

Maskinongé

Esox masquinongy



Le maskinongé, *Esox masquinongy*, est un poisson d'eau douce originaire d'Amérique du Nord (Mississippi, baie d'Hudson et Grands Lacs) et du bassin versant du Saint-Laurent. Le mot maskinongé vient de l'association de deux mots knistineaux, masqua, qui veut dire ours, et anonge, qui signifie poisson. Les indigènes d'Amérique présentent le maskinongé comme un poisson redoutable, surnommé requin ou tigre d'eau douce. C'est l'un des plus grands poissons d'eau douce: 70 à 120 cm pour 2,5 à 16 kg.¹

L'espèce a été introduite dans le lac Frontière au début des années 1970 par le personnel de pêche du ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec (Stocek et al. 1999)². Les trois mille individus de cette première opération d'ensemencement et ceux des campagnes suivantes ont permis une propagation à d'autres plans d'eau du fleuve Saint-Jean:

- Frontière, Pohénégamook, de l'Est et Beau (Québec)
- Big Black River et Little Black River
- Glazier, Big Black River, Allagash river et St-John River (Maine, Nouveau-Brunswick).

Cependant, bien des cours d'eau du HSJ restent encore à l'abri de ce poisson considéré par Pêches et Océans Canada comme une espèce envahissante. En effet, grâce notamment à des obstacles naturels et artificiels, le maskinongé est absent des bassins suivants: Allagash River, rivière Madawaska, Fish River, rivière Iroquois et rivière Verte.

Caractéristiques physiques de l'habitat

 HABITAT	
Type de cours d'eau	Lacs, baies, grandes rivières à courant modéré. Grands plans d'eau (> 100 ha) Plans d'eau peu profonds à végétation dense (23 à 75% de surface végétalisée) Faible déclivité ³
Bathymétrie	Faible profondeur
Abri	Végétation Fosses
Migration	Non-migratrice ⁴

¹ https://fr.wikisource.org/wiki/Poissons_d%E2%80%99eau_douce_du_Canada/Maskinong%C3%A9

² <http://www.muskiesnb.ca/Research/muskies-st-john-r-1999.pdf>

³ <https://www.nj.gov/dep/fgw/pdf/fishfact/muskie.pdf>

⁴ <https://www.fishbase.se/summary/2711>

Paramètres de tolérances physiologiques



QUALITÉ DE L'EAU (TOLÉRANCE PHYSIOLOGIQUE)

Température	Eau claire et chaude (20 à 26°C) Optimum pour la croissance à environ 25,5°C ⁵ Peut résister à des températures allant jusqu'à 30°C. Eau plus profonde et plus fraîche lors des chaleurs estivales
pH	Modérément alcalin ou légèrement acide ⁶
Oxygène dissous	<ul style="list-style-type: none">• 6.0 mg/l⁷ Tolèrent mieux que d'autres espèces de faibles niveaux d'oxygène (Michigan DNR 2012; Becker 1983)
Turbidité	Eau claire Sensible à la turbidité

Régime alimentaire



RÉGIME ALIMENTAIRE

Diète	Poissons (perchaudes, meuniers, cyprins, barbottes, crapets, etc.) Écrevisses, grenouilles, souris, rats musqués, oiseaux aquatiques (jeunes et adultes) Préférence pour les grosses proies Espèce opportuniste
Prédateurs	Prédateur solitaire, sédentaire et chasse à l'affût cachée dans la végétation
Compétiteurs	Touladi

⁵ <https://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?speciesID=679>

⁶ https://www.registrellep-sararegistry.gc.ca/document/doc1532p/p2_f.cfm

⁷ <https://www.nj.gov/dep/fgw/pdf/fishfact/muskie.pdf>

Conditions écologiques de la reproduction



REPRODUCTION

Maturité sexuelle	À l'âge de 3 à 5 ans
Saison	Printemps, fin avril au début juin Frais le jour
Type de frayère	Eau peu profonde (35 à 50 cm) Zones inondées à forte végétation des lacs Secteurs des eaux vives des rivières Herbiers près des berges Température idéale pour la ponte est 12.7°C ⁹
Nid	Aucun nid n'est construit
Ponte	6 000 à 450 000 œufs en fonction de la taille de la femelle Œufs ambre clair de 2,5 à 3,5 mm de diamètre sont éparpillés au hasard et se déposent sur la végétation sans toutefois y adhérer
Éclosion	Après 8 à 14 jours

