



## **Offre de Maîtrise à Institut de recherche sur les forêts de l'UQAT, Campus de Rouyn Noranda:**

### **LE RÔLE DES SUCRES ET DES HORMONES DANS LES STRATÉGIES D'ALLOCATION DES RESSOURCES DES ARBRES**

Les arbres ne peuvent pas se déplacer, mais leurs activités sont synchronisées avec des conditions environnementales favorables. Ils peuvent réagir aux changements environnementaux en produisant des ajustements qui ont des effets sur leur cycle de vie, et qui peuvent varier selon les espèces. Dans l'ensemble, ces ajustements reflètent la stratégie écologique de chaque espèce et sa gestion des ressources. Des preuves éparses indiquent que les hormones des plantes modulent l'allocation de sucres dans la croissance, la reproduction, le maintien et la survie, en permettant aux arbres de déployer différentes stratégies d'allocation du carbone. Les sucres et les hormones seraient donc deux signaux caractérisés par une variabilité intra-annuelle partagée par plusieurs espèces, en réponse à leurs différents besoins au cours de l'année. L'objectif général de ce projet est de tester le rôle des hormones et des sucres comme moteur des stratégies écologiques de plantes. Cet objectif sera poursuivi à travers deux sous-objectifs, qui seront réalisés au cours des deux ans du projet: 1) développement d'un protocole pour le suivi des hormones et des sucres chez les arbres; 2) suivi des changements saisonniers de concentrations des sucres et des hormones chez deux espèces ayant des stratégies d'allocation de carbone contrastées.

**Emplacement et supervision :** la personne étudiante sera basée à the Institut de recherche sur les forêts (IRF), campus de Rouyn-Noranda de Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et réalisera des stages dans le laboratoire LASEVE de l'université du Québec à Chicoutimi (UQAC) pour développer et améliorer les techniques d'analyses. La personne étudiante sera membre du centre d'étude de la forêt (CEF), un regroupement de scientifiques très actif. Le programme de maîtrise en écologie et aménagement des écosystèmes forestiers offert par l'UQAT sera ainsi une occasion intournable pour la personne étudiante de développer des compétences professionnelles et académique, et de rayonner comme individu dans un environnement attentionné et bienveillant. La personne sera supervisée par Prof.re Valentina Buttò (UQAT) et Co-supervisée par Prof. Serge Lavoie (UQAC).

**Soutien financier:** une bourse de 21 000 \$/an pour deux années.

**Profil cherché:** un bon ou excellent dossier académique, expérience ou intérêt de travail en laboratoire et sur le terrain, une capacité à travailler en équipe, un intérêt pour l'écologie et la physiologie végétale. La candidature de personnes étudiantes avec intention de proposer des projets pour des concours de bourses d'étude est fortement encouragée et pourrait compter sur le support des superviseurs.

**Dates de début du projet :** Entre l'automne 2023 et l'hiver 2024

**Pour postuler:** Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer une lettre d'intérêt accompagnée de vote curriculum vitae et des copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) à :

**Valentina Buttò, Ph. D.**

*Institut de recherche sur les forêts*

445 boul. de l'Université, Rouyn-Noranda, QC

valentina.butto@uqat.ca

**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.

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).

### **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 2020 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc.,

Avec un volume de recherche de 16,2 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 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](#)

