

Comprendre les services écosystémiques de l'éperlan arc-en-ciel du Saguenay



Pascal Sirois (UQAC)
Marco Bondu (OBVS)
Dany Dumont (ISMER)
Gesche Winkler (ISMER)

Maxime Boivin (UQAC),
Raphaëlle Dancette (ZIP Saguenay-Charlevoix)
Rémi Morin-Chassé (UQAC)



Chaire de recherche sur les espèces aquatiques exploitées



PARTENAIRES

Forêts, Faune
et Parcs

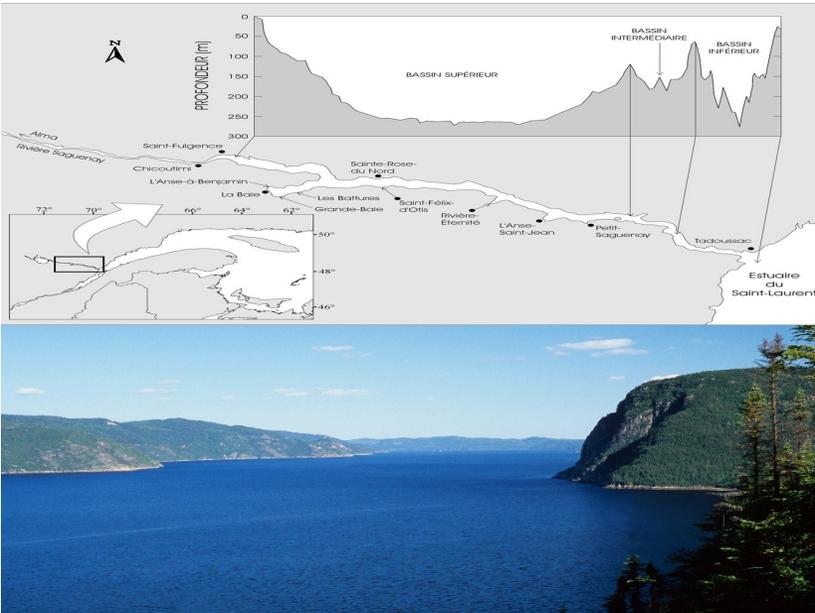


FINANCEMENT



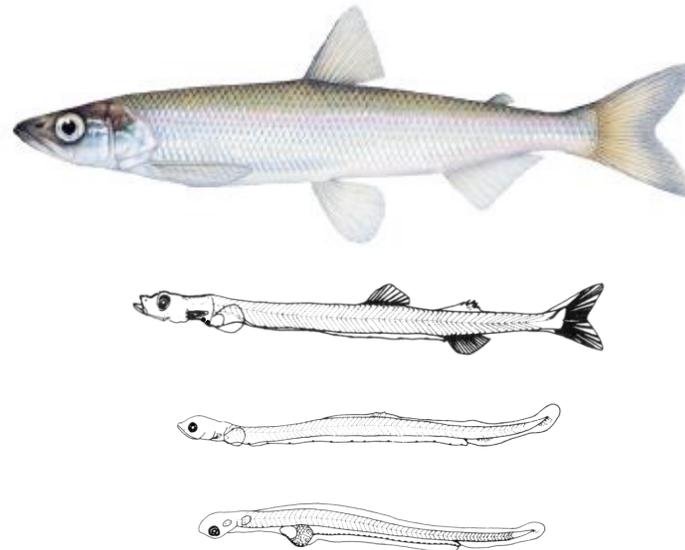
Les protagonistes

SAGUENAY



- Un important tributaire du Saint-Laurent
- Rivière et fjord
- Parc marin (90% du fjord)
- Concertation depuis années 90

ÉPERLAN ARC-EN-CIEL

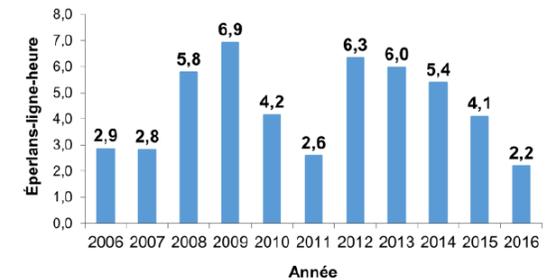


- Poisson anadrome, reproduction en rivière (eau douce)
- Population du Saguenay isolée de celles du Saint-Laurent
- Forte variation interannuelle

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES



Nombre d'éperlans capturés par heure par ligne de pêche durant les hivers 2006 à 2016



- Maillon écologique clé pour le maintien de la biodiversité du fjord
- Pêche récréative hivernale (retombées économiques)

Co-construction du projet ... depuis plusieurs années

- 1995 - 2003 Localisation des frayères par la ZIP Saguenay (*Lesueur 2004*)
- 2004 - 2005 Étude du recrutement par l'UQAC (*Diab 2009, Sirois et al. 2009*)
- 2009 - 2010 Plan de protection des frayères par la ZIP Saguenay (*Cloutier 2010*)
- 2010 - 2012 Tables de concertation sur le plan de protection (*Hudon 2011*)
- 2018 - 2019 Rencontres préparatoires pour co-construire le projet
(chercheurs, gestionnaires, utilisateurs, partenaires)
- Avril 2019 Réponse positive du financement RQM-ROBVQ
- 3 juin 2019 Premier jour d'échantillonnage

