
**Réponse du MPO à la question soulevée au cours de la réunion du 6 octobre du
Comité permanent du Sénat des pêches et des océans (POFO)**

Question :

1. Le sénateur Manning (Parti conservateur du Canada) a demandé pour les dernières évaluations des populations de phoques.

Réponse :

Le tableau ci-dessous renferme la liste des avis scientifiques récents sur l'état des populations de phoques au Canada.

Publications du Secrétariat canadien de consultation scientifique
MPO. 2022. Évaluation des stocks de phoque gris de l'Atlantique Nord-Ouest (Halichoerus grypus) au Canada en 2021. Avis Scientifique 2022/018 Évaluation des stocks de phoque gris de l'Atlantique Nord-Ouest (Halichoerus grypus) au Canada en 2021 (dfo-mpo.gc.ca)
MPO. 2022. Évaluation des stocks de phoque commun du pacifique (Phoca vitulina richardsi) au Canada en 2019. Avis Scientifique 2022/034 Évaluation des stocks de phoque commun du Pacifique (Phoca vitulina richardsi) au Canada en 2019 (dfo-mpo.gc.ca)
MPO. 2020. Situation des phoques du Groenland, Pagophilus groenlandicus, de l'Atlantique Nord-Ouest en 2019. Avis Scientifique 2020/020 Situation des phoques du Groenland, Pagophilus groenlandicus, de l'Atlantique (dfo-mpo.gc.ca)

Question :

2. La sénatrice Cordy (Groupe progressiste du Sénat) a posé une question concernant les effets des phoques sur les populations de poissons.

Réponse :

Impacts des phoques gris sur les populations de poisson à l'est du Canada

Publications du Secrétariat canadien de consultation scientifique
MPO. 2010. Impacts des phoques gris sur les populations de poissons de l'est du Canada. Avis Scientifique 2010/071 SAR-AS2010/071-fra (dfo-mpo.gc.ca)

Études au sujet des impact de la prédation des phoques de l'Atlantique sur la morue du sud du Golfe, la merluche blanche, la morue du Nord, et la raie tachetée.

Publications
Neuenhoff RD, P Douglas, D Swain, S. Cox, MK McAllister, AW Trites, CJ Walters, MO. Hammill. 2018. Continued decline of a collapsed population of Atlantic cod (Gadus morhua) due to predation-driven Allee effects. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences

<https://doi.org/10.1139/cjfas-2017-0190>

MPO. 2017. **Évaluation du potentiel de rétablissement de la raie tachetée (*Leucoraja ocellata*) : population du golfe du Saint-Laurent.** Pêches et Océans Canada.

[Évaluation du potentiel de rétablissement de la raie tachetée \(*Leucoraja ocellata*\) : population du golfe du Saint-Laurent \(dfo-mpo.gc.ca\)](https://www.dfo-mpo.gc.ca/evaluations/evaluation/leucoraja-ocellata/leucoraja-ocellata-population-golfe-saint-laurent-eng.aspx)

Hammill, M.O., G.B. Stenson, D.P. Swain and H.P. Benoît. 2014. **Feeding by grey seals on endangered stocks of Atlantic cod and white hake.** ICES J. Mar. Sci.

<https://doi.org/10.3354/meps09844>

Études au sujet de l'abondance de Morue du Nord et/ou capelan dans la région de Terre-Neuve.

Publications

MPO. 2021. **Mise à jour de l'état du stock de morue du Nord pour 2020.** Science Response 2021/004

<https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/40966458.pdf>

Buren, A. D., M. Koen-Alonso and G. B. Stenson. 2014. **The role of harp seals, fisheries and food availability in drive the dynamics of northern cod.** Mar. Ecol. Prog. Ser.

<https://doi.org/10.3354/meps10897>

Buren, A.D., M. Koen-Alonso, P. Pepin, F. Mowbry, B. Nakashima, G. Stenson, N. Ollerhead, W.A. Montevecchi. 2014. **Bottom-up regulation of capelin, a keystone forage species.** PLoS One

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0087589>

Question :

3. Le sénateur Manning (Parti conservateur du Canada) a demandé des informations sur les études menées ces dernières années concernant les phoques et autres mammifères qui nuisent aux stocks de poisson.

