

Postdoctoral Fellowship in Long-term Freshwater Community and Ecosystem Dynamics at McGill University

DNA preserved in lake sediment records (sedDNA) is greatly expanding the spectrum of questions possible with paleolimnology; from defining the long-term dynamics of organisms that don't leave subfossils to addressing broader food-web interactions. We have funding to conduct metagenomic analyses of sediment records to identify past changes in food web dynamics and quantify shifts in ecosystem functions in Quebec lakes. We anticipate launching quickly as we have samples in house already. We are seeking a candidate who has expertise in metagenomic bioinformatics, and a background paleoecological methods is an asset. The candidate should be prepared to start at McGill University in Montreal, Canada, in winter 2027.

Assuming satisfactory performance, the selected postdoctoral fellow will be provided funding for two years. The candidate would receive a salary of at least \$55,000/yr. + McGill University benefits.

Application requirements: Candidates will be required to submit their CV, three representative publications and the names and contact information for three references. More information about the co-supervisors and collaborators of this project are listed below. Applicants should hold a PhD degree by the time the position starts in a field relevant to the call and should be no more than 3 years post-PhD (leaves not included). We will start reviewing applications on Nov 9, 2026; applications will be accepted until a suited candidate has been found. Please send your applications as a single PDF file (file name as sedDNA_lastname.firstname.pdf) to irene.gregory-eaves@mcgill.ca

Co-supervisors & collaborators, their areas of expertise:

Irene Gregory-Eaves

Global Change, Paleoecology, SedDNA

Lars Iversen

Macroecology, Functional Traits, Global Change

Zofia Taranu

Advanced modeling, Contaminants, Global Change

David Walsh

Microbial Ecology, Bioinformatics



McGill
UNIVERSITY



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

UNIVERSITÉ
Concordia
UNIVERSITY

Postdoctorat sur la dynamique à long terme des communautés et des écosystèmes d'eau douce à l'Université McGill

L'ADN préservé dans les sédiments lacustres (ADNséd) élargit considérablement le champ des questions abordables en paléolimnologie, allant de la caractérisation de la dynamique à long terme d'organismes ne laissant pas de restes subfossiles à l'étude d'interactions plus vastes au sein des réseaux trophiques. Nous disposons de fonds pour mener des analyses métagénomiques sur des carottes de sédiments afin d'identifier les changements passés dans la dynamique des réseaux trophiques et de quantifier l'évolution des fonctions écosystémiques dans les lacs du Québec. Nous prévoyons un démarrage rapide, car nous avons déjà des échantillons. Nous recherchons un·e candidat·e possédant une expertise en bio-informatique métagénomique ; une expérience des méthodes paléoécologiques constitue un atout. Le·la candidat·e devra être prêt·e à débiter ses travaux à l'Université McGill (Montréal, Canada) au cours de l'hiver 2027.

Sous réserve de résultats satisfaisants, le·la chercheur·e postdoctoral·e sélectionné·e bénéficiera d'un financement pour une durée de deux ans. Le salaire sera d'au moins 55 000 \$ par an, auxquels s'ajoutent les avantages sociaux de l'Université McGill.

Modalités de candidature : Les candidat·e·s devront soumettre leur CV, trois publications représentatives ainsi que les coordonnées de trois personnes de référence. Des informations complémentaires concernant les codirecteur·rice·s et les collaborateur·rice·s du projet figurent ci-dessous. Les candidat·e·s doivent être titulaires d'un doctorat dans un domaine pertinent au moment de l'entrée en fonction et ne pas avoir dépassé trois ans depuis l'obtention de leur doctorat (congés exclus). L'examen des candidatures débutera le 9 novembre 2026 ; les dossiers seront acceptés jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Veuillez envoyer votre candidature sous la forme d'un fichier PDF unique (nommé sedDNA_nom.prénom.pdf) à l'adresse irene.gregory-eaves@mcgill.ca

Co-superviseur·e·s & collaborateur·e·s, their areas of expertise:

Irene Gregory-Eaves

Global Change, Paleoecology, SedDNA

Zofia Taranu

Advanced modeling, Contaminants, Global Change

Lars Iversen

Macroecology, Functional Traits, Global Change

David Walsh

Microbial Ecology, Bioinformatics



McGill
UNIVERSITY



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

UNIVERSITÉ
Concordia
UNIVERSITY