

# PRÉLÈVEMENT DE SÉDIMENTS SEMI-REMANIÉS

Pour prélever des échantillons dans des tourbes plus ou moins marécageuses ou dans des sols minéraux très mous (sous l'eau), un certain nombre de préleveurs spécifiques ont été conçus.

## 04.09 Ensemble complet de prélèvement d'échantillons de sédiments semi-remaniés jusqu'à 10 mètres de profondeur.

Le carottier spécifique inclus dans cet ensemble (en acier inox) est en réalité une sorte de tarière gouge. En effet, la partie contenant l'échantillon est un demi-cylindre muni d'une pointe pleine que l'on enfonce manuellement dans le sol. Ce demi-cylindre est recouvert par un plaque fine dont l'un des bords est tranchant, et pivotant autour de son axe.

Le carottier est donc enfoncé en position fermée jusqu'à la profondeur de prélèvement désirée. Puis, le demi-cylindre est ouvert par une rotation du carottier de 180° dans le sens des aiguilles d'une montre, découpant ainsi un échantillon non remanié et l'emprisonnant derrière la plaque servant d'ancrage.

Lorsque le prélèvement est terminé, le carottier refermé est remonté verticalement.

Attention, le préleveur de tourbe est adapté aux sols très meubles uniquement.

Pour garantir une excellente stabilité, les connexions entre les rallonges, la poignée et le carottier comportent un pas de vis de type conique.

Le set standard comprend une poignée, de nombreuses rallonges, une tarière EDELMAN pour sols combinés, le carottier pour sols meubles, une poignée intermédiaire, des accessoires et une valise de transport en aluminium.

### Avantages

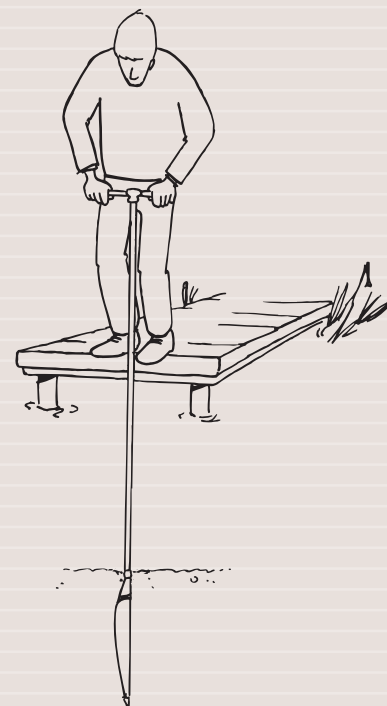
Ce préleveur présente certains avantages par rapport à une tarière gouge simple:

- Un échantillon de 50 cm de longueur est extrait à toutes les profondeurs d'échantillonnage souhaitées.



P1.43

Le carottier pour tourbes est utilisé ici pour prélever des sédiments dans le fond d'un lac.



Dans une prairie, la tarière EDELMAN est utilisée pour effectuer un avant-trou puis le carottier pour tourbe permet de prélever la tourbe humide.

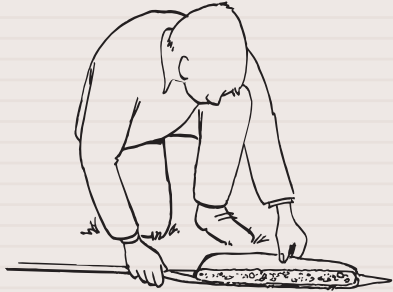


Ensemble complet de prélèvement d'échantillons de sédiments semi-remaniés

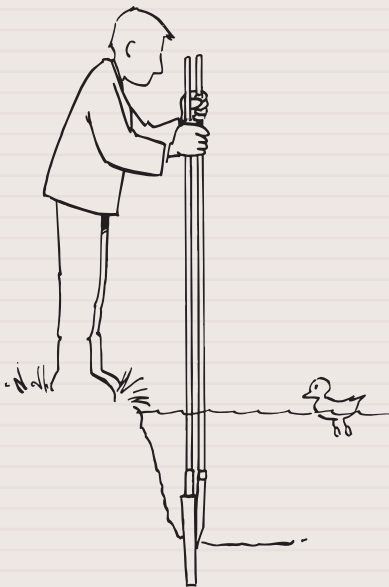


P1.43

Dès que le carottier pour tourbes est ouvert, l'échantillon peut être immédiatement observé.



La tarière "Vrijwit" est utilisée pour effectuer des prélèvements dans le fond d'un étang.



## PRÉLÈVEMENT DE SÉDIMENTS SEMI-REMANIÉS



- ❑ Il est possible d'effectuer des prélèvements sous la nappe, dans des rivières, lagunes...
- ❑ Du fait de l'existence d'un plateau de fermeture (sorte d'aileron), des échantillons peuvent être prélevés dans des milieux particulièrement meubles.

### Condition limites d'utilisation:

- ❑ Milieux dont la résistance à la pénétration est trop forte.
- ❑ Sols de type fibreux. Dans ce cas, le plateau peut rester légèrement ouvert et une partie de l'échantillon peut-être perdue.

### Applications

- ❑ Études environnementales.
- ❑ Interprétation visuelle de la structure d'un horizon de sol.
- ❑ Prélèvement de sédiments mous.
- ❑ Recherche en paléontologie.

### 04.22 Tarière type "Vrijwit"

La tarière de type "Vrijwit" est un rectangle tranchant comprenant un volet glissant sur l'une de ses faces.

Avant d'enfoncer la tarière dans le sol, le volet est ouvert (déplacement vertical du volet). Dès que la profondeur de prélèvement est atteinte et l'échantillon enfermé dans le carottier, le volet est refermé c'est-à-dire glissé vers le bas.

La tarière peut ensuite être récupérée et l'échantillon observé.

### Applications

Cette tarière a été conçue pour effectuer des prélèvements dans des milieux peu cohérents à cohérents (argile, sols sablo-limoneux).

Elle est particulièrement adaptée à des sols de mare ou contenant de nombreuses racines et matière organique morte.



Carottier pour tourbes et sédiments



Tarière "Vrijwit"