t), mais reste inférieur à la moyenne de la série chronologique et se situe à proximité du creux de la série chronologique des relevés. Dans le contexte de la trajectoire globale du stock, les changements interannuels des indices sont cohérents avec le fait que la biomasse du stock demeure près des creux de la série chronologique associés à chaque indice.

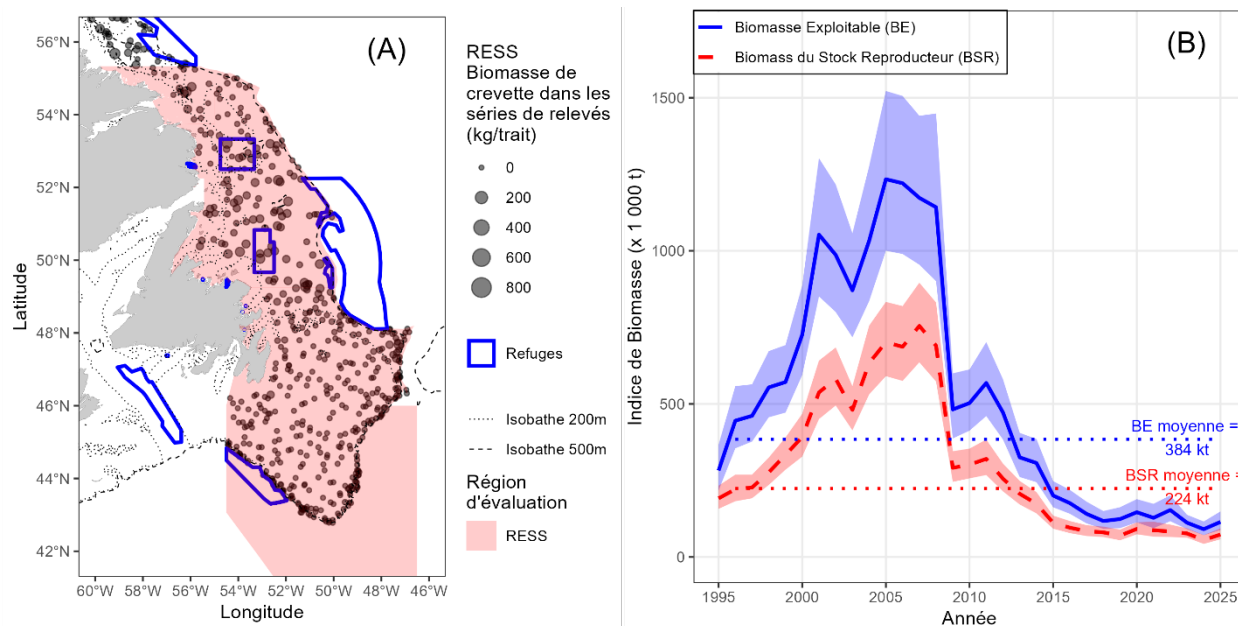


Figure 5. Indicateurs supplémentaires pour les crevettes nordiques de la région d'évaluation du stock du sud (RESS). (A) Carte des prises de crevettes nordiques provenant de relevés en 2025 (kg/trait); (B) indices de la biomasse exploitable (longueur de la carapace  $\geq 17$  mm – ligne bleue continue) et de la biomasse du stock reproducteur (femelles de toutes tailles – ligne tiretée rouge) provenant de relevés ( $\times 1\,000$  t). Les lignes pointillées horizontales indiquent la moyenne géométrique et les zones ombragées indiquent les intervalles de confiance à 95 % associés aux indices.

### Indicateurs biologiques

En 2025, la longueur à 50 % de la transition en femelle était semblable à celle de 2024. La longueur médiane de la carapace des femelles et des mâles en 2025 était semblable à celle de 2024.

### Exploitation

L'ITE a varié entre 6,1 % et 18,2 % de 1996 à 2025 à 2026 (figure 4c). L'ITE préliminaire pour 2025/26 était de 8,3 %, lorsque 53 % du TAC agrégé avait été pêché. Si la totalité du TAC agrégé de 2025/26, soit 14 387 t, était pêché, l'ITE serait de 15,8 %.

### Perspective actuelle

L'état du stock n'est pas mis à jour lors des années intermédiaires.

