



## SERVICES POUR LES TREUILS D'EXTRACTION

### LE DÉFI

Le transport du personnel et la manutention des matériaux en toute sécurité dans les puits d'extraction sont des activités très importantes dans la vie d'une mine. De plus, l'intérêt de l'industrie pour l'exploitation en profondeur augmente l'importance de questions telles que la sécurité des câbles d'acier.

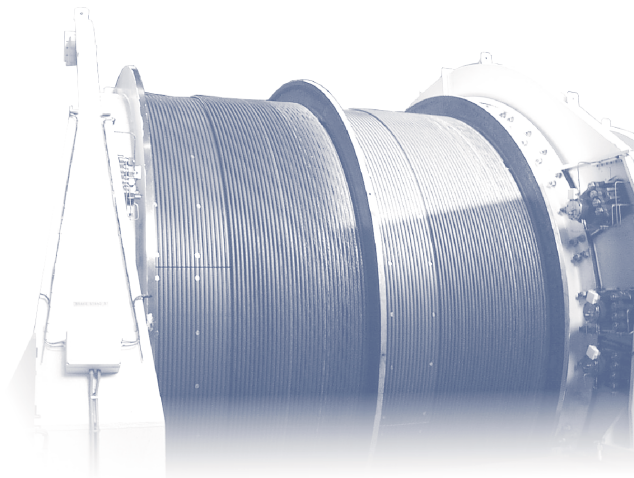
### RNCAN PEUT VOUS AIDER

Les activités de recherche des LMSM de CANMET rassemblent des spécialistes en essais non destructifs des câbles d'acier. Le but de ce domaine de recherche est d'accroître la sécurité dans les mines souterraines et d'évaluer les approches qui permettraient des économies en capital et de fonctionnement. Les LMSM de CANMET offrent également des services d'inspection des treuils d'extraction.

### NOTRE EXPERTISE

Les LMSM de CANMET ont développé tout un éventail d'expertises grâce aux activités de R.-D. :

- Essais sur les câbles d'acier : sur place, non destructifs
- Recherche dans le domaine des câbles d'acier sur les principes d'un « indice des dommages »
- Inspection des treuils d'extraction des mines

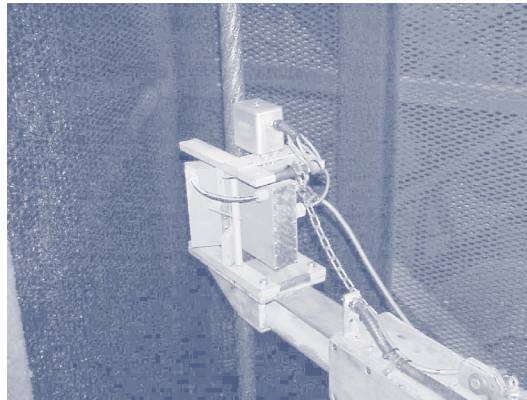


*Câble de hissage*



PARTENARIATS  
FRUCTUEUX

- Les LMSM de CANMET ont réussi l'installation d'un système continu de tests non destructifs sur un câble de skip dans une mine du nord-ouest du Québec. Les objectifs sont de permettre au personnel de la mine de tester régulièrement l'intégrité du câble et de fournir des données de recherche pour tester le principe d'un « indice des dommages ». La compagnie minière tire immédiatement profit de ce projet de recherche grâce à la surveillance appliquée et en temps réel de l'intégrité du câble, améliorant ainsi la sécurité des travailleurs et offrant un meilleur contrôle du calendrier de remplacement des câbles.
- Les LMSM de CANMET, en collaboration avec une association provinciale, assurent le soutien technique et des inspections de vérification aux compagnies minières qui utilisent des treuils d'extraction. Un technicien des LMSM de CANMET a mis à l'épreuve et a inspecté chaque treuil, prenant des mesures (telles que le taux de décélération d'un treuil) et déterminant les limites techniques des treuils. Le projet a permis d'étendre les connaissances techniques de l'association dans ce domaine. Le projet a également permis d'accroître le contrôle de la qualité en général ainsi que de hausser la sécurité des mines.
- Présentement, les LMSM de CANMET préparent la publication un rapport intitulé "A Review of the Technical Aspects of Using Wire Ropes for Hoisting in Mines". Le rapport se concentre sur les pratiques et problèmes auxquels sont confrontés tant les opérateurs que les inspecteurs miniers de plusieurs pays à vocation minière. Après approbation par les chefs inspecteurs de mines, les LMSM de CANMET devraient entreprendre le développement d'un standard national relié à l'opération et à l'inspection des systèmes de hissage minier. Le développement d'un code de pratiques basé sur des principes scientifiques solides est une étape importante vers l'harmonisation des règles minières au Canada.



"Permascan", essai non-destructif en temps réel des câbles

## CONTACTEZ-NOUS

Le but des **LMSM de CANMET** est de trouver des solutions scientifiques solides aux défis opérationnels.

Veuillez vous adresser à :

CANMET Laboratoires des mines et des sciences minérales  
555, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0G1

Tél. : (613) 992-7392

Télec. : (613) 947-0983

Courriel : [canmet-lmsm@rncan.gc.ca](mailto:canmet-lmsm@rncan.gc.ca)

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site Web :

[www.rncan.gc.ca/canmet-lmsm](http://www.rncan.gc.ca/canmet-lmsm)

