



Secteur des minéraux et des métaux

L'actualité

Le Département de l'Énergie des États-Unis remet un prix d'excellence à l'équipe du LTM-CANMET

La contribution à la recherche du Laboratoire de la technologie des matériaux de CANMET (LTM-CANMET) relativement au projet quinquennal de 10 millions de dollars « Structural Cast Magnesium Development (SCMD) » a récemment été reconnue par le Département de l'Énergie des États-Unis. Joe Carpenter, gestionnaire de la technologie, Office of Advanced Automotive Technologies, Département de l'Énergie, a exprimé sa grande satisfaction à l'égard des résultats du projet SCMD lors de la réunion pour l'examen final de ce dernier à Southfield (Michigan). Ce projet, auquel prenaient part 34 participants provenant de l'industrie, des universités et des organismes de recherche gouvernementaux, a permis la mise au point de technologies et de procédés de fabrication qui ont conduit à une nouvelle conception du bâti moteur en aluminium afin de remplacer ce métal par du magnésium. Le bâti respectait les exigences en matière de performance et son poids était réduit de 35 %. Parmi les autres réalisations de l'équipe du LTM-CANMET, on compte de nouvelles techniques applicables à la détermination de la rétention de la charge du boulon et aux questions relatives à l'atténuation de la corrosion ainsi que de nouvelles méthodes pour l'évaluation du moulage du magnésium et des procédés relatifs à ce métal. Le Département de l'Énergie des États-Unis a également remis un certificat spécial au LTM-CANMET pour l'ensemble de sa contribution au succès du projet SCMD.

Personne-ressource : Mahi Sahoo, 613-992-5375,
msahoo@rncan.gc.ca

Un chercheur des LMSM-CANMET est élu président de la Commission on Applied Mineralogy de l'International Mineralogical Association

Dogan Paktunc (Ph.D.) des LMSM-CANMET a été élu président de la Commission on Applied Mineralogy (CAM) de l'International Mineralogical Association (IMA). Cette association à but non lucratif a été fondée en 1958; elle a pour mission d'accroître la coopération internationale dans le domaine de la minéralogie et de faire savoir aux groupes internationaux qu'elle est la seule organisation internationale qui promeut la minéralogie.

La CAM est engagée dans un grand nombre de pratiques en matière de minéralogie, qui intéressent directement les gouvernements, l'industrie et

les sciences universitaires. Elle vise à organiser des conférences, des symposiums et des cours de brève durée portant sur la minéralogie appliquée afin de servir d'organisme de liaison pour d'autres organisations oeuvrant dans le même domaine et pour favoriser l'interaction entre les minéralogistes.

Personne-ressource : Dogan Paktunc, 613-947-7061,
dpaktunc@rncan.gc.ca

Imperial Oil prolonge son contrat de surveillance avec les LMSM-CANMET

Les LMSM-CANMET ont élaboré une méthodologie pour la détection des défaillances des puits et des fuites de fluide au moyen de techniques de surveillance sismique en collaboration avec des chercheurs de Imperial Oil Ltd. (IOL). Cette méthodologie étant une réussite, l'entreprise a adopté la surveillance sismique comme moyen pour détecter ce genre de défaillances, soit une solution respectueuse de l'environnement pour l'extraction du pétrole. IOL a signé un avenant pour une prolongation du contrat de surveillance de cinq ans avec les LMSM-CANMET, ajoutant ainsi aux 1,5 million de dollars de revenus cumulés à ce jour des revenus potentiels du recouvrement des coûts de 1,2 million de dollars.

Personne-ressource : Shahriar Talebi, 613-996-0360,
stalebi@rncan.gc.ca

Le BRGM et l'Université de Limoges en France collaborent

Les LMSM-CANMET ont initié une collaboration avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) et l'Université de Limoges en France. Cette collaboration vise à étudier, à l'échelle des bassins hydrographiques, la contribution des sols et des sédiments à la contamination de l'eau dans un bassin d'exploitation d'or caractérisé par des concentrations d'arsenic naturellement élevées. Il s'agit d'évaluer les paramètres du sol et des sédiments les plus importants relativement à la contamination des eaux par l'arsenic. Ces paramètres pourront ensuite être intégrés à une grille d'évaluation afin de prédire la qualité des sols, de manière similaire au « Système d'Évaluation de la Qualité des Eaux » qu'on trouve en France (SEQ-Eau, 2006).

Personne-ressource : Suzanne Beauchemin, 613-947-0127,
sbeauche@rncan.gc.ca

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
Télécopieur : 613-952-7501

www.rncan.gc.ca/smm