



ÉTUDIANT(E) AU DOCTORAT RECHERCHÉ(E)

Opportunité de doctorat en entomologie, végétalisation des sites miniers et biodiversité

Titre du projet : Biodiversité et santé des insectes pollinisateurs sur sites miniers végétalisés avec des plantes à fleurs agronomiques en région boréale

Description du projet : Nichés dans la forêt boréale, les parcs à résidus miniers restaurés et végétalisés constituent des sites ouverts avec des plantes à fleurs qui peuvent fournir des habitats intéressants pour plusieurs insectes pollinisateurs comme les syrphes, les papillons, les abeilles et les bourdons. La restauration avec des techniques appropriées de confinement des rejets miniers vise à contrôler la contamination de ces sites avant végétalisation. Cependant, on se demande si cette restauration garantit des habitats sains pour le développement de communautés d'insectes diversifiées. Les insectes pollinisateurs sont en effet considérés comme des bioindicateurs efficaces de la santé des écosystèmes étant donné leur sensibilité aux stress environnementaux. Le projet de recherche prendra place sur des parcs à résidus miniers restaurés où des prairies ont étéensemencées et sur des sites agricoles témoins. Des captures passives et actives des insectes seront réalisées, et leurs mensurations et bioaccumulation en métaux seront mesurées. Les réseaux trophiques insectes-fleurs seront étudiés via les techniques d'ADN environnemental. Les résultats permettront de déterminer quelles méthodes de restauration et végétalisation favorisent une plus grande biodiversité et une meilleure santé des communautés d'insectes pollinisateurs. La publication de 3 articles est visée pour ce doctorat. Le projet sera réalisé en collaboration avec un partenaire public gestionnaire des sites miniers abandonnés à réhabiliter au Québec, au sein d'une équipe de recherche multidisciplinaire en restauration minière. Les retombées du projet contribueront à améliorer les connaissances en lien avec la protection et la restauration de la biodiversité sur les sites miniers après restauration.

Emplacement: La personne retenue sera basée à l'Institut de recherche en mines et en environnement (IRME) au campus de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) à Rouyn-Noranda. Les travaux seront co-supervisés par la professeure Marie Guittonny (IRME) et par Julia Mlynarek, Ph.D, (Espace pour la Vie - Insectarium de Montréal), et appuyés par une équipe de personnes professionnelles spécialisées.

Durée du projet : 4 ans – début hiver 2025 ou sessions suivantes selon la disponibilité des personnes candidates.

Financement de la recherche : Projet Alliance du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et du partenariat de recherche sur la restauration des sites miniers abandonnés (ResMinA) UQAT - Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF) du Québec.

Montant de la bourse : Bourse de recherche non imposable allant de 23 000 à 26 000 \$ CAD/année.



Profil recherché :

- Bon dossier académique, avec une maîtrise complétée en **entomologie, écologie, agronomie, biologie** ou tout autre domaine jugé pertinent;
- Autonomie, rigueur, curiosité, esprit de synthèse, avec des aptitudes pour le travail en équipe;
- Expérience de travail de terrain;
- Expérience en identification d'insectes;
- Compétences en analyses statistiques de données écologiques;
- Capacité démontrée à lire et écrire des textes scientifiques en anglais;
- Maîtrise des techniques de génomique et en bioinformatique sera considéré comme un atout;
- **Les personnes de groupes sous-représentés dans les sciences** (femmes, membres des Premières Nations, nouveaux arrivants), sont fortement incitées à postuler.

Personne-ressource avec coordonnées : Faire parvenir 1) une lettre de motivation, 2) votre CV, 3) vos relevés de notes universitaires et 4) les noms et coordonnées d'au moins deux personnes pouvant fournir des références ou deux lettres de références. Le poste sera ouvert jusqu'à ce qu'il soit comblé. **Faire parvenir votre dossier de candidature (ou vos questions) à marie.guittonny@uqat.ca et julia.mlynarek@montreal.ca.**

L'Institut de recherche en mines et en environnement : à la recherche de solutions environnementales durables

L'UQAT, située au cœur d'une région riche en sites miniers actifs, est la seule université au Québec qui a fait du secteur minier un élément distinctif de sa contribution à la science et à la technologie. Via son Institut de recherche en mines et en environnement, elle soutient une programmation de recherche qui cible le développement de solutions environnementales pour l'ensemble du cycle de vie d'une mine.

L'IRME, c'est :

- Un environnement multidisciplinaire et dynamique;
- Des membres du corps professoral reconnus mondialement pour leur expertise;
- Plusieurs chaires de recherche dans le domaine minier, dont les projets sont en lien avec le milieu;
- Des laboratoires et des équipements à la fine pointe de la technologie;
- Une proximité unique avec les entreprises minières du Québec.



L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

Des études en plein cœur des grands espaces québécois

Située au cœur d'un territoire où les grands espaces, les lacs et les forêts stimulent la créativité et l'émergence de talents, l'UQAT est naturellement différente!

Région aux 22 000 lacs au cœur de la forêt boréale, l'Abitibi-Témiscamingue vibre au rythme d'une population créative, d'idées nouvelles et de projets audacieux. [Visionner les témoignages d'étudiants!](#)

Des professeurs reconnus et disponibles

Reconnus en tant qu'experts dans leur domaine, les professeurs de l'UQAT sont un gage de l'enseignement de qualité. De plus, avec un ratio d'un professeur ou d'un chargé de cours pour douze étudiants, l'UQAT vous offre un milieu d'études personnalisé où vous trouverez votre place. Toujours pouvoir compter sur la disponibilité de vos professeurs, voilà un avantage indéniable de notre université.

Un monde de recherche de haut calibre

Les activités de recherche qui se déroulent à l'UQAT donnent des résultats remarquables dans plusieurs secteurs de l'activité scientifique. Selon le palmarès 2023 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe parmi les 3 universités canadiennes les plus performantes en matière d'intensité de recherche par professeur, parmi les universités canadiennes de la catégorie des universités à vocation générale (excluant les universités avec faculté de médecine et celles à vocation unique).

Avec un volume de recherche de plus de 21 M\$ par année et des laboratoires de pointe, l'UQAT représente un milieu exceptionnel pour les études aux cycles supérieurs. D'ailleurs, plusieurs étudiants se distinguent par leur excellence et de nombreux professeurs obtiennent des reconnaissances et des distinctions particulières pour la qualité de leurs recherches et leur génie inventif. [En savoir plus](#)

ÉTUDIANT(E) D'UN JOUR

Une visite suffit pour être convaincu que l'UQAT est une université de choix. Le programme étudiant d'un jour est la façon idéale d'obtenir de l'information sur l'UQAT, de visiter le campus qui vous intéresse et de rencontrer des professeurs et des étudiants.

Une journée conçue sur mesure, selon vos besoins!
[En savoir plus](#)

