

Éperlan arc-en-ciel

Osmerus mordax



Source: <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril/plans-action/eperlan-arc-en-ciel-2018-proposed.html>

L'éperlan arc-en-ciel, *Osmerus mordax*, est largement répandu en Amérique Nord, depuis les Grands Lacs jusqu'aux côtes de l'Atlantique Nord. C'est une espèce anadrome de petite taille (taille moyenne 18 à 20 cm), au comportement grégaire. Classée exotique au HSJ, sa présence est documentée dans les lacs:

- Témiscouata, Beau et Pohénégamook ;
- Baker et Glazier ;
- Long, Eagle, Square et Cross du bassin Fish River et ceux du système Allagash (Musquacook, Umsaskis). À noter que la présence de l'espèce dans les étangs Fox pond et Charles pond, documentée par l'étude de Nature Conservancy Canada¹, est sujette à réserve.

Caractéristiques physiques de l'habitat

 HABITAT	
Type de cours d'eau	Lacs, estuaires ou régions marines côtières ² Petits cours d'eau Rivières aux eaux vives
Bathymétrie	Entre 12 et 150 m Semble se trouver plus en profondeur le jour (> 25 m) ³
Migration	Espèce anadrome Période de frai: remonte de petits cours d'eau et rivières peu profondes Peut passer la totalité de son cycle de vie en eau douce

Paramètres de tolérances physiologiques

 QUALITÉ DE L'EAU (TOLÉRANCE PHYSIOLOGIQUE)⁴	
Température	Eaux froides Très sensible à la température
Turbidité	Lucifuge Particulièrement sensible à la lumière

¹ Noseworthy, J., Millar, W. & Nussey, P. (2019). An Aquatic Connectivity Tool for the Northern Appalachian–Acadian Region of Canada. Nature Conservancy of Canada, Atlantic Regional Office. Fredericton, New Brunswick.

