



P6.01

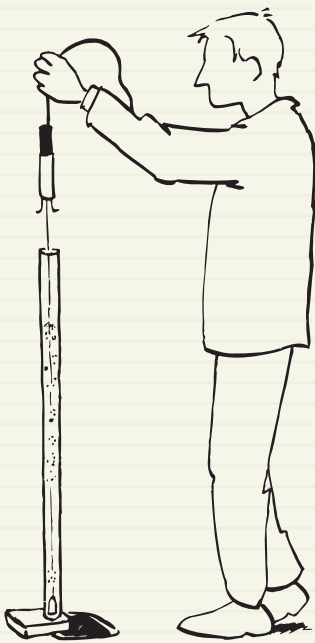
## ECHANTILLONNEURS DE LIQUIDES (HÉTÉROGÈNES)



**Prélèvement dans un bidon avec le modèle 12.40.**



**Prélèvement dans un tube piézomètre avec le modèle 12.41. En tombant sur le tube en PTFE, le poids a permis d'emprisonner l'échantillon.**



L'échantillonnage de déchets et produits chimiques nécessite des techniques et des équipements spécifiques. La qualité de ces derniers doit être compatible avec la nature agressive des déchets liquides à échantillonner.

Les modèles 12.40, 12.41 et 12.45 sont adaptés au prélèvement de liquides et déchets multiphasiques ou hétérogènes. Contrairement aux préleveurs d'eau à bille, ceux-ci comportent un piston ou un poids tombant ce qui permet de récupérer des échantillons non remaniés.

Le modèle 12.18 est adapté aux liquides homogènes (ex: pesticides dans l'eau).

### 12.40 Préleveur de liquides hétérogènes.

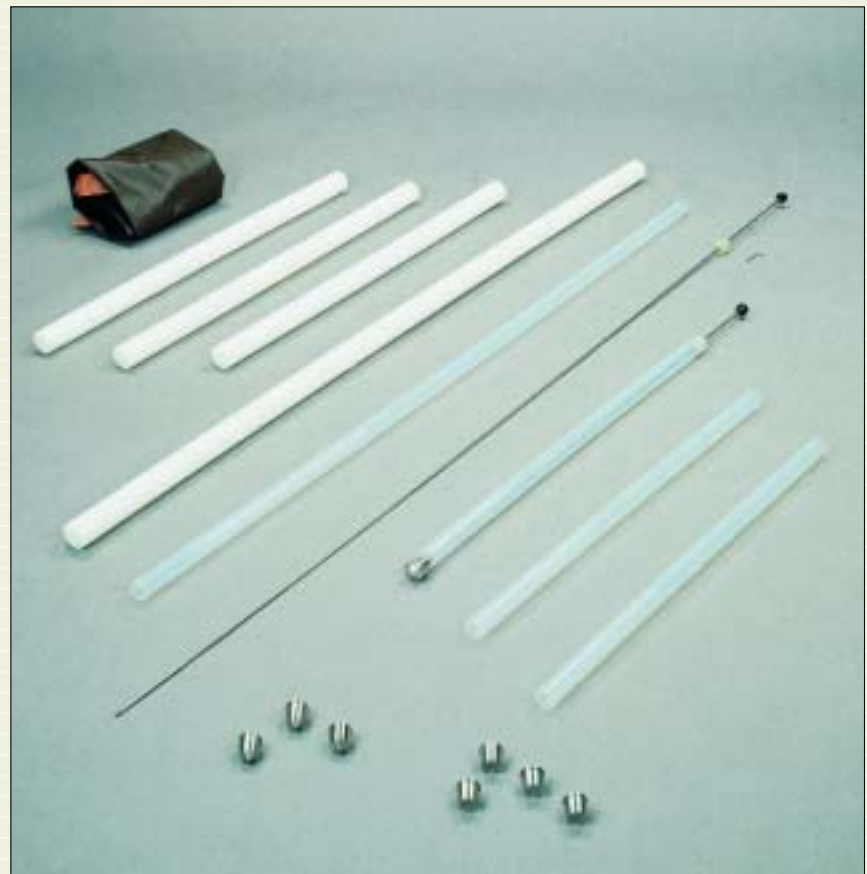
Entièrement fabriqué à partir de PTFE et d'acier inox, ce préleveur est conçu pour observer la répartition et l'épaisseur de couches de polluants et échantillonner dans des barils, citernes, fosses ou séparateurs d'huile. L'utilisation du piston n'est pas obligatoire sauf pour prélever des liquides à forte viscosité ou très épais. Une fois l'échantillon

récolté, le piston est démonté, le tube en PTFE fermé avec un bouchon en acier inox puis inséré dans un tube de transport étanche (en HDPE). Les tubes ont un diamètre de 35 mm et existent en 2 longueurs: 90 et 180 cm; de même, les tiges inox existent en 2 longueurs: 110 et 200 cm.