## Historique des TAC et des prises

Avec le passage de six régions d'évaluation (ZPC) à deux régions d'évaluation du stock, les TAC propres aux ZPC ont été additionnés pour chaque région d'évaluation du stock pour former des TAC agrégés afin que l'historique des prises puisse être mieux compris (Le Corre *et al.*, sous presse). Le TAC de la ZPC 5 a été réparti chaque année entre la RESN et la RESS en fonction de la proportion des prises dans chacune des régions d'évaluation du stock (c.-à-d. ZPC 5 nord ou sud) au cours de l'année en question. La seule exception était la dernière année faisant l'objet de rapports (2025/26), qui était incomplète parce que certains journaux de bord n'avaient pas encore été reçus et que la saison de pêche ne se termine pas avant le 31 mars; les proportions des prises de l'année précédente ont donc été utilisées pour diviser les prises de la ZPC 5 et les TAC.

Le TAC agrégé préliminaire de la RESN a augmenté, passant de 39 848 t en 2024/25 à 41 128 t en 2025/26 (tableau 1). Le TAC agrégé préliminaire de la RESS a augmenté, passant de 9 931 t en 2024/2025 à 14 387 t en 2025/26.

*Tableau 1. Prises nominales déclarées et TAC agrégés (t) pour la crevette nordique dans la région d'évaluation du stock du nord (RESN) et la région d'évaluation du stock du sud (RESS) au cours des 10 dernières années. Les prises sont fondées sur les données du SGQA en date du 5 février 2026 pour les régions de l'Arctique et de Terre-Neuve-et-Labrador. \* Les prises pour 2024/25 et 2025/26 sont considérées comme préliminaires. \*\* Le TAC et les prises pour la zone de pêche de la crevette (ZPC) 5 ont été fondés sur les valeurs de la ZPC 5, réparties entre la RESN et la RESS en fonction de la proportion annuelle des prises dans chaque région d'évaluation du stock, à l'aide des données des observateurs (grands navires : 2016/17 à 2025/26) et des journaux de bord (petits navires : 2016/17 à 2025/26).*

Année	RESN**		RESS**	
	Prises (t)	TAC agrégé (t)	Prises (t)	TAC agrégé (t)
2016/17	42 363	50 000	27 019	29 994
2017/18	43 430	43 884	16 582	15 809
2018/19	44 542	49 137	10 619	10 868
2019/20	37 686	40 873	12 744	12 806
2020/21	25 909	33 118	9 836	12 096
2021/22	28 306	39 341	12 253	13 573
2022/23	34 578	39 172	11 581	12 092
2023/24	33 518	39 469	9 314	11 218
2024/25*	32 859	39 848	9 213	9 931
2025/26*	30 765	41 128	7 563	14 387

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

Les considérations relatives à l'écosystème ont été résumées pour la biorégion de T.-N.-L. (divisions 2GHJ3KLNOPs de l'OPANO), qui comprend la partie sud de la RESN (divisions 2GH de l'OPANO) et la totalité de la RESS (divisions 2J3KLNO de l'OPANO). De façon générale, moins de renseignements sur l'écosystème sont disponibles à propos de la RESN, plus particulièrement la partie située au nord de la biorégion de T.-N.-L.

Le climat océanique dans la biorégion de T.-N.-L. a montré des phases froides et chaudes à l'échelle décennale. La phase chaude qui a commencé vers 2020 s'est poursuivie en 2025. Les proliférations de phytoplanctons récentes ont été précoces. La biomasse de zooplancton totale s'améliore depuis les creux atteints au début et au milieu des années 2010.

Les écosystèmes de T.-N.-L. se sont effondrés à la fin des années 1980 et au début des années 1990; cet effondrement était associé aux conditions océaniques extrêmement froides et à la surpêche dans les écosystèmes. Les baisses de la biomasse des poissons de fond n'ont pas été compensées par des augmentations de mollusques et crustacés; la biomasse totale est donc restée inférieure aux valeurs précédant l'effondrement. Un certain rétablissement a été observé entre le milieu des années 2000 et le début des années 2010, après quoi des déclin se sont produits. Même si ces écosystèmes continuent de connaître des conditions générales de faible productivité par rapport à la période précédant l'effondrement en ce qui concerne les processus ascendants (p. ex. ressources alimentaires limitées), des améliorations de la biomasse totale ont été observées à partir de 2020, après les creux du milieu des années 2010. Ces augmentations sont attribuables au poisson de fond, pas aux mollusques et crustacés.

