



## Secteur des minéraux et des métaux

# L'actualité

### Le Laboratoire canadien de recherche sur les explosifs (LCRE) créera un programme de recherche avec le Japon

Trois représentants du Centre de recherche pour la sécurité des explosions (CRSE) de l'Institut national japonais de la science et de la technologie industrielles avancées ont visité le LCRE ([www.rncan.gc.ca/smm/lcre](http://www.rncan.gc.ca/smm/lcre)) à l'automne 2005, en vue de renforcer la coopération entre les laboratoires et d'établir des initiatives de recherche conjointes dans le domaine de la sécurité des explosions. Les scientifiques du CRSE s'intéressent tout particulièrement aux vastes compétences du LCRE à l'égard des propriétés des explosifs de sautage commerciaux qui rendent ces produits dangereux. Le programme de recherche conjoint a pour but de mettre au point une version améliorée des essais des Nations Unies pour le transport des marchandises dangereuses (ETMD-ONU) qui conviendrait aux explosifs à émulsion de nitrate d'ammonium. Les ETMD-ONU sont inadéquats pour ces explosifs, qui sont très utilisés partout dans le monde.

**Personne-ressource :** Phil Lightfoot, 613-947-7534,  
[plightfo@rncan.gc.ca](mailto:plightfo@rncan.gc.ca)

### La vidéo aide les peuples autochtones à mieux comprendre l'exploitation minière

Un nouvel outil éducatif a été élaboré afin de mieux informer les peuples autochtones au sujet de l'industrie des minéraux. Ressources naturelles Canada (RNCAN) a produit une vidéo en collaboration avec le ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario (MDNMO), pour expliquer la cartographie géologique, l'exploration minière et la séquence de l'exploitation minière. L'exploration et l'exploitation minière peuvent présenter des possibilités de développement économique pour les Autochtones des collectivités rurales et éloignées. Cette vidéo aidera les Autochtones à prendre des décisions éclairées au sujet de leur participation aux activités de mise en valeur des minéraux.

La vidéo, qui s'intitule *Notre communauté... notre avenir : Exploitation minière et communautés autochtones*, décrit la séquence de l'exploitation minière, qui comprend entre autres l'établissement des levés et des cartes géologiques gouvernementaux, l'exploration, la construction et l'exploitation de la mine, sa fermeture et la restauration de son site. La vidéo a été filmée dans le Nord de l'Ontario. Elle a été produite par RNCAN et le MDNMO, avec l'appui de plusieurs communautés des Premières nations et de diverses compagnies d'exploration et d'exploitation minière qui exercent leur activité en Ontario. Cette vidéo est disponible dans les deux langues officielles ainsi qu'en cri, en sauteux-cri et en otchipwe. Cette

approche pourrait être appliquée dans d'autres pays moyennant le recours aux langues locales et aux intérêts miniers.

Pour obtenir la vidéo, veuillez visiter le site [www.rncan.gc.ca/smm/video/dvd/video-abg\\_f.htm](http://www.rncan.gc.ca/smm/video/dvd/video-abg_f.htm) ou le site [www.mndm.gov.on.ca/mndm/mines/Default\\_f.asp?](http://www.mndm.gov.on.ca/mndm/mines/Default_f.asp?).

**Personne-ressource :** Demandes générales du SMM,  
613-947-6580, [info-smm@rncan.gc.ca](mailto:info-smm@rncan.gc.ca)

### Le SMM est reconnu pour son excellence

En 2005, divers organismes ont reconnu l'excellent travail de plusieurs employés du Secteur des minéraux et des métaux (SMM). Nous sommes heureux de fournir ci-après la liste de ces employés.

1. J. Thomson, Y. Fasoyinu (Ph.D.), K. Sadayappan (Ph.D.) et M. Sahoo (Ph.D.), du Laboratoire de la technologie des matériaux de CANMET (LTM-CANMET), ont reçu le Prix du meilleur article de la Magnesium Division de l'American Foundry Society. Ils ont mérité ce prix pour l'article intitulé *Casting Characteristics of Permanent-Mold Cast Magnesium Alloy AZ91E*.
2. S. Xu, J. Li, V. Gertsman, J. Thomson et M. Sahoo, qui sont tous des chercheurs du LTM-CANMET, ont remporté le Prix du meilleur article de la Section des métaux légers de la Société de la métallurgie. L'article gagnant décrit des travaux sur la microstructure et les propriétés mécaniques d'un alliage de magnésium techniquement important (AM50). Ces chercheurs ont signalé un nouveau phénomène en matière d'asymétrie de la déformation de fluage qui revêt de l'importance pour une propriété mécanique, soit le maintien du serrage des boulons dans le cas des alliages de magnésium utilisés dans l'industrie de l'automobile.
3. John Dutrizac (Ph.D.), des Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET (LMSM-CANMET), a reçu le Prix des éminents conférenciers de l'ICM, pour son exposé intitulé *Recent Developments in the Hydrometallurgical Processing of Base-Metal Ores and Concentrates*.
4. Rob Dunn a mérité un prix pour avoir dirigé le groupe de travail international chargé de la statistique, dans le cadre du régime de certification des diamants bruts commercialisés internationalement qui est prévu par le Processus de Kimberley. À titre de président du groupe, il a concrétisé la vision et les mesures nécessaires pour rationaliser les rapports statistiques des 45 pays adhérant au Processus, par le recours à des méthodes et à des pratiques communes.

**S M M** • Nos connaissances et notre expertise

Secteur des minéraux et des métaux  
Ressources naturelles Canada  
580, rue Booth  
Ottawa (Ontario) K1A 0E4  
Canada

Courriel : [CoordinationSMM@rncan.gc.ca](mailto:CoordinationSMM@rncan.gc.ca)  
Télécopieur : 613-952-7501

[www.rncan.gc.ca/smm](http://www.rncan.gc.ca/smm)