

**Programme de recherche en partenariat sur le développement durable
du secteur minier
Liste des projets financés lors du 2^e appel de propositions**

Responsable et établissement	Titre du projet	Montant de l'aide financière
Jocelyn Bouchard, Université Laval	Autonomisation du broyage : géométallurgie, jumeau numérique et paramétrisation adaptative	381 000 \$
Sarah Dare, Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)	Développement de minéraux indicateurs pour les minéraux critiques et stratégiques dans la Province de Grenville : identifier l'âge, la source et les minéralisations en Fe-Ti-V-P et Nb-ÉTR	381 000 \$
Simon Dumais, Université Laval	Ingénierie des routes d'accès aux ressources minérales du Nord québécois	381 000 \$
Bernard Giroux, Institut national de la recherche scientifique (INRS)	Nouvel apport de la sismique passive à la compréhension, la quantification et au suivi des changements de contraintes et des fluctuations de l'aléa sismique dans les mines souterraines profondes	278 130 \$
Erwan Gloagen, Institut national de la recherche scientifique (INRS)	Développement d'outils d'apprentissage automatique pour soutenir le géologue à définir des cibles d'exploration dans les environnements métasédimentaires	379 095 \$
Nahi Kandil, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)	Vers un Digital Twin Avancé : définition des besoins en connectivité et localisation dans le secteur minier	381 000 \$
Georgios Kolliopoulos, Université Laval	Développement d'un procédé hydrométallurgique avec zéro rejet liquide pour le traitement des concentrés de nickel avec recyclage d'eau et stockage simultané du CO ₂	381 000 \$
Georgios Kolliopoulos, Université Laval *	Récupération et recyclage écologique des métaux avec une nouvelle approche solvométallurgique sans l'utilisation d'eau et de réactifs acides/bases toxiques	381 000 \$
Claude Lamy Morissette, Cégep de Thetford	Optimisation d'une nouvelle méthode de minage sélectif par fragmentation thermique	381 000 \$

Mourad Nedil, Université du Québec en Abitibi- Témiscamingue (UQAT)	Les systèmes de communication sans fil avancés pour l'autonomisation des robots mobiles dans les mines souterraines	381 000 \$
Louis-César Pasquier, Institut national de la recherche scientifique (INRS) *	Développement de nouveaux outils d'analyses pour la valorisation de résidus miniers amiantés	381 000 \$
Jasmin Raymond, Institut national de la recherche scientifique (INRS)	Valorisation de l'eau de dénoyage des mines souterraines en énergie géothermique	381 000 \$
Maikel Rosabal Rodriguez, Université du Québec à Montréal (UQAM)	Biosurveillance de la contamination métallique minière des écosystèmes aquatiques en intégrant des approches multidisciplinaires	381 000 \$
Daniel Rousse, École de technologie supérieure (ÉTS)	Décarbonation des entreprises minières du Québec : Conversion et stockage d'énergie	381 000 \$
Ali Saedi, Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)	Développement d'une approche de prévision des phénomènes de coup de terrain à proximité des grandes structures géologiques dans les roches métamorphiques	381 000 \$
Agus Sasmito, Université McGill	Amélioration de la conception et intégration dans la mine de la congélation par pulvérisation pour le chauffage et le refroidissement renouvelables de la mine	381 000 \$
	Total : 16 projets	5 991 225 \$

* Projets portant exclusivement sur l'extraction, la transformation et le recyclage des MCS.

Les octrois sont conditionnels à l'allocation des crédits par l'Assemblée nationale du Québec et aux décisions du Conseil d'administration du Fonds. Ces octrois peuvent donc être modifiés en tout temps, sans préavis.