



LABORATOIRES DES MINES ET DES SCIENCES MINÉRALES DE CANMET

Programme canadien des matériaux de référence certifiés



Objectifs du programme

Reconnaissant l'importance d'avoir en place des normes de qualité supérieure en matière de traçabilité et de validation des analyses de minéraux effectuées dans l'industrie minière, en 1973, Ressources naturelles Canada a lancé le Programme canadien des matériaux de référence certifiés (PCMRC).

Ce dernier a pour mandat de produire des matériaux de référence certifiés pouvant être utilisés dans les laboratoires, en vue d'améliorer la fiabilité des mesures obtenues. Les matériaux produits dans le cadre de ce programme sont des minerais, des roches, des concentrés, des résidus, des sols, des alliages, des anodes et des matériaux radioactifs canadiens, dont les caractéristiques sont bien établies et servent de contrôle pour vérifier la précision des instruments ou des méthodes analytiques utilisées. Les matériaux de référence obtenus viennent appuyer les décisions relatives à la production, à l'évaluation des produits et au respect des règlements environnementaux.

Dans le cadre du PCMRC, on administre également un Programme d'essais d'aptitude des laboratoires d'analyse minérale (PEA-LAM) en collaboration avec le Conseil canadien des normes (CCN). Le PEA-LAM permet aux laboratoires concernés d'évaluer la qualité de leurs méthodes analytiques indépendamment du contrôle de la qualité interne. La participation est requise pour obtenir une accréditation du

CCN pour les activités d'analyse des minéraux conformes à la norme ISO/CEI 17025.

Savoir-faire

Le personnel du PCMRC procède au broyage, au mélange, à l'embouteillage et à la caractérisation minéralogique et chimique de chaque matériau. Plus de 1 500 entreprises minières et laboratoires de 105 pays ont acheté 70 000 unités de matériaux du PCMRC depuis son lancement.

Quelque 55 laboratoires internationaux participent actuellement au PEA-LAM. Ils reçoivent des échantillons dont la composition est inconnue de leurs analystes et fournissent ensuite leurs données chimiques pour fin d'analyse statistique. Un certificat est remis aux participants dont les résultats sont conformes aux rigoureux critères établis en matière de statistiques et de fiabilité.

Travailler avec nous

- Le PCMRC offre 100 matériaux d'origine canadienne.
- Un tableau périodique consultable dans le Web aide les clients à repérer les matériaux en fonction de l'élément qui les intéresse.
- Le site www.pcmrc.ca renferme une liste de tous les matériaux du programme.
- Le PEA-LAM comporte deux cycles d'essais par année portant sur des échantillons de composition différente.

Contactez-nous

Ces travaux de recherche font partie du vaste plan des Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET, visant à favoriser la croissance durable dans l'industrie des mines et des minéraux du Canada. Pour travailler avec nous, communiquez avec :

www.pcmrc.mcan.gc.ca

Laboratoires des mines et des sciences minérales de CANMET, Ressources naturelles Canada

555, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0G1

Bureau – téléphone : 613-992-7392; télécopieur : 613-947-0983

Programme – téléphone : 613-995-4738; télécopieur : 613-943-0573

Courriels : pcmrc@mcan-nrcan.gc.ca; pea@mcan-nrcan.gc.ca

N° de cat. M39-126/1-2009 (Imprimé)
ISBN 978-1-100-50319-6

N° de cat. M39-126/1-2009F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-92921-7

Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009



Papier recyclé