Optimiser un procédé hydrométallurgique pour la lixiviation de minerais en vue d'en extraire les composés de magnésium ou de lithium

Record number : OPR-14

Overview

RESEARCH DIRECTION

Gervais Soucy, Professeur - Department of Chemical and Biotechnological Engineering

INFORMATION

gervais.soucy@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie
Département de génie chimique et de génie biotechnologique

LEVEL(S)

2e cycle
3e cycle

LOCATION(S)

Campus principal

Project Description

Ce projet expérimental est exécuté dans la cadre de projets de recherche en collaboration avec des partenaires industriels majeurs dans l'industrie des composés de magnésium et/ou de lithium. Des travaux dans une unité mini-pilote seront réalisés au Centre d'innovation minière de la MRC des Sources à Asbestos.

Les différentes tâches sont:
- Compléter la revue de littérature des différentes techniques analytiques.
- Compléter la revue sur les procédés existants de synthèse.
- Mettre à jour le design du banc d'essai.
- Préparer un plan d'expérimentation pour la lixiviation des minerais à l'aide d'acides forts
- Caractériser les propriétés physico-chimiques des composés de magnésium obtenus.
- Analyser les résultats.
- Rédiger des rapports de progression et un rapport final.

Ce projet est prévu dans un laboratoire de recherche qui possède un environnement de qualité, à la fine pointe de la technologie et qui vous permettra de développer votre curiosité et votre créativité. Vous serez dans une équipe avec d'autres étudiants en plus d'un technicien, un professionnel de recherche et de l'encadrement de votre superviseur.

Discipline(s) by

Funding offered

Yes

sector

Sciences naturelles et génie

Génie chimique

The last update was on 24 July 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.