



ÉVALUATION DU STOCK DE CRABE DES NEIGES (*CHIONOECETES OPILIO*) DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR (DIVISIONS 2HJ3KLNOP4R) EN 2025

CONTEXTE

Le présent rapport d'avis scientifique sur les pêches découle de l'examen par les pairs régional du 16 au 19 février 2026 sur l'évaluation des stocks de crabe des neiges des divisions 2HJ3KLNOP4R. 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

- En 2026, l'état du stock dans la division d'évaluation 3LNO se situe dans la zone saine du cadre de l'approche de précaution (AP) pour le crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador, tandis que les divisions d'évaluation 2HJ et 3Ps sont dans la zone de prudence et que la division d'évaluation 3K est dans la zone critique. En raison du manque de données récentes et actuelles, la division d'évaluation 4R3Pn a été exclue de ce cadre.

Tendances du stock

- La biomasse exploitable globale du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador a augmenté par rapport aux creux historiques de 2016 à 2018, et est restée relativement stable depuis 2020. Cette tendance reflète en grande partie d'une augmentation de la biomasse exploitable dans la division d'évaluation 3LNO observée en 2025, qui représente actuellement 90 % du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador. La biomasse exploitable a également augmenté dans la division d'évaluation 4R3Pn, tandis que les récents déclinés dans les divisions d'évaluation 2HJ, 3K et 3Ps ont donné lieu à des niveaux semblables ou identiques aux creux de la série chronologique dans les divisions d'évaluation 3K et 2HJ en 2025.
- En 2024 et 2025, les indices de l'abondance des prérecrues, des petits crabes et des femelles matures étaient à leur plus bas niveau de la série chronologique, ou presque, dans toutes les divisions d'évaluation; cela indique de mauvaises perspectives de recrutement pour une période d'un à quatre ans.
- Avec des débarquements inchangés en 2026, l'indice du taux d'exploitation (ITE) dans la division d'évaluation 3LNO devrait rester relativement stable et se situer dans la fourchette correspondant à la zone saine du cadre de l'approche de précaution. Les ITE dans les divisions d'évaluation 2HJ, 3K et 3Ps devraient augmenter et atteindre des niveaux élevés, et dépasser considérablement la fourchette dans leurs zones respectives. L'ITE est élevé dans la division d'évaluation 4R3Pn.

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, et les conditions océaniques chaudes soutenues sont considérées comme défavorables pour le crabe des neiges.
- L'écosystème de Terre-Neuve-et-Labrador s'est effondré de la fin des années 1980 au début des années 1990. Les niveaux de la biomasse de l'écosystème se rapprochent des sommets atteints après l'effondrement des années 2010, les augmentations étant attribuables aux poissons de fond.
- Dans chaque unité d'écosystème, la mortalité causée par la prédation des poissons de fond augmente depuis 2020 et a atteint les niveaux les plus élevés de la série chronologique en 2025. Dans l'ensemble des unités d'écosystème, la prédation par les poissons de fond est comparativement beaucoup plus élevée dans les divisions d'évaluation 2J3K et 3Ps que dans la division d'évaluation 3LNO. Ces tendances pourraient exercer une pression supplémentaire sur le stock et nuire à sa croissance future.
- Les prévisions à court terme fondées sur les facteurs liés au stock (p. ex. les prérecrues) et au climat (p. ex. la couche intermédiaire froide) indiquent que la croissance des ressources pourrait être limitée.

Avis sur le stock

- Dans le cadre de l'approche de précaution du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador, les taux d'exploitation maximaux sont de 42 % pour la division d'évaluation 3LNO (zone saine), de 35 % pour les divisions d'évaluation 2HJ et 3Ps (zone de prudence) et de 20 % pour la division d'évaluation 3K (zone critique).
- La biomasse exploitable actuelle dans les divisions d'évaluation 3LNO et 4R3Pn demeure élevée, mais les niveaux dans les divisions d'évaluation 2HJ, 3K et 3Ps sont faibles. Dans l'ensemble de Terre-Neuve-et-Labrador, les conditions écosystémiques défavorables, ainsi que la faible abondance des prérecrues, des femelles matures et des petits crabes des neiges, indiquent que la productivité du stock devrait être faible à court et moyen terme.

BASE DE L'ÉVALUATION**Détails de l'évaluation****Année d'approbation de l'approche d'évaluation**

2025 (MPO 2025)

Type d'évaluation

Évaluation complète

Date de l'évaluation la plus récente

1. Dernière évaluation complète : 2025 (MPO 2025)

Approche d'évaluation du stock

1. Catégorie générale : fondée sur des indices

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

Cette évaluation est détaillée dans le document Pantin *et al.* (2026) Les changements apportés à la méthodologie établie pour la présente évaluation comprennent l'ajout des données sur le chalutage de la région du Québec du MPO dans la division 4R, l'établissement d'un nouveau modèle de prévision à court terme, et la mise à jour des modèles normalisés de captures par unité d'effort (CPUE) et de pourcentage des rejets.

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 :

1. les niveaux trophiques inférieurs caractérisés à l'aide des indicateurs de la production primaire et du zooplancton;
2. l'état et les tendances de la communauté de poissons;
3. ainsi que des renseignements sur les oiseaux de mer et les mammifères marins.

La caractérisation des interactions écologiques et environnementales comprenait les régimes alimentaires des poissons, des estimations de la consommation de nourriture et la mortalité par prédation. Les éléments relatifs à l'habitat comprenaient un résumé sur les zones benthiques importantes et les fermetures des pêches existantes, ainsi qu'une analyse de l'importance de l'habitat en eau froide pour le crabe des neiges. Les paramètres regroupés sur les pêches 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, ainsi que l'effet potentiel des changements dans la variabilité de l'indice climatique de Terre-Neuve-et-Labrador (NLCI).

Hypothèse relative à la structure du stock

Renseignements généraux sur le stock : Pantin *et al.* 2025

Le crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador fait partie d'un plus grand stock génétique présent dans les eaux canadiennes de l'Atlantique, du Labrador au plateau néo-écossais (Puebla *et al.* 2008). Cependant, les déplacements à grande échelle des individus du stock sont considérés comme limités; par conséquent, les évaluations sont effectuées au niveau de la division d'évaluation et certaines divisions de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) sont combinées. Les divisions d'évaluation utilisées aux fins de la présente évaluation diffèrent des divisions de l'OPANO et des zones de gestion du crabe (ZGC) plus petites utilisées pour gérer la pêche. Des points de référence limites (PRL) ont été établis pour toutes les divisions d'évaluation, à l'exception de la division d'évaluation 4R3Pn, qui est exclue du cadre de l'approche de précaution en raison du manque de données.

Points de référence

Le cadre de l'approche de précaution du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador est un système à indicateurs multiples composé de trois paramètres de l'état du stock (CPUE prévues, rejets prévus et proportion de femelles portant des couvées pleines) qui reflètent la biologie de l'espèce, les pratiques de l'industrie en matière de processus de gestion, les objectifs de gestion des pêches, et les sources et la qualité des données (Mullowney *et al.* 2018; Mullowney

et Baker 2023). Chaque division d'évaluation est évaluée séparément dans le cadre de l'approche de précaution, mais les points de référence sont les mêmes pour chaque division d'évaluation.

- Point de référence limite (PRL) : CPUE prévues = 5 kg/casier; rejets prévus = 30 %; et proportion de femelles portant des couvées pleines = 0,6.
- Point de référence supérieur (PRS) : CPUE prévues = 9 kg/casier; rejets prévus = 20 %; et proportion de femelles portant des couvées pleines = 0,75.
- Taux d'exploitation de référence (TER) : S. O.
- Point de référence cible (PRC) : S. O.

Objectifs de gestion

Règle de décision sur les prises

Une matrice de notation pondérée est utilisée pour déterminer les zones de l'état du stock dans chaque division d'évaluation selon la position de chaque paramètre par rapport au PRL, et oriente l'établissement des indices du taux d'exploitation (ITE) (tableau 1). Les zones de l'état du stock pour la prochaine saison de pêche sont fondées sur une hypothèse de débarquements inchangés.

Tableau 1. Évaluation de la santé du stock pour déterminer son état et fourchettes des taux d'exploitation autorisés dans chaque zone.