La crevette demeure une espèce fourragère importante, en particulier dans les régions nordiques, mais sa dominance dans le régime alimentaire des poissons a diminué dans la biorégion de T.-N.-L. L'abondance des principaux poissons prédateurs (flétan du Groenland, morue franche et sébastes) a augmenté dans les deux régions d'évaluation au cours des années 2020. Même si l'abondance de morues observée dans la RESN demeure faible par rapport à la RESS et à l'abondance d'autres prédateurs dans la RESN, les valeurs d'abondance ont augmenté et ont atteint un sommet à l'échelle de la série chronologique en 2025.

La pêche et la prédation par des poissons sont de possibles facteurs de variation du stock dans la division 2H, tandis que la prédation par des poissons est le plus important facteur de variation du stock possible dans les divisions 2J3KL. L'indice de la mortalité des crevettes attribuable à la prédation par des poissons demeure à des valeurs plus élevées dans les divisions 2J3KL. Dans la division 2H, il a augmenté jusqu'à ces valeurs au cours des dernières années. Ces observations correspondent au changement de l'écosystème de la division 2H, qui est passé à une structure de communauté dominée par les poissons.

Le climat océanique contrôle la productivité à l'échelle de l'écosystème dans la biorégion de T.-N.-L., et la configuration de l'écosystème associée à un climat océanique chaud n'est pas favorable à la crevette nordique. La biomasse de crevettes dans les divisions 2J3KL a diminué à des valeurs semblables ou inférieures à celles estimées pour les années 1980, avant l'effondrement de l'écosystème.

## **PROCÉDURE POUR LES MISES À JOUR DES ANNÉES INTERMÉDIAIRES**

Pendant les mises à jour des années intermédiaires, les résultats du modèle d'évaluation (SISCALS) et l'état général du stock ne sont pas mis à jour. L'état du stock de la RESN et de la RESS n'est mis à jour que lorsque le modèle d'évaluation du stock est exécuté; il n'est donc pas possible de déterminer l'état du stock pendant les mises à jour des années intermédiaires. Cependant, les indices de la biomasse exploitable (FB) et de la BSR provenant de relevés, estimés à l'aide de modèles spatiotemporels, sont mis à jour aux fins d'utilisation dans les règles de décision en matière de prélèvement qui sont mises à l'essai au moyen de l'évaluation de la stratégie de gestion. De plus, les autres indicateurs biologiques, les indices de

l'écosystème, les renseignements sur les prises et le TAC, ainsi que les indices du taux d'exploitation sont également mis à jour.

## AUTRES QUESTIONS DE GESTION

La crevette nordique continue d'être gérée à l'échelle des ZPC; les recommandations de gestion sont orientées par les indices de la BSR et de la biomasse exploitable estimés à l'échelle des régions d'évaluation du stock, et appliqués dans le cadre des règles de décision sur les prises pour calculer le niveau de prises d'une région d'évaluation du stock (Johnson *et al.*, en prép<sup>1</sup>). Le niveau de prises de la région d'évaluation du stock est ensuite divisé entre les zones de gestion (c.-à-d. les ZPC) au moyen de calculs fondés sur la distribution spatiale de l'indice de la biomasse exploitable provenant de relevés dans chaque région d'évaluation du stock. Plus précisément, les modèles spatiotemporels de la biomasse exploitable ont été utilisés pour prédire les estimations de la biomasse exploitable provenant de relevés à l'échelle de chaque zone de gestion pendant l'ensemble de la série chronologique, exprimées comme des proportions de la biomasse globale dans chaque région d'évaluation du stock (de plus amples renseignements figurent dans Johnson *et al.*, en prép<sup>1</sup>).

Il faut faire preuve de prudence lors de l'interprétation des tendances spatiales d'une seule année (tableaux 2 et 3). Les crevettes peuvent être transportées sur de grandes distances en relativement peu de temps vers l'intérieur ou l'extérieur des zones de gestion. Des fluctuations de la biomasse peuvent donc être observées à l'intérieur des zones de gestion et entre celles-ci. C'est l'une des raisons pour lesquelles la réalisation d'évaluations à l'échelle des ZPC n'est plus utilisée pour évaluer les crevettes nordiques. La répartition relative parmi les différentes ZPC doit être considérée comme un outil permettant d'orienter les allocations de prises dans l'espace à l'échelle des zones de gestion.

