

Postdoctoral Researcher Position in Lake Food Web Ecology

University of Québec at Montréal, Montréal, Canada

VERSION FRANÇAISE SUIT:

The [FisHab project](#) is looking to fill a postdoctoral fellow (PDF) position based at the University of Québec at Montréal. The PDF will work towards integration of plankton and fish datasets to analyze multi-trophic diversity and food web structure in several large datasets that are ready to be analyzed. Quantifying natural and anthropogenic drivers of variation in primarily lake fish communities across Québec lakes, including potential effects of climate warming will be the primary focus. The project is developed in collaboration with various non-academic partners (e.g. the environment and wildlife ministries of Québec).

Candidates with strong statistical, numerical analyses and modelling capabilities are sought. Experience with the following techniques would be considered assets: GIS (e.g., watershed delineation), machine learning (e.g., gradient forest analysis, boosted regression trees), community and biodiversity analyses (e.g., joint species distribution modelling), and/or structural equation modelling. Candidates should also have familiarity with lake food web ecology, limnology, biodiversity science, and/or fish ecology.

The PDF will be supervised by Dr. Beatrix Beisner at the University of Québec at Montréal in collaboration with several other [GRIL](#) researchers primarily: Dr. Vincent Fugère (UQTR), Dr. Marco Rodríguez (UQTR), Dr. Katrine Turgeon (UQO).

Anticipated start date : January 10th, 2022

Salary: \$48 000 to \$50 000 CDN plus benefits, for one year with possibility of an extension until June 30th 2023 depending on availability of project funds.

Qualifications: A PhD, earned ideally in the past two years (since 2020). The ideal candidate will have good working knowledge of French if possible as well as English.

Applications: Send a cover letter, a recent CV and contact information for at least two referees to Dr. Beatrix Beisner, Department of Biological Sciences, UQAM via email (beisner.beatrix@uqam.ca).

Applications will be reviewed during the month of November 2021.

Poste de chercheur.e postdoctoral.e en écologie des réseaux trophiques lacustres

Université du Québec à Montréal, Montréal, Canada

Le projet [FisHab](#) cherche à combler un poste de stagiaire postdoctoral (PDF) basé à l'Université du Québec à Montréal. Le PDF travaillera à l'intégration de plusieurs jeux de données volumineux sur le plancton et les poissons à travers des centaines de lacs au Québec, dans le but d'analyser la diversité multitrophique et la structure du réseau trophique. Ces jeux de données sont prêts à être analysés. L'emphase sera mise sur la quantification des déterminants naturels et anthropiques de la variation dans les communautés de poissons dans les lacs du Québec, et sur la modélisation des effets potentiels du réchauffement climatique sur ces communautés. Le projet est mené en collaboration avec divers partenaires gouvernementaux (p. ex. : les ministères de l'Environnement et de la Faune du Québec).

Nous cherchons une candidate expérimentée ou un candidat expérimenté en programmation, manipulation de bases de données et analyses statistiques. De l'expérience avec une ou plusieurs des techniques suivantes serait considérée comme un atout : les SIG (par exemple, la délimitation des bassins versants), l'apprentissage automatique (par exemple, les analyses de type *random forest*), les analyses de communautés et de la biodiversité (par exemple, la modélisation conjointe de la distribution des espèces) et/ou les modèles d'analyses de pistes. Le ou la candidat.e devrait également être familièr.e avec l'écologie des communautés, les réseaux trophique des lacs, la limnologie, la science de la biodiversité et/ou l'écologie des poissons.

Le stage sera supervisé par la Dre Beatrix Beisner de l'Université du Québec à Montréal, en collaboration avec plusieurs autres chercheurs du [GRIL](#) dont le Dr Vincent Fugère (UQTR), le Dr Marco Rodríguez (UQTR), et la Dre Katrine Turgeon (UQO).

Date de début prévue : 10 janvier 2022

Salaire : 48 000 \$ à 50 000 \$ CA plus avantages sociaux, pour un an avec possibilité de prolongation jusqu'au 30 juin 2023 selon la disponibilité des fonds du projet.

Qualifications : Un doctorat, obtenu idéalement au cours des deux dernières années (depuis 2020). Le candidat idéal aurait une bonne connaissance pratique du français si possible ainsi que de l'anglais.

Candidatures : Envoyez une lettre de motivation, un CV récent et les coordonnées d'au moins deux références à la Dr Beatrix Beisner, Département des sciences biologiques, UQAM par courriel (beisner.beatrix@uqam.ca).

Les candidatures seront évalués pendant le mois de novembre 2021.