



**Modes de conservation pour
l'échantillonnage des sols**

DR-09-02
Édition 2001-03-29

INTRODUCTION

Ce document présente les différents modes de conservation des échantillons requis pour l'analyse de paramètres dans les sols et inclut les paramètres prévus à la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* de 1998. Il définit de façon générale la quantité d'échantillons requis, le type de contenant à utiliser et les délais de conservation entre le prélèvement et l'analyse.

En plus des dispositions spécifiques qui sont décrites dans les tableaux, les considérations suivantes s'appliquent :

- Aucun agent de préservation n'est requis pour la conservation des échantillons de sols.
- Tous les échantillons doivent être conservés à environ 4 °C à l'intérieur du délai de conservation prescrit (utiliser des agents réfrigérants).
- À l'intérieur du délai prescrit, il est possible de prolonger la conservation des échantillons destinés aux analyses chimiques en les congelant à une température d'environ –15 °C ou moins.

La colonne « code » est un renvoi à la Grille des critères génériques pour les sols de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*.

Conservation des échantillons de sols

PARAMÈTRES	CODE	CONTENANT	QUANTITÉ REQUISE	DÉLAI DE CONSERVATION
CHIMIE INORGANIQUE				
Acidité		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Azote ammoniacal		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Azote total Kjeldahl		P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Bore		P,S,T	0,1 kg	6 mois
Bromures disponibles	II	P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Carbone inorganique		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Carbone organique		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Carbone total		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Chlorures disponibles		P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Cyanures disponibles	II	P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Cyanures totaux	II	P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Fluorures disponibles	II	P,S,T	0,1 kg	6 mois
Fluorures totaux		P,S,T	0,1 kg	6 mois
Granulométrie		P,S,T,V	0,4 kg	6 mois
Mercure	I	P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Métaux (Ag,As,Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Sn,Mn,Mo,Ni, Pb,Se,Zn)	I	P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Métaux lixiviés		P,S,T,V	0,5 kg	6 mois
Nitrates disponibles		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Nitrites disponibles		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Nitrites et nitrates disponibles		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Perte de poids à 105 °C		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Perte de poids à 550 °C		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
PH		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Phosphore assimilable		P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Phosphore total		P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Potentiel de génération d'acide		P,S,T,V	0,25 kg	6 mois
Soufre total	II	P,S,T,V	0,1 kg	6 mois
Sulfates disponibles		P,S,T,V	0,1 kg	6 mois

Conservation des échantillons de sols

PARAMÈTRES	CODE	CONTENANT	QUANTITÉ REQUISE	DÉLAI DE CONSERVATION
Sulfures		P,S,T,V	0,1 kg	1 mois
Autres		LAB	LAB	LAB
CHIMIE ORGANIQUE				
Biphényles polychlorés	VIII	VA	0,3 kg	14 jours
Chlorobenzènes	VII	VA,(B)	0,3 kg	14 jours
Composés organiques semi-volatils		VA	0,3 kg	14 jours
Composés organiques volatils	III	VA,(B)	0,3 kg	14 jours
Composés phénoliques	IV	VA	0,3 kg	14 jours
Dioxines et furanes	XII	VB	0,3 kg	14 jours
Hydrocarbures pétroliers (C ₁₀ à C ₅₀)	XI	VA	0,3 kg	14 jours
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	V	VB	0,3 kg	14 jours
Pesticides	IX	LAB	LAB	LAB
Autres	VI, X	LAB	LAB	LAB
MICROBIOLOGIE				
Tous les paramètres		PPS ou VS	0,03 kg	48 heures
TOXICITÉ ET GÉNOTOXICITÉ				
Algues (sur le lixiviat)		P,V	0,2 kg sec *	6 semaines
Daphnies (sur le lixiviat)		P,V	0,2 kg sec *	6 semaines
Germination		P,V	2 kg sec *	6 semaines
Microtox (sur le lixiviat)		P,V	0,2 kg sec *	6 semaines
Test de Ames		PO,VB	0,03 kg sec *	LAB
Vers de terre		P,V	2 kg sec *	6 semaines
Autres		LAB	LAB	LAB

* Si le sol est très humide ou détrempé, prévoir une plus grande quantité.

LÉGENDE

CODE	
I à XII	Classification de la grille des critères génériques pour les sols de la politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (1998)
TYPE DE CONTENANT	
(B)	Remplir à ras bord
LAB	Contacteur le laboratoire visé avant l'échantillonnage
P	Les bouteilles et les revêtements des bouchons sont composés des plastiques suivants : polyéthylène de basse ou haute densité, polypropylène, polystyrène chlorure de polyvinyle ou téflon
PO	Bouteille en plastique (voir p) opaque ou brun
PPS	Bouteille en polypropylène stérile
S	Sac de plastique ex. : WHIRL-PAK [®] ou l'équivalent
T	Les bouteilles et les revêtements des bouchons sont composés des types de téflon [®] suivants : polytétrafluoroéthylène (TFE), fluoroéthylène-propylène (FEP), perfluoroalkoxy (PFA), chlorotrifluoroéthylène (CTFE), copolymère d'éthylène avec du tétrafluoroéthylène (ETFE) ou avec du chlorotrifluoroéthylène (ECTFE)
V	Bouteille en verre
VS	Bouteille en verre stérile
VA	Bouteille en verre clair ou ambré avec joint en aluminium ou en téflon
VB	Bouteille en verre ambré (ou bouteille en verre clair entouré de papier d'aluminium) avec joint en aluminium ou en téflon

AIDEZ-NOUS À BIEN VOUS SERVIR

Vous utilisez le fascicule DR-09-02 : *Modes de conservation pour l'échantillonnage des sols* et vous désirez en obtenir les mises à jour? Il vous suffit de compléter ce coupon et de nous le retourner. Nous porterons votre nom sur la liste de distribution et dès qu'une mise à jour sera disponible, nous communiquerons avec vous.

IDENTIFICATION		
Prénom	Nom	
Nom de l'entreprise		
Adresse (n° et rue)	Bureau/Étage	
C. P.	Succursale	
Ville	Province	Code postal
Téléphone	Télécopieur	
Courriel		

Si vous désirez obtenir plus d'information ou d'autres publications du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, n'hésitez pas à communiquer avec nous à l'adresse suivante :

Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
Complexe scientifique
2700, rue Einstein, bureau E-2-220
Sainte-Foy (Québec) G1P 3W8

Téléphone : (418) 643-1301
Télécopieur : (418) 528-1091
Internet : www.ceaeq.gouv.qc.ca
Courriel : ceaeq@menv.gouv.qc.ca

*Centre d'expertise
en analyse
environnementale*

Québec 