



MISE À JOUR DES INDICATEURS DE L'ÉTAT DES STOCKS DE HOMARD (*HOMARUS AMERICANUS*) DE LA CÔTE-NORD (ZPH 15, 16 ET 18) ET DE L'ÎLE D'ANTICOSTI (ZPH 17), QUÉBEC, EN 2021

Contexte

L'évaluation des stocks de homard des eaux côtières du Québec est réalisée aux trois ans, sauf exception, et la dernière évaluation a eu lieu en mars 2019. Une évaluation complète était prévue à l'hiver 2022, mais en raison de circonstances imprévues, celle-ci a été remplacée par une mise à jour des principaux indicateurs de l'état des stocks de homard dans les différentes régions du Québec.

La présente réponse des Sciences découle du processus régional de réponse des Sciences qui a eu lieu le 11 mars 2022 sur la mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de homard des eaux côtières du Québec.

Renseignements de base

Description de la pêche

La gestion de la pêche au homard se fait par un contrôle de l'effort de pêche qui impose des limites sur le nombre de permis, le nombre et la grosseur des casiers, la durée de la saison de pêche, la remise à l'eau des femelles œuvées et une taille minimale de capture. Les casiers ne sont levés qu'une fois par jour ou moins et le temps d'immersion est d'au plus 72 heures.

Source de données

La présente mise à jour de l'état du stock est basée sur l'examen d'indicateurs d'abondance de homards commerciaux. Pour ces stocks, puisqu'il n'y a pas de relevés indépendants de la pêche et plus d'échantillonnage en mer depuis 2004, aucune évaluation de la pression de pêche et de la productivité (reproduction et recrutement) ne peut être faite lors des évaluations de stocks.

Les indicateurs d'abondance incluent les débarquements inscrits sur les récépissés d'achat des usines et les taux de capture (PUE) des homards de taille commerciale provenant d'échantillonnages en mer (avant 2005) ainsi que des livres de bord remplis quotidiennement par les pêcheurs sur une base initialement volontaire, puis devenue obligatoire depuis 2004 dans la sous-zone 17B, depuis 2007 dans les ZPH 15, 16 et 18i et depuis 2010 dans toutes les autres sous-zones de la ZPH 18. Dans les ZPH 15 et 16, des échantillonnages en mer ont été effectués de 1993 à 2004 puis ont été remplacés par de l'échantillonnage à quai à partir de 2005 dans les secteurs de La Tabatière et de Tête-à-la-Baleine (ZPH 15) et à la Romaine (ZPH 16). Dans la sous-zone 17B, seul l'échantillonnage à quai a lieu. Ce dernier est effectué aux ports de débarquement sur la Côte-Nord depuis 1997, en Gaspésie depuis 1998 et aux Îles-de-la-Madeleine depuis 2015.

Pour chaque indicateur, les données des trois dernières années sont examinées et les données de 2021 sont comparées aux moyennes des séries de données antérieures. Lorsque les données sont très variables, la moyenne de la présente période d'évaluation (2019-2021) est comparée à la moyenne de la période précédente (2016-2018).

Analyse et réponse

Indicateurs d'abondance

Débarquements

Les débarquements de la Côte-Nord (ZPH 15,16 et 18) ont atteint 608 t en 2021 et comptent pour 6 % des débarquements totaux du Québec (10 952 t). L'effort de pêche déployé dans ces zones était plutôt faible dans le passé, mais en augmentation depuis les dernières années. La majorité des activités de pêche étaient faites avec des temps d'immersion de deux jours et plus. Depuis 2017, les levées quotidiennes sont beaucoup plus fréquentes, ce qui se traduit par une augmentation de l'effort de pêche. De plus, le nombre de permis actifs est passé de 69 en 2018, à 75 en 2021.

Les débarquements de homard dans la ZPH 15 étaient de 176 t en 2021, ce qui représente une augmentation de 154,3 % par rapport à 2018 (69 t) et de 424,6 % par rapport à la moyenne de la période 1996-2020 qui s'établit à 34 t (Figure 1A). Dans la ZPH 16, les débarquements en 2021 étaient de 209 t, ce qui représente une hausse de 137,5 % par rapport à 2018 (88 t) et de 694,3 % par rapport à la moyenne historique 1996-2020 (26 t) (Figure 1B).

