



Exploitation minérale

Contexte

Les ministères, les organismes de réglementation et l'industrie ont besoin de données géoscientifiques pour élaborer des directives environnementales rigoureuses et atténuer les répercussions environnementales liées à l'exploitation de nouvelles mines. Le projet d'exploitation minérale fournira des données géochimiques de référence et des connaissances sur les processus géochimiques essentiels qui limitent l'empreinte environnementale des gisements d'or et de métaux divers dans tout le Canada.

Dans la province géologique des Esclaves, dans les Territoires du Nord-Ouest, la recherche portera sur la modélisation des effets cumulatifs des processus naturels et de ceux associés à l'exploitation minière, en particulier le rôle des changements climatiques, sur le transport et le devenir des métaux dans les régions très prometteuses pour l'avenir de l'exploitation des mines aurifères.

Dans l'Est du Canada, des études documenteront les caractéristiques environnementales des gisements de niobium et d'éléments des terres rares dans la carbonatite, lesquels font actuellement l'objet d'une exploration en raison de la demande mondiale croissante de métaux critiques.

Ce projet synthétisera aussi l'information en géosciences environnementales de Ressources naturelles Canada sur les gisements minéraux du Canada susceptibles d'être exploités sous une forme accessible pour les décideurs et facile à comprendre par les non-spécialistes. Durant le projet, des chercheurs feront appel à des partenaires clés pour faciliter l'utilisation des données de géosciences environnementales et pour explorer des moyens de collaboration afin de mieux appuyer les décisions de gestion environnementale.

Résultats attendus

L'application des résultats de ce projet devrait réduire les risques liés à la mise en valeur des gisements d'or, de niobium et d'éléments des terres rares, permettre d'effectuer des examens plus exhaustifs des évaluations environnementales et améliorer la planification environnementale pendant tout le cycle de vie des mines.

Dans les Territoires du Nord-Ouest, de nouvelles données de référence réduiront les obstacles au développement du Nord grâce à une meilleure compréhension des effets de la minéralisation naturelle, des changements climatiques et de la contamination historique des concentrations de métaux dans l'environnement.

Les données de géosciences environnementales pour les gisements de niobium et d'éléments des terres rares fourniront de l'information nouvelle pour l'industrie et les organismes de réglementation. Cette information peut être utilisée pour évaluer, surveiller et gérer les répercussions de l'exploitation minière et pour aider à ce que le Canada soit un fournisseur de métaux critiques qui est soucieux de l'environnement.

La diffusion des résultats du projet dans des résumés en termes simples et dans des bases de données en ligne contribuera à renforcer les liens entre le gouvernement fédéral, les provinces, les territoires et autres groupes et encouragera l'utilisation des données géoscientifiques dans les décisions sur l'environnement relatives à la mise en valeur des ressources des projets d'exploitation minière.

Partenaires

Le projet d'exploitation minérale a des activités à différents sites au Canada et compte de nombreux partenaires universitaires, industriels et gouvernementaux, notamment :

- Environnement et Changement climatique Canada
- Affaires autochtones et du Nord Canada
- Musée canadien de la nature
- Commission géologique des Territoires du Nord-Ouest
- Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest – Programme de surveillance des effets cumulatifs
- TerraX Minerals Inc.
- Alliance métis North Slave
- Première Nation des Dénés Couteaux-Jaunes
- Universités (Queen's University, Carleton University, Université d'Ottawa, University of Leeds [Royaume-Uni])
- Municipalité d'Oka

Personne-ressource

Pour en apprendre davantage sur le projet d'exploitation minérale, veuillez communiquer avec :

Michael Parsons, chef de projet
Commission géologique du Canada
Ressources naturelles Canada
1, promenade Challenger
Dartmouth (Nouvelle-Écosse) B2Y 4A2
Téléphone : 902-426-7363
Courriel : michael.parsons@canada.ca

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016