Réponse :

Les deux tableaux ci-inclus contiennent des exemples d'études complétées faisant référence à: a) la consommation des phoques; et b) la consommation d'autres prédateurs. Les études en cours n'ont pas été incluses.

a) Études faisant référence à la consommation des phoques

Publications

Koen-Alonso, M, U Lindstrøm and A Cuff. 2021. **Comparative Modeling of Cod-Capelin Dynamics in the Newfoundland-Labrador Shelves and Barents Sea Ecosystems.** Front. Mar. Sci., Sec. Marine Fisheries, Aquaculture and Living Resources.

<https://doi.org/10.3389/fmars.2021.579946>

Lidgard, D. C., Bowen, W. D., & Iverson, S. J. 2020. **Sex-differences in fine-scale home-range use in an upper-trophic level marine predator.** Movement ecology.

<https://doi.org/10.1186/s40462-020-0196-y>

Swain DP, HP Benoît, MO Hammill, JA Sulikowski. 2019. **Risk of extinction of a unique skate population due to predation by a recovering marine mammal.** Ecological Applications.

<https://doi.org/10.1002/eap.1921>

Hernandez KM, AL Bogomolni, JH Moxley, GT Waring RA DiGiovanni Jr., MO Hammill, DW Johnston, L Sette, MJ Polito. 2019. Seasonal variability and individual consistency in gray seal (<i>Halichoerus grypus</i>) isotopic niches. Canadian Journal of Zoology https://doi.org/10.1139/cjz-2019-0032
Hammill, M.O., and C. Sauvé. 2017. Growth and condition in harp seals-evidence of density dependent and density independent influences. ICES J. of Marine Science. https://doi.org/10.1093/icesjms/fsw237
Weitzman, J., C. den Heyer, and W. D. Bowen 2017. Factors influencing and consequences of breeding dispersal and habitat choice in female grey seals (<i>Halichoerus grypus</i>) on Sable Island, Nova Scotia. Oecologia. https://doi.org/10.1007/s00442-016-3764-5
Stenson, G.B., A.D. Buren and M. Koen-Alonso. 2016. The impact of changing climate and abundance on reproduction in an ice-dependent species, the Northwest Atlantic harp seal, <i>Pagophilus groenlandicus</i>. ICES. Journal of Marine Science 73:250-262. https://doi.org/10.1093/icesjms/fsv202
Bowen, W. D., C. E. den Heyer, McMillan, JI, Iverson SJ. 2015. Offspring size at weaning affects survival to recruitment and reproductive performance of primiparous gray seals. Ecology and Evolution. https://doi.org/10.1002%2Fecce3.1450
Hammill, M.O., G.B. Stenson, T. Doniol-Valcroze and A. Mosnier. 2015. Conservation of Northwest Atlantic harp seals: past success, future uncertainty? Biological Conservation. https://doi.org/10.3354/meps09844
Hammill, M.O., G.B. Stenson, D.P. Swain and H.P. Benoît. 2014. Feeding by grey seals on endangered stocks of Atlantic cod and white hake. ICES J. Mar. Sci. https://doi.org/10.3354/meps09844
Stenson, G.B. and M.O. Hammill. 2014. Can ice breeding seals adapt to habitat loss in a time of climate change? ICES J. Mar. Sci. https://doi.org/10.1093/icesjms/fsu074
Harvey, V., M.O. Hammill, D.P. Swain, G.A. Breed, C. Lydersen and K.M. Kovacs. 2012. Winter foraging by a top predator, the grey seal, in relation to the distribution of prey. Marine Ecology Progress Series https://doi.org/10.3354/meps09844
MPO. 2012. Estimation de la consommation de proies par les phoques du Groenland, (<i>Pagophilus groenlandicus</i>) dans la division 2J3KL de l'OPANO. Document de recherche - 2012/156 https://publications.gc.ca/collections/collection_2013/mpo-dfo/Fs70-5-2012-156-eng.pdf
Hammill, M.O. and G.B. Stenson. 2000. Estimated prey consumption by Harp seals (<i>Phoca groenlandica</i>), Hooded Seals (<i>Cystophora cristata</i>), Grey seals (<i>Halichoerus grypus</i>) and Harbour seals (<i>Phoca vitulina</i>) in Atlantic Canada. J. Northwest Atlantic Fisheries Science. https://doi.org/10.2960/J.v26.a1

b) Études faisant référence à la consommation d'autres prédateurs

Publications
Skern-Mauritzen M, Ulf Lindstrøm, M Biuw, B Elvarsson, T Gunnlaugsson, T Haug, KM Kovacs, C Lydersen, MM McBride, B Mikkelsen, N Øien and G Vikingsson. 2022. Marine mammal consumption and fisheries removals in the Nordic and Barents Seas. ICES Journal of Marine Science. https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac096
Koen-Alonso, M., Pepin, P., Fogarty, M. J., Kenny, A., and Kenchington, E. 2019. The northwest Atlantic fisheries organization roadmap for the development and implementation of an ecosystem approach to fisheries: structure, state of development, and challenges. Mar. Pol. https://doi.org/10.1016/j.marpol.2018.11.025