Zone	CPUE prévues	Rejets prévus	Proportion de femelles portant des couvées pleines	Note	Fourchette de l'indice du taux d'exploitation
saine	4	2	1	5,5 à 7	Jusqu'à 42 %
de prudence	2	1	0,5	2,5 à 5	Jusqu'à 35 %
critique	0	0	0	0 à 2	Jusqu'à 20 %

Données

- Données sur le crabe des neiges (1995 à 2025) selon les relevés multiespèces au chalut menés par le MPO à Terre-Neuve-et-Labrador
- Données sur le crabe des neiges (2004 à 2025) selon les relevés au chalut menés par le MPO au Québec, dans la division 4R
- Données des relevés côtiers au casier menés par le MPO (7 baies côtières, 1995 à 2025)
- Relevé collaboratif au casier d'après-saison du MPO et de la Fish Food and Allied Workers (FFAW) (2003 à 2025)
- Relevé au casier d'après-saison de l'Office Torngat mixte des pêches (2013 à 2025)
- Programme des observateurs en mer (1999 à 2025)
- Journaux de bord commerciaux (1996 à 2025)
- Débarquements du Programme de vérification à quai (1979 à 2025)

- Indicateurs du Programme de recherche sur les écosystèmes de la région de Terre-Neuve-et-Labrador 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)
- Données sur la température au fond selon GLORYS12V1 (1993 à 2025)

Changements dans les données : Ajout des données sur le crabe des neiges et la température au fond (GLORYS) tirées des relevés au chalut de la région du Québec du MPO dans la division 4R pour le modèle de prévision à court terme.

ÉVALUATION

Ensemble du stock 2HJ3KLNOP4R

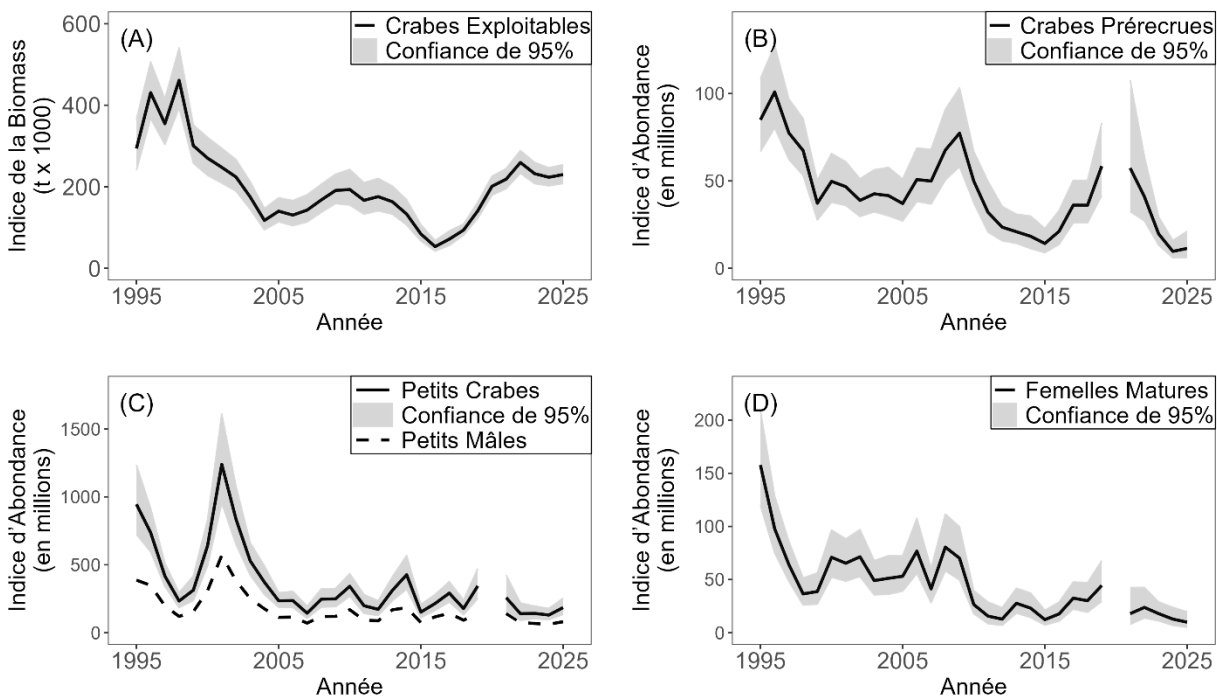


Figure 1. Indicateurs à l'échelle du stock de crabe des neiges dans la région de Terre-Neuve-et-Labrador (divisions d'évaluation 2HJ3KLNOP4R). (A) Indice de la biomasse exploitable (mâles avec une largeur de carapace ≥ 95 mm; ligne continue = total des crabes exploitables; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %); (B) indice de l'abondance prérecrutement selon les relevés au chalut (mâles adolescents avec une largeur de carapace de 70 à 94 mm; ligne = estimation annuelle; ligne pointillée = estimation annuelle des petits crabes mâles; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %); (C) indice d'abondance des petits crabes selon les relevés au chalut (crabes avec une largeur de carapace < 45 mm; ligne continue = estimation annuelle de tous les crabes; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %); (D) indice d'abondance des femelles matures selon les relevés au chalut (ligne = estimation annuelle; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %). Les indices fondés sur les relevés au chalut (B-D) ne comprennent pas la division d'évaluation 4R3Pn.

Division d'évaluation 2HJ

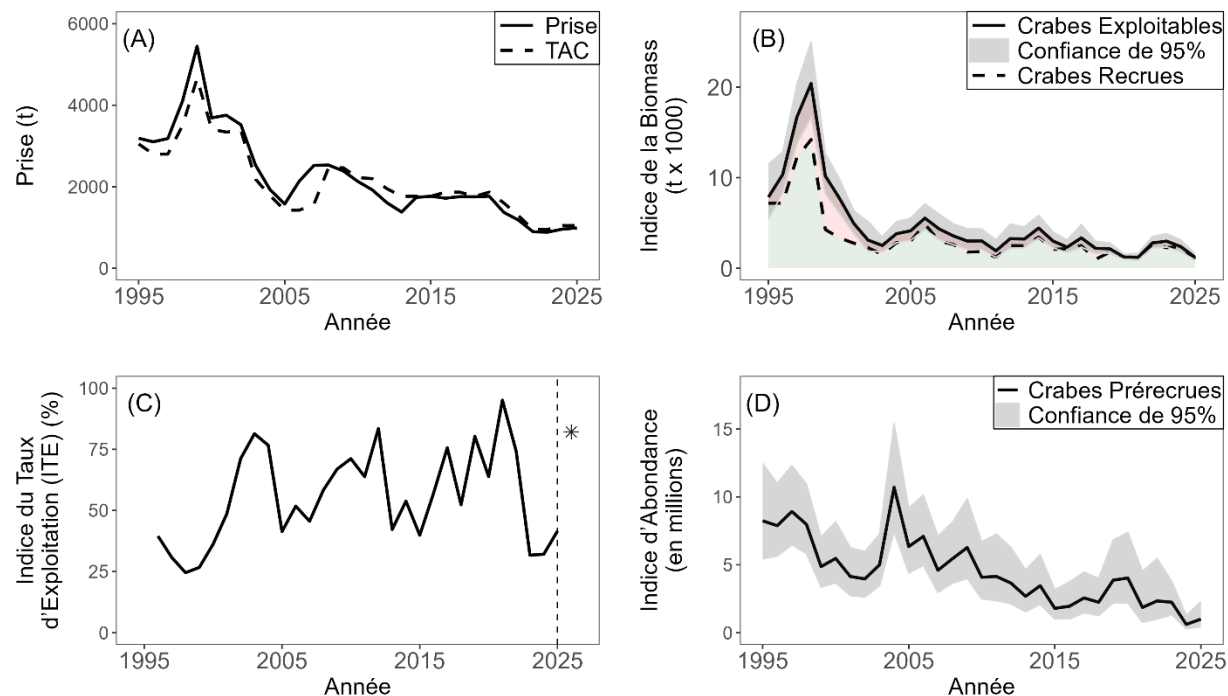


Figure 2. Indicateurs du crabe des neiges pour la division d'évaluation 2HJ. (A) Débarquements annuels déclarés (ligne continue) et total autorisé des captures (TAC) (ligne pointillée); (B) indice de la biomasse exploitable (mâles avec une largeur de carapace ≥ 95 mm; ligne continue = total des crabes exploitables; ligne pointillée = crabes recrutés; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 % de l'estimation totale; zone ombrée rouge = crabes résiduels; zone ombrée verte = crabes recrutés); (C) indice du taux d'exploitation (ITE) (ligne = estimation annuelle; astérisque = l'ITE projeté avec des débarquements inchangés en 2026); (D) indice de l'abondance prérecrutement selon les relevés au chalut (mâles adolescents avec une largeur de carapace de 70 à 94 mm; ligne = estimation annuelle; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %).

