

**Programme de recherche en partenariat  
sur le développement durable du secteur minier  
Premier concours**

**Partenaires : Ministère des Ressources naturelles  
Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies**

Responsable Établissement	Titre	Exercices	Montants accordés à la recherche	*Frais indirects de la recherche	Total
Aubertin, Michel École Polytechnique	Disposition des roches stériles pour minimiser leur impact environnemental: Conception optimale des haldes et utilisation novatrice des stériles sur les sites miniers	2014-2015	107 500 \$	1 904 \$	109 404 \$
		2015-2016	125 000 \$	2 214 \$	127 214 \$
		2016-2017	67 500 \$	1 196 \$	68 696 \$
Bazin, Claude U. Laval	Optimisation économique des opérations d'extraction et de séparation des éléments de terres rares	2014-2015	40 300 \$	714 \$	41 014 \$
		2015-2016	44 850 \$	794 \$	45 644 \$
		2016-2017	44 800 \$	793 \$	45 593 \$
Beaudoin, Georges U. Laval	Nouvelles méthodologies utilisant les minéraux indicateurs en exploration	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
Beaudoin, Georges U. Laval	Séquestration du carbone couplée à la récupération de l'énergie géothermique	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	98 500 \$	1 745 \$	100 245 \$
		2016-2017	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
Cheng, Li Zhen UQAT	Développement des outils d'interprétation pour deux nouveaux systèmes géophysiques dédiés à la détection d'amas minéralisés enfouis profondément	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
Dimitrakopoulos, Roussos U. McGill	Développement d'une stratégie globale d'optimisation de sites miniers avec incertitude: Amélioration de la viabilité économique et de la gestion environnementale des résidus miniers d'une mine de fer dans le nord	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
Fortin, Claude INRS	De l'échelle du mésocosme à celle du Nunavik : Développement d'un bioindicateur pour le suivi de la contamination métallique en région minière	2014-2015	89 300 \$	1 582 \$	90 882 \$
		2015-2016	85 300 \$	1 511 \$	86 811 \$
		2016-2017	85 300 \$	1 511 \$	86 811 \$
Gloaguen, Erwan INRS	Assimilation stochastique de données géophysiques pour la modélisation géologique et de teneur en trois dimensions	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	97 000 \$	1 718 \$	98 718 \$
		2016-2017	94 000 \$	1 665 \$	95 665 \$
Grenon, Martin U. Laval	Caractérisation et conception géomécaniques intégrées pour l'exploitation minière en profondeur ou sous hautes contraintes et en milieu nordique	2014-2015	83 000 \$	1 470 \$	84 470 \$
		2015-2016	124 000 \$	2 196 \$	126 196 \$
		2016-2017	93 000 \$	1 647 \$	94 647 \$
Jébrak, Michel UQAM	Géochronologie des corridors magmatiques hydrothermaux fini- Archéens du Québec	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
Laflamme, Marcel U. Laval	Mines profondes: défis d'exploitation et impacts sur la récupération minéralurgique	2014-2015	105 245 \$	1 864 \$	107 109 \$
		2015-2016	94 405 \$	1 672 \$	96 077 \$
		2016-2017	100 350 \$	1 777 \$	102 127 \$
Laflamme, Marcel U. Laval	Développement d'un analyseur portatif pour l'or	2014-2015	96 800 \$	1 715 \$	98 515 \$
		2015-2016	100 050 \$	1 772 \$	101 822 \$
		2016-2017	103 150 \$	1 827 \$	104 977 \$
Mbonimpa, Mamert UQAT	Remblai minier en pâte cimenté dans le pergélisol : étude du transport et des conditions thermiques de cure	2014-2015	67 200 \$	1 190 \$	68 390 \$
		2015-2016	43 200 \$	765 \$	43 965 \$
		2016-2017			

Responsable Établissement	Titre	Exercices	Montants accordés à la recherche	*Frais indirects de la recherche	Total
Mercier, Guy INRS	Séquestration du CO <sup>2</sup> à la cheminée dans l'industrie du fer par carbonatation minérale de résidus miniers : valorisation de deux déchets	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017			
Rodon, Thierry U. Laval	Des mines et des communautés : mieux comprendre les impacts du développement minier sur les communautés autochtones et non-autochtones du Nord	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017	100 000 \$		100 000 \$
Ross, Pierre-Simon INRS	Valorisation des carottes de forage d'exploration minière grâce au perfectionnement du Laboratoire mobile de caractérisation physique, minéralogique et chimique des roches (LAMROC)	2014-2015	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2015-2016	100 000 \$	1 771 \$	101 771 \$
		2016-2017			
Rousse, Daniel ETS	Potentiel des systèmes énergétiques hybrides éolien-diesel-air comprimé pour les sites miniers	2014-2015	85 500 \$	1 514 \$	87 014 \$
		2015-2016	114 500 \$	2 028 \$	116 528 \$
		2016-2017			
Roy, Sébastien U. de Sherbrooke	La revégétalisation comme outil d'intervention et de rétablissement des services écosystémiques sur les sites miniers non-acidogènes	2014-2015	97 600 \$	1 729 \$	99 329 \$
		2015-2016	115 847 \$	2 052 \$	117 899 \$
		2016-2017	86 302 \$	1 529 \$	87 831 \$
Roy, Sébastien U. de Sherbrooke	Prédictions critiques en revégétalisation de résidus acidogènes: effet des symbioses plantes-microorganismes sur la translocation des métaux et mécanismes assurant le maintien de l'homéostasie chez l'aulne dans ces environnements	2014-2015	87 900 \$	1 557 \$	89 457 \$
		2015-2016	114 347 \$	2 025 \$	116 372 \$
		2016-2017	94 802 \$	1 679 \$	96 481 \$
SOUS-TOTAUX		2014-2015	1 760 345 \$	31 179 \$	1 791 524 \$
		2015-2016	1 856 999 \$	32 891 \$	1 889 890 \$
		2016-2017	1 369 204 \$	24 251 \$	1 393 455 \$
		<b>TOTAL</b>	<b>4 986 548 \$</b>	<b>88 322 \$</b>	<b>5 074 870 \$</b>

\* Frais indirects de la recherche sur la part du FRQNT

Mai 2014