

**TAB 1: DFO Response to question raised during DFO Officials' appearance at the November 29 Senate Standing Committee on Fisheries and Oceans meeting on seal populations**

**Question:**

Senator Manning (Conservative Party of Canada) asked “when was the last time there was a comprehensive study done on the topic of the cod population versus the seal population and the interaction between them? Please forward to the committee, if possible, the latest report that you may have on that question.”

**Response:**

*(French response follows)*

There are five species of seals that inhabit Atlantic Canadian waters, each exhibiting unique characteristics such as lifespan, size, distribution, foraging behaviour and diet. There are also several different stocks of cod, including six domestic stocks, two straddling stocks (which migrate across the outer limit of Canada's exclusive economic zone) and one transboundary stock. The dynamics of each seal species and cod within each ecosystem is highly complex and variable.

In 2003, a research program was developed to improve the Department's understanding of the impact of seal predation on cod and other groundfish stocks. Since then, there have been a number of studies by Fisheries and Oceans Canada (DFO) to address the interaction between populations of seals and cod stocks.

In 2007-08, DFO conducted two workshops to examine the state of knowledge regarding potential effects of Atlantic seals on cod. The resulting publications are:

1. DFO. 2008. *Proceedings of the National Workshop on the Impacts of Seals on Fish Populations in Eastern Canada (Part 1); 12-16 November 2007*. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2008/021. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/335293.pdf>
2. DFO. 2009. *Proceedings of the National Workshop on the Impacts of Seals on Fish Populations in Eastern Canada (Part 2); 24-28 November 2008*. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2009/020. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/339244.pdf>

In October 2010, a DFO peer-review process was held to examine the impacts of grey seals on fish populations in eastern Canada. The resulting publication was:

1. DFO. 2011. *Impacts of grey seals on fish populations in eastern Canada*. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Advis. Rep. 2010/071. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/343116.pdf>

**TAB 1: DFO Response to question raised during DFO Officials' appearance at the November 29 Senate Standing Committee on Fisheries and Oceans meeting on seal populations**

More recently, DFO has been addressing knowledge gaps identified through its research activities and science advisory processes. A selection of the resulting reports and published articles can be found in the response submitted to the Committee as a follow-up to DFO's October 6, 2022, appearance. These include:

1. Studies on the impact of Atlantic seal predation on Southern Gulf cod, white hake, Northern cod, and Winter skate;
2. Studies on Northern cod and/or capelin abundance in the Newfoundland region;
3. Studies that reference consumption by seals;
4. Studies that reference consumption by other predators; and,
5. Stock assessments for the Northwest Atlantic grey seal, and Atlantic harp seal.

**TAB 1: DFO Response to question raised during DFO Officials' appearance at the November 29 Senate Standing Committee on Fisheries and Oceans meeting on seal populations**

**Question :**

Le sénateur Manning (Parti conservateur du Canada) demande « À quand remonte la dernière étude approfondie menée sur le sujet de la population de morues par rapport à la population de phoques et l'interaction entre elles? Veuillez transmettre au comité, si possible, le dernier rapport que vous pourriez avoir sur cette question. »

**Réponse:**

Il existe cinq espèces de phoques qui habitent les eaux du Canada atlantique, chacune présentant des caractéristiques uniques telles que leur durée de vie, taille, répartition, comportement de quête de nourriture et régime alimentaire. Il existe également plusieurs stocks différents de morue, dont six stocks nationaux, deux stocks chevauchants (qui migrent à travers la limite extérieure de la zone économique exclusive du Canada) et un stock transfrontalier. La dynamique de chaque espèce de phoque et de morue au sein de chaque écosystème est très complexe et variable.

En 2003, un programme de recherche a été élaboré pour améliorer la compréhension du Ministère quant à l'impact de la prédation des phoques sur les stocks de morue et d'autres poissons de fond. Depuis, Pêches et Océans Canada (MPO) a mené un certain nombre d'études sur l'interaction entre les populations de phoques et les stocks de morue.

En 2007-2008, le MPO a organisé deux ateliers pour examiner l'état des connaissances concernant les effets potentiels des phoques de l'Atlantique sur la morue. Les publications qui en résultent sont les suivantes :

1. MPO. 2008. Compte rendu de l'atelier national sur les répercussions des phoques sur les populations de poissons dans l'est du Canada (1re partie); du 12 au 16 novembre 2007. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Série de comptes rendus 2008/021. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/335293.pdf>
2. MPO. 2009. Compte rendu de l'atelier national sur les répercussions des phoques sur les populations de poissons dans l'est du Canada (2ieme partie); du 24 au 28 novembre 2008. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Série de comptes rendus 2009/020. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/339244.pdf>

En octobre 2010, un processus d'examen par les pairs du MPO a été organisé pour examiner les impacts des phoques gris sur les populations de poissons dans l'est du Canada. La publication qui en a résulté est la suivante :

1. MPO. 2011. Impacts des phoques gris sur les populations de poissons de l'est du Canada. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2010/071. <https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/343117.pdf>

**TAB 1: DFO Response to question raised during DFO Officials' appearance at the November 29 Senate Standing Committee on Fisheries and Oceans meeting on seal populations**

Plus récemment, le MPO a comblé les lacunes dans les connaissances identifiées par ses activités de recherche et ses processus consultatifs scientifiques. Une sélection des rapports et des articles publiés qui en résultent se trouve dans la réponse soumise au Comité comme suivi de la comparution du MPO du 6 octobre 2022. Il s'agit notamment :

1. D'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 ;
2. D'études au sujet de l'abondance de Morue du Nord et/ou capelan dans la région de Terre-Neuve ;
3. D'études faisant référence à la consommation des phoques ;
4. D'études faisant référence à la consommation d'autres prédateurs ; et,
5. D'évaluations des stocks de phoque gris de l'Atlantique Nord-Ouest et du Groenland.