Le défi de l'interdisciplinarité

Hydrodynamisme

Économie

Hydrogéomorphologie

Écologie

Géographie

Physique

Biologie

Océanographie

Concertation

Halieutique

Communication

Objectifs

Ce projet vise à développer une approche multidisciplinaire et intersectorielle afin d'acquérir des connaissances essentielles sur la **reproduction** et le **recrutement** de l'éperlan arc-en-ciel du Saguenay afin d'assurer la **pérennité** des **services écosystémiques** qui lui sont associés

VOLET 1 – Évaluer les menaces et la valeur économique des sites de fraie

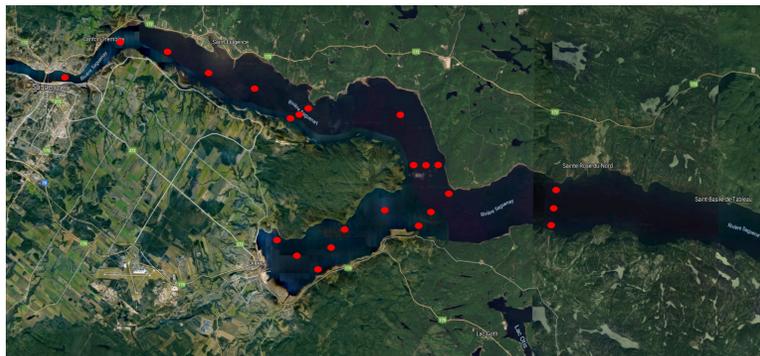
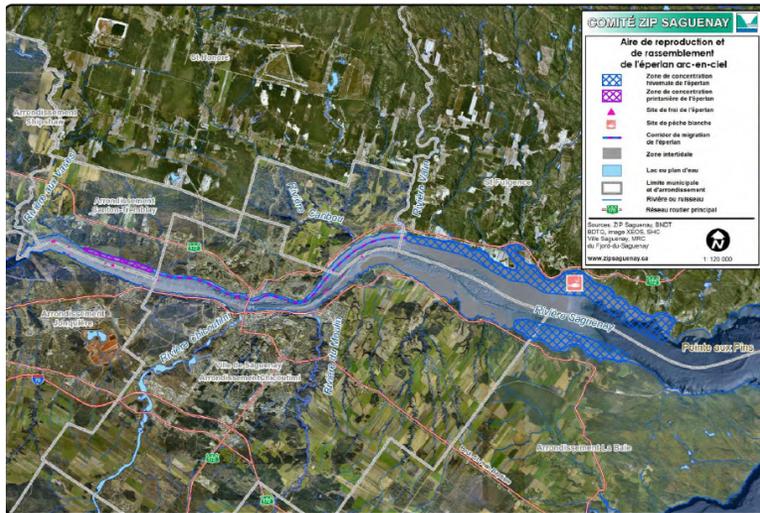
VOLET 2 – Identifier les zones favorables pour la survie des jeunes

VOLET 3 – Développer un indice de recrutement annuel (état de la population)

Méthodologie

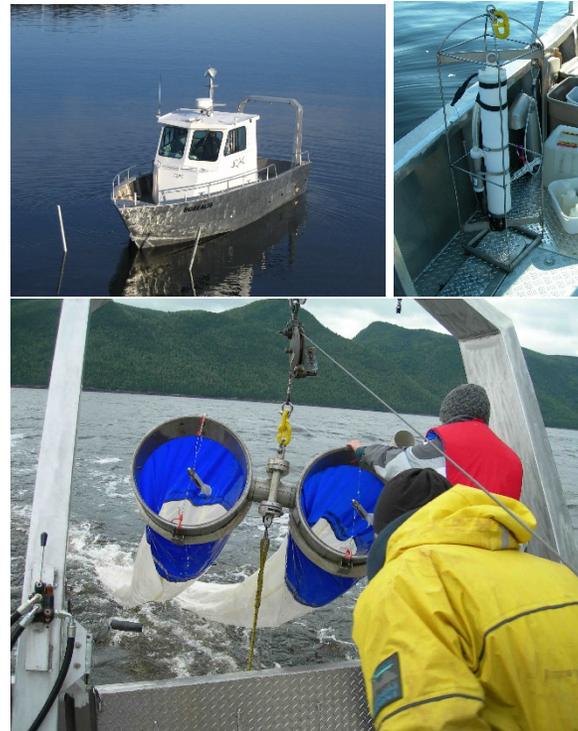
VOLET 1 – FRAYÈRES

- Bilan sédimentaire
- Bathymétrie haute résolution
- Modélisation économique



VOLET 2 – NOURRICERIES

- Foyers d'éclosion des larves
- Courants, marée et dérive
- Conditions d'alimentation (zooplancton)



VOLET 3 – INDICE

- Chalutage des juvéniles



Bénéfices attendues

- Meilleures de connaissances de cette ressource-clé du fjord du Saguenay
- Transferts des connaissances via un comité interdisciplinaire
- Recommandations pour des actions qui pourront protéger les conditions de reproduction et de croissance de l'éperlan arc-en-ciel dans la rivière et le fjord du Saguenay
- Suivi de l'état de la population (indice de recrutement) sera pris en charge annuellement par le MFFP

Merci de votre attention



Pascal Sirois (UQAC)

Marco Bondu (OBVS)

Dany Dumont (ISMER)

Gesche Winkler (ISMER)

Maxime Boivin (UQAC),

Raphaëlle Dancette (ZIP Saguenay-Charlevoix)

Rémi Morin-Chassé (UQAC)



Chaire de recherche sur les
espèces aquatiques exploitées



PARTENAIRES

*Forêts, Faune
et Parcs*



FINANCEMENT