Spitz, J., V. Ridoux, A.W. Trites, S. Laran and M. Authier. 2018. **Prey consumption by cetaceans reveals the importance of energy-rich food webs in the Bay of Biscay.** Progress in Oceanography. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2017.09.013>

Smith, L.A., J.S. Link, S.X. Cadrin, D.L. Palka. 2015. **Consumption by marine mammals on the Northeast US Continental shelf.** Ecological Applications. <https://doi.org/10.1890/13-1656.1>

MPO. 2014. **Résultats et recommandations de l'initiative de recherche écosystémique – recherche élargie par la région de Terre-Neuve-et-Labrador sur les connexions importantes pour l'écosystème, mais qui sont insuffisamment étudiées.** Avis Scientifique 2012/058 <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/347549.pdf>

Buren, A. D., M. Koen-Alonso and G. B. Stenson. 2014. **The role of harp seals, fisheries and food availability in drive the dynamics of northern cod.** Mar. Ecol. Prog. Ser. <https://doi.org/10.3354/meps10897>

Buren, A.D., M. Koen-Alonso, P. Pepin, F. Mowbry, B. Nakashima, G. Stenson, N. Ollerhead, W.A. Montevecchi. 2014. **Bottom-up regulation of capelin, a keystone forage species.** PLoS One <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0087589>

MPO. 2012. **Récentes études conduites par le MPO (Région de Terre-Neuve-et-Labrador) sur l'échantillonnage du benthos des Grands Bancs a petites et grandes échelles Spatiales .** Document de recherche - 2012/114 [Recent DFO \(Newfoundland & Labrador Region\) studies of the Grand Banks benthos at small and large spatial scales \(dfo-mpo.gc.ca\)](https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/347549.pdf)

Question :

4. Le sénateur Francis (Groupe progressiste du Sénat) a posé une question sur les détenteurs de permis de chasse au phoque qui participent activement à la chasse commerciale dans les régions atlantique et arctique du Canada et sur la proportion de ces chasseurs qui sont autochtones.

Réponse :

<i>Province</i>	<i>Total des permis commerciaux délivrée</i>	<i>Permis actifs en 2022</i>	<i>Nombre de chasseurs autochtones</i>
Terre-Neuve et Labrador	3,582	307	Inconnu
Nouvelle-Écosse	45	13	Inconnu
Nouveau Brunswick	11	0	Inconnu
Î.-P.-É.	17	0	Inconnu
Québec	827	63	Inconnu
Total	4,482	380	N/D

On ignore combien de chasseurs de phoques sont autochtones, car le système de délivrance des permis ne requiert pas qu'ils s'auto-identifient.

Question :

5. Le sénateur Quinn (Groupe des sénateurs canadiens) a demandé l'évaluation la plus récente du nombre de phoques sur la côte ouest.

Réponse :

Publications du Secrétariat canadien de consultation scientifique
MPO. 2022. Évaluation des stocks de phoque commun du pacifique (<i>Phoca vitulina richardsi</i>) au Canada en 2019 . Avis Scientifique 2022/034 <u>Évaluation des stocks de phoque commun du Pacifique (<i>Phoca vitulina richardsi</i>) au Canada en 2019 (dfo-mpo.gc.ca)</u>

Question :

6. Le sénateur Manning (Parti conservateur du Canada) a posé une question concernant les stratégies de développement du marché pour les produits de phoque.

Réponse :

Le Canada est le plus grand exportateur mondial de produits du phoque depuis des décennies. Cependant, les restrictions d'accès au marché dans l'Union européenne (UE) et dans d'autres pays ont eu un effet négatif sur nos exportations. Malgré les difficultés d'accès au marché dans certains pays, les perspectives pour l'artisanat, la mode, l'huile pour la santé humaine et les produits carnés pour la consommation humaine, celle des animaux de compagnie et l'aquaculture semblent être prometteuses, notamment en Asie.

