

Communiqué

L'équipe de chercheurs de l'IRME UQAT-Polytechnique reçoit près de 2 M\$ de subventions de recherche

Rouyn-Noranda, jeudi 22 septembre 2016 – L'équipe de chercheurs de l'Institut de recherche en mines et environnement (IRME) UQAT-Polytechnique s'est vue octroyer au cours des derniers mois six importantes subventions de recherche d'une valeur de près de 2 M\$. De ce montant, 1,53 M\$ provient du partenariat entre le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) et le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT). Ce soutien permettra de réaliser des recherches de haut niveau en environnement minier en collaboration avec plusieurs partenaires. À ces subventions s'ajoutent aussi les contributions des partenaires industriels de l'IRME UQAT-Polytechnique.

Ces subventions furent octroyées suite au concours 2016-2017 du MERN et du FRQNT dans le cadre des *Programmes de recherche en partenariat sur le développement durable du secteur minier et Valorisation des résidus miniers*. La réalisation de ces projets de recherche permettra, entre autres, la formation de personnel hautement qualifié et le développement de nouvelles connaissances qui seront transférés à l'industrie minière et à tous les autres utilisateurs des secteurs publics et privés œuvrant dans le domaine de l'environnement, de la gestion et de la valorisation des résidus miniers, et la restauration minière. À terme, les résultats de ces travaux de recherche auront des retombées qui permettront de limiter les impacts environnementaux tout en contribuant au développement de méthodes de gestion des résidus miniers performantes d'un point de vue environnemental et économique.

Ces six nouveaux projets s'inscrivent directement dans la programmation de recherche de l'IRME UQAT-Polytechnique. Le nouveau président du conseil de direction de l'IRME UQAT-Polytechnique, Pascal Lavoie, se réjouit de cette annonce : « Tous ces projets de recherche se penchent sur d'importants défis du secteur minier. Cet important appui du MERN et du FRQNT envers l'équipe de l'IRME souligne à quel point ses travaux sont d'une grande pertinence pour l'industrie, les gouvernements et la société ».

Monsieur Lavoie souligne également l'importance de ces programmes pour appuyer les partenariats nécessaires entre l'industrie et les universités. « L'IRME UQAT-Polytechnique mise justement sur un tel partenariat entre deux universités et cinq entreprises minières pour relever les défis technologiques et environnementaux associés à l'exploitation des gisements miniers. Les programmes du MERN et du FRQNT sont donc des leviers essentiels pour concrétiser notre approche ».

Les cinq projets de recherche sont les suivants :

- « Épaississement des pulpes de résidus miniers destinés à la déposition en surface ou à la fabrication des remblais en pâte cimentés à l'aide des polymères superabsorbants », sous la direction de Tikou Belem, professeur à l'UQAT;
- « Développement d'une approche méthodologique visant à intégrer les changements climatiques à la conception des ouvrages de rétention des résidus miniers et de restauration », sous la direction de Bruno Bussière, professeur à l'UQAT;

- « Optimisation de la production de rejets désulfurés en vue de leur valorisation dans la restauration de sites miniers », sous la direction d'Isabelle Demers, professeure à l'UQAT;
- « Gestion intégrée des rejets miniers pour les mines à ciel ouvert : Évaluation d'une approche de disposition des résidus et stériles réactifs dans les fosses », sous la direction de Li Li et Thomas Pabst, professeurs à Polytechnique Montréal;
- « Valorisation des roches stériles sur les sites miniers : Élaboration de critères hydro-géotechniques et opérationnels pour maximiser l'utilisation des stériles dans les couvertures, les inclusions et les structures de routes », sous la direction de Li Li et Thomas Pabst, professeurs à Polytechnique Montréal;
- « Valorisation des boues de traitement du drainage minier acide pour le contrôle de la dispersion de poussières par l'érosion éolienne et la restauration des sites miniers », sous la direction de Mamert Mbonimpa, professeur à l'UQAT.

Pour en savoir plus sur chacun des projets de recherche, [cliquez ici](#).

L'Institut de recherche en mines et environnement UQAT-Polytechnique

Fortes d'un partenariat datant d'une trentaine d'années, l'UQAT et Polytechnique Montréal ont conjointement mis sur pied l'IRME UQAT-Polytechnique en 2013. Doté d'une contribution industrielle de près de 10 M\$ répartis sur sept ans, de la part des entreprises Mines Agnico Eagle Ltée, Partenariat Canadian Malartic, IAMGOLD Corporation, Rio Tinto Fer et Titane inc. et Mine Raglan, une compagnie de Glencore, l'IRME UQAT-Polytechnique soutient un programme de recherche unique au Québec. Ce partenariat novateur permet la réalisation d'une programmation de recherche de pointe et la formation d'une main-d'œuvre hautement qualifiée. Axé sur l'environnement et la gestion des rejets miniers, l'IRME UQAT-Polytechnique vise le développement de solutions environnementales pour l'ensemble du cycle de vie des opérations minières. Pour plus d'information, visitez irme.ca.



-30-

Sources :

Stéphanie Duchesne, responsable
Service des communications et du
recrutement
Université du Québec en Abitibi-
Témiscamingue
Tél. : 819 762-0971 poste 2222

Annie Touchette, conseillère principale
Service des communications et des relations
publiques
Polytechnique Montréal
Tél. : 514 340-4415