

PERMÉAMÈTRE DE GUELPH A TETE CONSTANTE



La référence pour la mesure de perméabilité in situ

Le perméamètre de Guelph est un instrument de précision fonctionnant selon le principe du réservoir de Mariotte. Il permet de mesurer rapidement et avec précision la conductivité hydraulique saturée (Kfs) dans la zone non saturée du sol. C'est l'outil standard pour les études d'assainissement autonome, la gestion des eaux pluviales et l'irrigation.

APPLICATIONS

- Études de conception pour l'assainissement non collectif (ANC).
- Dimensionnement des bassins d'infiltration et des noues.
- Études pédologiques et suivi de l'humidité des sols.
- Évaluation de la contamination potentielle des nappes.

POURQUOI CHOISIR CE KIT DE GUELPH ?

- **Mesure Précise à Tête Constante** : Contrairement aux méthodes simplifiées, le perméamètre de Guelph maintient une hauteur d'eau constante dans le forage, permettant un calcul rigoureux de la capacité d'absorption du sol.
- **Kit de Forage Complet** : Livré avec ses propres tarières et brosses de préparation, le kit permet de créer un puits d'essai aux parois nettes, évitant le colmatage qui pourrait fausser les résultats.
- **Profondeur de Mesure Adaptable** : Permet des mesures de surface ou en profondeur (jusqu'à 75 cm en standard, extensible avec des rallonges), idéal pour l'implantation de dispositifs d'infiltration.
- **Facilité de Transport et Montage** : L'appareil est conçu pour être monté et utilisé par un seul opérateur sur le terrain. Il est protégé par une mallette de transport robuste.
- **Calculs Simplifiés** : La méthode permet de déterminer non seulement la conductivité hydraulique, mais aussi le potentiel de flux matriciel et la sorptivité du sol.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de profondeur: 150 à 750 mm.
- Plage de hauteur du puits: 2,5 cm à 25 cm.
- Diamètre de coupe de la tarière: 6 cm.
- Plage de conductivité hydraulique: 10^{-4} à 10^{-7} m/s.
- Capacité du conteneur d'eau pliable: 11,36 litres.
- Capacité maximale du perméamètre : 3,18 litres.
- Dimensions de la valise de transport: 135x44x16 cm.
- Poids 22 kg.

