



Offre de maîtrise (M.Sc.) – Écologie, conservation et entomologie Libellules à statut précaire et caractérisation de leurs habitats sur la rivière Nicolet Sud-Ouest (Québec)

Nous recrutons un·e étudiant·e à la **maîtrise en sciences biologiques à l'Université de Montréal (2 ans)** pour un projet portant sur l'écologie et la conservation de deux espèces de libellules à statut précaire dans la rivière Nicolet Sud-Ouest.

Projet

Le site étudié constitue une population abondante de gomphe des fosses (*Phanogomphus quadricolor*), ainsi que la gomphe ventru (*Gomphurus ventricosus*). Bien que situé en milieu forestier, ce segment de la rivière est influencé par des activités agricoles, minières et récréatives susceptibles d'affecter la qualité de l'eau, des sédiments et les habitats riverains. Les besoins précis en habitat larvaire et les facteurs limitant la persistance de ces gomphidés demeurent peu documentés.

Objectifs

Le projet vise à :

- caractériser les habitats larvaires et riverains utilisés par les espèces ciblées ;
- évaluer l'influence de la qualité de l'eau et des sédiments sur l'abondance et l'émergence ;
- identifier les principales pressions anthropiques affectant la dynamique des populations ;

Approche

Inventaires de terrain (naïades, exuvies, adultes), caractérisation des habitats aquatiques et riverains (substrat, turbidité, oxygénation, végétation), analyses de paramètres physicochimiques et analyses ADN environnementales et analyses statistiques.

Supervision

- **Dr Julia Mlynarek**, entomologiste de l'Insectarium de Montréal, et Département de sciences biologiques, Université de Montréal

- **Professeure Audrey Campeau**, Département de géographie, Université de Montréal

Début : Automne 2026 (possibilité de terrain et formation en labo dès été 2026 comme assistant.e de recherche rémunéré.e)

Financement

Bien que le projet soit financé, il est attendu que la personne retenue soumet des demandes à des organismes subventionnaires externes tels que : Mitacs, CRSNG et FRQNT.

Rémunération de l'assistant de recherche pour été 2026: 21\$/hr

Profil recherché

Baccalauréat en biologie, écologie, entomologie, géographie ou domaine connexe. Intérêt pour l'écologie aquatique, les insectes et la conservation, motivation pour le travail de terrain sur l'eau, autonomie et rigueur scientifique. Possession d'un permis de conduire valide.

Pour postuler ou en savoir plus

Contactez Julia Mlynarek (julia.mlynarek@montreal.ca)

Les personnes intéressées sont invitées à transmettre une lettre de motivation, un CV, leurs relevés de notes et les coordonnées de références.



Master's Offer (M.Sc.) – Ecology, Conservation and Entomology Odonates of Conservation Concern and Habitat Characterization on the Nicolet Sud-Ouest River (Québec)

We are recruiting a Master's student in Biological Sciences at the Université de Montréal (2 years) for a project focused on the ecology and conservation of two odonate species of conservation concern in the Nicolet Sud-Ouest River.

PROJECT

The study site hosts an abundant population of *Phanogomphus quadricolor* (rapids clubtail), as well as *Gomphurus ventricosus* (skillet clubtail). Although located in a forested environment, this river segment is influenced by agricultural, mining, and recreational activities that may affect water quality, sediments, and riparian habitats. The specific larval habitat requirements and the factors limiting the persistence of these gomphid species remain poorly documented.

OBJECTIVES

The project aims to:

- characterize the larval and riparian habitats used by the target species;
- assess the influence of water and sediment quality on abundance and emergence;
- identify the main anthropogenic pressures affecting population dynamics.

METHODOLOGY

Field surveys (larvae, exuviae, adults), characterization of aquatic and riparian habitats (substrate, turbidity, oxygenation, vegetation), analysis of physicochemical parameters, environmental DNA (eDNA) analyses, and statistical analyses.

SUPERVISION

- Dr. Julia Mlynarek, Entomologist, Montréal Insectarium, and adjunct professor Département des sciences biologiques, Université de Montréal
- Prof. Audrey Campeau, Département de géographie, Université de Montréal

START DATE

Fall 2026 (Possibility of fieldwork and laboratory training starting summer 2026 as a paid research assistant)

FUNDING

Although the project is funded, the selected candidate is expected to apply for external scholarships such as Mitacs, NSERC, and FRQNT.

Research assistant salary for summer 2026: \$21/hour

REQUIREMENTS:

Bachelor's degree in biology, ecology, entomology, geography, or a related field. Interest in aquatic ecology, insects, and conservation; motivation for fieldwork in aquatic environments; autonomy and scientific rigor. A valid driver's license is required.

HOW TO APPLY OR LEARN MORE

Contact Julia Mlynarek at julia.mlynarek@montreal.ca.

Interested applicants are invited to submit a letter of motivation, CV, academic transcripts, and contact information for references.