



P6.02



MULTI-ÉCHANTILLONNEUR

Le prélèvement de substances résiduelles dans les eaux et les sédiments nécessite des équipements spécifiques dont la forme et les matériaux de fabrication seront parfaitement adaptés à cet usage. L'échantillonneur multi-usages a été développé dans ce but afin d'effectuer des prélèvements dans les milieux saturés (vases, sédiments, boues), semi-solides ou fluides. Il est inclus dans un ensemble complet présenté ci-dessous.

matériaux saturés, solides ou fluides.

Le prélèvement, dit carottage à piston stationnaire est effectué en poussant le tube dans le matériau à prélever, tout en gardant le piston à profondeur constante. Il est retenu depuis la surface grâce à une cordelette fixée à la tige du piston. Cela a pour effet de contrecarrer les frottements, empêchant ainsi la compaction de l'échantillon. La stratification du matériau prélevé est alors conservée, l'échantillon étant non-remanié.

12.42 Échantillonneur manuel multi-usages pour prélever jusqu'à 5 m de profondeur.

Les matériaux constituant cet appareil sont l'acier inox, le caoutchouc NBR et le plastique acrylique transparent (tube échantillonneur). Le set standard, à raccord baïonnette, comprend :

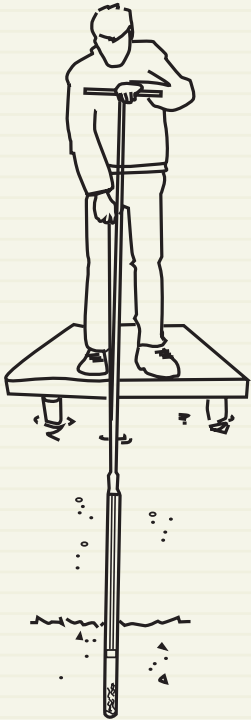
Dans les matériaux trop fluides, on utilisera l'embout coupant à valve à bille.

L'échantillon sera de moins bonne qualité mais la stratification partiellement conservée.

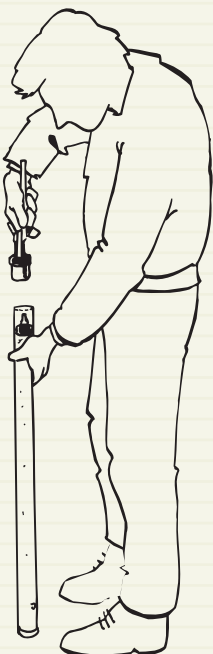
un multi-échantillonneur avec deux embouts coupants (un pour les matériaux fluides et un pour les matériaux solides), des tubes à échantillons, pistons, rallonges, une poignée, divers accessoires et un sac de transport.

Le multi-échantillonneur permet de réaliser des prélèvements en anaérobiose dans de nombreux

L'échantillonneur est utilisé ici pour effectuer des prélèvements de sédiments dans le fond d'un lac.



Une fois la partie supérieure dévissée (la tige en inox), le tube plein est fermé avec un bouchon étanche et transporté jusqu'au laboratoire.



Multi-échantillonneur, ensemble complet

MULTI-ÉCHANTILLONNEUR

Une fois le prélèvement effectué, celui-ci est extrait du tube en appuyant sur le piston et placé dans une gouttière plastique. Si l'échantillon est particulièrement liquide et que l'embout avec valve à bille est en place, il suffit de tirer légèrement le piston tout en penchant le tube. La bille se déplacera et le contenu coulera dans le récipient.

Une autre solution consiste à désolidariser la tige inox du piston et à fermer le tube plastique avec un bouchon étanche prévu à cet effet pour transporter l'ensemble jusqu'au laboratoire. Cette opération permet de maintenir un milieu anaérobie.

Avantages

- ❑ Prélèvement rapide et d'une grande simplicité de mise en œuvre.
- ❑ Tassement minimal ce qui permet de maintenir la stratification d'origine du matériau prélevé.
- ❑ Le tube transparent permet d'effectuer une vérification visuelle immédiate de la qualité du prélèvement.

Vous avez la possibilité de prélever à la profondeur voulue sans mélange possible avec les couches supérieures.

Le tube de prélèvement peut être changé et décontaminé rapidement.

Applications

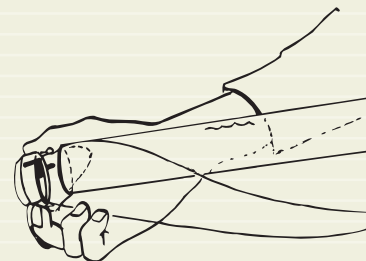
Pour prélever des échantillons non remaniés dans des vases, sédiments, bassins de décantation (et autres) en vue de mesures physiques, chimiques ou biologiques. Si l'embout aiguisé est utilisé, des milieux plus solides peuvent être prélevés: Sables saturés, fumier, gels, boues séchées.

Avec l'embout à valve à bille, on pourra échantillonner des matériaux fluides tels que de l'eau, de la vase, de la boue liquide ou même du purin.

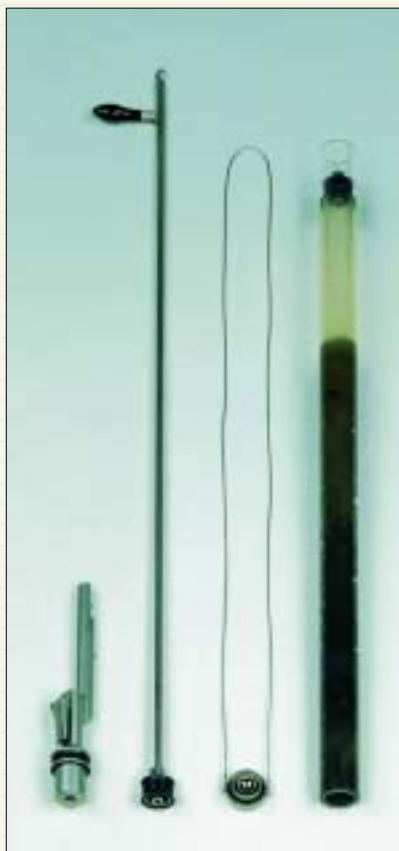
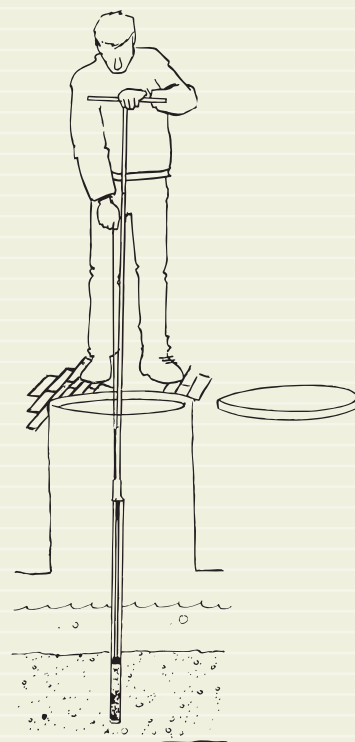


P6.02

Selon la dureté du matériau, l'embout coupant aiguisé ou avec valve à bille est placé à l'extrémité du tube plastique (et maintenu en place avec un câble fin).



L'échantillonneur est ici utilisé pour effectuer des prélèvements dans un égout.



Multi-échantillonneur démonté



Partie supérieure



Embouts coupants