Dans la ZPH 18, les débarquements annuels étaient d'environ 1 t de 2001 à 2011. Depuis 2011, ceux-ci ont eu une forte croissance atteignant 223 t en 2021, ce qui représente une augmentation de 73,9 % par rapport à 2018 (128 t) et de 764,3 % par rapport à la moyenne historique 1996-2020 (26 t) (Figure 1D).

Dans la sous-zone 17B, à l'île d'Anticosti, les débarquements sont à la hausse depuis 2004, atteignant un pic de 1 060 t en 2021 (Figure 1C). Cela représente une augmentation de 33,9 % par rapport à 2018 (791 t) et de 240,9 % par rapport à la moyenne historique 1996-2020 (311 t). Les débarquements de la sous-zone 17B comptent pour 9 % des débarquements totaux du Québec.

Taux de capture des homards commerciaux

Les prises par unité d'effort (PUE) correspondent aux taux de capture exprimés en nombre ou en poids de homard commercial (≥ 83 mm) par casier. En 2021, les PUE provenant des livres de bord dans les ZPH 15 et 16 combinées étaient de 1,13 kg/casier (Figure 2A). Cette valeur est en hausse de 82,3 % par rapport à 2018 (0,62 kg/casier) et de 233,3 % par rapport à la moyenne de 1993-2020 (0,34 kg/casier). Les estimations de PUE en nombre de homards par casier ne sont plus disponibles depuis 2011 en raison de données insuffisantes.

Dans la sous-zone 18D, la PUE a atteint 6,37 kg/casier en 2021, la plus haute valeur de la série temporelle. La PUE de 2021 était de 51,6 % supérieure à celle de 2018 (4,20 kg/casier) et de 126,4 % supérieure à la moyenne 2012-2020 (2,81 kg/casier; Figure 2C).

Dans la sous-zone 17B, la PUE a atteint 4,1 kg/casier en 2021, ce qui représente la plus haute valeur depuis 2006. La PUE de 2021 représentait une augmentation de 19,3 % par rapport à celle de 2018 (3,44 kg/casier) et de 102,2 % par rapport à la moyenne de 2006-2020 (2,03 kg/casier; Figure 2B).

Réponse des Sciences : Mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de homard de la Côte-Nord (ZPH 15, 16 et 18) et de l'île d'Anticosti (ZPH 17)

