



MAÎTRISE EN GÉNIE MINÉRAL – PROJET DE RECHERCHE EN ÉCOLOGIE DE LA RESTAURATION DES SITES MINIERS – 2026

Titre du projet : Diversité taxonomique et fonctionnelle de la végétation recolonisant naturellement un bassin de boues de chaulage minier en contexte boréal

Résumé du projet ou de l'offre : Les boues de chaulage minières, issues de la neutralisation des effluents acides, forment un substrat alcalin riche en carbonates, dont la capacité à soutenir une végétation pérenne demeure peu documentée. Au complexe minier Westwood (IAMGold), un ancien bassin de boues de chaulage présente une recolonisation naturelle dense, offrant une opportunité unique d'étudier la dynamique écologique de ce type de milieu en contexte boréal. Ce projet de maîtrise vise à comparer la diversité taxonomique et fonctionnelle de la végétation du bassin avec celles d'écosystèmes de référence tels que la forêt boréale adjacente, des milieux analogues naturellement perturbés et des sites miniers abandonnés. Il permettra d'identifier les facteurs environnementaux structurant la végétation, de mieux comprendre les trajectoires de succession et d'évaluer le potentiel de restauration écologique passive. Réalisé en partenariat avec l'UQAT, Polytechnique Montréal et IAMGold, ce projet s'inscrit dans une démarche appliquée et contribuera à orienter les stratégies de gestion environnementale du partenaire, notamment en matière de biodiversité et de fermeture de site.

Fonctions de la personne étudiante à la maîtrise :

Sous la direction du professeur Simon Taurines (UQAT-IRME), en co-direction avec la professeure Marie Guittonny (UQAT-IRME) et la professeure Jasmine Williams (Polytechnique Montréal), la personne recrutée participera à l'ensemble des activités de recherche liées au projet de recherche, incluant :

- Planification et mise en place du dispositif d'échantillonnage sur les sites.
- Caractérisation de la végétation à l'aide de relevés par placettes et de mesures de traits fonctionnels, échantillonnage et analyse de variables physico-chimiques
- Analyse des données écologiques et environnementales (diversité taxonomique et fonctionnelle, analyses multivariées).
- Participation aux échanges scientifiques avec le partenaire industriel IAMGold et contribution au transfert des connaissances.
- Rédaction d'un mémoire de maîtrise, d'un rapport technique et participation à la diffusion des résultats sous forme de communication scientifique (conférence) et, potentiellement, d'un article scientifique.

Exigences particulières

- Détenir un baccalauréat en biologie, écologie, sciences de l'environnement, foresterie ou discipline connexe.
- Intérêt marqué pour la recherche, le travail de terrain et l'analyse de données (expérience avec R constitue un atout).
- Capacité à travailler de manière autonome, rigoureuse et en équipe.
- Permis de conduire valide souhaité.
- Bonne capacité de communication en français ; la lecture d'articles scientifiques en anglais sera nécessaire.

Encadrement, milieu de recherche et financement : La personne étudiante intégrera l'IRME à Rouyn-Noranda et évoluera dans un environnement de recherche interdisciplinaire. Le projet impliquera également une présence fréquente au complexe minier Westwood (IAMGold) et des interactions fréquentes avec l'équipe Environnement sur place, offrant une opportunité d'intégrer professionnellement le secteur minier. Le financement Mitacs du projet est en cours d'obtention (confirmation prévue au printemps 2026). Sous réserve de son obtention, une bourse de 30 000 \$ par an pendant 2 ans est prévue pour les personnes étudiantes canadiennes, québécoises et internationales.

*Le démarrage de la maîtrise est prévu idéalement à la **session d'automne 2026** ou à la session d'hiver 2027. Envoyez votre CV, une lettre de motivation et votre relevé de notes (non officiel accepté) à simon.taurines@uqat.ca avant le 15 mai 2026.*



L'INSTITUT DE RECHERCHE EN MINES ET EN ENVIRONNEMENT

L'Institut de recherche en mines et en environnement (IRME) de l'UQAT est **un département de recherche de pointe reconnu internationalement** pour son expertise scientifique en **restauration minière et environnement minier durable**. Il réunit des chercheuses et chercheurs issus de diverses disciplines (entre autres : géotechnique, géochimie, hydrogéologie, ingénierie, écologie) autour d'un objectif commun : concevoir des solutions concrètes pour réduire l'empreinte environnementale des activités minières. Intégré à une **équipe dynamique et multidisciplinaire**, les personnes étudiantes et stagiaires évoluent dans un environnement stimulant, alliant **travail de terrain, laboratoire et collaboration avec l'industrie minière et les acteurs gouvernementaux**. L'IRME, situé en Abitibi-Témiscamingue au cœur du territoire minier québécois, offre un cadre unique pour contribuer activement à la **transition vers un développement minier durable**.

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 2025 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe au deuxième rang en matière d'intensité de recherche par professeur parmi les universités canadiennes principalement actives au 1^{er} cycle.

Avec un volume de recherche de près de 26 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](#)

