

## Application de spectre longueur-fréquence comme indicateur de l'utilisation de l'habitat et du statut de l'écosystème dans une zone affectée par l'hydroélectricité



Laura Wheeland, candidate à la maîtrise

Memorial University of Newfoundland

Superviseur: Dr. George Rose

Participants: Dr. Daniel Boisclair, Dr. Rodolphe Devillers, Riley

Pollom, Manitoba Hydro, Manitoba Conservation

Code de projet : 2.1.1



**Contexte :** Cette recherche vise à utiliser des techniques acoustiques pour aborder certaines des questions qui se posent quand des populations de poissons et leur habitat subissent les conséquences de la création d'un réservoir. On a besoin d'avoir de meilleures méthodes pour évaluer la condition écologique des zones utilisées pour l'hydroélectricité, et pour le développement de métriques standards permettant une surveillance des changements des communautés aquatiques.

**Description :** L'hydroacoustique et l'échantillonnage physique sont utilisés dans le Lac du Bonnet et le Lac Manigotagan au Manitoba pour développer des méthodes de suivi écologique dans les lacs et réservoirs. Ce projet met l'accent sur l'application des spectres de longueur-fréquence provenant des relevés hydroacoustiques comme indicateur potentiel de la productivité et du statut de l'écosystème au sein des environnements aquatiques.

### Résultats :

- Contribuer au développement des méthodes hydroacoustiques en eau peu profonde
- Examen de la variation des spectres de longueur-fréquence entre les habitats à petite et grande échelle spatiale

### Profits découlant de cette recherche :

Acquérir une compréhension de l'utilisation relative des habitats afin d'évaluer l'impact des développements hydroélectriques sur la capacité productive de l'habitat du poisson. Contribuer à une étude de faisabilité pour évaluer la possibilité d'introduire des méthodes hydroacoustiques dans des programmes de surveillance systématique.



Pêches et Océans  
Canada

