

## **Projet de maîtrise en écologie forestière : effets des feux de forêts et des traitements sylvicoles sur la dynamique du carbone organique des sols**

*English will follow*

### **Contexte et problématique**

L'objectif de la Chaire UQAT-MRNF en gestion du carbone forestier est d'améliorer notre compréhension de la dynamique du carbone en forêts naturelles et aménagées afin de développer les connaissances et outils permettant au secteur forestier de jouer son rôle dans la lutte contre les changements climatiques tout en s'adaptant à ces derniers. À cette fin, nous recherchons un-e candidat-e à la maîtrise en écologie de l'UQAT pour un projet visant à déterminer l'impact des feux de forêt sur les stocks de carbone et la respiration des sols forestiers. Ce projet utilisera des sites d'études ayant brûlés à l'été 2023, et dont certains avaient fait l'objet de préparation mécanique des sols. Il sera ainsi notamment possible de tester si ce traitement sylvicole module l'effet des feux sur la dynamique du carbone organique des sols. Ces connaissances seront essentielles pour déterminer les stratégies à privilégier afin de sauvegarder la résilience des stocks de carbone forestiers sous un régime de changements climatiques.

**Date de commencement** : Hiver ou été 2024

**Lieu** : L'étudiant(e) sera membre de l'Institut de recherche sur les forêts (IRF; <http://www.uqat.ca/programmes/irf/>), et basé(e)s à Amos, en Abitibi-Témiscamingue.

**Financement** : Bourse de 21 000\$/année pour 2 ans.

**Pour postuler** : Faire parvenir par courriel votre curriculum vitae, une lettre de motivation, vos relevés de notes et le nom de deux références à l'attention de Xavier Cavard ([xavier.cavard2@uqat.ca](mailto:xavier.cavard2@uqat.ca)) et Fabio Gennaretti ([fabio.gennaretti@uqat.ca](mailto:fabio.gennaretti@uqat.ca)). Un diplôme de Baccalauréat/License ou l'équivalent en écologie, biologie, foresterie ou une discipline connexe est requis.

Les personnes intéressées doivent faire parvenir leurs documents d'ici le 31 octobre 2023.

### **Context and Issue**

The objective of the UQAT-MRNF Chair in Forest Carbon Management is to improve our understanding of carbon dynamics in natural and managed forests, in order to develop knowledge and tools that could allow the forest sector to play its role in the fight against climate change while adapting to it. To this end, we are seeking a Master's candidate in Ecology at UQAT for a project aimed at determining the impact of forest fires on forest soils carbon stocks and respiration. This project will use study sites that burned in the summer of 2023, some of which had undergone mechanical soil preparation. It will thus be possible to test whether this silvicultural treatment modulates the effect of fires on soil organic carbon dynamics. This knowledge will be mandatory in order to assess the management strategies best able to preserve the resilience of forest carbon stocks under climate change.

**Start date**: Winter or Summer 2024

**Location**: The student will be a member of the Forest Research Institute (IRF; <http://www.uqat.ca/programmes/irf/>) and based in Rouyn-Noranda, a city known for its cultural vibrancy while being close to the boreal forest.

**Funding**: \$21,000/year scholarship for 2 years.

**To apply**: Please email your CV, a letter of motivation, your transcripts, and the names of two references to Xavier Cavard ([xavier.cavard2@uqat.ca](mailto:xavier.cavard2@uqat.ca)) and Fabio Gennaretti ([fabio.gennaretti@uqat.ca](mailto:fabio.gennaretti@uqat.ca)). A Bachelor's degree or the equivalent in Ecology, Biology, Forestry, or a related discipline is required.

Interested individuals should submit their documents by October 31, 2023.