Région du Québec

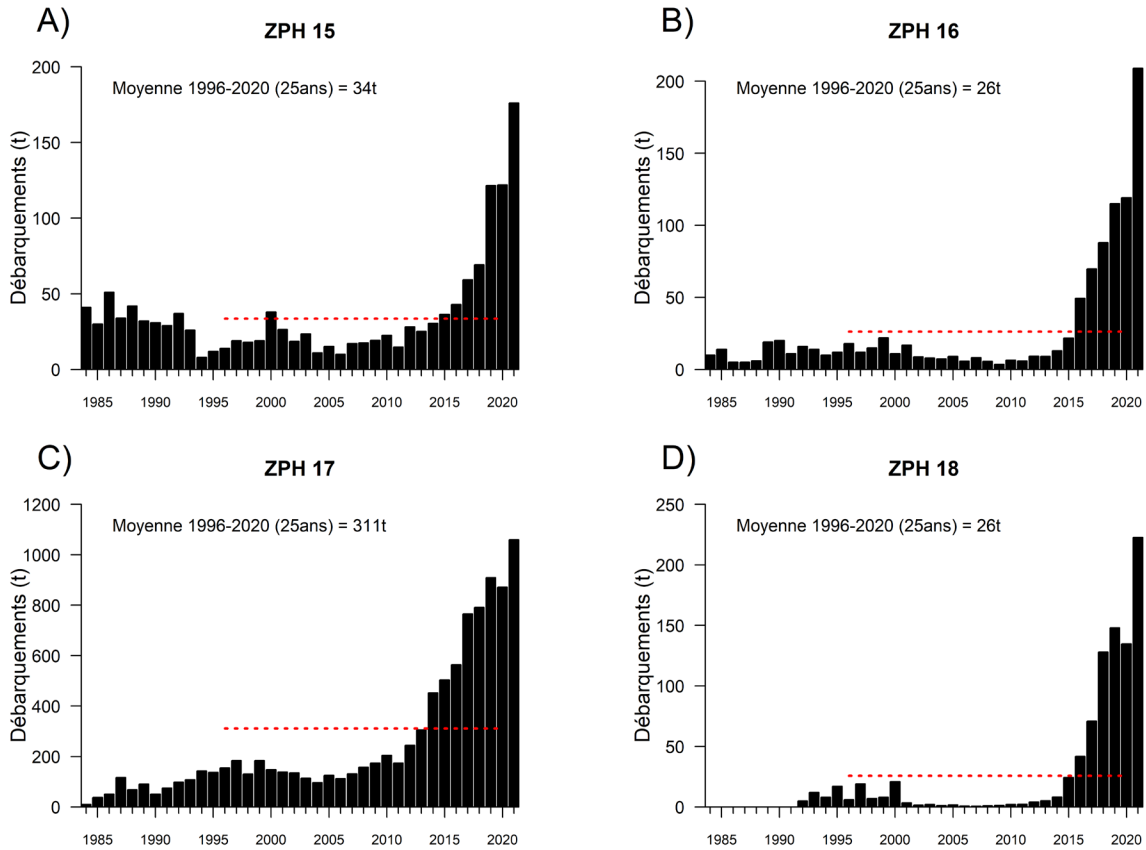


Figure 1. Débarquements de homard sur la Côte-Nord (ZPH 15, 16 et 18) et à l'île d'Anticosti (ZPH 17, sous-zone B) de 1984 à 2021. Les lignes pointillées indiquent les valeurs moyennes des 25 dernières années (période 1996-2020).

Réponse des Sciences : Mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de homard de la Côte-Nord (ZPH 15, 16 et 18) et de l'île d'Anticosti (ZPH 17)

