

Programme de recherche en partenariat sur le développement durable du secteur minier (FRQNT)

Liste des projets financés

Appel de propositions - Juin 2019

Responsable/Organisme	Titre du projet	Aide financière
Claude Bazin Université Laval	Utilisation de la simulation des procédés minéralurgiques comme outil de support pour la géométagurgie : Application à l'exploitation du minerai de la mine de fer de la compagnie Minerai de fer du Québec	152 400 \$
Georges Beaudoin Université Laval	Reconnaissance automatisée des minéraux indicateurs par micro-XRF	381 000 \$
Paul Bédard Université du Québec à Chicoutimi	Reconnaissance optique automatisée des minéraux par apprentissage automatisé (intelligence artificielle)	381 000 \$
Brono Bussièrès UQAT	Comportement hydrogéotechnique de parcs à résidus miniers filtrés en conditions nordiques	381 000 \$
Vincent Cloutier UQAT	Quantification des flux diffus de contaminants : approche multi-méthodes pour optimiser la gestion environnementale des sites miniers	381 000 \$
Christian Dupuis Université Laval	L'imagerie sismique; un outil pour réduire les risques d'exploration et d'exploitation en profondeur	364 490 \$
Gabriel Fabien-Ouellet École Polytechnique	Optimisation de l'imagerie sismique en onde complète pour l'exploration minière	381 000 \$
Miche Gamache École Polytechnique	Analyse des données pour la maintenance préventive et prédictive des équipements miniers	377 190 \$
Michel Gamache École Polytechnique	Optimisation des opérations minières en temps réel	381 000 \$
Bernard Giroux INRS	Détection de la sismicité induite par l'activité minière par apprentissage profond	285 369 \$
Martin Grenon Université Laval	Stabilité des excavations minières souterraines en milieu arctique par la modélisation des réseaux de fractures (DFN)	381 000 \$
Damase Khasa Université Laval	Bioremédiation par filtration phytobienne du site miner Aldermac à drainage minier acide en Abitibi-Témiscamingue	381 000 \$
Abdelkabar Maqsood UQAT	Valorisation des matériaux argileux et leur intégration comme matériaux de construction dans les ouvrages miniers	265 176 \$
Carlos Ovalle Ortega École Polytechnique	Développement de critères hydrogéotechniques et opérationnels pour améliorer la stabilité à long terme des haldes de roches stériles et des ouvrages miniers mettant en valeur les stériles	381 000 \$
Thomas Pabst École Polytechnique	Gestion et restauration progressive des aires d'entreposage de résidus miniers filtrés générateurs de drainage minier acide	381 000 \$
Saifur Rahaman Université Concordia	Couplage d'un procédé électrochimique et de la distillation membranaire pour la production d'eau recyclable de haute qualité à partir d'eaux usées minières	381 000 \$
Line Rochefort Université Laval	Mise en végétation écologique des sites miniers recouverts d'un matériau granulaire : Développement d'une méthode efficace et peu coûteuse	343 224 \$
Sébastien Roy Université de Sherbrooke	Développement d'une approche intégrative de restauration minière valorisant le patrimoine vivant du Territoire Eeyou Istchee	381 000 \$
Agus Sasmito Université McGill	La Congélation des sols basée sur les énergies renouvelables comme solution d'adaptation pour une exploitation minière durable dans le Nord sous un climat changeant	381 000 \$
Jocelyn Veilleux Université de Sherbrooke	Valorisation d'un broyat noir ("black mass") pour en extraire les métaux de valeur (Li, Ni, Co, Mn, Al) et fabriquer de nouveaux matériaux de cathode	381 000 \$
Samuel Yniesta École Polytechnique	Nouvelles approches d'évaluation et de réduction des risques géotechniques pour les résidus miniers réactifs entreposés en surface	313 690 \$
	Total	7 435 539 \$