

Projet de maîtrise disponible sur la dynamique  
spatiale des écosystèmes au labo de  
Meta-Écologie de l'Université de Montréal

Master position available to work on ecosystem spatial  
dynamic at the MetaEcology lab at Université de Montréal

**An english version will follow**

La recherche dans le laboratoire de méta-écologie a pour objectif général de mieux comprendre les processus qui influencent la structure spatiale des communautés (biodiversité) ainsi que les conséquences sur le fonctionnement des écosystèmes. Nos recherches se font principalement à l'aide d'expériences en laboratoire (microcosmes de communautés microbiennes) et sur le terrain (mésocosmes de communautés planktoniques ou échantillonnage sur le terrain).

Plus spécifiquement, pour ce poste ouvert, nous souhaitons mieux comprendre comment la structure des communautés biotiques module la réponse des écosystèmes aux flux de ressources allochtones. Ce projet s'inscrit dans un programme de recherche qui vise à clarifier les mécanismes qui sous-tendent les effets des flux spatiaux sur les écosystèmes aquatiques.

Il est à noter que plusieurs projets sont possibles en fonction des intérêts spécifiques du candidat.

**Date de début:** Flexible. Entre l'automne 2019 et l'été 2020.

**Qualifications requises:** Les candidat(e)s doivent être titulaires d'un BSc en biologie ou dans une discipline connexe. Des connaissances *a priori* sur l'échantillonnage, l'identification et le comptage de zooplancton,

macroinvertébrés ou protistes sont un avantage, mais la curiosité et la volonté d'apprendre sont les deux facteurs primordiales.

**Salaire:** Garantie 17 500 \$ par an pendant 2 ans; les candidat(e)s seront tout de même encouragées à postuler pour d'autres bourses (par exemple, le CRSNG et le FRQNT).

**Pour postuler:** Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent envoyer leur CV et une lettre exposant leurs intérêts de recherche à [eric.harvey@umontreal.ca](mailto:eric.harvey@umontreal.ca).

Pour en savoir plus sur la philosophie du laboratoire, veuillez visiter la section 'nous joindre' du site Web: [www.metecolab.org](http://www.metecolab.org)

---

Research in the MetaEcology Lab aims at bridging from the community to ecosystem level by studying how community dynamics interact with ecosystem processes, mainly using lab (protist microcosm) and field experiments (aquatic mesocosm or field sampling).

More specifically, for this position, we are interested in understanding how species interactions modulate ecosystem response to cross-ecosystem subsidy (i.e., agricultural runoffs, forest harvesting), and how global environmental change might impact the capacity of aquatic community to respond to those varying flows. More broadly this research aims to clarify the mechanistic underpinning of cross-ecosystem subsidy effect but also to eventually predict potential ecosystem collapse following alterations of the aquatic ecosystem.

**Starting Date:** Flexible. Sometime between Fall 2019 and Summer 2020.

**Qualifications:** Candidates should have a BSc in biology or related discipline. *A priori* zooplankton, macro invertebrates or protist identification and counting skills are an advantage, but more generally the curiosity and willingness to learn is most important.

**Stipend:** Guarantee \$17,500 per year for 2 years; applicants will be encouraged to apply for other scholarships (e.g., NSERC and FRQNT).

**To apply:** Interested applicants should send their CV and a cover letter outlining their research interests to [eric.harvey@umontreal.ca](mailto:eric.harvey@umontreal.ca).

To learn more about the philosophy of the lab, please visit our website: [www.metecolab.org](http://www.metecolab.org)