

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

Il existe plusieurs moyens pour protéger et restaurer l'habitat du brochet vermiculé. En voici quelques-uns !

- Préservez ou restaurez la rive en plantant des arbres, des arbustes et des plantes indigènes sur une largeur minimale de 10 mètres.
- Apprenez à reconnaître le brochet vermiculé afin de le relâcher en cas de prise accidentelle.
- Déclarez toute présence de brochet vermiculé au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (coordonnées plus bas).
- Planifiez le calendrier de vos activités d'aménagement dans la zone littorale de façon à éviter les périodes de frai et d'éclosion (de la mi-mars à la fin mai ainsi que l'automne).
- Si vous avez à nettoyer votre cours d'eau, optez pour une approche progressive de nettoyage : nettoyez certains tronçons tout en conservant d'autres portions intacts jusqu'à ce que la fonction d'habitat des tronçons entretenus revienne afin de minimiser les impacts sur l'espèce.
- Utilisez des produits de nettoyage biodégradables, écologiques et sans phosphore.
- Entretenez votre fosse septique afin qu'elle soit conforme aux normes existantes.
- Adoptez des pratiques de conservation et de protection de votre terrain et des berges de la rivière.
- Signalez les infractions apparentes aux autorités gouvernementales responsables (coordonnées plus bas).
- Faites un diagnostic environnemental de votre propriété et faites-vous conseiller pour mettre en œuvre des pratiques de conservation volontaire en nous contactant.
- N'obstruez pas la circulation de l'eau (barrage, etc.).
- Ne traversez pas les cours d'eau à gué avec de la machinerie ou un véhicule motorisé; utilisez les techniques appropriées pour la construction de ponceaux.
- Bannissez ou réduisez au minimum l'utilisation de pesticides en utilisant des moyens écologiques pour entretenir votre propriété.

VOICI D'AUTRES SOURCES D'INFORMATION UTILES

- Pêches et Océans Canada / Programme de protection du poisson et de son habitat
 - www.dfo-mpo.gc.ca/pnw-ppe/ffhpp-ppph-fra.html • dfo.habitatquebec.mpo@dfo-mpo.gc.ca
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec • www.cdpmq.gouv.qc.ca
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
 - www.environnement.gouv.qc.ca

RÉFÉRENCES

1. Plan de gestion : BEAUCHAMP, J., A.L. BOYKO, S. DUNN, D. HARDY, P.L. JARVIS, et S.K. STATON. 2012. *Plan de gestion du brochet vermiculé (Esox americanus vermiculatus) au Canada*. Série de Plans de gestion de la Loi sur les espèces en péril. Pêches et Océans Canada, Ottawa, vii + 52 p.
2. CROSSMAN, E.J. et E. HOLM. 2005. *Rapport de situation du COSEPAC sur le brochet vermiculé (Esox americanus vermiculatus) au Canada*. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le brochet vermiculé (Esox americanus vermiculatus) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. 1-31 p.
3. Coker, G.A., Colm, J.E., Ming, D.L., and Mandrak, N.E. 2021. *Updated review considerations and mitigation guide for habitat of the Grass Pickerel (Esox americanus vermiculatus)*. Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci. 3218: vi + 23 p.
4. RICARD, M., M. A. COUILLARD et S. GARCEAU. 2018. *État des connaissances sur quatre espèces de poissons à statut précaire au Québec: fouille-roche gris, dard de sable, méné d'herbe et brochet vermiculé*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec, Direction de l'expertise sur la faune aquatique, 61 p.

CONTACTEZ-NOUS POUR EN SAVOIR PLUS

Rédaction : Julie Tremblay
 Révision : Gauthier Lapa (2024)
 Cartographie : Julie Tremblay
 Infographie : Danylyne Dallaire

Photos: Ambioterra et Pêches et Océans Canada (Y. Bergeron)
 Imprimé sur papier 100% recyclé post-consommation



624 Notre-Dame,
 local 31
 Saint-Chrysostome (Qc)
 J0S 1R0
 450-637-8585
info@ambioterra.org
www.ambioterra.org



222, rue Alphonse-Desjardins,
 bureau 231
 Salaberry-de-Valleyfield (Qc)
 J6S 2N9
 450-371-2492
adjointe@ziphsl.org
ziphsl.org



Une espèce à protéger

Le Brochet vermiculé

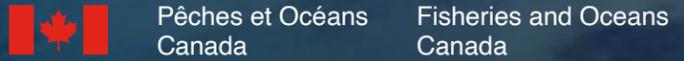
Pourquoi le protéger ?

Ambioterra a débuté en 2018 un projet afin de protéger et de rétablir l'habitat du brochet vermiculé (*Esox americanus vermiculatus*) dans quatre tributaires du sud-ouest du lac-Saint-François. Le travail continue avec un nouveau projet en collaboration avec le Comité ZIP du Haut Saint-Laurent et l'OBV SCABRIC entre 2023 et 2026. Les projets «Protégeons le brochet vermiculé en Montérégie Ouest» d'Ambioterra et «Acquisition de connaissances et de rétablissement du brochet vermiculé, du méné d'herbe et de l'anguille d'Amérique» des trois organismes répondent à un besoin urgent pour la survie de cette espèce de poisson en péril. La répartition québécoise du brochet vermiculé est très restreinte. En effet, il n'est présent que dans quelques cours d'eau de Dundee et de Saint-Anicet qui se jettent dans le lac Saint-François, ce qui fait de cette espèce une richesse pour le patrimoine faunique québécois.