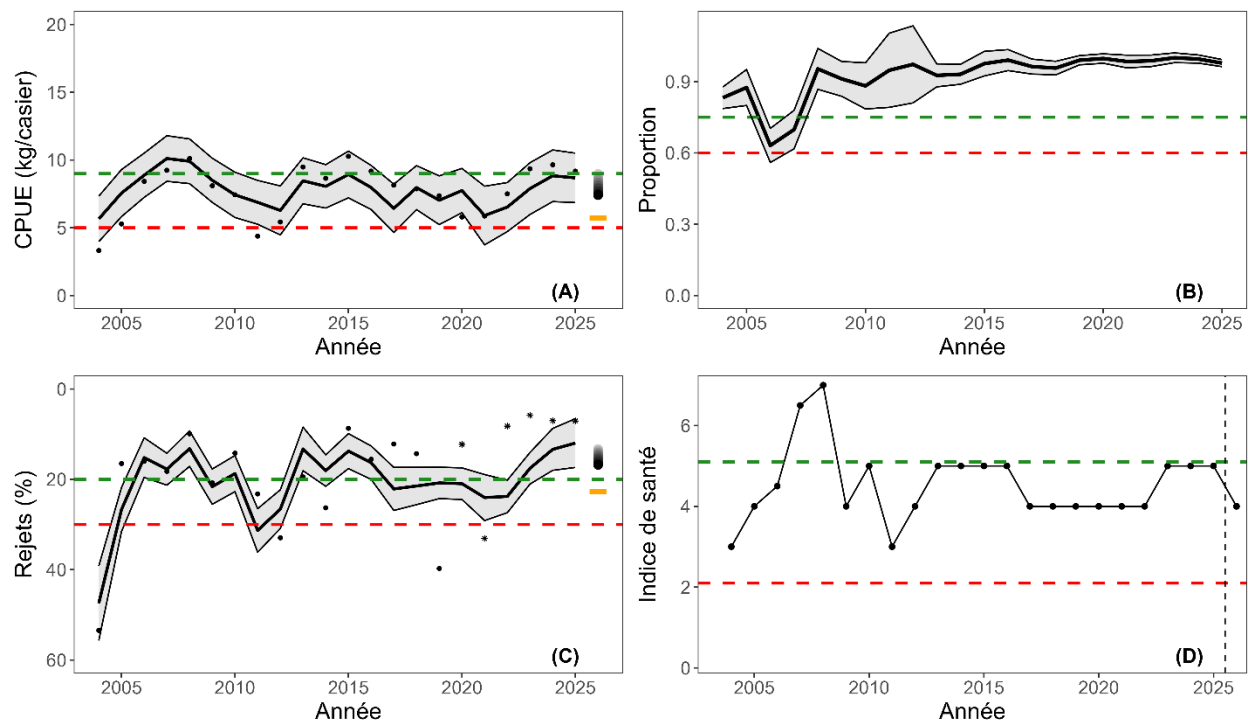


Figure 3. Cadre de l'approche de précaution du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador dans la division d'évaluation 2HJ. La ligne horizontale rouge (en bas) de chaque graphique représente le PRL, alors que la ligne horizontale verte (en haut) de chaque graphique représente le PRS. (A) CPUE prédite (ligne continue = la prédiction; points = les CPUE standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prédite avec des débarquements inchangés en 2026 avec un ITE de 5 à 42 % autour du point); (B) proportion de femelles portant des couvées pleines (ligne continue = la proportion observée; zone ombrée = 1 écart-type); (C) rejets prédits (ligne continue = la prévision; points = les CPUE annuelles standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prévue avec des débarquements inchangés (tiret jaune) et avec un ITE de 5 à 42 % (points gris); (D) projection de l'état du stock (ligne verticale pointillée = 2025).

État du stock et tendances

Pêche

Dans la division d'évaluation 2HJ, les débarquements sont restés proches de 1 700 tonnes de 2014 à 2019, mais ont diminué depuis et étaient de 988 t en 2025 (figure 2A). Les CPUE standardisées étaient d'environ 9 kg/casier de 2023 à 2025.

Biomasse

L'indice de la biomasse exploitable dans la division d'évaluation 2HJ (1 203 t [intervalle de confiance : 912, 1 586] en 2025) a oscillé à un niveau faible au cours des 15 dernières années et a diminué de 60 % au cours des deux dernières années (figure 2B).

Mortalité par pêche

Avec des débarquements inchangés en 2026, l'indice du taux d'exploitation de la division d'évaluation 2HJ devrait augmenter à 82 % (figure 2C).

Recrutement et prérecrutement

La biomasse exploitable est dominée par les recrues (crabes mâles à nouvelle carapace de taille commerciale), avec des creux de la série chronologique en 2025 (figure 2B). L'indice de l'abondance des crabes prérecrutes selon les relevés au chalut (les mâles adolescents devraient contribuer à la biomasse exploitable au cours des deux à quatre prochaines années) a diminué au cours des deux dernières décennies; avec les deux niveaux les plus bas enregistrés dans la série chronologique au cours des deux dernières années (figure 2D). Cela donne à penser que les perspectives continues de recrutement pourraient être faibles pour une période d'une à quatre prochaines années.

Indicateurs biologiques

Il y a une tendance à la baisse de la taille à la dernière mue chez les mâles, et l'abondance des femelles matures est près d'un creux de la série chronologique.

État actuel

La division d'évaluation 2HJ se situe dans la zone de prudence du cadre de l'approche de précaution (figure 3D). Avec des débarquements inchangés en 2026, l'ITE dépassera considérablement le niveau correspondant à un stock dans la zone de prudence.

