

Projet de télémétrie sur le lac Papineau

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

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

Chercheurs : Dr Steven Cooke, Benjamin Hlina, Danny Glassman (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 dans le lac Papineau. Ce projet fournira les données pour identifier des stratégies de conservation 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 utilisent des habitats différents sur une base saisonnière (les lieux de frai et d'hivernage). 3) Identifier le niveau de réussite de la reproduction. 4) Déterminer pourquoi la plupart des touladis ne parviennent pas à atteindre une masse corporelle supérieure à ~2 kg.



Résumé des résultats :

- 66 touladis et 56 achigans ont reçu des étiquettes.
- 4 frayères ont été identifiées dans le lac.
- Les schémas de déplacement indiquent que les touladis ont tendance à rester dans leur bassin (Figure 8).
- Les grands touladis semblent être uniquement cannibales tandis que les petits se nourrissent de zooplancton et d'insectes aquatiques.
- Les structures d'âge indiquent deux cycles biologiques différents (croissance lente vs rapide), avec le plus jeune poisson ayant 3 ans et le plus âgé 25 ans.
- Les modèles bioénergétiques indiquent que la disponibilité saisonnière de l'habitat thermique influence la quantité d'énergie dont le touladi a besoin pour se déplacer, croître, se reproduire et survivre.
- Dans le lac Papineau, la taille et l'état du touladi semblent être limités par les types de proies (principalement le zooplancton et les insectes aquatiques) et les habitats thermiques. Les recommandations pour protéger le touladi: protéger l'habitat de frai vital, réduire la pression de la pêche, prévenir les espèces aquatiques envahissantes, et assurer la connectivité des habitats thermiques en limitant les perturbations anthropiques.

Statut : Ce projet est maintenant terminé.

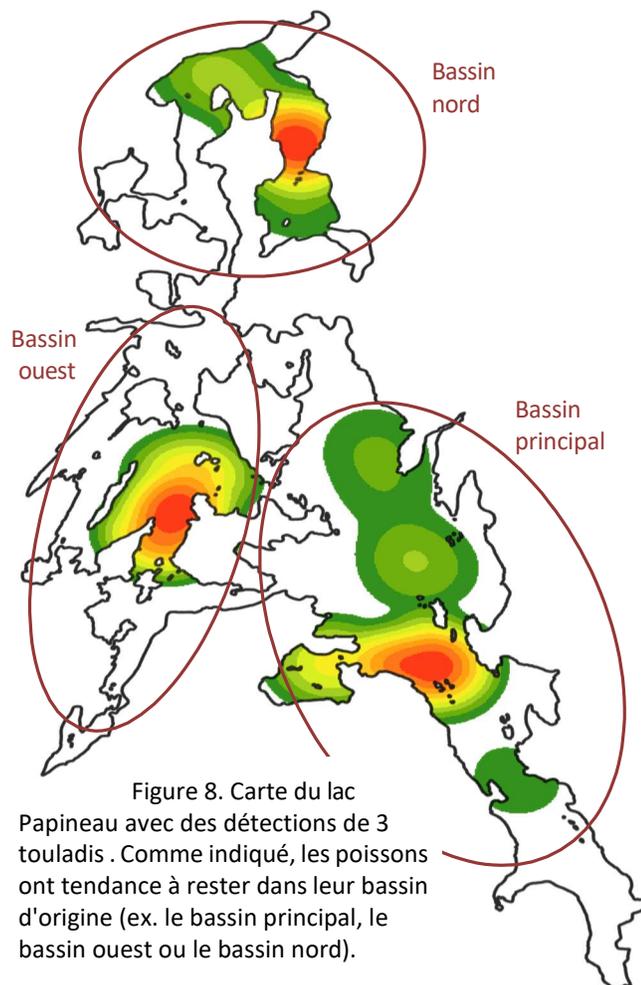


Figure 8. Carte du lac Papineau avec des détections de 3 touladis. Comme indiqué, les poissons ont tendance à rester dans leur bassin d'origine (ex. le bassin principal, le bassin ouest ou le bassin nord).