⁹ <https://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?speciesID=679>

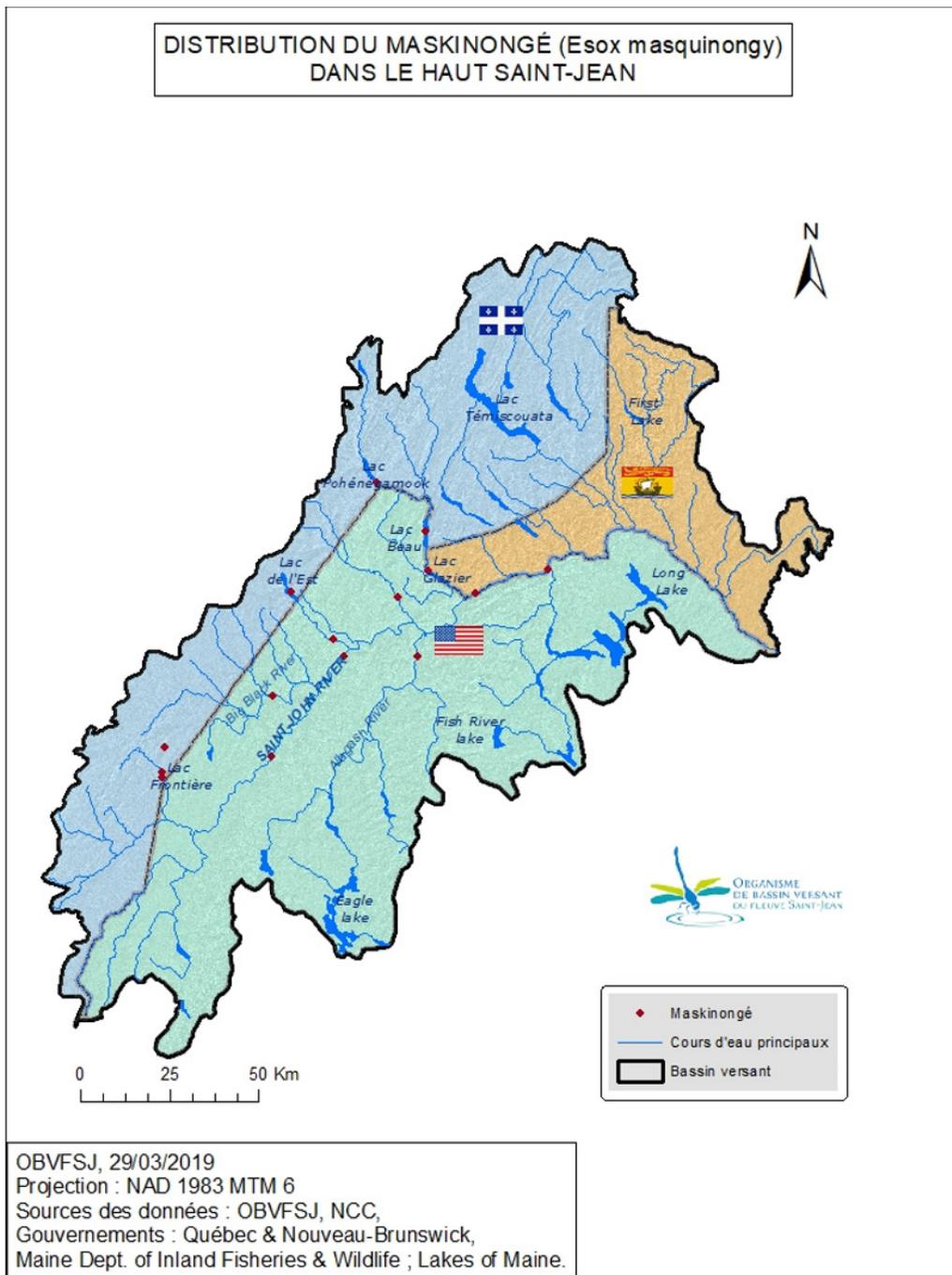


Figure: carte de distribution du maskinongé

Valorisation économique et culturelle

Le Maskinongé est très prisé des amateurs de pêche sportive qui le recherchent pour ses combats spectaculaires et pour sa chair de meilleure qualité que les autres espèces de brochets. Le rapport 2011 de Canadian Rivers Institute¹⁰ faisait état d'une pêcherie récréative en pleine expansion au lacs Glazier et Baker, notamment.

Pressions et menaces

Le maskinongé est exposé à plusieurs menaces engendrées par des activités destructrices de ses frayères: élimination des mauvaises herbes par les propriétaires riverains, détérioration de la végétation riveraine, travaux d'aménagement des berges, drainage des eaux, excavation des canaux et des fossés.

La survie de ce prédateur embusqué peut être compromise par l'augmentation de la turbidité, de la sédimentation et/ou la destruction de la végétation aquatique qui affectent sa capacité de chasse.

La fragmentation de son habitat et la transformation de cours d'eau lotiques en eau stagnante suite à la construction des ouvrages hydrauliques de régulation sont des obstacles à ses déplacements.

L'introduction du maskinongé, prédateur de niveau supérieur réputé être opportuniste, s'avère problématique pour les espèces indigènes auxquelles il impose une forte compétition, notamment en s'alimentant des espèces fourrages et des juvéniles de ses concurrents.

Le requin d'eau douce est aussi un poisson de sport vulnérable à la surpêche qui cause une diminution rapide de la population.

Mesures de conservation

Le maskinongé fut l'une des espèces les plusensemencées au Québec jusque vers la fin des années 1990. Les services du MFFP souhaitaient ainsi maintenir son statut de poisson-trophée et aussi, parfois, contrôler les espèces compétitrices dans les lacs à omble de fontaine. Aucun ensemencement du maskinongé n'est effectué dans la province depuis 1998¹¹, et aucun signalement de ce type d'opération n'a été enregistré durant l'inventaire de la présente étude auprès des services compétents du Nouveau-Brunswick et du Maine.

Compte tenu des menaces qu'il représente pour les espèces indigènes, en particulier l'omble de fontaine et le touladi, il est crucial de veiller à ce que le maskinongé ne parvienne à coloniser les plans d'eau encore à l'abri de sa propagation.

¹⁰ <http://canadianriversinstitute.com/uploads/St.+John+river+report.pdf>

¹¹ <http://muskiescanada.ca/fr/quebec-muskellunge-two-centuries-of-fishing-and-management-history/>