Pêches et Océans Canada (MPO) fournit un soutien pour développer davantage le marché canadien des produits du phoque par différents programmes de financement. Grâce au Fonds canadien d'initiatives en matière de poissons et de fruits de mer, l'Institut de la fourrure du Canada et le Réseau des gestionnaires de la ressource du phoque ont reçu un financement de 2,6 millions de dollars pour un projet de trois ans visant à mettre en œuvre des activités destinées à renforcer l'organisation du secteur et les conditions du marché pour les produits du phoque canadiens sur les marchés nationaux et internationaux. Ces dernières années, le Fonds des pêches de l'Atlantique a financé des projets visant à renforcer les systèmes nécessaires à la production de capsules d'huile de phoque, et à développer les capacités professionnelles et économiques nécessaires à une récolte sans cruauté et à un traitement de pleine utilisation.

En 2015, le MPO a établi le Programme de certification et d'accès aux marchés des produits du phoque (PCAMPP). Son financement 5,67 millions de dollars est consacré aux intervenants autochtones et commerciaux afin d'explorer de nouveaux marchés et de travailler à résoudre les problèmes d'accès au marché pour les produits du phoque canadiens. Le PCAMPP a été le seul programme fédéral axé sur l'accès aux marchés pour les produits du phoque, le financement étant réparti entre le MPO, l'Agence canadienne de développement économique du Nord et l'Agence de promotion économique du Canada atlantique. Ce financement a été utilisé pour soutenir des projets destinés aux collectivités autochtones afin de développer leur capacité à tirer parti de l'accès au marché de l'UE grâce à l'exemption relative aux autochtones et à renouveler l'accès au marché national et international. Depuis 2015, le PCAMPP a soutenu 47 projets, dont 36 sont axés sur le renforcement des capacités des collectivités autochtones. Le programme devait prendre fin en 2020, mais le MPO a temporairement prolongé le financement du PCAMPP pendant qu'un examen du programme était effectué. Grâce à une approche élaborée conjointement avec l'Ulnoweg Development

Group, une institution autochtone désignée basée dans le Canada atlantique, un examen du programme a été réalisé en 2021, qui a révélé la nécessité continue du programme et de recommandations pour mieux répondre aux besoins des collectivités autochtones. Le financement du PCAMPP reste disponible aujourd'hui pour soutenir les collectivités autochtones dans l'industrie du phoque.

Le MPO reste déterminé à examiner les possibilités de développement des marchés pour les produits du phoque canadiens, tout en respectant les avis scientifiques les plus récents et en veillant à ce que la chasse au phoque soit à la fois durable et sans cruauté. Le Ministère a organisé un Sommet sur les phoques à St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador, les 8 et 9 novembre 2022. Le Sommet sur les phoques a facilité la poursuite des discussions et de la collaboration entre les partenaires autochtones, l'industrie de la pêche commerciale et de la chasse au phoque, le monde universitaire, les représentants des provinces et des territoires et le gouvernement fédéral sur la science des phoques, le développement de produits et l'innovation commerciale. Les participants ont eu l'occasion de mettre en commun des idées sur l'innovation en matière de produits du phoque et de discuter de la croissance des entreprises et de l'accès à de nouveaux marchés pour ces produits.

Question :

7. Le sénateur Francis (Groupe progressiste du Sénat) voulait savoir si le MPO recueille des données et publie des statistiques annuelles sur le nombre de phoques et les espèces chassées à des fins alimentaires, sociales et cérémonielles et, le cas échéant, comment ces données sont recueillies et si elles sont communiquées aux communautés autochtones et au public.

Réponse :

Dans presque tous les cas, le MPO ne délivre pas de permis pour la chasse au phoque à des fins alimentaires, sociales et rituelles (ASR), ce qui est conforme au Règlement sur les mammifères marins. Par conséquent, la fonction de déclaration, qui est généralement une condition du permis, n'est pas disponible pour les captures de phoques à des fins ASR et les débarquements ne sont pas suivis. Les débarquements de ces captures, cependant ne sont probablement pas significatifs du point de vue statistique et de la conservation.

Question :

8. Le sénateur Manning (Parti conservateur du Canada) a demandé pour une copie de n'importe quel rapport produit suivant le Sommet sur les phoques.

Réponse :

Un rapport suivant le Sommet des phoques est actuellement en cours de développement et sera fourni dès qu'il sera disponible.