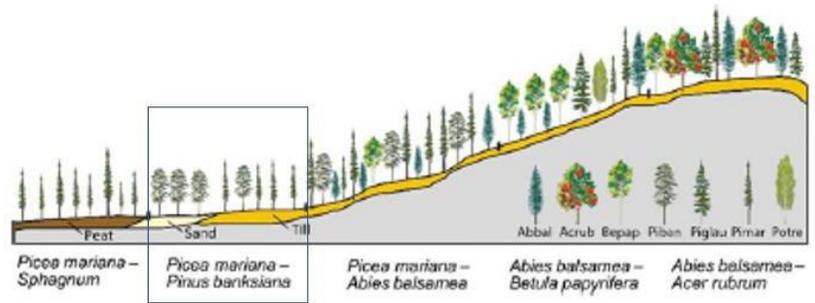




MAÎTRISE DE RECHERCHE EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

Persistances des peuplements de conifères boréaux dans les matrices d'arbres feuillus dans la forêt mixte de l'ouest du Québec

Contexte : Il est de plus en plus démontré que les changements climatiques modifieront de manière significative les écosystèmes nordiques. Au Québec, la forêt mixte boréale se caractérise par la répartition spécifique des espèces végétales, qui varie selon la topographie du terrain. Ainsi, les portions supérieures des collines sont dominées par une forêt mixte, tandis que les terrains plats ou ondulés (zone encadrée en bleu) sont dominés par l'épinette noire et le pin gris, formant des matrices de conifères boréaux, à la fois en forêt boréale mixte et en forêt tempérée mixte. Ces écosystèmes conifériens occupent des superficies importantes et sont caractérisés par des peuplements dominés par l'épinette noire et le pin gris, qui persistent au sud de la forêt boréale, et même, en forêt tempérée.



L'origine de ces matrices de conifères boréaux, et surtout les raisons de leur persistance, commencent à peine à être connues. Il pourrait s'agir d'un héritage de la dynamique passée de la végétation, résultant d'une combinaison entre les facteurs environnementaux locaux, les changements climatiques et les régimes de perturbation par le feu. Dans le but de dresser un état des lieux de la présence des matrices de conifères dans la transition entre les forêts boréales et tempérées de l'ouest du Québec (domaines bioclimatiques de la sapinière à bouleau jaune et de la sapinière à bouleau blanc), ce projet vise à déterminer les facteurs environnementaux qui caractérisent cet écosystème. De plus, il cherche à proposer des solutions sylvicoles permettant un aménagement forestier durable de cet écosystème, menacé par les changements climatiques. En effet, les spécialistes estiment que certaines portions de la forêt boréale dominée par les conifères de l'ouest du Québec pourraient se transformer graduellement en forêt tempérée composée majoritairement de feuillus en raison des changements des régimes de perturbations qui ont façonné ces écosystèmes. Ces transformations dans la composition des paysages boréaux contemporains seraient à l'opposé de ce qui s'est passé au cours des derniers millénaires, durant lesquels les espèces tempérées, notamment le pin blanc, ont régressé vers le sud.

Dates de début du projet : Sessions d'hiver 2025 (Janvier – Avril) ou d'automne 2025 (Septembre – Décembre)



Avantages et expertises acquises à travers le projet : La personne acquerra de compétences à la fois fondamentales et appliquées en travaillant à l'interphase entre le milieu académique (UQAT-UQAC) et gouvernemental (fédéral et provincial). La personne étudiante sera également en contact avec plusieurs autres personnes étudiantes et membres du corps professoral qui étudieront d'autres volets de la persistance des matrices conifériennes en forêt mixte, notamment leur origine par le biais de la paléoécologie. Ce projet permettra à la personne étudiante d'acquérir une expertise en écologie appliquée et en aménagement, en apportant de nouvelles connaissances sur la situation actuelle des peuplements de conifères (y compris les raisons de leur persistance) dans la forêt mixte de l'ouest du Québec. La personne aura également l'occasion de participer à des publications scientifiques et de développer un réseau pour sa future carrière professionnelle ou académique.

Profil recherché : La personne recherchée :

- Possède une formation de premier cycle (équivalent Licence) en biologie, sciences de la terre ou de l'environnement, ou dans un domaine connexe;
- Dispose de connaissances de base en analyse de données et montre un intérêt pour le développement de nouvelles compétences en écologie quantitative;
- Peut communiquer en anglais à l'écrit et à l'oral;
- Est motivée pour apprendre et passionnée par la compréhension des changements environnementaux et la résolution des problèmes environnementaux;
- Peut travailler de manière indépendante et en équipe.

Emplacement et supervision : La personne étudiante travaillera sous la supervision de Valentina Buttò (UQAT) et de David Paré (Service canadien des forêts), en collaboration avec Maxence Martin (UQAT), Victor Danneyrolles (UQAC), Yves Bergeron (UQAT) et Pierre Grondin (MRNF). La personne sera inscrite à la maîtrise en écologie et aménagement des écosystèmes forestiers de l'UQAT au campus Rouyn-Noranda.

Bourse : Une bourse de recherche de **21 000 \$CAD/an** (environ 14 500 euros/an) pour deux ans sera octroyée à la personne sélectionnée.

Documents à fournir : Pour soumettre votre candidature, veuillez envoyer une lettre d'intérêt, votre CV et une copie de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) à **Valentina Buttò** (valentina.butto@uqat.ca) et **Pierre Grondin** (pierre.grondin@mrnf.gouv.qc.ca). Merci d'indiquer dans l'objet de votre candidature « MSc - Répartition spatiale contemporaine des matrices conifériennes dans les forêts mixtes ».



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 24 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](#)

