

L'AUGMENTATION DU CHEPTEL DE PHOQUES, UNE MENACE POUR LE SAUMON ATLANTIQUE?

TEXTE PAR ANTOINE ROY-AUDY, CHARGÉ DE PROJET - COMMUNICATIONS ET SCIENCES
FÉDÉRATION QUÉBÉCOISE POUR LE SAUMON ATLANTIQUE



Phoques du Groenland / Crédit photo - Catherine Poirier-Picker, ROMM

Au cours des dernières années, plusieurs populations de pinnipèdes ont connu une véritable explosion démographique dans l'Atlantique Nord. Leur nombre grandissant sème l'inquiétude chez certains pêcheurs commerciaux et récréatifs, qui y voient une possible menace à la pérennité de différentes espèces de poissons (Radio-Canada, 2023). C'est notamment le cas de certains acteurs œuvrant dans le monde du saumon atlantique, qui déclarent voir davantage de phoques dans les estuaires et les portions d'eau douce des rivières à saumon. Ils s'interrogent à savoir si les phoques ont réellement le potentiel de nuire à la santé des populations de saumon atlantique. Qu'en est-il réellement?

Le saumon possède de nombreux prédateurs naturels, mais notre attention s'est dernièrement tournée vers un nouveau bouc émissaire : le phoque. Avant d'aller plus loin, il importe de mentionner que plusieurs espèces de phoques vivent dans la même aire de répartition et de migration que le saumon atlantique. Toutefois, les habitudes diffèrent d'une espèce à l'autre et d'une région à l'autre. Il faut donc traiter des impacts du phoque sur le saumon avec parcimonie. Dans le cadre de cet article, nous traiterons des espèces de pinnipèdes qui nous inquiètent le plus et de leurs interactions avec le roi des rivières dans différents milieux.

PORTRAITS DES POPULATIONS DE PHOQUES

Les trois espèces qui retiennent notre attention sont le phoque commun, le gris et celui du Groenland. Celles-ci ont des diètes très variées et peuvent être considérées comme des mangeurs opportunistes. Les études menées jusqu'à présent ne démontrent pas de préférences particulières de la part de ces espèces pour le saumon sur la côte Est du Canada, mais elles confirment qu'ils peuvent faire partie de leur diète (Bergeron, 2019).

Le phoque commun, dans la région atlantique du Canada, possède une population estimée de 25 000 individus (MPO, 2024). Comme tous les phoques, son alimentation est très variée, mais peut se composer d'une faible proportion de saumons, en moyenne de 1 à 5%, avec des pointes pouvant aller jusqu'à 25% en fonction des saisons (Austen et al., 2017). Ces données sont toutefois à prendre avec précautions puisqu'elles proviennent d'études réalisées sur la côte Ouest du Canada où les populations de saumons sont plus variées et surtout, beaucoup plus nombreuses que sur la côte Est et au Québec.

Le phoque gris est divisé en trois populations distinctes, soit celle de l'Île au Sable, celle de la Nouvelle-Écosse et celle du golfe du Saint-Laurent. Selon les estimations du MPO, ils seraient au total un peu moins d'un demi-million d'individus. On dénote une augmentation importante de cette espèce depuis une trentaine d'années, mais elle est très variable d'une population à l'autre (MPO, 2016¹). Du fait de sa localisation, la population du golfe du Saint-Laurent nous inquiète davantage par rapport aux stocks de saumons du Québec.

Le phoque du Groenland est l'espèce la plus abondante des trois espèces identifiées, avec près de 7,4 millions d'individus. Sa population est aujourd'hui près de six fois ce qu'elle était dans les années 1970, montrant un rétablissement à la suite de l'arrêt de la chasse commerciale. L'espèce se divise également en trois populations distinctes, soit celle de l'Atlantique Nord-Ouest, celle de la mer du Groenland et celle de la mer Blanche (MPO, 2016²). La population de l'Atlantique Nord-Ouest est celle qui est la plus susceptible d'avoir un impact sur le saumon du Québec.

Il importe toutefois de ne pas sauter aux conclusions trop rapidement. Si l'augmentation du nombre de phoques gris et de ceux du Groenland semble très importante, il n'en demeure pas moins que les populations actuelles sont toujours plus petites qu'elles l'étaient avant que la chasse commerciale au phoque prenne de l'ampleur dans l'Est du Canada au cours du 20^e siècle.



