



Secteur des minéraux et des métaux

L'actualité

Des scientifiques du SMM contribuent à la réduction de la vulnérabilité aux attaques terroristes

Le Laboratoire canadien de recherche sur les explosifs (LCRE) du Secteur des minéraux et des métaux s'intéresse depuis longtemps aux effets des explosifs. Il a donc acquis durant les dernières années des compétences considérables en matière de protection de l'infrastructure civile contre les souffles des explosions. Ce genre de compétence est de plus en plus en demande étant donné le souci général pour la sécurité. Les travaux du LCRE visent à protéger les gens et les installations contre les effets des explosions délibérées ou accidentelles.

Par exemple, en partenariat avec le ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux du Canada, le LCRE a créé un logiciel qui permet d'évaluer rapidement la vulnérabilité au souffle des édifices gouvernementaux, donc de mieux prioriser les dépenses de modernisation de ces édifices. Le LCRE a produit des lignes directrices sur l'utilisation d'une pellicule de protection renforçant les fenêtres et un examen des stratégies de protection des biens gouvernementaux contre les explosions. Le LCRE a aussi exécuté, au nom d'autres ministères et du secteur privé, des évaluations détaillées de la vulnérabilité au souffle de structures très diverses, allant d'édifices du patrimoine situés au centre-ville d'Ottawa à des installations aéroportuaires. En partenariat avec la Division de la protection des infrastructures énergétiques du ministère des Ressources naturelles du Canada et dans le cadre de l'initiative Frontière États-Unis – Canada intelligente, le LCRE contribue à la réduction de la vulnérabilité au souffle des infrastructures énergétiques transfrontalières essentielles, par exemple, les oléoducs, les gazoducs et les centrales hydroélectriques.

Pour plus d'informations sur le LCRE, visitez le www.rncan.gc.ca/smm/lcre.

Personne-ressource : Ettore Contestabile
613-995-1363
econtest@rncan.gc.ca

Essais d'aptitude pour les laboratoires d'analyse minérale

Une foule de gens, y compris les investisseurs, se fient aux résultats des analyses faites par les laboratoires pour déterminer la valeur des gisements de minéraux susceptibles d'assurer la croissance et de hausser la valeur des compagnies minières. Mais ces résultats sont-ils fiables? L'inquiétude quant à cette fiabilité a atteint un sommet en 1996 avec l'affaire Bre-X, qui a consisté, rappelons-le, en une falsification d'échantillons de carottes de sondage. Comme la scène internationale se préoccupe de la qualité des analyses, le Conseil canadien des normes a demandé au ministère des Ressources naturelles du Canada d'établir le Programme d'essais d'aptitude pour les laboratoires d'analyse minérale (PEA-LAM) afin que ces derniers aient la chance d'obtenir une évaluation indépendante de leur efficacité.

Deux fois par an, les Laboratoires des mines et des sciences minérales (LMSM) de CANMET produisent des échantillons qui sont ensuite analysés par des laboratoires de partout dans le monde. Ces laboratoires expédient les résultats de leur analyse de ces échantillons aux LMSM. Ces résultats sont analysés statistiquement et les laboratoires qui les ont envoyés reçoivent un rapport confidentiel avec l'évaluation de leur analyse et, le cas échéant, un certificat d'aptitude. Tout laboratoire qui désire être accrédité selon la norme ISO/CEI 17025 doit obligatoirement participer au PEA-LAM. Près de 45 laboratoires situés aux quatre coins du monde participent au PEA-LAM. La prochaine évaluation aura lieu cet automne.

Pour plus d'informations sur le PEA-LAM, visitez le www.rncan.gc.ca/smm/canmet-mtb/mmsl-lmsm/ccrmp/ptp/visitors-f.htm.

Personne-ressource : Maureen Leaver, 613-992-1055
mleaver@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 : info-smm@rncan.gc.ca
Télécopieur : (613) 952-7501

www.rncan.gc.ca/smm