Division d'évaluation 3K

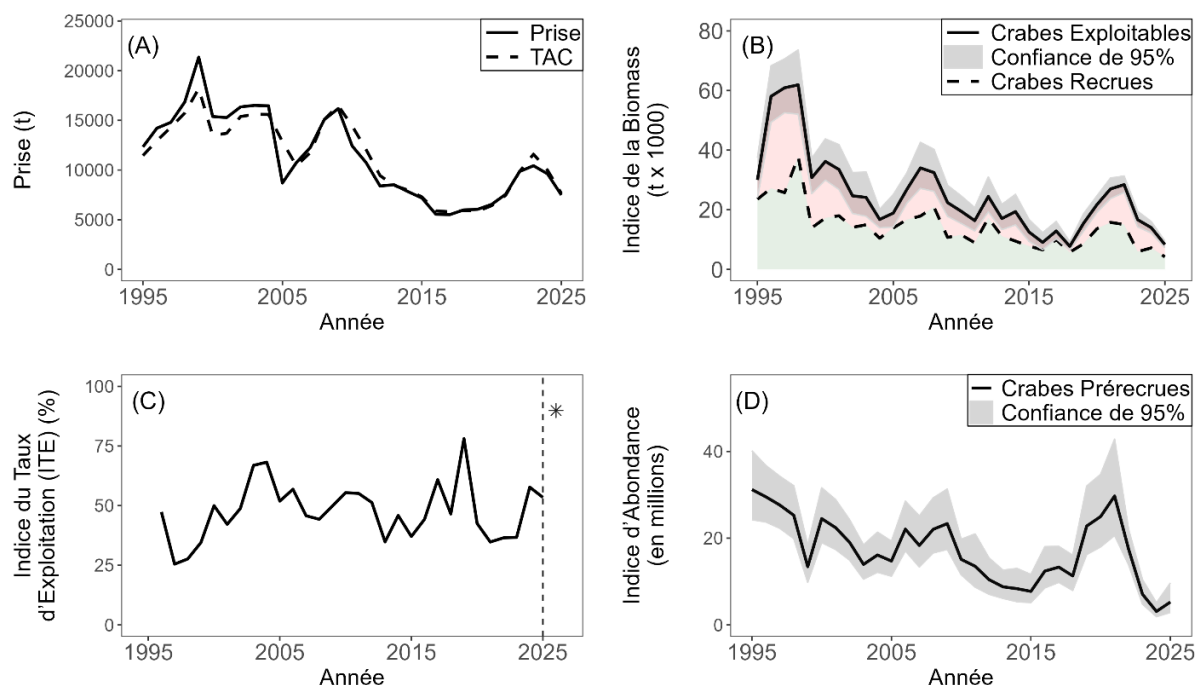


Figure 4. Indicateurs du crabe des neiges dans la division d'évaluation 3K. (A) Débarquements annuels déclarés (ligne continue) et total autorisé des captures (TAC) (ligne pointillée); (B) indice de la biomasse exploitable (mâles avec une largeur de carapace ≥ 95 mm; ligne continue = total des crabes exploitables; ligne pointillée = crabes recrutés; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 % de l'estimation totale; zone ombrée rouge = crabes résiduels; zone ombrée verte = crabes recrutés); (C) indice du taux d'exploitation (ITE) (ligne = estimation annuelle; astérisque = l'ITE projeté avec des débarquements inchangés en 2026); (D) indice de l'abondance prérecrutement selon les relevés au chalut (mâles adolescents avec une largeur de carapace de 70 à 94 mm; ligne = estimation annuelle; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %).

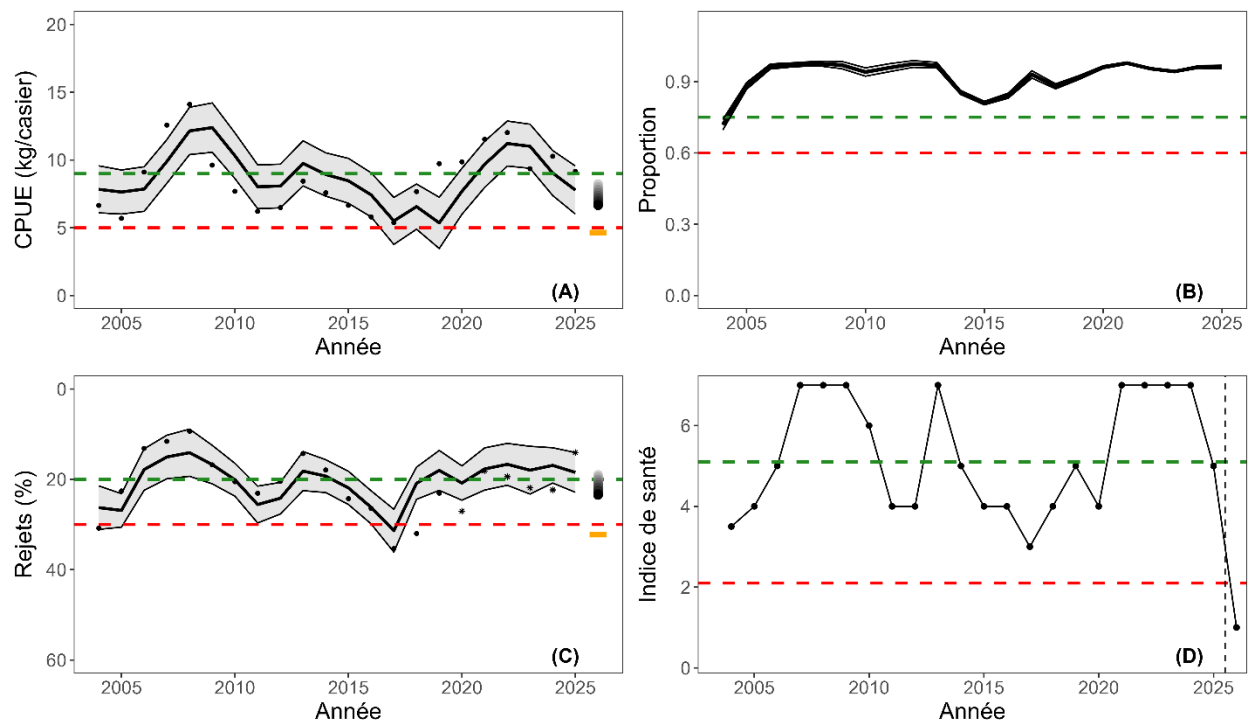


Figure 5. Cadre de l'approche de précaution du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador pour la division d'évaluation 3K. La ligne horizontale rouge (en bas) de chaque graphique représente le PRL, alors que la ligne horizontale verte (en haut) de chaque graphique représente le PRS. (A) CPUE prédite (ligne continue = la prédiction; points = les CPUE standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prédite avec des débarquements inchangés en 2026 avec un ITE de 5 à 42 % autour du point); (B) proportion de femelles portant des couvées pleines (ligne continue = la proportion observée; zone ombrée = 1 écart-type); (C) rejets prédits (ligne continue = la prévision; points = les CPUE annuelles standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prévue avec des débarquements inchangés (tiret jaune) et avec un ITE de 5 à 42 % (points gris); (D) projection de l'état du stock (ligne verticale pointillée = 2025).

État du stock et tendances

Pêche

Les débarquements dans la division d'évaluation 3K ont augmenté, passant d'un creux de la série chronologique d'environ 5 511 t en 2017 à un sommet décennal de 10 432 t en 2023. Ils se chiffraient à 7 479 tonnes en 2025 (figure 4A). Les CPUE standardisées étaient d'environ 9 à 10 kg/casier de 2023 à 2025.

Biomasse

L'indice de la biomasse exploitable dans la division d'évaluation 3K (8 322 t [intervalle de confiance : 7 275, 9 519] en 2025) a augmenté, passant du creux de la série chronologique de 2015 à 2018 à un sommet en 2021 et 2022. Il a ensuite diminué d'environ 70 % au cours des trois dernières années (figure 4B).

Mortalité par pêche

Avec des débarquements inchangés en 2026, l'indice du taux d'exploitation devrait augmenter à 90 % (figure 4C).

Recrutement et prérecrutement

La biomasse exploitable consiste en un mélange relativement égal de recrues à nouvelle carapace et de crabes résiduels (crabes à vieille carapace de taille commerciale) (figure 4B). L'indice de l'abondance du prérecrutement selon les relevés au chalut a atteint un sommet en 2021. Il a ensuite diminué et atteint les deux niveaux les plus bas jamais enregistrés de la série chronologique au cours des deux dernières années (figure 4D). Cette situation donne à penser que les perspectives de recrutement pourraient diminuer pour une période d'un à quatre ans.

Indicateurs biologiques

Il y a des signes d'une nouvelle tendance à la baisse de la taille à la dernière mue chez les mâles, et l'abondance des femelles matures est à un creux de la série chronologique.

État actuel

La division d'évaluation 3K se situe dans la zone critique du cadre de l'approche de précaution (figure 5D). Avec des débarquements inchangés en 2026, l'ITE dépassera considérablement le niveau correspondant à un stock dans la zone critique.