Citoyennes, citoyens,
 impliquez-vous
 en protégeant
 vos cours d'eau !



FINANCÉ PAR :





LE BROCHET VERMICULÉ, C'EST QUOI ?

Le brochet vermiculé (*Esox americanus vermiculatus*) est une sous-espèce du brochet d'Amérique (*Esox americanus*). Avec une longueur inférieure à 30 cm, c'est le plus petit représentant de la famille des ésocidés au Canada. Ce petit brochet possède un corps subcylindrique, des nageoires dorsale et anale insérées loin en arrière, un museau allongé et de nombreuses dents. La couleur de son corps varie généralement du vert au brunâtre avec 12 à 24 bandes foncées, étroites et irrégulières. Il s'alimente d'invertébrés macroscopiques, de poissons et d'écrevisses. La période de frai s'étend de la mi-mars à la mi-mai. Le brochet vermiculé se retrouve principalement dans de petits cours d'eau peu profonds (moins de 2 m) du sud du Québec ayant une eau claire, chaude et calme, un sol meuble et dont les herbiers sont très abondants.¹⁻²

Brochet vermiculé

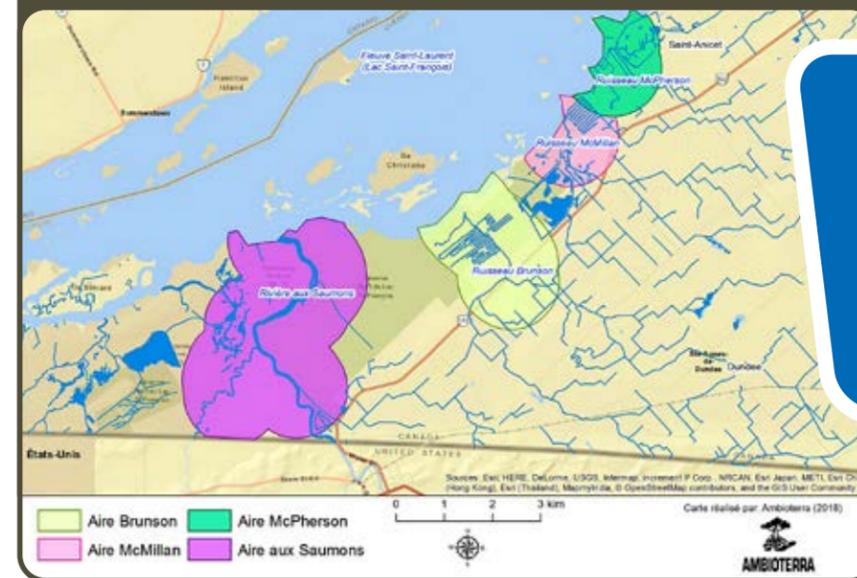


LE BROCHET VERMICULÉ EST UN PRÉDATEUR D'EMBUSCADE QUI NÉCESSITE UNE VÉGÉTATION SUFFISANTE AINSI QU'UNE EAU PEU TURBIDE POUR POUVOIR S'ALIMENTER.

Cependant, la pérennité des habitats favorables pour ce petit brochet est compromise puisqu'il fréquente principalement de petits cours d'eau à vocation agricole. Ainsi, le brochet vermiculé est aux prises avec plusieurs menaces engendrant la destruction et la détérioration de son habitat. L'envasement, le drainage ainsi que l'entretien des cours d'eau sont des menaces ayant un impact majeur sur cette espèce, car ils viennent altérer des composantes essentielles de son habitat. En plus de réduire sa

capacité à s'alimenter à cause de la perte de cachettes et l'augmentation de la turbidité, ces menaces peuvent réduire la superficie d'habitats disponibles ainsi que l'accès à des zones importantes telles que les zones de frai³. Il est donc important de diminuer au maximum les impacts des pratiques de drainage, du lessivage des sols, d'utilisation d'engrais et de pesticides. De plus, les bandes riveraines tout comme les herbiers aquatiques doivent être conservés et restaurés.

LOCALISATION DES HABITATS DU BROCHET VERMICULÉ AU QUÉBEC



Qu'est-ce qui menace ce poisson ?

Le sud du Québec est la limite nord de la distribution du brochet vermiculé en raison de ses besoins en eaux chaudes. Aucune mention de l'espèce n'avait eu lieu depuis plus de 20 ans, jusqu'à ce que des inventaires mandatés par Pêches et Océans Canada entre 2012 et 2016 révèlent la présence d'individus dans des tributaires majoritairement agricoles du lac Saint-François : la rivière aux Saumons, les ruisseaux McPhee, Brunson, McMillan, Pike et McPherson ainsi que deux ruisseaux sans nom⁴. Ces cours d'eau se trouvent tous dans les municipalités de Dundee et Saint-Anicet, ce qui fait que les oc-

currences récentes de brochet vermiculé sont limitées à cette zone géographique. Cela peut s'expliquer par le fait que le type d'habitat recherché par le brochet vermiculé est de moins en moins présent en raison de l'altération des cours d'eau, des zones humides (drainage, creusage, etc.) et de l'envasement. La protection des habitats connus ainsi que ceux favorables pour le brochet vermiculé est donc prioritaire pour la survie de l'espèce au Québec. Les efforts de protection et de restauration du milieu naturel de ces tributaires du lac Saint-François permettront également d'en améliorer la qualité de l'eau.