### 12.41 Préleveur de liquides hétérogènes à câble.

Ce préleveur est conçu pour travailler en profondeur dans des piézomètres, réservoirs profonds, bassins, etc. dont le diamètre du tube d'accès est supérieur à 38 mm. Il n'est pas adapté aux liquides visqueux.

**Mode opératoire:** le tube est descendu en position ouverte (voir photo au verso) jusqu'à la profondeur désirée. L'utilisateur laisse tomber le messageur accroché le long du câble. En heurtant le tube en PTFE, celui-ci se ferme et l'échantillon est emprisonné. Comme pour le modèle 12.40, on peut observer directement l'échantillon à travers le tube ou le rapporter au laboratoire.



Préleveur de liquides hétérogènes, ensemble complet

# ECHANTILLONNEURS DE LIQUIDES HÉTÉROGÈNES



P6.01

Le nettoyage des tubes est particulièrement aisé. Le set standard comprend: Tubes PTFE (90 cm), préleveur nu, messenger, câble gainé PTFE (5 m), olives et bouchons inox, tubes de transport PEHD et un solide sac de transport.

## 12.45 Préleveur pour séparateur.

Le mode opératoire de cet équipement est relativement proche du modèle 12.41. Le tube en PTFE est plus long (Ø: 35 mm, Long. 150 cm) et le messenger est fixé sur un mètre linéaire à la place d'un câble. De plus, le messenger est fabriqué à partir d'un matériau spécifique pour éviter de provoquer une étincelle en frappant le haut du tube en téflon. L'ensemble complet proposé contient une brosse spéciale pour nettoyer l'intérieur du tube. Cet équipement est utilisé pour déterminer l'épaisseur de chacune des couches dans des bacs de séparation d'huiles: garages, ateliers de fabrication, industries agroalimentaires, autres industries.

## 12.18 Pipettes siphon en PTFE

Cette pipette est un équipement très simple utilisé pour le prélèvement des liquides homogènes dans les citernes, réservoirs et autres conteneurs. Le verre,

généralement utilisé pour ce type d'équipement, a été de nouveau remplacé par le PTFE, moins fragile et totalement inerte. Les tubes existent en 2 longueurs: 90 et 180 cm (diamètre: 19 x 16 mm). Pour échantillonner des liquides visqueux, on peut retirer les cônes rétrécissants des extrémités du tube. Pour nettoyer un tube, il suffit de retirer les cônes en PTFE.

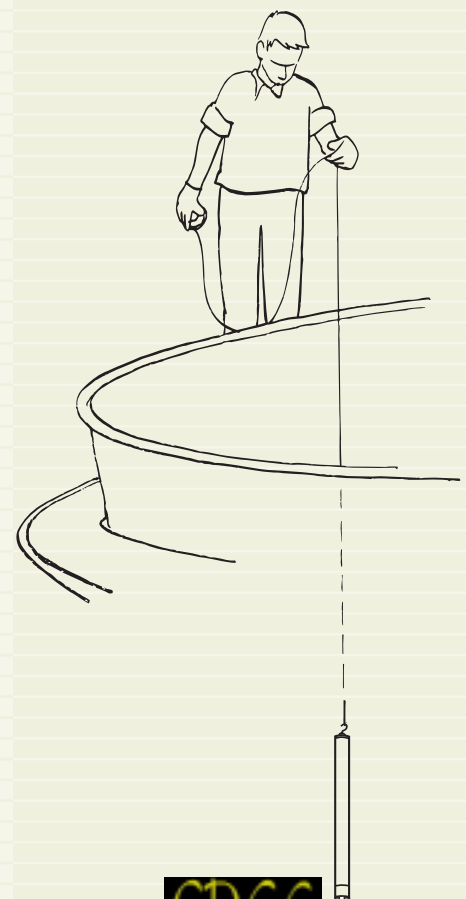
## 12.47 Echantillonneur de fond de cuve

Cet échantillonneur en acier inoxydable est utilisé pour l'échantillonnage indicatif de liquides au fond d'une cuve ou d'un réservoir. Ce préleveur est conçu de telle manière que lorsqu'il est descendu dans la cuve, il ne se remplit (par le bas) que quand il touche le fond. Ce système, seulement indicatif, sert à détecter par exemple la présence d'eau au fond d'une cuve d'hydrocarbure. Sa longueur est de 39 cm, son diamètre de 28 mm et sa contenance 110 ml.

**Un échantillon de liquide est pris dans une citerne au moyen d'une pipette siphon.**



**Quand l'échantillonneur touche le fond, il se remplit par le bas du liquide le plus au fond.**



Tubes échantillonneurs avec messagers



Cône en PTFE



Tubes échantillonneurs (partie basse)



Echantillonneur de fond de cuve