Division d'évaluation 3LNO

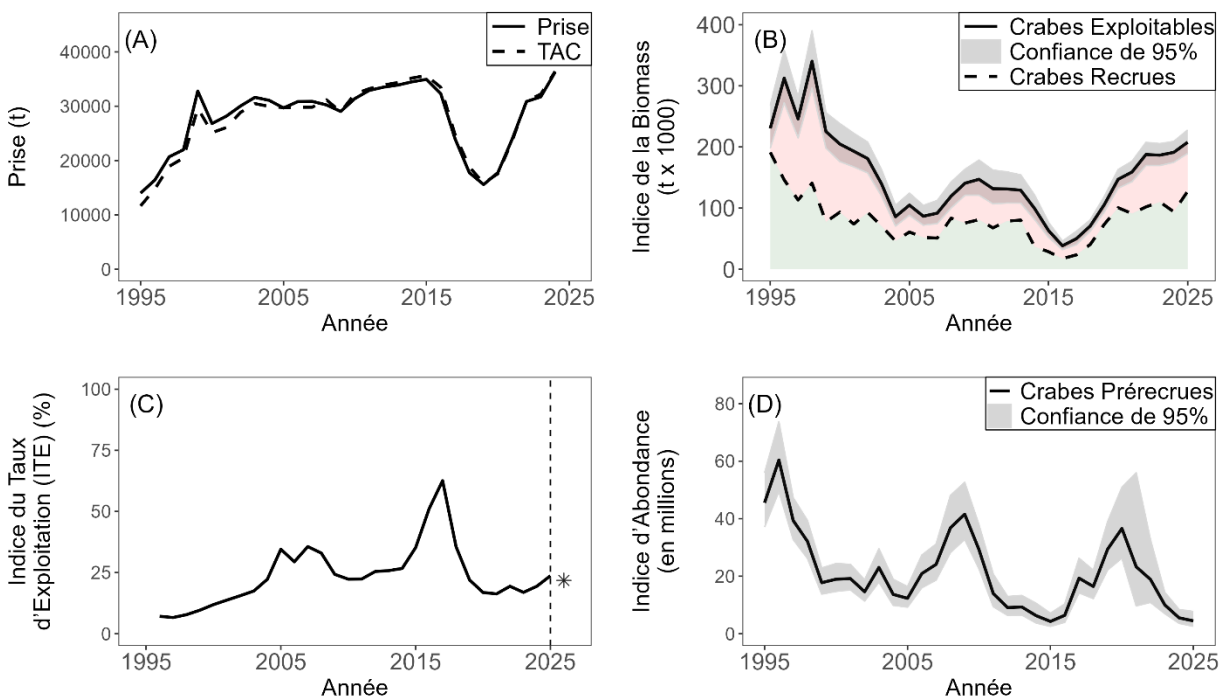


Figure 6. Indicateurs du crabe des neiges pour la division d'évaluation 3LNO. (A) Débarquements annuels déclarés (ligne continue) et total autorisé des captures (TAC) (ligne pointillée); (B) indice de la biomasse exploitable (mâles avec une largeur de carapace ≥ 95 mm; ligne continue = total des crabes exploitables; ligne pointillée = crabes recrues; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 % de l'estimation totale; zone ombrée rouge = crabes résiduels; zone ombrée verte = crabes recrues); (C) indice du taux d'exploitation (ITE) (ligne = estimation annuelle; astérisque = l'ITE projeté avec des débarquements inchangés en 2026); (D) indice de l'abondance prérecrutement selon les relevés au chalut (mâles adolescents avec une largeur de carapace de 70 à 94 mm; ligne = estimation annuelle; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %).

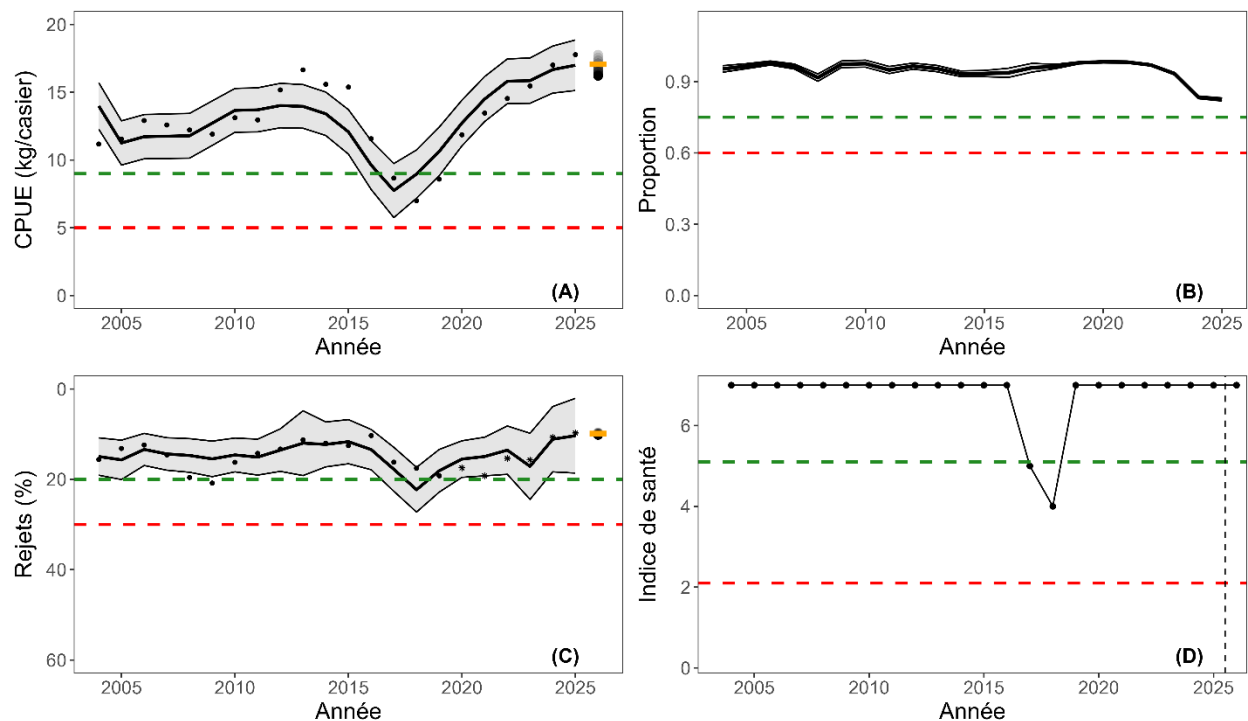


Figure 7. Cadre de l'approche de précaution du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador pour la division d'évaluation 3LNO. La ligne horizontale rouge (en bas) de chaque graphique représente le PRL, alors que la ligne horizontale verte (en haut) de chaque graphique représente le PRS. (A) CPUE prédite (ligne continue = la prédiction; points = les CPUE standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prédite avec des débarquements inchangés en 2026 avec un ITE de 5 à 42 % autour du point); (B) proportion de femelles portant des couvées pleines (ligne continue = la proportion observée; zone ombrée = 1 écart-type); (C) rejets prédits (ligne continue = la prévision; points = les CPUE annuelles standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prévue avec des débarquements inchangés (tiret jaune) et avec un ITE de 5 à 42 % (points gris); (D) projection de l'état du stock (ligne verticale pointillée = 2025).

État du stock et tendances

Pêche

Après avoir atteint en 2019 leur niveau le plus faible depuis deux décennies (15 583 t), les débarquements dans la division d'évaluation 3LNO ont augmenté et atteint un sommet de la série chronologique en 2025 (45 327 t) (figure 6A). Les CPUE standardisées ont continué d'augmenter par rapport au creux de la série chronologique enregistré en 2018 et ont dépassé 17 kg/casier en 2025.

Biomasse

L'indice de la biomasse exploitable dans la division d'évaluation 3LNO (207 789 t [intervalle de confiance : 189 481, 227 867] en 2025) a augmenté par rapport au niveau le plus bas de la série chronologique enregistré en 2016 et 2017, et a atteint en 2025 le niveau le plus élevé observé au cours des 25 dernières années (figure 6B).

Mortalité par pêche

Avec des débarquements inchangés en 2026, l'ITE devrait être de 22 % (figure 6C).

Recrutement et prérecrutement

La biomasse exploitable consiste en un mélange relativement égal de recrues à nouvelle carapace et de crabes résiduels à vieille carapace (figure 6B). L'indice de l'abondance du prérecrutement selon les relevés au chalut a récemment atteint un sommet en 2020, avant de chuter pour atteindre un niveau près du creux de la série chronologique en 2025 (figure 6D). Cette situation donne à penser que les perspectives de recrutement pourraient diminuer pour une période d'un à quatre ans.

Indicateurs biologiques

La taille à la dernière mue chez les mâles demeure relativement élevée. L'abondance des femelles matures est à son niveau le plus bas de la série chronologique, et une tendance émergente à la baisse est observée quant à la plénitude des couvées d'œufs femelles.

État actuel

Le stock de la division d'évaluation 3LNO se situe dans la zone saine du cadre de l'approche de précaution (figure 7D). Avec des débarquements inchangés en 2026, l'indice du taux d'exploitation se situera dans les limites correspondant à un stock dans la zone saine.

