



Secteur des minéraux et des métaux

L'actualité

Une association de l'industrie demande aux LMSM-CANMET d'effectuer une étude sur les alliages

La Nickel Producers Environmental Research Association (NiPERA) a demandé aux Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET (LMSM-CANMET) d'examiner les caractéristiques des alliages de ferronickel du point de vue de la transformation/dissolution (T/D) en milieu aqueux. Les données issues de cette étude pourraient à l'avenir servir à distinguer plusieurs classes de ferronickel dans un système de classification des alliages que les industries des métaux et des alliages travaillent actuellement à élaborer et à promouvoir et qu'on espère intégrer au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques. Ce système des Nations Unies a une incidence considérable sur la protection de l'environnement, le transport, l'assurance et l'accès au marché, pour toutes les substances chimiques vendues dans le commerce. La classification environnementale des alliages pourrait être basée sur le comportement en T/D de leurs composants, d'où l'importance d'acquérir des données à ce sujet. Ce contrat a une valeur d'environ 60 000 \$.

Personne-ressource : **Jim Skeaff, (613) 992-0092**
jskeaff@rncan.gc.ca

Le SMM mise sur le transfert technologique pour résoudre des problèmes environnementaux importants

De tous les problèmes auxquels fait face l'industrie minière, la lixiviation des métaux et le drainage rocheux acide (LM/DRA) sont sans contredit les plus coûteux et les plus dommageables pour l'environnement. Malgré sa longue histoire, l'industrie minière a relativement peu d'expérience pratique des mesures à prendre pour prévoir et atténuer ces deux problèmes. Une des sources d'information du Secteur des minéraux et des métaux à cet égard est l'atelier annuel de la Colombie-Britannique sur la LM/DRA, organisé avec le concours du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources pétrolières de la Colombie-Britannique, le Programme des eaux de drainage dans l'environnement minier (NEDEM) et le réseau international pour la prévention des exhaures acides (International Network for Acid Prevention). Cet atelier est axé sur les travaux de recherche sur le terrain et sur les essais pratiques. Chaque année, il réunit la crème des chercheurs et des spécialistes du monde entier pour discuter d'une foule de sujets (prévision, évaluation et gestion des risques, couvertures sèches, écrans

aqueux, méthodes de traitement biologique, etc.) et relever les lacunes dans les données disponibles. Placé sous le signe du dialogue et de la collaboration, il donne l'occasion aux experts présents de se pencher sur des études de cas. Les participants étrangers sont ébahis par la diversité de la participation, l'ampleur du partage de l'information et le dialogue technique et constructif entre des gens de différents horizons. On veut aussi entendre le point de vue des organisations non gouvernementales de l'environnement et des collectivités locales qui s'intéressent aux activités minières, et c'est pourquoi on les invite à faire des présentations, en leur offrant une aide financière pour assister à l'atelier. Le prochain atelier de la Colombie-Britannique sur la LM/DRA aura lieu les 30 novembre et 1^{er} décembre 2005 à Vancouver.

Personne-ressource : **Bill Price, (250) 847-9335**
bprice@rncan.gc.ca

Ottawa accueillera la 12^e Conférence internationale sur les fractures en 2009

Sa proposition ayant été retenue, le Canada accueillera la 12^e Conférence internationale sur les fractures (ICF12), qui aura lieu à Ottawa en juillet 2009. L'annonce en a été faite au terme d'un concours chaudement disputé, après un vote des 27 pays réunis à Turin, en Italie, à l'occasion de la 11^e édition de cette conférence quadriennale, en mars 2005. Le Laboratoire de la technologie des matériaux de CANMET (LTM-CANMET) et le Conseil national de recherches du Canada vont coparainner cet événement qui devrait, prévoit-on, attirer quelque 1 200 délégués. Sous la présidence de Ressources naturelles Canada, un comité de direction formé de représentants des universités locales, des établissements de recherche et de l'industrie a déjà commencé à organiser le programme technique, les activités locales et la publicité.

ICF est la principale conférence internationale portant sur l'intégrité, la mécanique et les mécanismes de la fracture, la fatigue et la résistance des solides et des structures. Ces questions intéressent au plus haut point le LTM-CANMET, qui a notamment pour mandat de développer des matériaux à valeur ajoutée dérivés des minéraux et des métaux. Comme la conférence se tiendra à Ottawa, le Canada se voit offrir une excellente occasion de faire valoir les réalisations canadiennes en sciences et en technologie et de mettre en évidence les progrès les plus récents accomplis dans le monde dans ce domaine.

Personne-ressource : **Mimoun Elboujdaini (Ph.D.)**
(613) 995-3971, melboujd@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