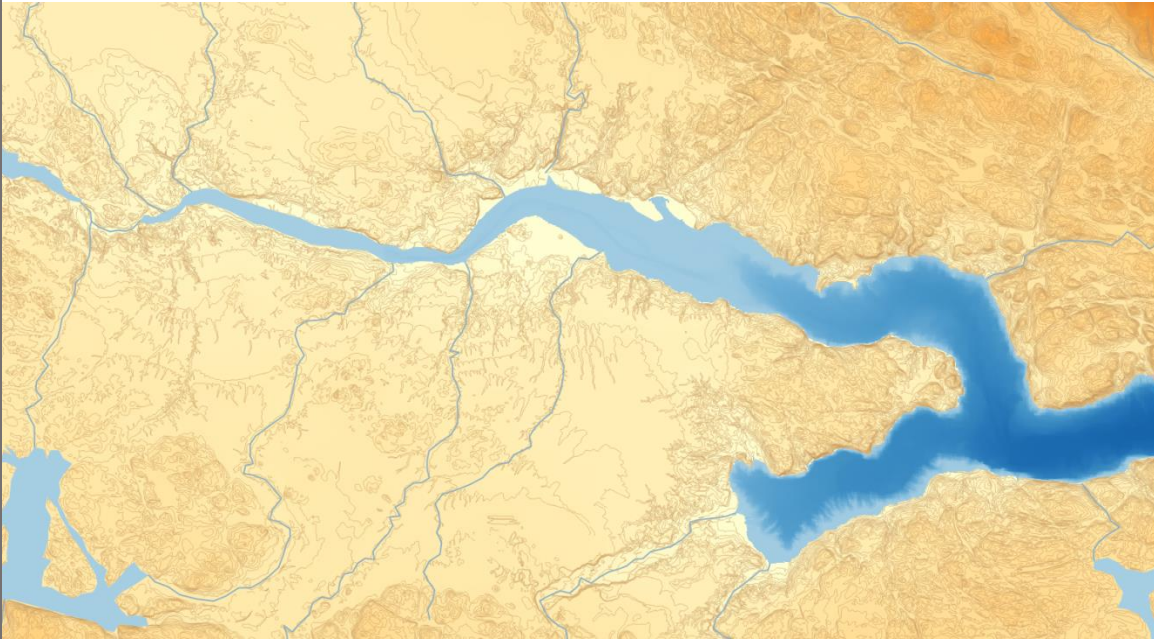


## Restauration côtière des berges du Moyen-Saguenay



**Thèmes :** restauration côtière, protection de la biodiversité, érosion des berges, impacts de la navigation, espèces fourragères

**Localisation :** Moyen-Saguenay, du barrage de la chute à Caron jusqu'à la flèche littorale de Saint-Fulgence

**Promoteur :** Fonds de Restauration Côtière (FRC) – Ministère Pêches et Océans Canada (MPO)

**Implication de la ZIP :** Coordonnateur de l'étude et responsable de l'étude de l'état des rives et des frayères

**Partenaires potentiels :** Parc marin Saguenay Saint-Laurent, ISMER, UQAR, UQAC, OBV du Saguenay, Contact Nature

### Objectif à long terme du projet

L'objectif du projet est d'assurer, dans les années à venir, un espace favorable à la reproduction de l'éperlan arc-en-ciel dans le Moyen-Saguenay, un secteur d'une grande importance pour cette espèce. De plus, il sera nécessaire d'effectuer de la sensibilisation auprès des industries et de la population par rapport aux enjeux et aux impacts liés à la navigation et aux autres aspects compromettant l'habitat de l'éperlan.

### Problématique

L'éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*) est une espèce fourragère essentielle au maintien et à la survie de plusieurs autres espèces dont la morue franche et le béluga qui ont des populations en voie de disparition. Or, il s'agit d'une espèce particulièrement vulnérable dans le contexte du Moyen-Saguenay, notamment à cause de l'érosion et de l'ensablement des frayères. Ces facteurs contribuent à limiter les chances de réussite de la reproduction de beaucoup d'individus. La dégradation des cours d'eau du secteur, de façon générale, est aussi un facteur environnemental inquiétant, pour l'éperlan, mais aussi pour plusieurs autres espèces.

### Solution envisagée

Fournir de la documentation et obtenir le plus d'informations possible par rapport au contexte écologique et géomorphologique actuel. Une caractérisation des rives et des lieux où se trouvent les frayères a été entamée; il reste à évaluer l'état (plus ou moins grande dégradation, végétation spécifique) des frayères comme telles et de leur environnement proche. Par la suite, des travaux d'aménagement de nouvelles frayères ou d'entretien de celles déjà existantes sont envisagés, en fonction d'activités de concertation à poursuivre par le Comité ZIPSC.