Division d'évaluation 3Ps

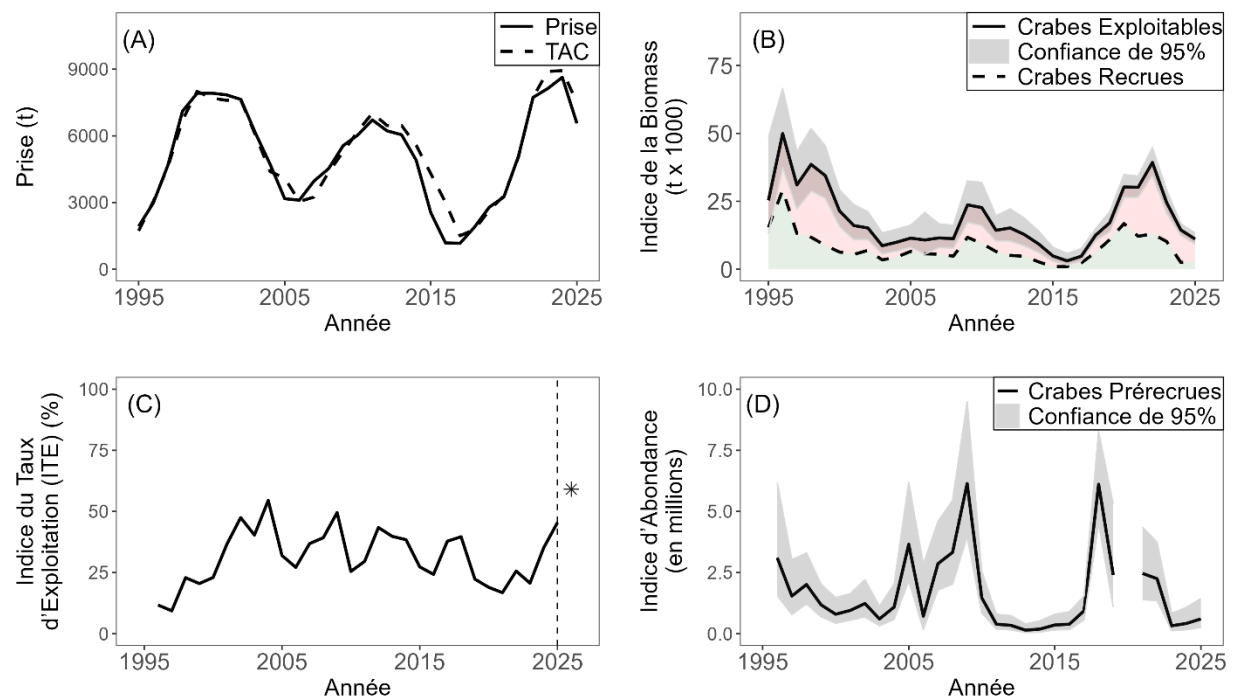


Figure 8. Indicateurs du crabe des neiges pour la division d'évaluation 3Ps. (A) Débarquements annuels déclarés (ligne continue) et total autorisé des captures (TAC) (ligne pointillée); (B) indice de la biomasse exploitable (mâles avec une largeur de carapace ≥ 95 mm; ligne continue = total des crabes exploitables; ligne pointillée = crabes recrues; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 % de l'estimation totale; zone ombrée rouge = crabes résiduels; zone ombrée verte = crabes recrues); (C) indice du taux d'exploitation (ITE) (ligne = estimation annuelle; astérisque = l'ITE projeté avec des débarquements inchangés en 2026); (D) indice de l'abondance prérecrutement selon les relevés au chalut (mâles adolescents avec une largeur de carapace de 70 à 94 mm; ligne = estimation annuelle; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %).

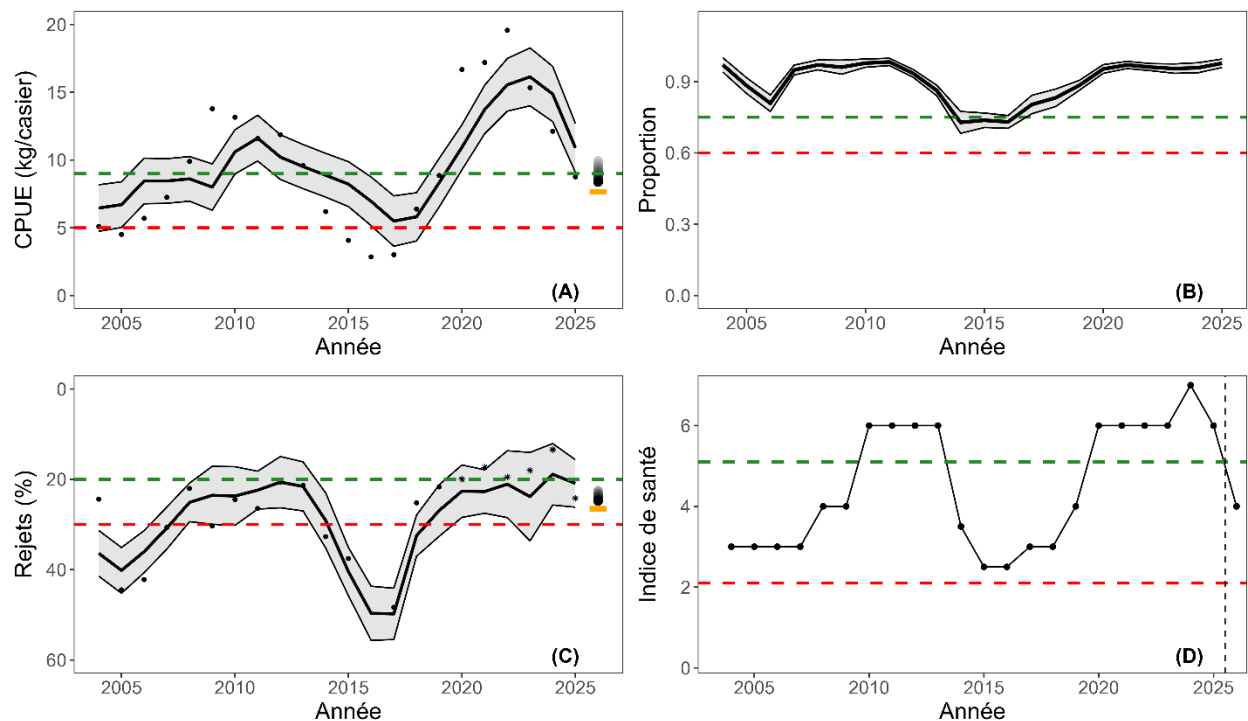


Figure 9. Cadre de l'approche de précaution du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador pour la division d'évaluation 3Ps. La ligne horizontale rouge (en bas) de chaque graphique représente le PRL, alors que la ligne horizontale verte (en haut) de chaque graphique représente le PRS. (A) CPUE prédite (ligne continue = la prédiction; points = les CPUE standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prédite avec des débarquements inchangés en 2026 avec un ITE de 5 à 42 % autour du point); (B) proportion de femelles portant des couvées pleines (ligne continue = la proportion observée; zone ombrée = 1 écart-type); (C) rejets prédits (ligne continue = la prévision; points = les CPUE annuelles standardisées observées dans la pêche; zone ombrée = l'intervalle de prédiction; point pour 2026 = valeur prévue avec des débarquements inchangés (tiret jaune) et avec un ITE de 5 à 42 % (points gris), (D) projection de l'état du stock (ligne verticale pointillée = 2025).

État du stock et tendances

Pêche

Les débarquements dans la division d'évaluation 3Ps ont augmenté, passant d'un creux de la série chronologique en 2017 (1 165 t) à un sommet de la série chronologique en 2024 (8 633 t). Ils se chiffraient à 6 564 tonnes en 2025 (figure 8A). Les CPUE standardisées ont atteint un sommet de la série chronologique d'environ 19 kg/casier en 2022, mais ont depuis diminué à environ 9 kg/casier en 2025.

Biomasse

L'indice de la biomasse exploitable dans la division d'évaluation 3Ps (11 107 t [intervalle de confiance : 9 227, 13 371] en 2025) a augmenté, passant du niveau le plus bas de la série chronologique de 2015 à 2017 à un niveau presque record en 2022. Cet indice a diminué d'environ 70 % au cours des trois dernières années (figure 8B).

Mortalité par pêche

Avec des débarquements inchangés en 2026, l'ITE de la division d'évaluation 3Ps devrait augmenter à 59 % (figure 8C).

