

Opportunité du projet doctoral (UQAM)

Restauration des écosystèmes lacustres : une expérience de terrain à grande échelle sur la dynamique écoévolutive

Les pratiques actuelles d'évaluation de l'impact sur les écosystèmes et de restauration sont basées sur l'écologie et n'intègrent pas les principes évolutifs pour comprendre l'interaction entre l'écologie et l'évolution qui pourrait être importante pour le résultat des projets de restauration des écosystèmes dans la nature. Nous tirerons parti d'une occasion sans précédent de reproduire des manipulations évolutives d'écosystèmes de lacs entiers en Alaska (États-Unis). Cette expérience est l'une des plus importantes manipulations de variations phénotypiques évolutives dans un lac entier réalisées dans un cadre naturel. Nous sollicitons des candidatures pour un projet de doctorat qui quantifiera la mesure dans laquelle les processus évolutifs ont un impact sur l'écologie des lacs pendant la restauration de l'écosystème en évaluant les effets des introductions de poissons divergents sur le plan évolutif sur la biodiversité aquatique et les processus de l'écosystème lacustre. Le candidat retenu sera basé à Montréal, à l'Université du Québec à Montréal (UQAM), et collaborera avec des chercheurs de l'Université McGill, ainsi qu'avec des collaborations internationales établies pour le projet. Les candidats intéressés doivent être titulaires d'un diplôme de maîtrise en biologie ou dans une discipline pertinente, avec un intérêt et une expérience en écologie de terrain, en écologie aquatique, en biologie évolutive et en analyses statistiques. Nous pensons que notre groupe de recherche produira une meilleure science s'il inclut une diversité de perspectives. Nous encourageons toute personne intéressée par le projet à poser sa candidature, en particulier les groupes traditionnellement sous-représentés.

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV, une lettre de motivation et votre relevé de notes à Alison Derry (derry.alison@uqam.ca).

Nous examinerons toutes les candidatures jusqu'à ce que le poste soit pourvu (au plus tard mai 2024).



PhD project opportunity (UQAM)

**Lake ecosystem restoration:
a large-scale field experiment of eco-evolutionary dynamics**

Current ecosystem impact assessment and restoration practices are based on ecology, and they do not integrate evolutionary principles for understanding the interplay between ecology and evolution that could be important for the outcome of ecosystem restoration projects in nature. We will capitalise on an unprecedented opportunity of replicated, whole-lake ecosystem evolutionary manipulations in Alaska (USA).

We invite applications for a PhD project opportunity that will quantify the extent to which evolutionary processes impact lake ecology during ecosystem restoration by evaluating the effects of evolutionarily divergent fish introductions on aquatic biodiversity and lake ecosystem processes. The successful PhD candidate will be based in Montréal at the Université du Québec à Montréal (UQAM), and will collaborate with researchers at McGill University, as well as with international collaborators. Interested candidates should have a MSc diploma in biology or in a relevant discipline, with interests and experience in field ecology, aquatic ecology, evolutionary biology, and statistical analyses. We believe that our research group will produce better science if it includes a diversity of perspectives. We encourage anyone with an interest in the project to apply, especially from groups that are traditionally under-represented. The successful applicant will be fully funded for the four year duration of their program.

To apply, please send your CV, a motivation letter, and your transcript to Alison Derry (derry.alison@uqam.ca).

We will consider all applications until the position is filled (at latest by May 2024).

