



ISFORT UQO

Université de Montréal



CONSERVATION DE LA NATURE CANADA

OFFRE DE DOCTORAT | CONNECTIVITÉ AQUATIQUE

EFFET DE LA CONNECTIVITÉ AQUATIQUE FORESTIÈRE SUR LA BIODIVERSITÉ ET LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

Description du projet : Au Québec, les activités forestières peuvent affecter la connectivité aquatique via la construction de ponceaux et de traverses, dont plusieurs seraient dans un état de dégradation avancé. Elles peuvent aussi affecter la production biologique, la biodiversité et le fonctionnement de ces écosystèmes aquatiques. Ces risques pourraient être exacerbés par les changements climatiques.

Ce doctorat fait partie d'un projet multidisciplinaire (hydrologie et biologie) impliquant quatre universités et trois partenaires (MFFP, Institut Kenauk et Conservation de la Nature Canada).

L'équipe sera composée de cinq étudiant.es et postdoc qui travailleront en équipe avec les professeur.es. Les travaux de terrain auront lieu en Outaouais, notamment à la forêt de recherche Kenauk, une des plus grandes réserves naturelles privées en Amérique du Nord!

Tâches du candidat : 1) Évaluer l'effet de la connectivité (ou du bris de la connectivité) sur la biodiversité aquatique (taxonomique et fonctionnelle); et 2) Décrire l'effet de la connectivité sur le fonctionnement des écosystèmes (production primaire et secondaire, qualité de l'eau, et décomposition).

Conditions de travail : Ce projet de doctorat débutera à l'été 2022 ou automne 2022 et s'échelonnera sur un minimum de trois ans. Une **bourse de 22 000 \$/an pour trois ans est disponible**. Un financement est également disponible pour participer à des conférences et des activités de formation.

Supervision et collaboration : L'étudiant.e se joindra au laboratoire de la professeure Katrine Turgeon à l'UQO (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>) et au laboratoire du professeur Éric Harvey de l'Université de Montréal (UdeM) (<http://www.metecolab.org/>).

Milieu de travail : L'étudiant.e sera basé.e à l'Institut des sciences de la forêt tempérée (ISFORT; <https://isfort.uqo.ca/>) et pourra partager son temps entre l'ISFORT et l'UdeM.

Expérience recherchée : Nous recherchons un.e candidat.e qui détient une maîtrise en sciences biologiques, sciences environnementales ou toute discipline connexe. L'étudiant.e doit être disponible pour travailler sur le terrain et avoir une bonne capacité à travailler en équipe et de manière autonome.

Pour postuler : Les candidat.es intéressé.es doivent soumettre une lettre de présentation, un CV, les relevés de notes ainsi que le nom de deux références à katrine.turgeon@uqo.ca. Les dossiers seront évalués jusqu'à ce qu'on trouve notre perle rare!





ISFORT



Université
de Montréal



CONSERVATION
DE LA NATURE
CANADA

PHD OFFER | AQUATIC CONNECTIVITY

EFFECT OF FOREST AQUATIC CONNECTIVITY ON BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM FUNCTIONING

Project description: In Quebec, timber harvesting activities can affect aquatic connectivity through the construction of culverts, many of which are believed to be in degraded or bad shape. These connectivity barriers can also affect organic production, biodiversity and the functioning of aquatic ecosystems. These risks will also be exacerbated by climate changes.

This PhD is part of a multidisciplinary project (hydrology and biology) involving four universities and three partners (MFFP, Kenauk Institute and Nature Conservancy of Canada). The team will consist of five students and postdocs who will work

as a team with the profs. The fieldwork will take place in the Outaouais, including the Kenauk Research Forest, one of the largest private nature reserves in North America!

Candidate's objectives: 1) Assess the effect of connectivity (or connectivity break) on aquatic biodiversity (taxonomic and functional); and 2) Describe the effect of connectivity on ecosystem functioning (primary and secondary production, water quality, and decomposition).

Working conditions: This PhD project will start in the summer of 2022 or autumn 2022 and has funding for a minimum of three years. A scholarship of \$22,000/year for three years is available. Funding is also available to participate in conferences and training activities.

Supervision and collaboration: The student will join the laboratory of Professor Katrine Turgeon at UQO (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>) and the laboratory of Professor Éric Harvey at the Université de Montréal (UdeM) (<http://www.metecolab.org/>).

Work environment: The student will be based at the Institute of Temperate Forest Sciences (ISFORT; <https://isfort.uqo.ca/>) and can share his/her time between ISFORT and UdeM.

Sought Experience: We are looking for a candidate who holds a Master's degree in Biological Sciences, Environmental Sciences or any related discipline. The student must be available to work in the field and have a good ability to work in a team and independently.

To apply: Interested candidates must submit a cover letter, CV, transcripts and the names of two referees to katrine.turgeon@uqo.ca. The applications will be evaluated until we find our new team member!

