

Le GROUPE MISA est un réseau d'Experts qui travaille activement à l'avancement d'équipements et de services innovateurs afin d'assurer le développement durable de l'industrie minière

Projet d'innovation minière

Développement d'un système de surveillance en continu des câbles de hissage minier

Un projet d'optimisation et d'économie pour l'industrie minière et de développement économique pour les PME d'équipementiers miniers



Chevalement de puits de mine avec câbles de hissage.



Treuil enroulant le câble de hissage pour la descente et la remontée du câble.



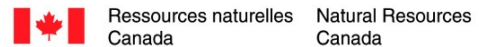
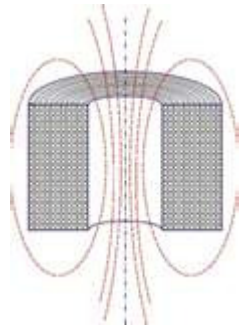
Câble de hissage enroulé sur un axe rotatif horizontal.



Détail d'un câble de hissage composé de nombreux brins d'acier.



Équipement à développer : ("Coil") Bobine électromagnétique illustrant les courants des champs magnétique (B) et électrique (E).



Développement économique, Innovation et Exportation



Le réseau d'expertise en innovation minière
WWW.LEGROUPEMISA.COM



Le GROUPE MISA vous informe du dépôt, le 22 juillet dernier pour demande de financement au **Ministère du Développement Économique, de l'innovation et de l'Exportation (MDEIE)** via le programme Fonds de soutien au développement des créneaux d'excellence du projet intitulé <<**Développement d'un système de surveillance en continu des câbles de hissage minier**>>.

Ce projet, dont le **promoteur** est la Société de Recherche et Développement Minier (**SOREDEM**), réunit les partenaires **LMSM-CANMET** de Ressources Naturelles Canada, **Corporation minière lamGold**, **Mines Agnico-Eagle Ltée** ainsi que **Meglab Électronique Industrielle**.

Les objectifs poursuivis par les projets d'innovation minière du créneau minier Techno Mines Souterraines visent à transformer les **problématiques** qui freinent l'accroissement de la productivité et de la compétitivité de l'industrie minière en des **solutions qui permettent de développer l'économie** périphérique à travers les manufacturiers et les services des experts-conseils. Ces derniers génèrent ainsi de la **richesse collective** via la création d'emploi et l'expansion d'entreprise. La participation des **Centres de recherche** en **Exploration**, en **Extraction**, en **Traitement du minerai** et en **Restauration environnementale** de même que des **Institutions d'enseignement du domaine minier** à la réalisation des projets, contribue à l'accroissement de leur expertise.

Le schéma suivant résume le mode de fonctionnement des projets du GROUPE MISA :



LE PROJET :

L'objectif principal du projet est de développer un système de surveillance en continu des câbles de hissage du minerai pour les exploitations minières souterraines. Lorsque ce projet sera réalisé, le système de surveillance sera commercialisé et disponible pour les opérations minières souterraines qui désirent en faire l'acquisition.

L'utilisation d'un tel système de sécurité permettra un accroissement des capacités de hissage pour les exploitations minières profondes. Ce système permettra aux exploitations minières souterraines de réaliser d'importants gains au niveau du coût en capital pour la construction initiale des infrastructures de hissage ou encore pour modifier celles-ci en cours d'opération afin d'accroître les capacités de hissage pour des raisons économiques.

En plus de permettre des économies d'importance pour les exploitations profondes, l'ensemble des mines souterraines pourraient tirer avantage d'un tel équipement afin d'effectuer le suivi préventif en continu de l'état d'usure de leurs câbles de hissage. Cet appareil permet de réduire de façon considérable les coûts d'entretien et de remplacement des dispendieux câbles de hissage en augmentant leur longévité.

Les résultats du projet pourraient se traduire par :

- une augmentation des capacités de hissage des exploitations minières souterraines profondes;
- une diminution importante des coûts de construction des infrastructures de hissage, d'entretien et de remplacement des câbles de hissage;
- un accroissement de la performance des exploitations minières souterraines;
- une action pour contribuer à assurer la pérennité de l'industrie minière, dans un contexte de mondialisation, qui constitue un important moteur de développement économique;
- un accroissement continu de l'expertise du Centre de Recherche minier LMSM-CANMET;
- une bonification de l'offre de services d'un équipementier minier régional (fabricant);
- de la création d'emploi et l'expansion d'entreprise (PME) de fabrication d'équipement minier.

**L'INNOVATION MINIÈRE, C'EST PAYANT POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE LA RICHESSE COLLECTIVE**

Si vous ne désirez plus recevoir le bulletin La MISAJOUR, veuillez nous le signifier aux coordonnées indiquées ci-dessous :

Sources : Marie-Pier Bernard, B.A.A., *Adjointe au Directeur général*
Téléphone : 819 279-1878
Courriel : marie-pier.bernard@legroupemisa.com
Date de MISAJOUR : 7 septembre 2010

Visitez le site Web du **GROUPE MISA** à : **www.legroupemisa.com**