² <https://mffp.gouv.qc.ca/faune/peche/poissons/eperlan.jsp>

³ <http://m.espacepouurlavie.ca/faune-biodome/eperlan-arc-en-ciel>

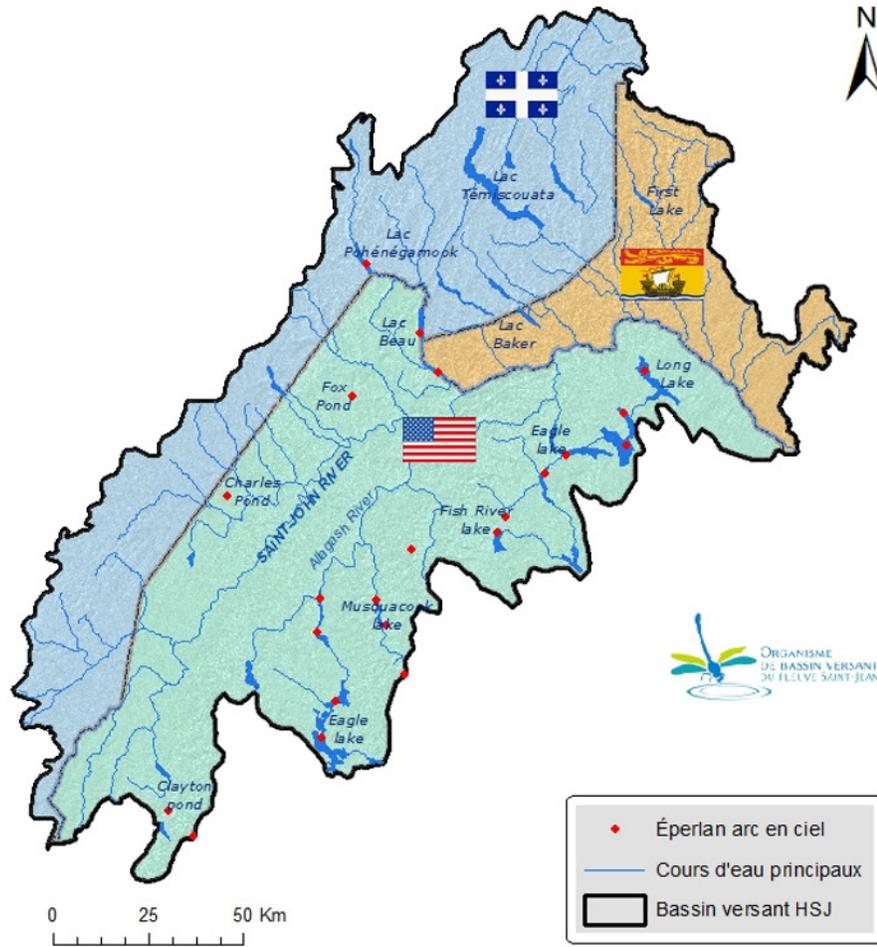
Régime alimentaire

 RÉGIME ALIMENTAIRE	
Diète	Carnivore Grande variété d'invertébrés (crustacés, insectes, vers) Petits poissons (chabots, éperlans, corégones, cyprins, perchaude, poulamon, etc.) Semble être plus piscivore l'hiver
Prédateurs	Sers de proie à plusieurs autres poissons, aux oiseaux d'eau (goélands, cormorans), aux phoques, etc.
Compétiteurs	Poisson prédateur Concurrence aux autres poissons pour se nourrir et consommer les petits des autres espèces

Conditions écologiques de la reproduction

 REPRODUCTION	
Maturité sexuelle	Dès l'âge de 2 ans
Saison	Printemps, généralement mai, parfois avril ou juin
Type de frayère	Préférentiellement rivières à fond de gravier et de cailloux Embouchure des cours d'eau Hauts-fonds graveleux des lacs
Nid	Aucun nid n'est construit
Ponte	Frais la nuit et le pic de fraie dure environ une semaine Deux ou plusieurs mâles se placent contre une femelle dans le courant Femelle libère, en fonction de sa taille, entre 8 000 et 69 000 œufs qui se fixent sur le fond de gravier 0,9 à 1,0 mm de diamètre
Éclosion	Après 2 à 3 semaines Les jeunes dérivent avec le courant vers le lac ou l'estuaire Mortalités importantes parmi les reproducteurs peuvent survenir après le frai

DISTRIBUTION DE L'ÉPERLAN ARC-EN-CIEL (*Osmerus mordax*)
DANS LE HAUT SAINT-JEAN



OBVFSJ, 29/03/2019
Projection : NAD 1983 MTM 6
Sources des données : OBVFSJ, NCC,
Gouvernements : Québec & Nouveau-Brunswick,
Maine Dept. of Inland Fisheries & Wildlife ; Lakes of Maine.

Figure: carte de distribution de l'éperlan arc-en-ciel

Valorisation économique et culturelle

L'éperlan fait l'objet de pêches commerciales et sportives. Les pêcheurs sportifs l'utilisent aussi comme appât.

Pressions et menaces

L'éperlan, considéré comme une espèce envahissante, fait tout de même l'objet d'ensemencement dans certains lacs pour servir de fourrage au touladi et à la ouananiche. Une fois introduit dans un cours d'eau, l'éperlan semble imposer une rude concurrence aux espèces indigènes piscivores et planctophages⁴. Il a été signalé que l'ensemencement de l'éperlan arc-en-ciel peut conduire à une réduction des populations des espèces telles que le grand corégone, le touladi ou la perchaude.

Le régime alimentaire de l'éperlan arc-en-ciel peut perturber les réseaux trophiques et engendrer un déclin du zooplancton dont les autres poissons se nourrissent.

Les populations d'éperlan sont menacées par des destructions de frayères et la dégradation de la qualité des habitats suite à l'envasement et à la détérioration de la qualité de l'eau.

Mesures de conservation

La pêche de loisir ciblant l'éperlan est réglementée dans la partie du HSJ du Nouveau-Brunswick. Les prises journalières sont fixées à 60 individus, quelle que soit la technique de pêche, sans limitation au niveau de la taille.

Au Maine, des ensemencements d'éperlan sont effectués dans certains lacs du système Allagash au Maine (Umasaskis, Churchill, Eagle, Chemquasabamticcok et Second Musquacook).

⁴ <http://www.invadingspecies.com/fr/perlan-arc-en-ciel/>