

Le 5 juillet 2016

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
@ Maxandre Guay-Lachance,
Coordonnateur du secrétariat de la commission
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6
mine-malartic@bape.gouv.qc.ca

327 P NP DM89

Projet d'agrandissement de la mine aurifère
Canadian Malartic et de la déviation de la
route 117 à Malartic 6211-18-015

Objet : Projet Minier Extension Malartic

Monsieur le Président,
Mesdames et Messieurs les Commissaires.

Polytechnique Montréal entretient un lien privilégié avec la région de l'Abitibi-Témiscamingue depuis de nombreuses années, notamment à travers nos relations étroites avec l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Les échanges entre l'École Polytechnique de Montréal et l'UQAT ont débuté en 1984, suite à une entente qui visait la première année du programme de génie de Polytechnique. Plusieurs étudiants sont alors passés par l'UQAT pour ensuite obtenir leur diplôme de premier cycle en génie à Polytechnique. D'autres ententes ont par la suite été signées entre les deux institutions universitaires, incluant celle ratifiée en 2005 afin que le programme de maîtrise en génie minéral de Polytechnique Montréal soit offert en extension à l'UQAT; une entente similaire a été ratifiée en 2015 pour le programme de doctorat en génie minéral maintenant offert en Abitibi-Témiscamingue. Les deux établissements ont également conclu une entente, en 2008, afin d'offrir spécifiquement la première année du baccalauréat en génie des mines de Polytechnique à l'UQAT, aux étudiants issus des programmes de Sciences de la nature et de Technologie minérale au Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue. Ces diverses ententes renforcent les échanges entre les deux établissements et elles peuvent contribuer à favoriser l'accession aux études universitaires aux jeunes de la région de l'Abitibi-Témiscamingue.

**Département des génies civil,
géologique et des mines (CGM)**
Pavillon principal
Téléphone : 514 340-4257
Télécopieur : 514 340-3981
cgm@polymtl.ca

Les professeurs des deux institutions collaborent aussi depuis longtemps à travers leurs activités de recherche. Une composante marquante à cet égard a été la Chaire industrielle CRSNG Polytechnique-UQAT en Environnement et gestion des rejets miniers (2001-2012). Cette Chaire de recherche conjointe a pu compter sur le support de neuf partenaires industriels, ainsi que des gouvernements du Canada et du Québec. Le programme de la Chaire a permis de développer des outils et des techniques qui aident à améliorer la gestion environnementale des rejets pendant l'exploitation des mines et la restauration des sites après leur fermeture. Plus de 40 stagiaires et 110 étudiants gradués (maîtrise et doctorat), ainsi qu'une dizaine de chercheurs post-doctorants, ont été formés à travers le programme de recherche de la Chaire. Les résultats obtenus de ces travaux sont publics et accessibles à l'ensemble de la communauté. Ils se retrouvent dans des mémoires de maîtrise, des thèses de doctorat et des articles scientifiques publiés dans des revues et des actes de conférences. Plusieurs des étudiants ainsi formés sont devenus des agents de changement dans le milieu, grâce à une expertise qui leur permet de participer activement à la réalisation de projets complexes, touchant notamment la gestion des rejets miniers et la restauration des sites.

En avril 2013, la collaboration entre les deux établissements a mené à la mise sur pied de l'Institut de recherche en mines et environnement, **IRME UQAT–Polytechnique**. L'objectif de cet institut conjoint est de pousser plus loin le développement de solutions environnementales, originales et pratiques pour l'ensemble du cycle de vie des opérations minières. Le programme de recherche de l'IRME, unique au Québec, a été élaboré en collaboration avec cinq partenaires industriels comprenant le **Partenariat Canadian Malartic**, ainsi que les Mines Agnico Eagle, Iamgold Corporation, Rio Tinto Fer et Titane Inc. et Glencore Mine Raglan. Le programme de recherche de l'IRME est novateur, ambitieux et de grande ampleur. Notre Institut se positionne ainsi à l'avant-garde du développement technologique dans les secteurs ciblés, tant à l'échelle nationale qu'internationale.

Les diverses initiatives auxquelles participent Polytechnique Montréal reflètent l'importance accordée à l'offre d'une formation répondant aux besoins d'une main d'œuvre qualifiée pour répondre aux besoins des entreprises du secteur minier et d'organisations connexes. Nos activités, souvent menées avec l'UQAT, mettent l'emphase sur la protection de l'environnement, un thème

qui fait l'objet de préoccupations croissantes dans la société québécoise. A cet égard, le groupe de l'IRME de Polytechnique Montréal prévoit maintenir des interactions régulières avec la mine Canadian Malartic. Nous offrons notre support à l'entreprise et à ses professionnels afin de les aider à réaliser divers volets du projet en cours et pour son extension (projet soumis au BAPE). Nous croyons être en mesure de les appuyer afin que la mine puisse relever certains défis qui peuvent demander des innovations technologiques, particulièrement au niveau de la gestion des rejets miniers et de la restauration des sites. Comme Polytechnique Montréal a déjà fait sa marque dans ce domaine, nous croyons être en mesure de contribuer à la réalisation de ces projets au cours des prochaines années.

En tant que Directeur Administratif, et ancien Directeur Scientifique (et membre fondateur), je désire donc exprimer ici la volonté de l'équipe de l'IRME à Polytechnique Montréal de poursuivre ses interactions avec le Partenariat Canadien Malartic, afin d'aider l'entreprise à réaliser ses projets au cours des prochaines années, incluant celui lié à l'expansion de la zone d'exploitation.

N'hésitez pas à me contacter si vous avez besoin de plus d'information.

Recevez mes plus cordiales salutations,



Michel Aubertin, ing. Ph.D. *FCAE, FEIC, FCSCE*
Professeur, Directeur administratif (et ancien directeur scientifique)
Institut de recherche sur les mines et l'environnement
michel.aubertin@polymtl.ca; www.irme.ca

cc. Polytechnique Montréal: Olivier Grenier, Michael James, Louise Millette, Gilles Savard.
UQAT: Bruno Bussière, Denis Bois.
Conseil de direction de l'IRME (partenaires industriels) : Michel Julien, Pascal Lavoie, Sylvain Lortie, Louis Marcoux, Patrice Nadeau.