

PROJET MÉTAUX ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE AU QUÉBEC

OBJECTIFS DU PROJET

- Évaluer le potentiel de circularité de trois métaux stratégiques pour le Québec
- Documenter les impacts de l'industrie minière québécoise sur l'environnement, notamment les émissions de gaz à effet de serre, en utilisant l'analyse du cycle de vie pour les métaux sélectionnés

MÉTAUX À L'ÉTUDE

FER
CUIVRE
LITHIUM

L'économie circulaire : une opportunité pour l'industrie minière et métallurgique

L'économie circulaire, qui s'oppose à l'économie linéaire, constitue un système de production, d'échange et de consommation visant à optimiser l'utilisation des ressources à toutes les étapes du cycle de vie d'un bien ou d'un service, dans une logique circulaire, tout en réduisant l'empreinte environnementale et en contribuant au bien-être des individus et des collectivités. Elle suscite un intérêt grandissant auprès de la communauté des affaires, des gouvernements et des citoyens.

DESCRIPTION

- Financé par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) du Québec, par le biais du volet patrimoine minier du Fonds des ressources naturelles
- Durée : 3 ans (fin prévue en février 2018)
- Inscrit dans la Vision stratégique du développement minier au Québec

Le plus important projet de recherche en économie circulaire au Canada dans le secteur minier et métallurgique !

ÉTAPES

- Revue de littérature des bonnes pratiques internationales
- Analyse de flux de matières (AFM) pour chacun des métaux
- Analyse de cycle de vie (ACV) de l'industrie minière québécoise pour chacun des métaux
- Identification des stratégies de circularité à privilégier au Québec pour les métaux à l'étude
- Analyse technico-économique et ACV des stratégies de circularité retenues

BÉNÉFICES POUR L'INDUSTRIE MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE

- Nouvelles opportunités d'affaires
- Sécurisation des approvisionnements
- Meilleure résilience
- Différenciation des autres secteurs industriels
- Réduction des gaz à effet de serre
- Gains économiques
- Création d'emplois

ÉQUIPE DE RECHERCHE

Professeurs:

- Manuele Margni, Polytechnique Montréal (responsable)
- Olivier Bahn, HEC Montréal
- Pierre Baptiste, Polytechnique Montréal
- Normand Mousseau, Université de Montréal et Institut de l'énergie Trottier, Polytechnique Montréal
- Oumarou Savadogo, Polytechnique Montréal
- Richard Simon, Polytechnique Montréal

Coordination :

- Hélène Gervais, Institut EDDEC

POUR PLUS D'INFORMATION

Hélène Gervais, M. Env.

Chargée de projets, Institut EDDEC

helene.gervais@instituteddec.org; Tél. : (514) 340-4711, poste 2156

Marie-Hélène Côté

Conseillère - Projets économiques et mandats spéciaux

Direction générale des mandats stratégiques, ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

marie-helene.cote@mern.gouv.qc.ca Tél. : (418) 627-6256, poste 3843