

**Laboratoire international de recherche sur les forêts
froides – Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue**
488 ch. du Balbuzard
Rapide-Danseur, Québec J0Z 3G0, Canada
Téléphone : (819) 948-2055



Proposition de stage en paléoécologie - Hiver 2022/2023

Le régime des feux des forêts de l'Abitibi-Témiscamingue, dans l'ouest du Québec, est étroitement lié aux changements du climat, de la dynamique de la végétation arborescente et des perturbations naturelles comme les feux de forêt. L'étude des interactions climat-feux-végétation dans un contexte passé est utile pour mieux prévoir l'évolution future de ces écosystèmes mais aussi pour ajuster les stratégies d'aménagement forestier qui tiennent compte des processus naturels de colonisation et de succession végétales et de leurs interactions avec les feux.

L'objectif du présent projet est de reconstituer l'histoire passée des incendies et de la végétation dans la forêt mixte et boréale du Québec, à partir de l'analyse des archives sédimentaires lacustres qui renferment plusieurs indicateurs paléoécologiques, dont le charbon de bois et le pollen. Des carottes de sédiment ont été extraites de quatre lacs dont deux (Hector et Despériers) aux collines Kékéko en octobre 2021 et deux (Castor et Gagnon) au parc national d'Aiguebelle en mars 2022. Le travail en laboratoire consistera à découper les carottes de sédiments, puis extraire et identifier les charbons de bois et/ou les pollen à l'aide d'un protocole spécifique. Dans un second temps, l'étudiant(e) utilisera le logiciel CHARanalysis couplé à des méthodes d'analyse sous R afin de déterminer les tendances passées du régime des feux (fréquence, biomasse brûlée) et/ou de la végétation dans les deux zones d'étude.

Détails du stage

La ou le stagiaire sera accueilli(e) à la station de recherche et d'enseignement du Lac Duparquet (FERLD ; <https://ferld.uqat.ca/>) de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). La première partie du stage sera consacrée aux recherches bibliographiques et aux analyses en laboratoire (extraction et identification des charbons de bois). La seconde partie du stage consistera à compiler les données sous R, rédiger et interpréter les résultats. Les travaux de recherche seront réalisés sous la supervision de Dorian Gaboriau, postdoctorant au Laboratoire international de recherche sur les forêts froides de l'UQAT.

Stage de 16 semaines entre Janvier et Mai 2023.

Nous offrons l'hébergement à la station de recherche, les frais de nourriture et le transport (au Québec) pour la durée du stage.

Qualifications requises

- Avoir un statut d'étudiant(e)
- Répondre aux critères du programme Expérience internationale Canada pour obtenir un permis de travail, obligatoire pour un stage de plus de 120 jours

- Permis de conduire valide
- Compétences souhaitées en informatique et en programmation (Microsoft Office, R, SIG)
- Avoir le souci du détail, rigueur dans le travail en laboratoire
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe
- Capacité à vivre en région isolée
- Intérêt pour la recherche et l'écologie forestière

Processus de candidature

Veillez fournir :

- (1) Une lettre de motivation indiquant clairement vos qualifications, vos attentes et ce qui vous intéresse plus particulièrement au sujet de ce stage
- (2) un CV
- (3) un relevé de notes

DATE LIMITE DE PRÉSENTATION DES CANDIDATURES : 15 octobre 2022

Pour postuler ou pour obtenir plus d'informations, envoyez un courriel à Dorian Gaboriau dorian.gaboriau@uqat.ca