Recrutement et prérecrutement

Pendant la majeure partie de la série chronologique, la biomasse exploitable a consisté en un mélange égal de recrues à nouvelle carapace et de crabes résiduels à vieille carapace. Cependant, la biomasse exploitable était grandement dominée par les crabes résiduels en 2024 et 2025 (figure 8B). L'indice de l'abondance du prérecrutement selon les relevés au chalut a atteint un sommet en 2018, puis diminué pour atteindre des niveaux près du creux de la série chronologique au cours des deux dernières années (figure 8D). Cette situation donne à penser que les perspectives de recrutement pourraient diminuer pour une période d'un à quatre ans.

Indicateurs biologiques

La taille à la dernière mue chez les mâles demeure élevée. L'abondance des femelles matures est près d'un creux de la série chronologique.

État actuel

La division d'évaluation 3Ps se situe dans la zone de prudence du cadre de l'approche de précaution (figure 9D). Avec des débarquements inchangés en 2026, l'ITE dépassera le niveau correspondant à un stock dans la zone de prudence.

Division d'évaluation 4R3Pn

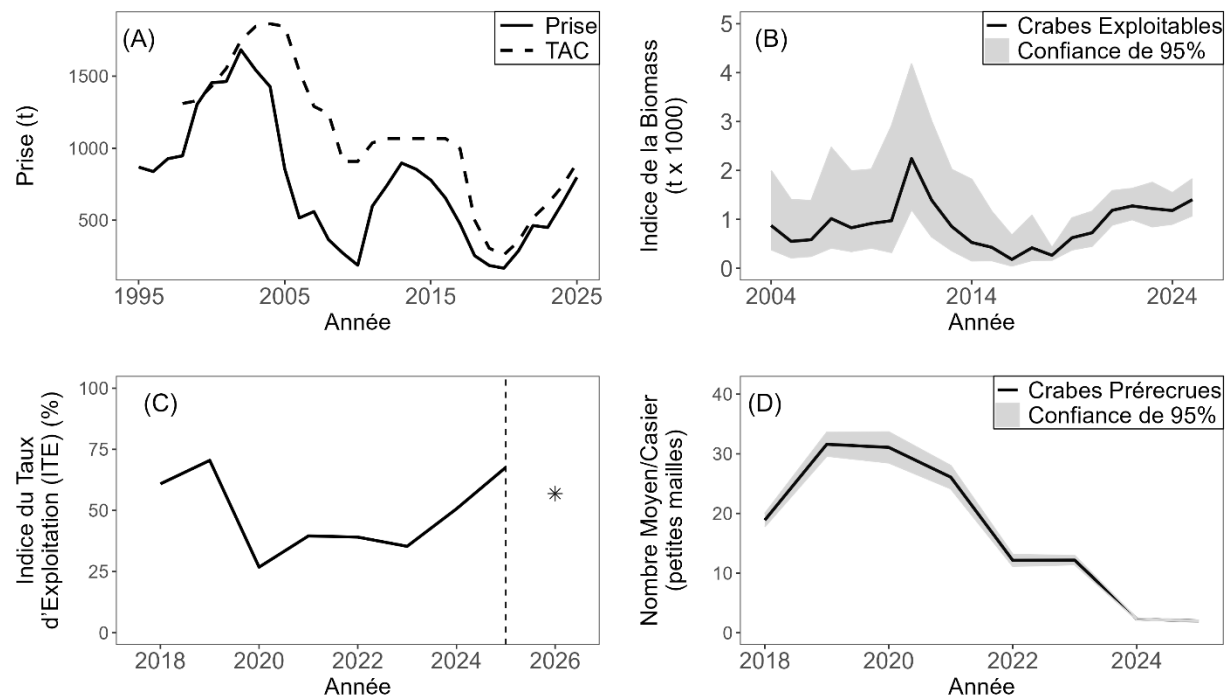


Figure 10. Indicateurs du crabe des neiges pour la division d'évaluation 4R3Pn. (A) Débarquements annuels déclarés (ligne continue) et total autorisé des captures (TAC) (ligne pointillée); (B) indice de la biomasse exploitable (mâles avec une largeur de carapace ≥ 95 mm); ligne continue = total des crabes exploitables; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %; (C) indice du taux d'exploitation (ITE) (ligne = estimation annuelle; astérisque = l'ITE projeté avec des débarquements inchangés en 2026); (D) nombre moyen de crabes prérecrues par casier à petites mailles dans le relevé collaboratif au casier d'après-saison (mâles adolescents avec une largeur de carapace de 70 à 94 mm); ligne = estimation annuelle; zone ombrée = intervalle de confiance à 95 %.

État du stock et tendances

Pêche

Les débarquements dans la division d'évaluation 4R3Pn ont augmenté, passant d'un creux de la série chronologique de 167 t en 2020 à 798 t en 2025 (figure 10A). Les CPUE standardisées ont atteint un sommet de la série chronologique de 10 à 11 kg/casier en 2024 et 2025.

Biomasse

L'indice de la biomasse exploitable dans la division d'évaluation 4R3Pn (1 403 t [intervalle de confiance : 1 076, 1 828] en 2025) est demeuré à peu près au même niveau au cours des cinq dernières années, ce qui représente certaines des valeurs les plus élevées de la série chronologique (figure 10B).

Mortalité par pêche

Avec des débarquements inchangés en 2026, l'ITE dans la division d'évaluation 4R3Pn devrait être de 57 % (figure 10C).

Recrutement et prérecrutement

Les prises de crabes exploitables dans le relevé collaboratif au casier d'après-saison étaient dominées par les crabes résiduels au cours des quatre dernières années. Les taux de prises de crabes prérecrues dans le relevé collaboratif au casier d'après-saison indiquent un déclin des crabes prérecrues ces dernières années (figure 10D). Cette situation donne à penser que les perspectives de recrutement pourraient être faibles pour une période d'un à quatre ans.

État actuel

En raison du manque de données récentes et actuelles, la division d'évaluation 4R3Pn a été exclue de ce cadre.

Historique du TAC et des prises

Tableau 2. Total autorisé des captures (TAC) et débarquements pour le stock de crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador de 2016 à 2025.

Année	Total autorisé des captures (TAC) (t)	Débarquements (t)
2016	45 317	41 420
2017	34 950	32 927
2018	28 830	27 663
2019	26 494	26 373
2020	29 156	29 114
2021	37 790	38 066
2022	49 990	49 806
2023	54 279	51 619
2024	57 119	56 095
2025	62 428	61 156

Considérations liées à l'écosystème et aux changements climatiques

Le climat océanique dans la biorégion de Terre-Neuve-et-Labrador 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 efflorescences phytoplanctoniques récentes ont été précoces, ce qui favorise le recrutement du copépode *Calanus finmarchicus*, un aliment clé pour les poissons. La biomasse totale du zooplancton s'est améliorée depuis les creux enregistrés au début et au milieu des années 2010.

Les écosystèmes de Terre-Neuve-et-Labrador se sont effondrés à la fin des années 1980 et au début des années 1990 en raison des conditions océaniques extrêmement froides et de la surpêche. Les déclin de la biomasse des poissons de fond n'ont pas été compensés par des augmentations du nombre de mollusques et crustacés, la biomasse de l'écosystème demeurant inférieure aux niveaux d'avant l'effondrement. Un certain rétablissement a été observé entre le milieu des années 2000 et le début des années 2010, période après laquelle des déclin se sont produits.

Ces écosystèmes continuent de connaître des conditions de productivité globalement plus faibles par rapport à la période précédant l'effondrement en raison de processus ascendants (p. ex. disponibilité limitée de nourriture). Néanmoins, des améliorations de la biomasse de l'écosystème ont été observées depuis 2020, après les creux enregistrés au milieu des années 2010. Ces augmentations sont attribuables aux poissons de fond et non aux

mollusques et crustacés. La biomasse totale du crabe des neiges s'est quelque peu améliorée dans l'ensemble des écosystèmes à la fin des années 2010 et au début des années 2020, mais cette hausse est en baisse.

La mortalité des crabes des neiges causée par la prédation des poissons a atteint un sommet au milieu des années 2010 et, après une certaine baisse, elle tend à augmenter depuis 2020. Au sein de chaque unité d'écosystème, les valeurs demeurent à la limite supérieure des observations dans les divisions d'évaluation 2J3K et 3LNO, et se rapprochent des niveaux historiquement élevés dans la division d'évaluation 3Ps. Dans l'ensemble des unités d'écosystème, la prédation par les poissons de fond est comparativement beaucoup plus élevée dans les divisions d'évaluation 2J3K et 3Ps que dans la division d'évaluation 3LNO.

