



CCRMP  
Canadian Certified Reference Materials Project

CANMET Mining and Mineral Sciences Laboratories  
555 Booth Street, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0G1  
Tel.: (613) 995-4738, Fax: (613) 943-0573  
E-mail: ccrmp@nrcan.gc.ca  
www.ccrmp.ca

PCMRC  
Projet canadien de matériaux de référence certifiés

Laboratoires des mines et sciences minérales de CANMET  
555, rue Booth, Ottawa (Ontario) Canada K1A 0G1  
Tél. : (613) 995-4738, Téléc. : (613) 943-0573  
Courriel : pcmrc@nrcan.gc.ca  
www.pcmrc.ca

# Certificat d'analyse

décembre 1994

## DH-1a

### MINERAI TYPE D'URANIUM-THORIUM

#### Valeur recommandée et intervalle de confiance à 95%

<b>U</b>	0,2629%	$\pm 0,0003\%$
<b>Th</b>	0,091%	$\pm 0,003\%$
<b>Ra-226</b>	31,5	$\pm 1,1$ Bq/g
<b>Pb-210</b>	30,8	$\pm 0,9$ Bq/g

#### DESCRIPTION

Le minerai DH-1a vise à remplacer le DH-1, dont les stocks sont épuisés. Il s'agit d'un minerai type de la concession de la Denison Mines Limited à Elliot Lake (Ontario) qui est constituée d'un quartzite sericitique et feldspathique contenant approximativement 10% pyrite. Les minéraux radioactifs sont l'uraninite et la brannerite et peut-être de la monazite et l'uranothorite en traces.

Le matériau massif a été broyé à sec pour donner un produit de moins 74  $\mu\text{m}$ , mélangé et embouteillé dans des flacons de 200 grammes. L'homogénéité a été confirmée en employant la méthode « arbitre-volumétrique » pour l'uranium.

#### CERTIFICATION

La valeur certifiée pour l'uranium est la moyenne de 45 déterminations par la méthode "arbitre-volumétrique" faites au CANMET pour confirmer l'homogénéité du DH-1a. D'ailleurs, un nombre suffisant de résultats pour l'uranium ont été soumis par neuf laboratoires pour donner une valeur admise de 0,260% et des intervalles de confiance à 95% de  $\pm 0,003\%$ . En ceci, les techniques instrumentales, la fluorescence X à l'analyse par activation neutronique ont prédominées.

La moyenne non pondérée de 66 déterminations analytiques acceptées, effectuées par 12 laboratoires, constitue la valeur admise du thorium. Les méthodes utilisées comprennent la



colorimétrie, la fluorescence X, l'analyse par activation neutronique et la radiométrie.

### **INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

L'utilisation des valeurs recommandées du minerai DH-1a ne nécessite aucune préparation de l'échantillon.

### **AVIS JURIDIQUE**

Le Projet canadien des matériaux de référence certifiés a préparé ce matériau de référence et évalue statistiquement, de son mieux, les données analytiques. En prenant possession du matériau, l'acheteur dégage et exempte le Projet canadien des matériaux de référence certifiés de toute responsabilité et de tout coût qui résulteraient de l'utilisation du matériau et des renseignements en question.

### **REFERENCE**

Les méthodes ayant servi à la préparation et à la certification du minerai DH-1a sont donnés dans les rapports de CANMET 81-11E "DH-1a: Certified Uranium-Thorium Reference Ore", 83-9F "Radium-226 dans les minerais d'uranium de référence certifiés DL-1a, BL-4a, DH-1a and BL-5 " et 84-11F "Plomb-210 dans les minerais d'uranium de référence certifiés DL-1a, BL-4a, DH-1a et BL-5" que l'on peut obtenir gratuitement en s'adressant au:

**Coordonnateur, PCMRC  
CANMET  
555, rue Booth  
Ottawa, (Ontario), Canada  
K1A 0G1**

To obtain an English version of the certificate, please contact CCRMP.