

## Projet de télémétrie sur la touladi du lac Papineau

**Titre:** Vers des pêches récréatives durables sur le lac Papineau.

**Université / Organisation:** Université Carleton, Université de Waterloo, Université du Vermont, Université de l'Illinois et le Fisheries Conservation Foundation (FCF)

**Chercheurs:** Dr Steven Cooke et Benjamin Hlina (Carleton), Dr Ellen Marsden (Vermont), Dr David Philipp (Illinois), Julie Claussen (FCF), Dr Mike Power (Waterloo)

**Description:** Le but de ce projet est de comprendre l'écologie spatiale, la dynamique des populations et de pêche du touladi, de la truite arc-en-ciel et de l'achigan dans le lac Papineau. Ce projet fournira les données pour identifier des stratégies de conservation durable qui aideront à assurer une pêche de haute qualité sur le lac Papineau tout en protégeant ses atouts naturels. Cinq objectifs contribueront à ce projet. 1) Identifier les caractéristiques des antécédents de vie du touladi pour différentes sous-populations. 2) Caractériser la façon dont les touladis et les achigans utilisent des habitats différents sur une base saisonnière (les lieux de frai et d'hivernage). 3) Identifier le niveau de réussite de la reproduction pour le touladi et l'achigan. 4) Déterminer pourquoi la plupart des touladis dans le lac ne parviennent pas à atteindre une masse corporelle supérieure à ~2 kg. 5) Documenter le niveau d'effort des pêcheurs et leurs opinions pour différentes stratégies de gestion.

### Résumé des résultats:

- Des étiquettes ont été implantées dans 66 touladis et 56 achigans.
- 4 frayères ont été identifiées dans le lac.
- Des petits et grands touladis ont été identifiés. Les grands semblent être uniquement cannibales tandis que les petits touladis se nourrissent de zooplancton et d'insectes aquatiques.
- Les résultats seront régulièrement partagés.

**Statut:** La collecte de donnée se poursuit en 2020.



Figure 1. Diagramme de télémétrie acoustique.

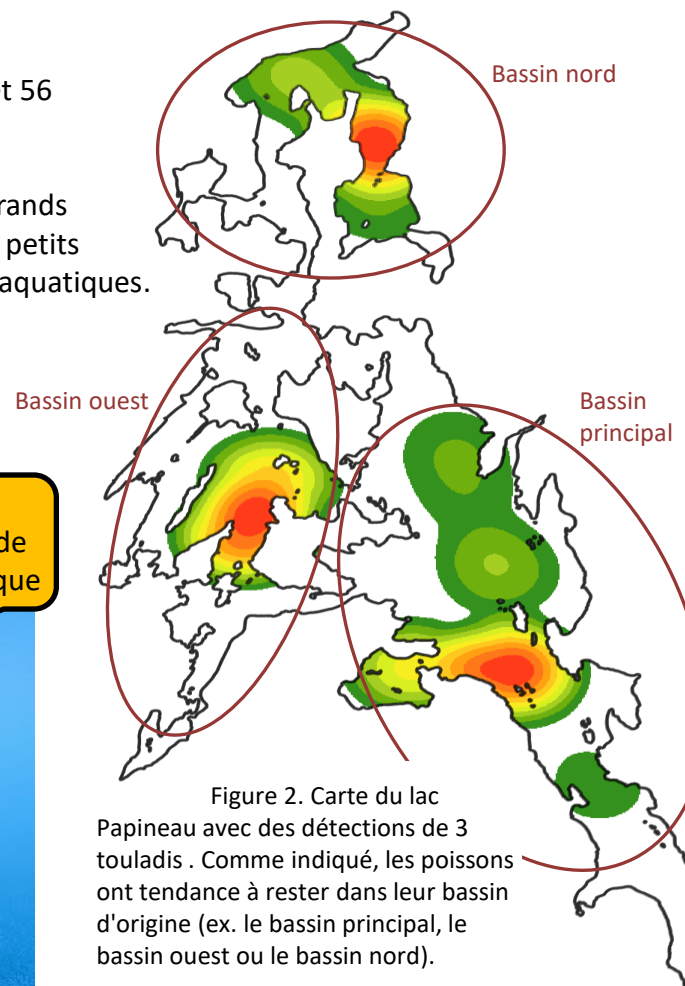
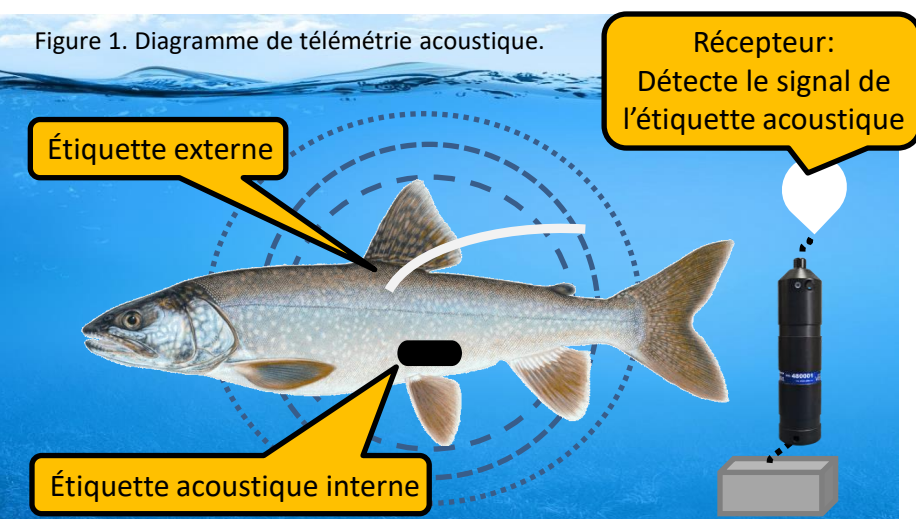


Figure 2. Carte du lac Papineau avec des détections de 3 touladis. Comme indiqué, les poissons ont tendance à rester dans leur bassin d'origine (ex. le bassin principal, le bassin ouest ou le bassin nord).