Phoque commun / Crédit photo - Juliette Linossier, ROMM



Phoque gris / Crédit photo - Aurélie Savoie, ROMM

PRÉSENCE DES PHOQUES DANS LES RIVIÈRES À SAUMON

De nombreux observateurs, notamment des gestionnaires de rivières, des organismes étudiant les mammifères marins, des guides de pêche, des pêcheurs et des scientifiques rapportent voir des phoques dans la portion d'eau douce des rivières. Cette tendance semble particulièrement observable sur la Côte-Nord et, dans une moindre mesure, en Gaspésie. Certains pinnipèdes auraient été aperçus jusqu'à 100 km en amont de la rivière Saint-Jean sur la Côte-Nord par l'équipe de la Pourvoirie Haute Saint-Jean et du Camp Hill. Cependant, la situation est peu documentée, ce qui rend difficile l'établissement d'un constat représentatif de l'impact réel sur le saumon atlantique.

LES INTERACTIONS ENTRE LE PHOQUE ET LE SAUMON

Les phoques sont des prédateurs de taille importante et peuvent donc avoir un impact substantiel sur les stocks de poissons (i.e. morue du sud du golfe du Saint-Laurent). Cependant, aucune étude ne démontre clairement que le saumon atlantique constitue une proie de choix pour les phoques dans l'océan Atlantique ni dans le Saint-Laurent ou encore dans la Baie-des-Chaleurs.



LES INTERACTIONS EN MER

Les saumons du Québec passent en très grande majorité par le golfe du Saint-Laurent, puis par le détroit de Belle Isle pour se rendre en mer. Les interactions dans la mer du Labrador ne sont pas documentées. Cela dit, on peut penser que les individus qui sont destinés à revenir comme madeleineaux sont plus susceptibles d'entrer en interaction avec des phoques puisqu'ils demeurent plus près des côtes du Labrador que les saumons qui resteront au moins deux ans en mer et qui eux, se dirigent près du Groenland.

Une étude de télémétrie réalisée près de la baie de Fundy en 2019 et en 2021 portant sur la survie des post-smolts, qui sont en fait des saumoneaux en migration hors de la rivière, démontre que la mortalité est relativement faible à ce stade. En effet, pendant la période d'étude, seulement un peu plus de 5 % des post-smolts dans lesquels des émetteurs ont été implantés sont morts par prédation par des mammifères marins, sans distinction précises quant à l'espèce qui les auraient mangés. Ces résultats révèlent que le faible retour de saumons atlantiques adultes en rivières est donc très peu affecté par la prédation de mammifères marins lors des premières semaines de vie en mer du saumoneau (English et al., 2024).

LES INTERACTIONS DANS LE GOLFE DU SAINT-LAURENT

Dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent, les interactions entre ces deux espèces sont également peu documentées. Il est estimé que la prédation du saumon par le phoque dans le golfe aurait en probabilité un impact moindre sur la génétique des populations de *Salmo salar* qu'en rivière puisque cette prédation ne vise pas une population en particulier. Cependant, si la pression était exercée plus localement en rivière, cela pourrait théoriquement réduire les chances de rétablissement d'une population donnée.

Un élément important à garder en tête est qu'en raison du rétablissement graduel du nombre de phoques depuis la fin de la chasse commerciale, on s'attend à ce qu'ils aient un impact plus élevé sur les stocks de poissons. En effet, ils mangent à eux seuls des centaines et des centaines de tonnes de poissons et invertébrés chaque année, ce qui peut engendrer des répercussions importantes sur la chaîne alimentaire et créer, pour une certaine période, une pression de prédation plus soutenue pour de nombreuses espèces, y compris le saumon atlantique.

Des études portant sur les saumons du Pacifique dévoilent que la prédation du phoque sur cette espèce a principalement lieu lors des mouvements migratoires côtiers et estuariens puisque les saumons sont plus vulnérables à cette étape que lorsqu'ils sont au large dans l'océan (Austen et al., 2017; Zamon, J. E., 2001). Ce constat permet de penser que cette situation pourrait également s'appliquer au saumon atlantique en période migratoire, qu'il soit un post-smolt ou un saumon adulte en retour vers sa rivière, mais il manque de preuves pour l'affirmer sans équivoque.

