

SO-2 à SO-4

Échantillons types de sol

Les échantillons de sol SO-2 à SO-4 représentent les principaux types de sols. Des échantillons en vrac ont été prélevés par des pédologues dans différentes régions du Canada et ont été envoyés à CANMET, à Ottawa, pour traitement. Les renseignements sur les échantillons sont les suivants.

SO-2 :

Le prélèvement a été effectué dans la forêt de Montmorency à un endroit où les coordonnées approximatives sont 47°20'N et 71°9'O, à 72 km au nord de la ville de Québec, à une profondeur de 10-30 cm. L'échantillon, fourni par C.R. DeKimpe, fait partie de l'horizon B d'un podzol ferrohumique qui s'est développé dans un dépôt morainique sableux. La teneur en matières organiques est d'environ 10 %.

SO-3 :

Le site de prélèvement se trouve près de Guelph (Ontario), aux coordonnées 43°33N, 80°19'O. L'échantillon, fourni par R. Protz, fait partie d'un matériau originaire d'un dépôt calcaire de la série de Guelph, luvisol brun gris. Sa teneur en calcite et en dolomite est assez importante.

SO-4 :

Le site de prélèvement se trouve au nord-est de Saskatoon (Saskatchewan), aux coordonnées 53°2'N, 106°42'O. L'échantillon, fourni par H.B. Stonehouse, fait partie de l'horizon A du sol noir chernozémique qui s'est formé dans les dépôts de limons glaciolacustres.

Quarante laboratoires ont fourni des résultats d'analyses pour un des éléments ou plus. Des données préliminaires pour 43 autres éléments sont également disponibles.

Les stocks de SO-1, le quatrième sol de la série, se sont épuisés.

Un certificat d'analyse sera fourni avec chaque commande de SO-2, SO-3 et SO-4. Un exemplaire du rapport de CANMET 79-3, intitulé "Soil samples SO-1, SO-2, SO-3 et SO-4 : Certified reference materials" sera expédié gratuitement, sur demande au Coordonnateur du PCMR.

Valeurs recommandées et intervalles de confiance de 95 %

	wt %Constituent					
	SO-2		SO-3		SO-4	
Al	8,07	± 0,18	3,05	± 0,11	5,46	± 0,15
C	-		-		-	

Ca	1,96 ± 0,1	14,63 ± 0,4	1,11 ± 0,06
Fe	5,56 ± 0,16	1,51 ± 0,06	2,37 ± 0,07
K	2,45 ± 0,04	1,16 ± 0,05	1,73 ± 0,03
Mg	0,54 ± 0,03	4,98 ± 0,1	0,56 ± 0,04
Mn	0,072 ± 0,002	0,052 ± 0,002	0,06 ± 0,002
Na	1,9 ± 0,05	0,74 ± 0,04	1,0 ± 0,02
P	0,3 ± 0,02	0,048 ± 0,005	0,09 ± 0,07
Si	24,99 ± 0,23	15,86 ± 0,19	31,97 ± 0,24
Ti	0,86 ± 0,02	0,2 ± 0,02	0,34 ± 0,02

	$\mu\text{g/g}$		
	SO-2	SO-3	SO-4
Ba	966 ± 67	296 ± 39	-
Co	9 ± 2	8 ± 3	11 ± 1
Cr	16 ± 2	26 ± 3	61 ± 6
Cu	7 ± 1	17 ± 1	22 ± 1
Hg	0,082 ± 0,009	0,017 ± 0,007	0,03 ± 0,006
Ni	8 ± 2	16 ± 3	26 ± 3
Pb	21 ± 4	14 ± 3	16 ± 3
Rb	78 ± 6	39 ± 3	-
Sr	340 ± 50	217 ± 29	170 ± 18
V	64 ± 10	38 ± 6	90 ± 11
Zn	124 ± 5	52 ± 3	94 ± 3

PCMR - CANMET (NRCan)

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

Téléphone : (613) 995-4738
Télocopieur : (613) 943-0573
Courriel: pcmr@nrcan.gc.ca

