

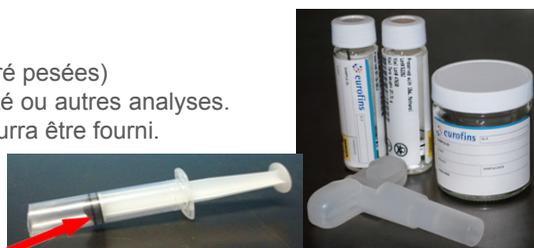
## Échantillonnage des sols pour les composés organiques volatils

Une nouvelle procédure d'échantillonnage et de préservation au méthanol d'échantillons de sols et solides pour l'analyse des composés organiques volatils (COV, BTEX, TPH) est effective au Québec. Cette procédure permet d'éviter la perte des COV durant le transport, la manutention, l'entreposage et l'analyse. Celle-ci sera obligatoire dès le 20 janvier 2017 pour l'ensemble de la province du Québec. Pour de plus amples informations, vous pouvez vous référer à la version la plus récente du *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, cahier 5 – échantillonnage des sols, section 5.3.3*.

### Trousse échantillonnage

- 2 fioles de 40ml contenant 10ml de méthanol (pré pesées)
- 1 pot de 250g pour la détermination de l'humidité ou autres analyses.  
\*Si seuls les COV sont requis, un pot de 60g pourra être fourni.
- 1 dispositif de collecte d'échantillon jetable (piston ou seringue)
- 1 sac de transport

4mL



### Considérations spéciales

- Ne pas renverser le méthanol, ce volume et le poids de la fiole sont des facteurs critiques pour l'analyse
- Si le sol n'est pas cohésif, utiliser une spatule afin de déposer le sol dans les fioles
- Effectuer des duplicatas à raison de 10% de vos échantillons analysés
- Difficulté d'échantillonnage pour les échantillons avec grains >1cm, utiliser les contenant de 60ml (faire mention de la situation sur la demande d'analyses)
- Si l'échantillon est composé d'argile gonflante, le méthanol sera entièrement absorbé. Prélever une quantité moindre d'échantillon (faire mention de la situation sur la demande d'analyses)
- Blanc de terrain à prévoir si possibilité de contamination environnante lors de l'échantillonnage.
- Ne pas ajouter d'étiquettes ou des débris sur les fioles
- Ne pas laisser les fioles, même fermées, exposées à la chaleur (>60°C)
- Conserver les échantillons prélevés à ≈4°C
- Ne pas utiliser une fiole avec moins/plus de méthanol que le ménisque (image)
- Utilisez les fioles d'Eurofins seulement (pré pesées)
- Péréemption des fioles avec méthanol non utilisées au laboratoire: 12 mois
- Règles d'entreposage et de disposition strictes pour les fioles (voir fiche signalétique du produit)
- Suivre les consignes de transport de matières dangereuses avec exemption (voir avec le laboratoire au besoin)



Ménisque

# Instructions pour le kit d'échantillonnage

**1** Seringue: Placez le piston à la ligne de 4mL (voir image page 1). Enfoncez la seringue dans le sol/solide afin que l'échantillon remplisse la chambre. Piston: Lorsque le piston est assis dans la poignée (voir image ci-bas), enfoncez l'échantillonneur dans le sol/solide fraîchement exposé (tout en maintenant le piston en place), jusqu'à ce que la chambre du piston soit remplie. La capacité de la chambre du piston est d'environ 5g. Le poids exact du sol prélevé sera ensuite déterminé par le laboratoire. Si l'échantillon n'est pas cohésif, utiliser une spatule pour faire l'échantillonnage du sol.

**2** Essuyez toutes traces de sols ou de débris à l'extérieur du piston avec un chiffon propre jetable.

**3** Dévissez le bouchon de la fiole de COV et placez la bouche du piston dans le vial. Tourner de 90 degrés la poignée du piston de telle sorte que le piston soit aligné avec les fentes de celui-ci et expulser l'échantillon en poussant délicatement le piston vers le bas.



Tenir la fiole en angle lors de l'expulsion de l'échantillon pour éviter les éclaboussures et la perte de méthanol. Si une perte de méthanol survient, refaire l'échantillonnage avec une nouvelle fiole.

Juste avant de fermer la fiole, une inspection visuelle de la lèvre et des fils du flacon doit être faite et tous les débris doivent être enlevés avec un chiffon propre afin d'assurer une fermeture *hermétique* de la fiole. Remplacez rapidement le couvercle sur la fiole de 40ml et serrez-le de façon ferme. Nettoyez la surface externe de la fiole. Frapper doucement le flacon pour s'assurer que le méthanol entre en contact avec tout l'échantillon. *Ne pas agiter par inversion.*

**4** Remplir 2 fioles par échantillons en répétant les étape 1 à 3

**5** Remplir complètement le pot de 60g ou 250g. Ceci servira à la détermination de l'humidité et potentiellement d'autres analyses comme les HAP, C10C50 ou les métaux par exemple. Il peut être rempli à l'aide d'une spatule.

**6** Ajouter l'information de l'échantillon sur l'étiquette avec un marqueur indélébile et placer les fioles dans le sac à bulles d'échantillons. Sceller le sac avec soin et le placer sur la glace dans la glacière pour la livraison au laboratoire.



## Eurofins Essais Environnementaux

**Laboratoire St. Augustin**  
237 Rue de Liverpool  
Saint-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2C8  
Canada  
418-878-4927

**Laboratoire Pointe Claire**  
121 Boulevard Hymus  
Pointe-Claire, QC H9R 1E6  
Canada  
541-697-3273



Essais Environnementaux