



Offre de Maîtrise

IRME – Institut de recherche en mines et en environnement

UQAT – Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

- L'exploration pour les métaux critiques et stratégiques vous passionne?
- La possibilité d'effectuer des travaux de recherche avec applicabilité pratique dans l'industrie vous intéresse?
- Vous voulez approfondir vos connaissances techniques sur le terrain et en laboratoire ?

L'IRME-UQAT est à la recherche d'un(e) candidat(e) à la **maîtrise en génie minéral** pour travailler sur l'évaluation du potentiel de minéralisation en lithium-tantale dans le secteur de Preissac (Abitibi).

Durée

Étude de 2 ans

Lieu

Campus de l'UQAT à Rouyn-Noranda

Début du stage

Terrain à l'été 2021 avec début des cours à l'automne 2021

Financement de recherche

Une bourse de 20 000 \$ par année pour deux ans est offerte dans le cadre de la programmation d'Éléments08, Centre d'excellence sur les métaux stratégiques.

Domaines de recherche

Pegmatite à lithium-tantale

Direction de recherche

Marc Legault (professeur en géologie, IRME-UQAT)

Description du projet

Certains métaux stratégiques tels que le lithium et le tantale sont presque exclusivement retrouvés dans des intrusions pegmatitiques de type LCT (Li-Cs-Ta \pm Be \pm Nb) que l'on retrouve dans le sous-sol québécois. Beaucoup d'études de compilation et de modèles généraux ont été réalisés depuis 30 ans au Québec sur les minéralisations de type pegmatitique, mais aucune carte de potentiel de la ressource en lithium ou des métaux associés n'a été réalisée à ce jour. L'objectif principal est de mieux cibler les secteurs à haut potentiel de découverte de pegmatite riche en Li-Ta dans les champs de pegmatite de Preissac – La Corne (Abitibi) suite à des travaux de compilation, de cartographie/échantillonnage, d'analyse lithogéochimique et de laboratoire (microscope, MEB, DRX). Plus spécifiquement le projet de recherche se concentrera sur le pluton de La Motte et de son encaissant immédiat, secteur hôte de plusieurs minéralisations à spodumène dont le gisement Authier (12 Mt @ 1,0% Li₂O). Ce projet se fera en collaboration avec le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec.

Exigences et conditions

Personne possédant un permis de conduite valide et une bonne connaissance d'un SIG. Environ trois mois de travaux de terrain seront effectués à l'été 2021 avec des vérifications ciblées à l'été 2022.

Profil recherché

Les candidats doivent détenir un diplôme de premier cycle universitaire en géologie ou en génie géologique. Ils doivent faire preuve d'autonomie et doivent pouvoir s'exprimer couramment en anglais en plus du français. L'expérience de travaux de terrain est un atout.

Documents exigés

Curriculum vitae, relevés de notes, lettre de motivation.

POUR PLUS D'INFORMATION

Marc Legault, géo. Ph.D.

Professeur à l'IRME-UQAT

Téléphone : 819 762-0971, poste 2389

marc.legault@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 recherches pertinents et en lien avec le milieu;

