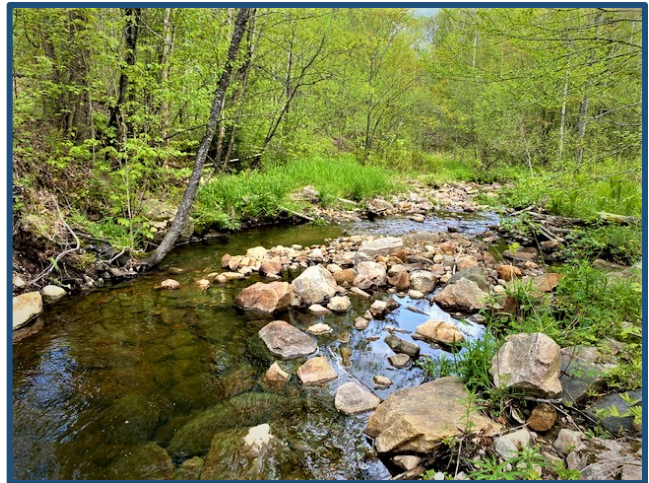




OFFRE DE MAÎTRISE OU DOCTORAT | MÉTA-ÉCOSYSTÈME ET CONNECTIVITÉ AQUATIQUE

EFFET DE LA FORESTIERIE SUR LA CONNEXION ENTRE ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES ET TERRESTRES

Description du projet: Les écosystèmes terrestres et aquatiques sont connectés via l'échange de subsides (litière de feuilles, carbone dissout) qui peuvent contribuer grandement au fonctionnement et aux dynamiques trophiques de chaque écosystème. Les activités forestières peuvent affecter la qualité/quantité et le mouvement de ces subsides via des effets sur la composition forestière, érosion des sols en zone riparienne et connectivité aquatique (construction de ponceaux et de traverses). Ces transformations pourraient être exacerbés par les changements climatiques.



Ce projet 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) Caractériser la contribution des subsides au fonctionnement des communautés biotiques et écosystèmes en milieu perturbé; et 2) Décrire l'effet des interventions forestière (perte de connectivité, composition litière de feuilles) sur la distribution spatiale ainsi que sur la qualité/quantité des subsides.

Conditions de travail : Ce projet offre la flexibilité d'être fait dans le cadre d'un projet de maîtrise ou de doctorat. Le projet débutera de préférence à l'automne 2022, mais l'hiver 2023 est aussi possible. Une **bourse de 17 500\$ (maîtrise, 2 ans) ou de 22 000 \$/an (doctorat, 3 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 du professeur Éric Harvey de l'Université du Québec à Trois-Rivières (<http://www.metecolab.org/>) et au laboratoire de Katrine Turgeon à l'UQO (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>)

Milieu de travail : L'étudiant.e sera basé.e à l'Université du Québec à Trois-Rivières, mais pourra aussi être hébergé à l'UQO.

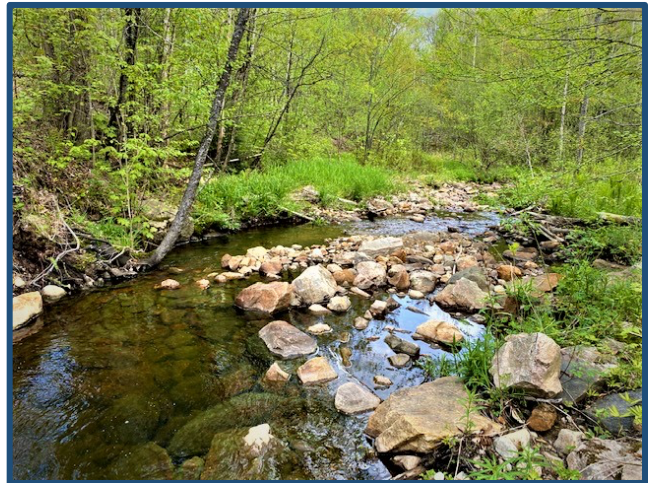
Pour postuler : Les candidat.es intéressé.es doivent soumettre une lettre de présentation, un CV, les relevés de notes ainsi que le nom de deux références à eric.harvey@umontreal.ca . Les dossiers seront évalués jusqu'à ce qu'on trouve notre perle rare!



MSc or PhD OFFER | META-ECOSYSTEM AND AQUATIC CONNECTIVITY

EFFECT OF FORESTRY ON AQUATIC-TERRESTRIAL LINKAGES

Project description: Terrestrial and aquatic ecosystems are connected through the exchange of subsidies (leaf litter, dissolved carbon) which can greatly contribute to the functioning and trophic dynamics of each ecosystem involved. Forestry activities can affect the quality/quantity and movement of these subsidies through effects on forest composition, soil erosion in the riparian zone and aquatic connectivity (construction of culverts and crossings). These transformations could be exacerbated by climate change.



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) Characterize the contribution of subsidies to the functioning of biotic communities and ecosystems in disturbed environments; and 2) Describe the effect of forestry interventions (loss of connectivity, leaf litter composition) on the spatial distribution as well as the quality/quantity of subsidies.

Working conditions: This project offers the flexibility of being done as part of a MSc or PhD project. The project will start preferably in the fall of 2022, but the winter of 2023 is also possible. A scholarship of \$17,500 (master's, 2 years) or \$22,000/year (PhD, 3 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 Éric Harvey at the Université du Québec à Trois-Rivières (<http://www.metecolab.org>) and the laboratory of Katrine Turgeon at UQO (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>)

Work environment: The student will be based at Université du Québec at Trois-Rivières, but can share his/her time between UQTR and UQO.

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