### Proposition d'intervention

La proposition consiste en trois étapes principales : (1) améliorer les connaissances de tous sur l'état des rives du Moyen-Saguenay et fournir des pistes de solutions aux différents problèmes rencontrés; (2) appliquer des mesures concrètes et utiliser les moyens nécessaires à la restauration de l'environnement et (3) effectuer des suivis pour s'assurer que les mesures en place sont efficaces et produisent des résultats en lien avec les populations de différentes espèces de poissons.

- 2020 :**
- Programme de restauration des écosystèmes côtiers du Saguenay : caractérisation des bandes riveraines, bilan sédimentaire et activités de concertation visant à rassembler l'information scientifique sur le secteur.
- 2020 à 2024 :**
- Rédaction de fiches de restauration, et restauration des rives du Moyen-Saguenay en fonction des secteurs précis ciblés.
- 2022 et + :**
- Suivi de l'état des rives et interprétation de l'éperlan arc-en-ciel du Saguenay, poursuite de la concertation (création d'une Table de concertation sur l'habitat du poisson au Saguenay?)

### Faisabilité

Dans la mesure où il continue d'y avoir une source de financement récurrente dans les années à venir, le projet pourrait être mené à terme avec le Comité ZIP Saguenay-Charlevoix pour assurer la concertation de tous les acteurs et la coordination des travaux. Une expertise externe, notamment du milieu universitaire et des autres organismes œuvrant dans le même domaine, sera nécessaire à la viabilité du projet à long terme.

### Référence

- BOIVIN, M., TREMBLAY, J.B. et JOYAL, G. (2020) *Dynamique sédimentaire et morphologique actuelle et historique pour le tronçon du Saguenay supérieur*. Présentation des résultats du Volet 1, par Maxime Boivin, Laboratoire d'expertise et de recherche en géographie appliquée de l'Université du Québec à Chicoutimi, le 4 février 2020; Regroupement Recherche et Protection de l'habitat de l'éperlan du Saguenay, Chicoutimi, 30 diapositives.
- BOQUET, R. et RIOUX, C. (2018) *Estimation de la valeur non marchande des services rendus par les écosystèmes du parc marin du Saguenay-Saint-Laurent*. Le Naturaliste canadien, 142(2), pp. 157-166.
- CLOUTIER, S. (2010) *Plan de protection des frayères à éperlan arc-en-ciel du Saguenay - Bilan des connaissances*. Zone d'intervention prioritaire (ZIP) Saguenay, Ville de Saguenay, 65 p.
- Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) <https://registre-especes.canada.ca/index-fr.html#/especes?ranges=6,15&taxonomyId=5,4&cosewicStatusId=4,5,3&sortBy=commonNameSort&sortDirection=asc&pageSize=100&keywords=morue%20franche>, page consultée le 20 février 2020.
- DIAB, G. (2009) *Croissance et recrutement larvaire de l'éperlan arc-en-ciel dans le fjord du Saguenay*. Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, 66 p.
- HUDON, M. (2012) *Tables sectorielles sur le Plan de protection des frayères à éperlan arc-en-ciel de la rivière Saguenay*. Compte-rendu des rencontres de concertation. Comité ZIP Saguenay, Ville de Saguenay, 16 p. et annexes.
- LECOMPTE, F., DODSON, J.J. et GEORGES, S. (2001) *Structure des populations d'éperlans arc-en-ciel du Saint-Laurent; données provenant des microsattellites*. 6<sup>e</sup> atelier sur les pêches commerciales, janvier 2001.
- LECOMPTE, F. (2005) *Déterminisme écologique de la ségrégation génétique des populations sympatriques d'éperlans arc-en-ciel (Osmerus mordax) de l'estuaire moyen du Saint-Laurent*. Thèse doctorale, Université Laval, Québec.
- LESUEUR, C. (1998) *Acquisition de connaissances sur les poissons migrateurs et dulcicoles du Saguenay*. Rapport du projet triennal : résultats obtenus de 1995 à 1998. Rapport du Comité ZIP Saguenay au ministère des Pêches et des Océans Canada, au Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec et à Patrimoine Canada, 74 p. et annexes.

- LESUEUR, C. (2004) *Localisation des frayères à éperlan arc-en-ciel de la rivière Saguenay : Rapport de fin de projet (1995-2003)*. Rapport du Comité ZIP Saguenay au ministère des Pêches et des Océans Canada, à la Société de la faune et des parcs du Québec et au Parc marin du Saguenay – Saint-Laurent, 28 p.