



## 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

Première émission : mars 1994

Version : octobre 1994

## TDB-1

Roche diabasique - matériau de référence  
pour les éléments du groupe du platine (EGP)

Valeurs certifiées pour les EGP et écart-type  
pour un niveau de confiance de 95%

Au	Pt	Pd
$6,3 \pm 1,0 \text{ ng/g}$	$5,8 \pm 1,1 \text{ ng/g}$	$22,4 \pm 1,4 \text{ ng/g}$

Autres valeurs certifiées et écart-type pour un niveau de confiance de 95%

Ba µg/g	Ce µg/g	Cr µg/g	Cu µg/g	Fe %	Ni µg/g	Th µg/g	Zn µg/g
$241 \pm 13$	$41 \pm 4$	$251 \pm 13$	$323 \pm 15$	$10,4 \pm 0,2$	$92 \pm 6$	$2,7 \pm 0,3$	$155 \pm 11$

### DESCRIPTION

Le TDB-1 provient du lac Tremblay, en Saskatchewan au Canada. Cette diabase se compose d'une matrice siliceuse renfermant un grand nombre de petites masses, d'agrégats et de grains discrets de magnétite titanifère et d'ilménite intimement associés à de la titanite ferrifère. De nombreux petits grains de chalcopyrite et de bornite sont associés aux agrégats d'oxyde. Certains des grains de bornite sont partiellement remplacés par une mince couche de covellite. La matrice siliceuse se compose essentiellement de plagioclase et de pyroxène et renferme en quantités mineures du mica et du quartz.

Le TDB-1 a été préparé et certifié en coopération avec la Section du développement des méthodes analytiques de la Sous-division des gîtes minéraux à la Commission géologique du Canada (CGC).

La matière première a été séchée, fragmentée et tamisée afin d'obtenir un produit de moins de 74 microns (moins de 200 mesh), qui a ensuite été mélangé et mis en bouteille.

L'homogénéité de la teneur en or, en platine et en palladium des stocks a été confirmée à la CGC en faisant l'analyse de bouteilles choisies selon un schéma d'échantillonnage aléatoire stratifié.



## VALEURS CERTIFIÉES

Trente-trois laboratoires universitaires, commerciaux et gouvernementaux du Canada, des États-Unis, d'Europe, de l'Australie, d'Afrique et du Japon ont participé à un programme de certification inter-laboratoire. Jusqu'à 80 éléments ont été analysés par des méthodes choisies par chaque laboratoire. Suite à une analyse statistique des données obtenues, on a recommandé des valeurs pour l'or, le platine, le palladium et huit autres éléments, et on a assigné des valeurs provisoires pour le rhodium, l'iridium et quarante-sept autres éléments. On donne aussi une valeur à titre d'information pour le ruthénium et des autres éléments.

## AVIS JURIDIQUE

LMSM-CANMET a produit ce matériau de référence et évalué statistiquement les données analytiques du programme de certification interlaboratoire du mieux qu'il le pouvait. Sur réception de la présente, l'acheteur garantit LMSM-CANMET contre toute responsabilité et tout coût découlant de l'utilisation de ce matériau et de cette information.

## RÉFÉRENCE

Pour de plus amples informations veuillez contacter :

### PCMRC, LMSM-CANMET (RNCan)

555, rue Booth

Ottawa, (Ontario) Canada K1A 0G1

Téléphone : (613) 995-4738

Télécopieur : (613) 943-0573

Courriel : [pcmrc@rncan.gc.ca](mailto:pcmrc@rncan.gc.ca)

### Valeurs provisoires pour les EGP

Rh	Ir
0,7 ng/g	0,15 ng/g

### Valeur informative pour les EGP

Ru
0,3 ng/g

### Autres valeurs provisoires avec leur écart-type pour un niveau de confiance de 95% (en µg/g, sauf indication contraire)

Al (%)	7,1 ± 0,3
As	2,5 ± 0,5
Ca (%)	6,8 ± 0,5
Co	47 ± 4
Dy	8 ± 1
Eu	2,1 ± 0,1
Ga	21 ± 2
Hf	5 ± 0,5
Ho	1,3 ± 0,4
K (%)	0,77 ± 0,07
La	17 ± 2
Li	15 ± 4
Lu	0,52 ± 0,06
Mg (%)	3,5 ± 0,2
Mn	1577 ± 76
Mo	1,6 ± 0,7
Na (%)	1,7 ± 0,1
Nd	23 ± 1

P (%)	0,08 ± 0,02
Pb	17 ± 3
Rb	23 ± 2
Sc	36 ± 3
Sb	1,0 ± 0,4
Sm	6,0 ± 0,2
Sn	2 ± 1
Sr	230 ± 24
Ta	0,8 ± 0,2
Tb	1,2 ± 0,1
Ti (%)	1,4 ± 0,1
Tm	0,6 ± 0,1
U	1,0 ± 0,1
V	471 ± 21
Y	36 ± 4
Yb	3,4 ± 0,4
Zr	156 ± 20

Valeurs provisoires pour les constituants pour « la roche totale » (% en poids)

SiO <sub>2</sub>	50,2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,6
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,4
TiO <sub>2</sub>	2,3
CaO	9,6
MgO	5,9
K <sub>2</sub> O	0,89
Na <sub>2</sub> O	2,2
MnO	0,20
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,23
LOI	0,3
S <sub>tot</sub>	0,03

Valeurs informatives pour les autres éléments(µg/g)

Ag	0,5
B	20
Be	1,5
Bi	0,8
Br	2
Cd	0,4
Cl	1050
Er	4
F	400
Gd	7
Ge	1
I	<8
In	0,2
Nb	11
Pr	6
Se	0,7
Si (%)	24,0
Te	0,2
W	0,6