



Offre de maîtrise

IRME – Institut de recherche en mines et en environnement

UQAT – Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

-
- L'étude de l'environnement appliqué au domaine minier vous passionne?
 - La possibilité d'effectuer des travaux de recherche avec applicabilité pratique dans l'industrie vous intéresse?
 - Vous voulez approfondir vos connaissances dans le cadre d'un projet de recherche appliquée?

L'IRME-UQAT est à la recherche d'un étudiant à la maîtrise pour travailler sur l'impact des mines sur la biodiversité.

Durée

Programme de maîtrise en génie minéral d'une durée de 2 ans

Lieu

Campus de l'UQAT à Rouyn-Noranda

Début du projet

Session d'été 2021, ou selon entente

Financement de recherche

La bourse offerte sera de 18 000 \$ par année.

Domaines de recherche

Environnement minier, impacts sur l'environnement, biodiversité, modélisation

Direction de recherche

Isabelle Demers (IRME, UQAT) et Nicole Fenton (IRF, UQAT).

Description du projet

Les opérations minières engendrent des impacts sur la biodiversité des plantes autour des sites miniers. Ces impacts énigmatiques (fragmentation, impacts indirects, impacts sur le paysage) peuvent être variables selon la distance du site minier et selon l'étape du cycle minier, soit de l'exploration à la restauration. Ces impacts ont été identifiés et quantifiés via un projet de doctorat, et des mesures d'atténuation ont été proposées. Le présent projet de maîtrise vise à intégrer les impacts énigmatiques, leur mesure d'atténuation et les caractéristiques des sites miniers dans un modèle géo-référencé. Les coûts des mesures d'atténuation seront aussi estimés afin d'établir un bilan bénéfices-coûts selon l'étape du cycle minier, le type d'opération et le type de biodiversité. Ce projet fournira des outils pour aider à intégrer l'aménagement des sites miniers et la protection de la biodiversité.

Profil recherché

Être titulaire d'un baccalauréat en génie des mines, en génie civil, en génie chimique, en génie géologique ou tout autre domaine jugé pertinent.

Avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,75 (système de 4 points) dans ses études de 1^{er} cycle, ou l'équivalent agréé par Polytechnique Montréal.

Documents exigés

Curriculum vitae, relevé de notes, lettre de motivation.

À noter

Le programme de maîtrise en génie minéral est offert en extension à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue en vertu d'une entente avec Polytechnique Montréal.

POUR PLUS D'INFORMATION

Isabelle Demers

Professeure rattachée à l'IRME-UQAT

Téléphone : 819 762-0971, poste 2343

Isabelle.demers@uqat.ca

L'Institut de recherche en mines et en environnement (IRME) soutient une programmation de recherche qui cible le développement de solutions environnementales pour l'ensemble du cycle de vie d'une mine.

L'IRME-UQAT, c'est :

- un environnement multidisciplinaire et dynamique;
- une proximité unique avec les entreprises minières du Québec;
- plusieurs chaires de recherche dans le domaine minier;
- des laboratoires et des équipements à la fine pointe de la technologie;
- des professeurs reconnus mondialement pour leur expertise;
- des projets de recherche pertinents et en lien avec le milieu;
- des bourses d'exemption des droits de scolarité pour les nouveaux étudiants inscrits pour la première fois à l'UQAT dans un programme de doctorat à temps complet.