Région du Québec

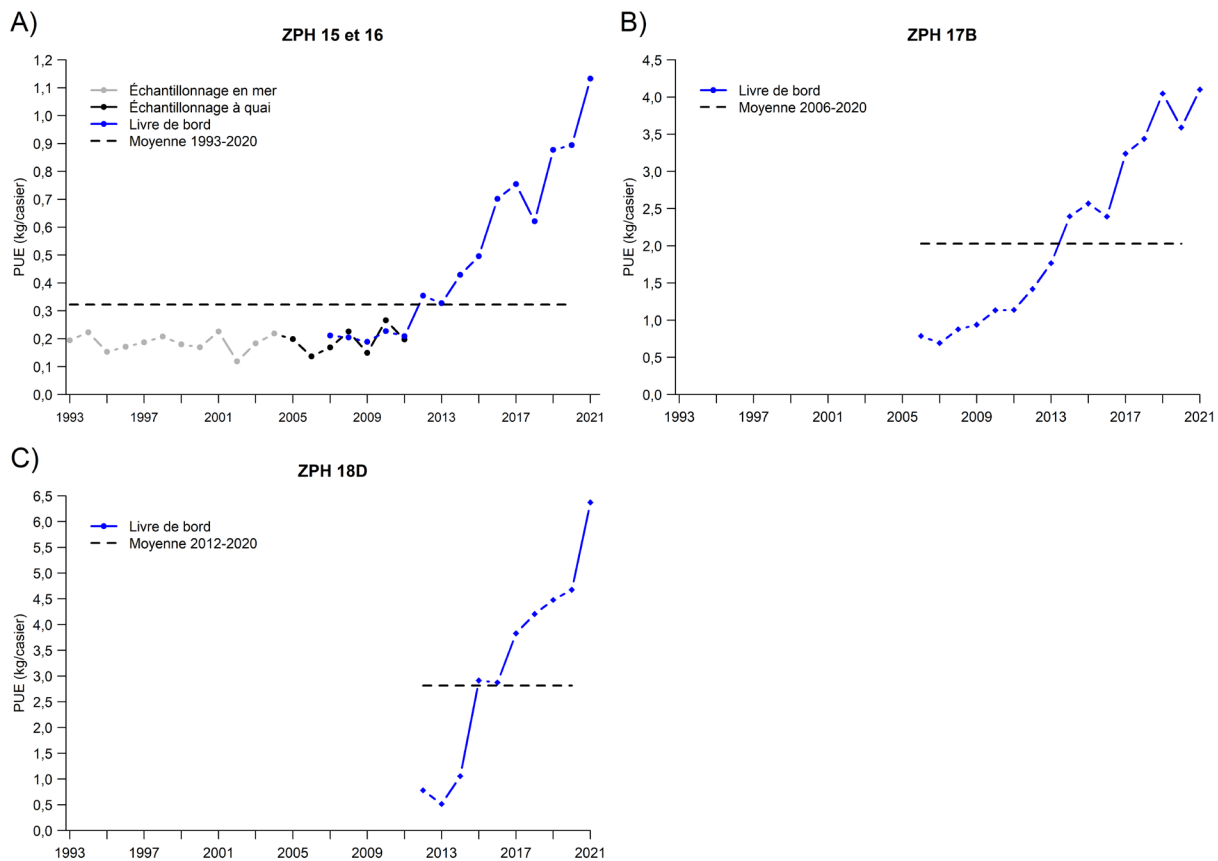


Figure 2. Taux de capture (PUE) des homards de taille commerciale de la Côte-Nord de 1993 à 2021 en kg par casier pour les ZPH 15-16 (A), la sous-zone 17B (B) et la sous-zone 18D (C). Les lignes horizontales pointillées représentent les moyennes historiques (périodes variables).

Conclusions

Les indicateurs d'abondance de homards commerciaux (débarquements et PUE) sont en forte hausse sur la Côte-Nord et à l'île d'Anticosti. Les populations de homard de ces régions semblent en bonne condition et les niveaux d'exploitation actuels demeurent adéquats.

Collaborateurs

Nom	Affiliation
Belley, Rénald	MPO, Sciences, Québec
Bruneau, Benoit	MPO, Sciences, Québec
Couillard, Catherine	MPO, Sciences, Québec
Cyr, Charley	MPO, Sciences, Québec
Desjardins, Christine	MPO, Sciences, Québec
Gianasi, Bruno	MPO, Sciences, Québec
Juillet, Cédric (responsable)	MPO, Sciences, Québec
Loboda, Sarah	MPO, Sciences, Québec
Munro, Daniel	MPO, Sciences, Québec
Paille, Nathalie	MPO, Sciences, Québec

Réponse des Sciences : Mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de homard de la Côte-Nord (ZPH 15, 16 et 18) et de l'île d'Anticosti (ZPH 17)

Région du Québec

Nom

Sainte-Marie, Bernard
Tamdrari, Hacène

Affiliation

MPO, Sciences, Québec
MPO, Sciences, Québec

Approuvé par

Jean-Yves Savaria
Directeur régional des Sciences
Région du Québec
Pêches et Océans Canada

Date : 7 juin 2022

Sources de renseignements

MPO. 2019. [Évaluation de l'état des stocks de homard \(*Homarus americanus*\) de la Côte-Nord \(ZPH 15, 16 et 18\) et de l'île d'Anticosti \(ZPH 17\), Québec, en 2018](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2019/059.

Le présent rapport est disponible auprès du :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région du Québec
Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
C.P. 1000
Mont-Joli (Québec)
Canada G5H 3Z4

Courriel : bras@df-mpo.gc.ca

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

ISSN 1919-3815

ISBN 978-0-660-44420-8 N° cat. Fs70-7/2022-030F-PDF

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2022



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2022. Mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de homard (*Homarus americanus*) de la Côte-Nord (ZPH 15, 16 et 18) et de l'île d'Anticosti (ZPH 17), Québec, en 2021. Secr. can. des avis sci. du MPO. Rép. des Sci. 2022/030.

Also available in English:

DFO. 2022. *Update of stock status indicators for lobster (*Homarus americanus*) on the North Shore (LFA 15, 16 and 18) and Anticosti Island (LFA 17), Quebec, in 2021. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Resp. 2022/030.*