

Projet de Doctorat en Écologie



Dynamique de propagation d'une espèce exotique envahissante et impact sur la faune aquatique boréale

Contexte : Le cladocère épineux (*Bythotrephes longimanus*) est une espèce exotique envahissante natif d'Eurasie détectée pour la première fois en Amérique du Nord dans le lac Ontario en 1982. Depuis, elle a modifié drastiquement les réseaux trophiques des Grands Lacs et de nombreux lacs de la forêt tempérée et boréale. Le cladocère épineux a été détecté en Abitibi-Témiscamingue pour la première fois en 2018 mais on ne connaît pas encore ses impacts sur les communautés de zooplancton et de poissons.

Description du projet : Ce projet a pour objectif de mieux comprendre la dynamique d'invasion du cladocère épineux en Abitibi-Témiscamingue (Québec, Canada), afin de limiter sa propagation et sera divisé en deux volets.

Le volet 1 visera à évaluer la vulnérabilité des milieux aquatiques de l'Abitibi-Témiscamingue face à l'invasion du cladocère épineux et a pour objectif d'identifier les principales variables participant à la propagation du cladocère.

Le volet 2 visera à évaluer les impacts de cette invasion sur la faune aquatique boréale à l'aide d'un échantillonnage de nombreux lacs au Québec et en Ontario.



Photo gracieuseté : MFFP

Mots-clés : lac boréal, zooplancton, poisson, réseaux trophiques, cladocère épineux

Profil recherché :

- **Formation :** Détenir une maîtrise (ou équivalent ex : Master2) en écologie, en biologie ou en sciences de l'environnement avec un intérêt particulier pour les milieux aquatiques et/ou les espèces exotiques envahissantes;
- **Exigence :** Être motivé et déterminé à contribuer à l'amélioration de la gestion des écosystèmes et de leur préservation. Aimer travailler dehors en milieu naturel, sur l'eau et en équipe. Permis de conduire indispensable, permis bateau est un plus;
- **Compétences :** Leadership, autonomie, dynamisme, capacité d'organisation, détermination, curiosité, capacité de vulgarisation
- **Atouts :** Avoir suivi des cours de statistiques, savoir nager, formation premiers secours;
- **Équité, Diversité, Inclusion :** Nous encourageons les candidatures de personnes issues de groupes sous représentés en sciences (peuples autochtones, femmes, minorités visibles et ethniques, LGBTQ+).

Lieu d'étude : L'étudiant-e fera partie du groupe de recherche en Écologie de la MRC-Abitibi ([GREMA](#)) et sera basé-e au campus d'Amos de l'Institut de recherche sur les forêts ([IRF](#)) de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue ([UQAT](#)). L'UQAT offre un environnement de qualité aux étudiant-es, proche de la nature, offrant de nombreuses activités culturelles et une excellente qualité de vie entre autres grâce à ses nombreuses activités de plein air. Notre équipe de recherche est une équipe jeune, dynamique et multiculturelle. Bien que l'UQAT soit une université francophone, nous offrons un environnement bilingue français-anglais pour réussir en recherche. L'étudiant-e sera membre de regroupements stratégiques d'excellence au Canada tel que le Groupe de Recherche Inter-universitaire en Limnologie ([GRIL](#)) et travaillera en étroite collaboration avec nos partenaires. Le projet comportera une partie importante de terrain pour l'échantillonnage des lacs au milieu de la forêt boréale abitibienne et ontarienne, ainsi que des analyses en laboratoire et l'écriture d'articles scientifiques.

Directeur : [Guillaume Grosbois](#) (UQAT)
guillaume.grosbois@uqat.ca

Co-directrice : [Beatrix Beisner](#) (UQAM)
beisner.beatrix@uqam.ca

Collaborateurs-trices : [Shelley Arnott](#) (Queen's University), [Philippe Marchand](#) (UQAT), [Miguel Montoro Girona](#) (UQAT), [Olivier Morissette](#) et Jean-Pierre Hamel (MFFP)

Partenaires : [Fondation de la Faune du Québec](#), [Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue](#), [Organisme du Bassin-Versant du Témiscamingue](#), [Organisme du Bassin-Versant de l'Abitibi-Jamésie](#), [Société des Établissements de Plein Air du Québec](#)

Pour postuler : Envoyer votre CV, lettre de motivation, relevés de notes et les coordonnées de deux références à l'attention de Guillaume Grosbois (guillaume.grosbois@uqat.ca).

On attend vos candidatures! Venez partager une grande aventure professionnelle avec nous et participer à protéger les écosystèmes aquatiques boréaux!

Date limite de candidature: 23 Janvier 2022

Informations complémentaires:

- [Ville d'Amos](#)
- [MRC-Abitibi](#)
- [Parcs nationaux d'Aiguebelle et d'Opémican](#)
- [Tourisme Abitibi-Témiscamingue](#)

Financement : Bourse de 21 000 \$ par année pour trois ans.

