

# SONDE DE NIVEAU DE BOUE MODÈLE DO300

Mesure de niveaux de liquides et boues pour fosses toutes eaux

## DÉTECTEUR DE NIVEAU DE BOUES

Conçu pour détecter sous l'eau la présence d'un dépôt de boue, cet appareil est particulièrement adapté à la mesure de la profondeur et de l'épaisseur de dépôt de boue en fond de fosse «toutes eaux», cuve, bassin... .

Il se compose d'une canne graduée munie à son extrémité inférieure d'un capteur optique capable de discerner l'interface liquide clair / boue, et d'un avertisseur sonore.

## PRINCIPE

La canne est plongée lentement dans la cuve.

Quand le capteur optique rencontre le haut du dépôt de boue, le boîtier émet un signal sonore. La lecture de la graduation sur la canne permet de connaître la profondeur du haut du dépôt.

En continuant d'enfoncer la canne, on sonde alors le fond, notant la profondeur de celui-ci sur la graduation. La différence des deux mesures donne l'épaisseur de la couche de boue.

L'allumage est temporisé (mise hors tension : entre 4 min et 1min 30 en fonction de la tension de la pile).

L'autonomie de la canne est estimée à 400 utilisations en moyenne.



## CARACTÉRISTIQUES

- **Canne** : en 3 parties à raccord vissable (aluminium anodisé)
- **Longueur** : 200 cm + rallonge de 100 cm (démontée : 3x100 cm)
- **Précision de la mesure** : 2 cm
- **Tête épurée** : pas de zone d'accroche de la matière (aluminium)
- **Capteur** : Détecteur optique de turbidité (haute sensibilité)
- **Étanchéité** : Indice de protection IP68 (Buzzer IP67)
- **Allumage temporisé** : entre 1min 30 et 4 min
- **Bouton d'allumage** : rétro éclairé et protégé d'un allumage inopiné
- **Alarme sonore** : Buzzer 3500 Hz, puissance 85 dB
- **Alimentation électrique** : 1 pile 9V type PP3
- **Autonomie** : 400 utilisations (3 mois pour utilisation intensive)
- **Poids** : 3,5 kg (pour 2m), 1kg (rallonge)



Option : mallette de transport PE

Document BE-Canneaboue-FR-2021-10

# SONDE DE NIVEAU DE BOUE MODÈLE DO300

Mesure de niveaux de liquides et boues pour fosses toutes eaux



## COMPOSITION DU SET

- Cellule de régulation de niveau en acier inoxydable (2m de tuyau et dispositif de suspension réglable en hauteur)
- Réservoir de saturation en PEHD (25 litres)
- Réservoir de mesure en PEHD (2,5 litres)
- Chronomètre électronique
- Valise de transport en polypropylène
- Tarière Edelman (15 cm de diamètre et 125 cm de longueur)
- Connecteurs auto-obturants

## INFILTROMÈTRE MODÈLE SDEC

Cet appareil mesure la conductivité hydraulique à saturation (coefficient K) d'un sol, ou perméabilité, celle-ci définissant l'aptitude du sol à permettre l'infiltration d'eau. L'infiltromètre SDEC est particulièrement adapté à la réalisation des tests de percolation destinés à ce type d'étude, par la méthode dite à niveau constant (méthode Porchet).

## PRINCIPE

On réalise des trous de faible profondeur que l'on remplit d'eau claire, afin d'y mesurer la vitesse à laquelle le terrain absorbe l'eau. On laisse préalablement percoler par le trou un volume suffisant d'eau pour créer un bulbe saturé dans le sol entourant celui-ci. On mesure alors le volume d'eau nécessaire à maintenir constant le niveau d'eau dans le trou pendant la durée du test. On calcule ainsi le coefficient K du sol étudié, qui selon la circulaire du 22.05.1997, détermine le volume d'eau usée admissible par mètre carré pour l'épandage souterrain.

## CARACTÉRISTIQUES

- **Diamètre de la cellule** : 10 cm
- **Diamètre du trou** : 15 cm
- **Hauteur d'eau réglée par le flotteur** : 15 cm
- **Gamme de mesure** : 0 à 360 mm/h

# TARIÈRES PÉDOLOGIQUES

Analyse des sols pour l'assainissement autonome



## TARIÈRE MODÈLE EDELMAN

Outil indispensable de carottage, prélèvement et forage de sol, pour la science des sols (description de profil, géologie, minéralogie,...), les analyses agronomiques ou environnementales, ou la mise en place d'instruments de mesure ou de piquets. La tarière Edelman, du nom de son inventeur, convient à la grande majorité des sols. Sa conception ergonomique et son poids en font un outil très efficace et maniable.

Sa structure permet un minimum de friction durant la pénétration dans le sol et pendant l'extraction du sol. Le carottage, dans les sols hétérogènes, peut nécessiter plusieurs types de tarières.

Il en existe différents types : combiné (modèle standard polyvalent), argile, sable, sable grossier, sol caillouteux et Riverside.

## CARACTÉRISTIQUES

- **Diamètre** : 4 cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm, 8 cm, 10 cm, 12 cm, 15 cm, 20 cm
- **Longueur** :  $\approx$  120 cm (varie selon modèle)
- **Modèles** : monobloc ou rallongeable
- **Tarière ergonomique** : pour usages intensifs et pour plus de confort de l'utilisateur

Document-EN-échantillonnage-manuel-FR-2018-09