



ÉTUDIANTS et ÉTUDIANTES DE MAÎTRISE RECHERCHÉS(ES)

DÉFORESTATION DES AFFLEUREMENTS ROCHEUX DEPUIS LE DÉBUT DU 20E SIÈCLE DANS LA RÉGION DE ROUYN-NORANDA (QUÉBEC, CANADA)

Problématique

Les sommets de colline où le socle rocheux affleure; les affleurements rocheux représentent des écosystèmes particuliers au sein des forêts boréales de l'est de l'Amérique du Nord. Ces affleurements rocheux sont généralement recouverts par des forêts conifériennes caractéristiques de ces régions. Cependant, dans la région avoisinante la ville Rouyn-Noranda, une importante proportion des affleurements rocheux sont dénués de forêts ou recouvert par une très faible densité d'arbres. Bien que l'origine de ces milieux déforestés reste très mal connue, il existe une hypothèse selon laquelle certains affleurements rocheux de la région étaient recouverts par la forêt à l'époque préindustrielle, et sont aujourd'hui dénudés à cause des impacts cumulés des feux du début du 20e siècle et des dépôts atmosphériques acides liés à l'exploitation minière. Les objectifs de ce projet de maîtrise sont donc **1)** déterminer la proportion d'affleurements rocheux qui ont été déforestés au courant du siècle dernier et de **2)** mieux comprendre les mécanismes ayant abouti à leur déforestation.



Creative Commons James St. Johns

Matériel et méthodes

Analyse de photographies aériennes historiques - Les affleurements rocheux seront d'abord recensés dans un périmètre d'environ 100 km autour de la ville de Rouyn-Noranda. Le statut (forestier, semi-dénudé ou dénudé) de chaque affleurement sera ensuite déterminé à partir de photos aériennes historiques (période 1920-1940) et récentes (2010-2020). La probabilité de déforestation sera finalement analysée statistiquement comme fonction des feux et des impacts de l'industrie minière. Validation des résultats sur le terrain - Un échantillon d'affleurements ayant apparemment été déforestés depuis au cours du dernier siècle sera revisité sur le terrain dans le but d'identifier des traces d'un couvert forestier ancien et d'éventuels feux (par ex. souches calcinés).

Profil recherché : Être titulaire d'un Baccalauréat/Licence en biologie ou dans un domaine connexe obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 3.2 sur 4.3 (12/20). Tout dossier avec une moyenne inférieure à 3.2 pourra être étudié par le sous-comité d'admission et d'évaluation et pourrait, dans certains cas, faire l'objet d'une recommandation d'admission.

Bourse : Une bourse de recherche de **18 000 \$CAD/ans** (environ 13 000 euros/ ans) sera octroyée à la personne sélectionnée.

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

Yves Bergeron, Ph. D.

Institut de recherche sur les forêts (IRF)

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

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

yves.bergeron@uqat.ca

Victor Danneyrolles, Ph. D.

Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)

555 Bd de l'Université, Chicoutimi, QC (Canada).

Centre d'études de la forêt (CEF)

victor.dannevrolles@uqac.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!

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 2020 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc.,

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!](#)

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 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](#)

