



LABORATOIRES DES MINES ET DES SCIENCES MINÉRALES DE CANMET

Gestion des résidus miniers



Objectifs du programme

Le Programme de gestion des résidus miniers vise, de concert avec l'industrie, les gouvernements et les établissements de recherche, à élaborer et à évaluer des moyens à long terme, rigoureusement scientifiques et conformes aux principes de développement durable, pour éliminer, gérer et remettre en valeur les résidus miniers, notamment les rejets, les roches stériles et les boues de traitement. Des spécialistes procurent un renforcement de la capacité environnementale dans le Nord et dans les pays en développement. En outre, ils effectuent des travaux de recherche liés à la gestion des résidus miniers et à la réalisation de projets multilatéraux comme Mines vertes, énergie verte et l'Initiative de recherche sur les métaux présents dans les sols.

Savoir-faire

Le programme compte sur une équipe de scientifiques reconnus à l'échelle internationale et possédant le savoir-faire en matière de procédés de pointe de la caractérisation des rejets, du traitement des eaux, de la géochimie, des sciences du sol, de la gestion des résidus, du drainage acide, de la restauration des sites miniers et de leur fermeture.

Domaines de recherche clés

Gestion des résidus

- Couverture aqueuse sur les rejets réactifs
- Récupération des métaux des résidus miniers
- Mesures d'élimination des résidus d'usines hydrométallurgiques
- Stabilisation, élimination, réutilisation et traitement secondaire des boues

Traitement de l'eau d'exhaure

- Examen des opérations de traitement du drainage acide et de gestion des boues
- Élimination des sulfates et réduction de la teneur totale en matières dissoutes
- Projets d'optimisation du traitement à la chaux

Comportement et stabilité des métaux

- Mobilisation et transformation de l'arsenic et de l'antimoine et mesures d'atténuation connexes
- Caractérisation à l'échelle moléculaire des minéraux et composés arsenicaux
- Initiative de recherche sur les métaux présents dans les sols

Restauration des sites miniers

- Initiative Mines vertes, énergie verte – production de cultures énergétique sur terrains miniers
- Gestion des résidus miniers dans le Nord
- Modèles géoenvironnementaux de gisements de minerais dans le Nord

Contactez-nous

Ces travaux de recherche font partie du vaste plan des Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET, visant à favoriser la croissance durable dans l'industrie des mines et des minéraux du Canada. Pour travailler avec nous, communiquez avec :

www.nrcan-nrcan.gc.ca/smm-mms/tect-tech/index-fra.htm

Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET, Ressources naturelles Canada

555, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0G1

Bureau – téléphone : 613-992-7392; télécopieur : 613-947-0983

Programme – téléphone : 613-995-4221; télécopieur : 613-996-9041

Courriel : lmsm-canmet@nrcan-nrcan.gc.ca

N° de cat. M39-126/2-2009 (Imprimé)
ISBN 978-1-100-50377-6

N° de cat. M39-126/2-2009F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-92922-4

Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009



Papier recyclé