

## RECRUTEMENT 2022 (MSc et PhD)

### Chaire de Recherche du Canada sur les Échanges entre les Écosystèmes

La **chaire de recherche sur les échanges entre les écosystèmes (CREE)** est en période d'embauche. Nous avons plusieurs postes à la MSc et au Doctorat qui sont disponibles. Les dates de début sont flexibles et d'autres projets sont en cours de développement (contactez-nous!). Voici une liste des postes déjà ouverts :

- Bris de connectivité et impact de la foresterie sur les écosystèmes de rivières de la réserve Kenauk en Outaouais (**MSc ou Doctorat – début Hiver ou Printemps 2023**; en co-tutelle avec Katrine Turgeon UQO)
- Rétroaction entre chaînes trophiques aquatiques et terrestres en rivière et effets sur le fonctionnement de l'écosystème (**Doctorat – début Automne 2023 ou Hiver 2024**)
- Hétérogénéité spatiale dans l'importance des flux terrestres sur la biodiversité et le fonctionnement en zone littorale de lacs (**MSc ou doctorat – début Automne 2023 ou Hiver 2024**)
- Effets de la fragmentation des habitats sur les couplages trophiques entre habitats terrestres en milieux agricoles (**2 MSc ou 1 doctorat – début Hiver 2024 ou Automne 2024**).

**Recherche de la CREE :** Les écosystèmes qui composent un paysage sont connectés via l'échange de subsides (ex : litière de feuilles, carbone dissout, transferts trophiques) qui peuvent contribuer grandement au fonctionnement et aux dynamiques trophiques de chaque écosystème. De manière générale la recherche de la CREE porte sur les échanges entre les différents écosystèmes ou habitats qui composent un paysage (aquatique-terrestre et terrestre-terrestre). Nous épousons donc une vision du paysage comme un ensemble d'écosystèmes dynamiques qui interagissent entre eux de manière à générer des patrons de biodiversité et de fonctionnement qui sont spécifiques à la configuration des différents éléments du paysage.

L'objectif à long terme du programme de recherche de la CREE est de développer une meilleure compréhension des dynamiques de connectivité entre écosystèmes dans le paysage, de manière à être en mesure de prédire les effets de transformations humaines (sur le paysage), sur la distribution de la biodiversité et du fonctionnement à l'échelle du paysage.

**Conditions de travail :** bourses de 18 000\$ (maîtrise, 2 ans) ou de 22 000 \$/an (doctorat, 3 ans). Un financement est également disponible pour participer à des conférences et des activités de formation. La CREE est membre du GRIL, CSBQ et RIVE.

**Milieu de travail :** L'étudiant.e sera basé.e à l'Université du Québec à Trois-Rivières.

**Pour postuler :** Les candidat.es intéressé.es peuvent contacter [eric.harvey@uqtr.ca](mailto:eric.harvey@uqtr.ca) directement pour signifier leur intérêt en joignant un CV et une courte lettre de motivation. Les dossiers seront évalués jusqu'à ce qu'on trouve nos nouveaux membres d'équipage!

## 2022 RECRUITMENT (MSc and PhD)

### Canada Research Chair on Cross-Ecosystem Linkages

**The research chair on cross-ecosystem linkages** is in recruitment process. We have several MSc and PhD positions available. Start dates are flexible and other projects are in development (contact us!). Here is a list of positions already open:

- Loss of connectivity and impact of forestry on river ecosystems at the Kenauk research reserve in Outaouais (**MSc or Doctorate – Winter or Spring 2023**; co-supervised with Katrine Turgeon UQO)
- Feedback between aquatic and terrestrial trophic chains in rivers and effects on the functioning of the ecosystem (**PhD - Fall 2023 or Winter 2024**)
- Spatial heterogeneity in the importance of terrestrial subsidy on biodiversity and functioning in lake littoral zones (**MSc or doctorate – Fall 2023 or Winter 2024**)
- Effects of habitat fragmentation on trophic couplings between terrestrial habitats in agricultural landscapes (**2 MSc or 1 doctorate – Winter 2024 or Autumn 2024**).

**Chair research:** The ecosystems that make up a landscape are connected through the exchange of energy and matter (e.g. leaf litter, dissolved carbon, trophic transfers) which can greatly contribute to the functioning and trophic dynamics in each ecosystem. In general, the Chair's research focus is on the exchanges between the different ecosystems or habitats that make up a landscape (aquatic-terrestrial and terrestrial-terrestrial). We therefore embrace a vision of the landscape as a set of dynamic ecosystems that interact with each other in such a way as to generate patterns of biodiversity and functioning that are specific to the configuration of the different elements of the landscape.

The long-term objective of the Chair research program is to develop a better understanding of the dynamics of connectivity between ecosystems in the landscape, so as to be able to predict the effects of human transformations (on the landscape), on the distribution of biodiversity and functioning at the landscape scale.

**Working conditions:** scholarships of \$18,000 (master's, 2 years) or \$22,000/year (doctorate, 3 years). Funding is also available to participate in conferences and training activities. The Chair is a member of GRIL, CSBQ and RIVE.

**Work environment:** The student will be based at the University of Quebec at Trois-Rivières.

**To apply:** Interested candidates can contact [eric.harvey@uqtr.ca](mailto:eric.harvey@uqtr.ca) directly to indicate their interest by attaching a CV and a short cover letter. Applications will be reviewed until we find our new team member!