



ISFORT UQO



CONSERVATION  
DE LA NATURE  
CANADA

## OFFRE DE MAITRISE

### CARACTÉRISATION DE LA VOIRIE FORESTIÈRE ET SON IMPACT SUR LES COMMUNAUTÉS DE MACROINVERTÉBRÉS

**Description du projet :** Au Québec, les activités forestières peuvent affecter la connectivité des cours d'eau 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. Afin de mieux comprendre cette problématique, un projet de recherche alliant l'hydrogéologie, l'hydrologie et l'écologie aquatique a été mis sur pied en collaboration avec le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec (MFFP), Conservation de la Nature (CNC) et Kenauk Canada.

Dans le cadre de ce projet, nous visons à recruter un étudiant à la maîtrise qui travaillera à :

- 1) Caractériser l'état de la voirie forestière en forêt privée et en forêt publique de l'Outaouais
- 2) Évaluer l'effet de la voirie forestière sur la biodiversité en échantillonnant des macroinvertébrés aquatiques.

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!

**Conditions de travail :** Ce projet de maîtrise débutera à l'hiver 2022 et s'échelonnera sur deux ans. Une **bourse de 18 000 \$/an pour deux ans**. 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 Audrey Maheu (<https://uqoecohydro.weebly.com/>) et au laboratoire de la professeure Katrine Turgeon (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>).

**Milieu de travail :** L'étudiant.e sera basé.e à l'Institut des sciences de la forêt tempérée (ISFORT; <https://isfort.uqo.ca/>).

**Expérience recherchée :** Nous recherchons un.e candidat.e qui détient un baccalauréat ou l'équivalent 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 [audrey.maheu@uqo.ca](mailto:audrey.maheu@uqo.ca) d'ici le 30 juillet 2021.





## MASTER POSITION

### CHARACTERIZATION OF FOREST ROADS AND THEIR IMPACTS ON MACROINVERTEBRATE COMMUNITIES

**Project description:** In Quebec, forestry activities can affect the connectivity of watercourses through the construction of culverts, many of which are believed to be in an advanced state of degradation. Poorly maintained culverts can also affect organic production, biodiversity and the functioning of these aquatic ecosystems. To better understand this issue, a research project combining hydrogeology, hydrology and aquatic ecology was set up in collaboration with the Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec (MFFP), the Nature Conservancy (NCC) and Kenauk Canada.

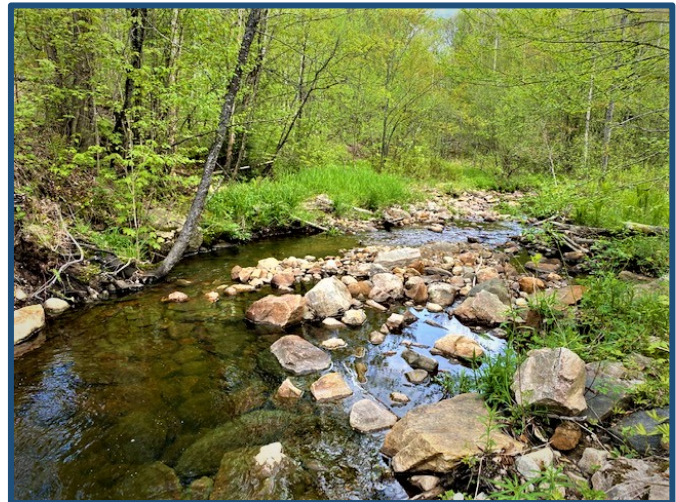
As part of this project, we aim to recruit a master's student who will work to:

1. Characterize the state of forest roads in private and public forests in the Outaouais,
2. Assess the effect of forest roads on biodiversity by sampling aquatic macroinvertebrates.

Fieldwork will take place in Outaouais, including the Kenauk Research Forest, one of the largest private nature reserves in North America!

**Working conditions:** This master's project will begin in winter 2022 over two years. A **salary of \$18,000/year for two years** will be offered. Funding is also available to participate in conferences and training activities.

**Supervision and collaboration:** The student will join the laboratory of Professor Audrey Maheu (<https://uqoecohydro.weebly.com/>) and the laboratory of Professor Katrine Turgeon (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>).



**Workplace:** The student will be based at the Institut des Sciences de la Forêt Tempérée (**ISFORT**; <https://isfort.uqo.ca/>).

**Experience sought:** We are looking for a candidate who holds a bachelor's degree or equivalent in biological sciences, environmental sciences or any related discipline. The student must be available for fieldwork and have a good ability to work in a team and independently.

**To apply:** Candidate must submit a cover letter, CV, transcripts and the names of two references to [audrey.maheu@uqo.ca](mailto:audrey.maheu@uqo.ca) by July 30, 2021.