Le climat océanique contrôle la productivité à l'échelle de l'écosystème, et un climat océanique chaud est défavorable pour le crabe des neiges. Les conditions environnementales (p. ex. couche intermédiaire froide) et la pêche semblent être les facteurs dominants pour le crabe des neiges, mais les tendances à la hausse et les niveaux élevés actuels de la mortalité par prédation des poissons pourraient ajouter une pression supplémentaire sur le stock, ce qui pourrait entraver sa croissance future. À l'heure actuelle, dans toute la zone du stock, les abondances de prérecrues, de petits mâles et de femelles matures sont près des niveaux les plus bas observés.

Projections

Les projections fondées sur les crabes exploitables, les prérecrues et la couche intermédiaire froide montrent que toutes les divisions d'évaluation devraient atteindre d'ici 2028 des niveaux de biomasse historiquement bas, ou presque.

SOURCES D'INCERTITUDE

Les déplacements des crabes des neiges entre les divisions peuvent influencer les indices provenant des relevés, ce qui entraîne des incertitudes sur la répartition ainsi que sur les mesures selon laquelle les modes de progression de la croissance peuvent être suivis d'une année à l'autre. Bien que des données probantes (c.-à-d. l'analyse du marquage et de la répartition des taux de prises dans les relevés) indiquent que les crabes des neiges demeurent généralement dans une même division d'évaluation, ces zones ne sont pas considérées comme étant complètement fermées à l'immigration ou à l'émigration vers les divisions d'évaluation adjacentes. L'établissement des divisions d'évaluation a tenu compte des types et quantités de renseignements disponibles et visait à mieux respecter les indicateurs de l'état des ressources à grande échelle; par conséquent, les divisions d'évaluation permettraient généralement de tenir compte des déplacements à grande échelle des crabes des neiges.

En raison de l'augmentation du nombre de poissons de fond prédateurs et de la perte d'appâts dans les casiers signalées pour la pêche du crabe des neiges, il existe des préoccupations concernant la possibilité que les changements dans la présence des poissons de fond pourraient également avoir une incidence sur les taux de prises dans les relevés au casier (changements causés par la perte d'appâts, la prédation directe et/ou l'évitement des casiers). Les données recueillies en 2025 pendant le relevé collaboratif au casier d'après-saison ont indiqué que ces changements dans la présence des poissons de fond ne sont pas répartis uniformément entre les divisions d'évaluation ou à l'intérieur d'une même division d'évaluation, et qu'il y a une incidence plus élevée dans les zones extracôtières des divisions 2J et 3K. Cela pourrait avoir une incidence sur l'estimation de la biomasse et de l'abondance dans ces zones.

Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour comprendre et quantifier l'ampleur de ces effets.

En raison de la couverture spatiotemporelle faible et irrégulière, il existe des préoccupations associées à l'utilité des données des observateurs en mer dérivées de l'échantillonnage pendant la pêche. Il existe aussi des préoccupations associées à la possibilité que la couverture actuelle introduise un biais dans l'interprétation des tendances des taux de prises à de grandes échelles spatiales, et entraîne ainsi une grande incertitude. Il faut prendre des mesures afin que les observateurs en mer assurent une couverture représentative, ce qui se traduira par une amélioration de la qualité des données obtenues dans le cadre du programme.

LISTE DES PARTICIPANTS DE LA RÉUNION

Nom	Organisme d'appartenance
William Coffey	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Julia Pantin	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Victoria Neville	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Centre des avis scientifiques
David Small	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Gestion des ressources
Laurie Hawkins	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Gestion des ressources
Martin Henri	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Gestion des ressources
Murray Perrett	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Gestion des ressources
Craig Taylor	Région de l'Arctique du MPO – Gestion des ressources
Bruce Wells	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Charmain Hamilton	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Chelsea Malayny	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Darrell Mullowney	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Darren Sullivan	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
David Belanger	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Elizabeth Coughlan	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Erika Parrill	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Fatemeh Hatefi	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Hannah Munro	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Heather Andres	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Jonathan Coyne	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Kate Charmley	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Kathleen Ryan	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Katie Morrissey	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Krista Baker	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Mariano Koen-Alonso	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Michael Hurley	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences

Nom	Organisme d'appartenance
Nicolas LeCorre	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Rebecca Evans	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Rachel Morrison	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Sarah Fraser	Région de Terre-Neuve-et-Labrador du MPO – Sciences
Stephanie Boudreau	Région des Maritimes du MPO – Sciences
Melissa Olmstead	Région de la capitale nationale du MPO – Sciences des populations de poissons
Samantha Coombs	Ministère des Pêches, des Forêts et de l'Agriculture de Terre-Neuve-et-Labrador
Rob Coombs	Nunatukavut Community Council
Todd Broomfield	Gouvernement du Nunatsiavut
Alton Rumbolt	Fish, Food and Allied Workers Union
Byron Oxford	Fish, Food and Allied Workers Union
Chad Waterman	Fish, Food and Allied Workers Union
Dean Hynes	Fish, Food and Allied Workers Union
Erin Carruthers	Fish, Food and Allied Workers Union
Ivan Lear	Fish, Food and Allied Workers Union
Jamie Barnett	Fish, Food and Allied Workers Union
Jane Tucker	Fish, Food and Allied Workers Union
Robbie Green	Fish, Food and Allied Workers Union
Scott Spurvey	Fish, Food and Allied Workers Union
Tony Ward	Fish, Food and Allied Workers Union
Lorelei Roberts	Association of Seafood Producers
Renae Butler	Association of Seafood Producers
Ron Johnson	Torngat Fish Coop
Tanya Prystay	Torngat Secretariat
Elise Dehont	Université Memorial - Marine Institute
Matthew Robertson	Université Memorial - Marine Institute
Sherrylynn Rowe	Université Memorial - Marine Institute

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

MPO. 2025. [Évaluation du stock de crabe des neiges \(*Chionoecetes opilio*\) à Terre-Neuve-et-Labrador \(Divisions 2HJ3KLNOP4R\) en 2024](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Avis sci. 2025/030.

Mullowney, D., et Baker, K. 2023. [Multi-indicator precautionary approach frameworks for crustacean fisheries](#). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 80(7): 1207–1220.

Mullowney, D., Baker, K., Pedersen, E. et Osborne, D. 2018. [Base d'une approche de précaution et d'un cadre décisionnel pour la pêche du crabe des neiges \(*Chionoecetes opilio*\) à Terre-Neuve-et-Labrador](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2018/054. iv + 69 p.

Pantin, J., Mullowney, D., Baker, K., Lefort, K., Coffey, W., Cyr, F., Munro, H. et Koen-Alonso, M. 2025. [Évaluation du crabe des neiges \(*Chionoecetes opilio*\) à Terre-Neuve-et-Labrador en 2023](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2025/080. vi + 161 p.

- Pantin, J., Charmley, K., Mullowney, D., Baker, K., Lefort, K., Coyne, J., Munro, H., et Koen-Alonso, M. 2026. [Évaluation du crabe des neiges \(*Chionoecetes opilio*\) à Terre-Neuve-et-Labrador en 2024](#). Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2026/038. vi + 173 p.
- Puebla, O., Sévigny, J.-M., Sainte-Marie, B., Brêthes, J.-C., Burmeister, A., Dawe, E.G., and Moriyasu, M. 2008. [Population genetic structure of the snow crab \(*Chionoecetes opilio*\) at the Northwest Atlantic scale](#). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 65(3): 425–436.

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 978-0-660-99933-3 N° cat. Fs70-6/2026-027F-PDF

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre du
ministère des Pêches et des Océans, 2026

Ce rapport est publié sous la [Licence du gouvernement ouvert – Canada](#).



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2026. Évaluation du stock de crabe des neiges (*Chionoecetes opilio*) de
Terre-Neuve-et-Labrador (divisions 2HJ3KLNOP4R) en 2025. Secr. can. des avis sci. du
MPO. Avis sci. 2026/027.

Also available in English:

DFO. 2026. Newfoundland and Labrador (Divisions 2HJ3KLNOP4R) Snow Crab
(*Chionoecetes opilio*) Stock Assessment in 2025. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis.
Rep. 2026/027.