



TECHNIQUES D'EXTRACTION DES GISEMENTS FILONIENS

LE DÉFI

L'exploitation des gisements filoniens comporte un éventail de défis uniques pour l'industrie minière canadienne. Des méthodes de minage et des équipements spéciaux de même que l'automatisation sont nécessaires afin que les mineurs effectuent leur travail en toute sécurité et de manière rentable. Les sociétés minières canadiennes ont partagé volontairement de l'information afin d'apprendre ce que font les autres opérateurs de mines en gisements filoniens, et ce, dans le but d'améliorer leurs propres opérations.

RNCAN PEUT VOUS AIDER

Les LMSM de CANMET ont mis sur pied un projet de recherche et développement d'une durée de trois ans qui comprend 42 visites de sites miniers, tant au niveau canadien qu'à l'international, ainsi que des entrevues avec un éventail de personnel à chaque mine. Les objectifs sont de déterminer quels équipements et méthodes sont utilisés dans les gisements filoniens et quelles sont leurs interactions, et de discuter de nouveaux concepts en équipements miniers. Les conclusions du projet seront disponibles sur le site Web de Ressources naturelles Canada, permettant ainsi un accès gratuit à l'information et encourageant les échanges entre les parties intéressées.

NOTRE EXPERTISE

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

- **Méthodes de minage**
 - Évaluation des méthodes actuelles de minage
 - Méthodes et modèles d'évaluation technico-économique
 - Développement de méthodes de minage innovatrices
 - Séquences d'exploitation
- **Équipements et systèmes**
 - Évaluation économique de nouveaux concepts en équipements miniers
 - Développement de nouveaux systèmes énergétiques
 - Techniques de rupture du roc sans explosif

Chantier d'un gisement filonien



PARTENARIATS
FRUCTUEUX

- Durant ce projet, les LMSM de CANMET visiteront 22 mines canadiennes ainsi que 20 mines aux États-Unis, en Australie, en Afrique du Sud et au Chili. Chaque opération minière est étudiée pour déterminer les techniques et les équipements utilisés lors de l'exploitation des gisements filoniens. Des discussions avec les ingénieurs miniers, les mineurs eux-mêmes et la direction mettent l'emphase sur les méthodes de minage des sociétés et sur la raison de leur utilisation, les problèmes qu'ils ont eu et les solutions développées à l'interne.
- Les LMSM de CANMET mettent sur pied présentement un site Web qui rendra disponible les résultats et les idées pour de nouvelles méthodes, séquences de minage, équipements miniers, rupture du roc sans explosif et des systèmes innovateurs. Ce site Web comprendra une base de données accessible sur les méthodes et les équipements de minage actuels. Chaque mine visitée par les LMSM de CANMET aura sa propre page sur ce site Web.
- Les LMSM de CANMET organisent présentement une conférence internationale sur les gisements filoniens qui sera tenue en octobre 2001, à Val-d'Or, au Québec. Ce forum permettra aux compagnies minières, aux manufacturiers et au personnel des LMSM de CANMET de discuter des résultats de ce projet et d'échanger de l'information sur les problèmes, les développements et les solutions dans l'extraction des gisements filoniens.



Développement du racloir automatisé à la Mine-laboratoire de CANMET-LMSM

CONTACTEZ-NOUS

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

Veillez vous adresser à :

CANMET Laboratoires des mines et des sciences minérales
C.P. 1300, 1 ch. Peter Ferderber, Val-d'Or (Québec) J9P 4P8

Tél. : (819) 736-4331 poste 221

Télec. : (819) 736-7251

Courriel : canmet-lmsm@rncan.gc.ca

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

www.rncan.gc.ca/canmet-lmsm

LES RESSOURCES NATURELLES DU CANADA :

POUR AUJOURD'HUI ET POUR DEMAIN