Tableau 2. Indices annuels de la biomasse du stock reproducteur (BSR) et de la biomasse exploitable dans la région d'évaluation du stock du nord (x 1 000 t), et biomasse relative annuelle (%) représentant la répartition de la biomasse exploitable dans les différentes zones de gestion en fonction des tendances spatiales de l'indice de la biomasse exploitable (FB).

Année	Indices de la biomasse		Biomasse relative (%) fondée sur la répartition de la biomasse exploitable (FB)			
	Indice de la BSR (x 1 000 t)	Indice de la biomasse exploitable (x 1 000 t)	ZEE	ZEO	ZPC 4	ZPC 5N
2016	119,3	241,2	33,6	10,4	34,4	21,6
2017	92,0	162,9	25,5	7,6	41,1	25,8
2018	102,7	170,7	25,8	11,2	30,1	32,9
2019	93,8	154,1	35,7	21,0	26,8	16,5
2020	93,2	160,0	32,1	18,7	28,9	20,3
2021	131,2	203,0	21,0	12,6	45,7	20,6
2022	123,1	208,0	17,6	19,5	38,0	24,9
2023	157,5	236,7	26,4	16,1	32,5	24,9
2024	142,9	186,3	29,0	12,8	33,2	25,0
2025	150,0	231,0	19,3	28,8	37,6	14,3

Tableau 3. Indices annuels de la biomasse du stock reproducteur (BSR) et de la biomasse exploitable dans la région d'évaluation du stock du sud (x 1 000 t), et biomasse relative annuelle (%) représentant la répartition de la biomasse exploitable dans les différentes zones de gestion en fonction des tendances spatiales de l'indice de la biomasse exploitable (FB).

Année	Indices de la biomasse		Biomasse relative (%) fondée sur la répartition de la biomasse exploitable (FB)				
	Indice de la BSR (x 1 000 t)	Indice de la biomasse exploitable (x 1 000 t)	ZPC 5S	ZPC 6	Division 3L de l'OPANO	Division 3N de l'OPANO	Division 3O de l'OPANO
2016	95,7	175,9	18,3	70,1	11,6	0	0
2017	84,4	140,8	24,8	70,1	5,1	0	0
2018	80,4	117,6	12,9	79,1	7,9	0	0
2019	69,9	123,9	15,5	74,5	9,9	0	0
2020	91,7	146,2	7,8	83,9	8,3	0	0
2021	87,6	128,0	8,2	74,1	17,7	0,1	0
2022	83,2	153,5	9,1	75,3	15,5	0,1	0
2023	76,9	112,1	9,8	82,5	7,5	0,1	0
2024	55,5	90,9	4,1	83,8	12,0	0,1	0
2025	73,4	114,5	5,7	87,7	6,6	0,1	0

## SOURCES D'INCERTITUDE

Les mises à jour des années intermédiaires touchent plusieurs catégories d'incertitude. Pour la crevette nordique, voici les incertitudes les plus pertinentes.

- Incertitude liée à l'observation ou erreur de mesure associée aux données directes utilisées pour l'évaluation, telles que les prises, les indices de relevés, la composition selon la longueur et les caractéristiques biologiques.
- Les capturabilités relatives des quatre navires de recherche (*Cap Ballard*, *Aqviq*, *Kinguk* et *Katsheshuk II*) qui ont été utilisés tout au long de la série chronologique du relevé collaboratif de la NSRF et du MPO, ainsi que la capturabilité relative entre ces navires, sont inconnues.
- La variabilité de la répartition verticale de la crevette nordique dans l'espace et dans le temps manque de clarté. Les estimations de la biomasse reposent sur des relevés au chalut de fond qui peuvent passer à côté de crevettes se trouvant plus haut dans la colonne d'eau, ce qui a une incidence sur les fluctuations observées plutôt que sur la taille de la population.
- Dans les données environnementales de la RESN, il manque des indices de mortalité par prédation, des données physiques complètes sur l'océan et des données sur la production pélagique qui sont nécessaires pour inclure les répercussions des conditions environnementales et de la prédation dans la RESN, et adopter une approche écosystémique pour la gestion des pêches.
- Les résultats de l'évaluation présument que les tendances spatiales des prélèvements de la pêche sont constantes. Par le passé, les niveaux de prises dans la RESN et la RESS ont été déterminés à l'échelle des zones de gestion, qui est plus petite que l'échelle des régions d'évaluation du stock. Cette approche a probablement contribué à empêcher la concentration de l'effort de pêche à certains endroits, car elle répartit les activités de pêche à l'échelle des zones de gestion. La façon dont les changements de la répartition de l'effort de pêche pourraient avoir une incidence sur la population en général est inconnue.