LES INTERACTIONS EN RIVIÈRE

Selon une étude réalisée en Écosse, moins de 1 % des phoques gris ou communs remontent régulièrement en rivière pour se nourrir de saumons et de truites (Graham et al., 2011). Cependant, force est de constater qu'un seul phoque s'alimentant en rivière pourrait avoir un impact potentiel sur le sort d'une population de saumons, surtout si elle se trouve sous le seuil viable minimal puisque le phoque consomme environ 2 kg de nourriture par jour, soit l'équivalent d'un madeleineau ou de 100 saumoneaux (estimation avec le saumon coho, mais l'ordre de grandeur pourrait être similaire; Austen et al., 2017). Il faut encore une fois prendre ces chiffres avec précaution, car le phoque est un mangeur opportuniste se nourrissant de nombreuses espèces de poissons et se déplaçant pour s'alimenter. Toutefois, l'impact du phoque est plus élevé si la prédation dans l'estuaire ou le dérangement dans les premières fosses a lieu avant la période de reproduction du saumon, ce qui peut diminuer le dépôt d'œufs ou réduire les réserves énergétiques des frayeurs.

Étonnamment, dans les estuaires de rivière, aucune mortalité n'a été constatée lors de l'étude menée par English et al. (2024), et ce, malgré une présence relativement importante de mammifères marins. Cela pourrait peut-être indiquer que les saumoneaux ne constituent pas une proie de choix pour les phoques.

PLAN D'ACTION

Il est impératif que les différents intervenants œuvrant sur les espèces de phoques et le saumon atlantique allient leurs efforts pour que davantage de travaux de recherche soient réalisés afin de mieux connaître les interactions entre ces espèces.

Est-ce qu'un contrôle des populations de pinnipèdes pourrait être une solution envisageable à l'heure actuelle? À plus court terme, le ciblage des individus « spécialistes » des rivières pourrait permettre de répondre à certaines questions en attendant que des études soient menées pour déterminer l'effet d'une telle méthode sur les populations de saumon. Une pression de chasse accrue sur les populations pourrait contribuer à modifier l'équilibre du milieu trophique et incidemment, à un meilleur équilibre pour certaines espèces comme le saumon atlantique. La valorisation de la chasse au phoque pourrait engendrer des retombées économiques et sociales positives au Québec.

CONCLUSION

L'impact de l'augmentation globale du nombre de phoques (surtout gris et du Groenland) et un accroissement de la fréquentation des rivières par certains individus pourraient potentiellement augmenter la pression de prédation sur nos populations de saumons atlantiques. Toutefois, l'absence de données scientifiques à l'heure actuelle rend impossible de mesurer les conséquences de cet accroissement et il est évident que la prédation par les phoques ne puisse pas expliquer à elle seule la difficulté de rétablissement de *Salmo salar* au Québec. La FQSA souhaite se pencher davantage sur la question afin d'éclaircir la relation entre ces espèces pour déterminer, avec l'aide de partenaires, si des actions doivent être entreprises. Pour aider à combler ce manque de connaissances et pour comprendre davantage la relation entre les pinnipèdes et le saumon atlantique, la FQSA a décidé de créer et de rendre disponible un formulaire de signalement du phoque en ligne. Les informations à fournir sont les suivantes : une photo, l'espèce, les coordonnées géographiques, la date, l'heure, le nombre d'individus et dans le cas échéant, sa proie. Ce formulaire est disponible sur le site web de Saumon Québec au lien suivant : <https://bit.ly/3Wi6kq6>. Vous pouvez aussi y accéder en scannant le code QR ci-joint.



Lien vers la médiagraphie :



PARTICIPEZ À L'ENCAN EN LIGNE

AU PROFIT DE LA

Fondation 
SAUMON

**CONTRIBUER À LA FONDATION SAUMON
C'EST PROTÉGER ET ASSURER LA CONSERVATION
DES RIVIÈRES DU QUÉBEC.**

**DU 17 AU
31 OCTOBRE**

- 1 VISITEZ MACAUSE.COM
- 2 NOM D'ENCAN : SAUMON
- 3 INSCRIVEZ-VOUS
- 4 MISEZ !