## LISTE DES PARTICIPANTS À LA RÉUNION

NOM	AFFILIATION
Aaron Adamack	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Robert Deering	MPO – SCAS – Grands projets
Dave Boguski	Région de l'Arctique du MPO – SCAS
Erika Parrill	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Nicolas Le Corre	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Krista Baker	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Wojciech Walkusz	Région de l'Arctique du MPO – Sciences
Samantha Fulton	Région de l'Arctique du MPO – Sciences
Nicholas Duprey	Région de la capitale nationale du MPO – Sciences
Susan Thompson	Région de la capitale nationale du MPO – Sciences
Will Coffey	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Liliya Baranova	Région de la capitale nationale du MPO – Gestion des ressources
Hannah Munro	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Darren Sullivan	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Darrell Mallowney	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
Mariano Koen-Alonso	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences
David Belanger	Région de T.-N.-L. du MPO – Sciences

## SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Baker, K.D., Le Corre, N., Bourret, A., Parent, G., Fulton, S., Duprey, N.M.T., et Cox, S. 2025. [Spatial stock structure of northern shrimp \*Pandalus borealis\* Krøyer, 1838 \(Decapoda: Caridea: Pandalidae\) in Canada's Northwest Atlantic](#). J. Crustac. Biol. 45(2).

MPO. 2025. [Crevette nordique \(\*Pandalus borealis\*\) dans les régions d'évaluation du stock du nord et du sud en 2024](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/042.

Le Corre, N., Baker, K.D., Coffey, W., Enright, D., Walkusz, W., Munro, H., Bélanger, D., Coyne, J., Koen-Alonso, M., Malayny, C., Sullivan, D., et Atchison, S. Sous presse. Évaluation des stocks de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) dans les régions d'évaluation des stocks du nord et du sud en 2024. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc.

**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 (T.-N.-L.) A1C 5X1

Courriel : [DFONLCentreforScienceAdvice@dfo-mpo.gc.ca](mailto:DFONLCentreforScienceAdvice@dfo-mpo.gc.ca)

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

ISSN 1919-3815

ISBN 978-0-660-99825-1 N° cat. Fs70-7/2026-020F-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'état du stock de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) dans les régions d'évaluation du stock du nord et du sud pour la saison de pêche 2026 à 2027. Secr. can. des avis sci. du MPO. Rép. des Sci. 2026/020.

*Also available in English:*

DFO. 2026. *Stock Update for Northern Shrimp (Pandalus borealis) in the North and South Stock Assessment Regions for the 2026-27 Fishing Season. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Resp. 2026/020.*

*Inuktitut Atuinnaummijuq:*

ΔL ʎΓΔC c n ʎ d c. 2026. Δ ʎ ʎ ʎ c ʎ Δ c ʎ ʎ Δ c ʎ ʎ σ ʎ ʎ ρ c Δ ρ Δ ʎ c ʎ ʎ Γ c ρ ʎ ʎ < σ ʎ (*Pandalus borealis*) Δ Δ ʎ ʎ ʎ σ Δ ʎ ʎ σ ʎ Δ σ Δ Γ ʎ σ ʎ ρ c ʎ ʎ Δ ʎ ʎ ʎ c Δ Δ ʎ ʎ ʎ c Δ Δ c ʎ ʎ ʎ ʎ Δ σ c 2026-2027 Δ ʎ ʎ ʎ ʎ Δ ʎ Δ σ ʎ ʎ σ. Δ L ʎ Γ Δ C c n ʎ d c b a C Γ ʎ ʎ Δ ʎ ʎ σ ʎ ʎ c Δ ʎ ʎ Δ ʎ Δ σ c b n L ʎ c ρ Δ σ ʎ ρ c 2026/020.