

INFILTROMÈTRE À CLOCHE IL-2700

Mesure la conductivité hydraulique des sols dans des espaces saturés

L'infiltromètre à cloche permet de mesurer la conductivité hydraulique des sols dans des espaces saturés, pour les besoins de l'expérimentation.

Fonctionnement

L'infiltration se fait depuis une cloche scellée déposée sur le sol et remplie d'eau. La surface du sol recouverte d'eau au-dessous de la cloche (en forme de disque) constitue le point de départ du flux d'infiltration. Aucun autre contact et aucune autre préparation du sol n'est nécessaire à l'endroit où sont réalisées les mesures. La pression au-dessous de la cloche est régulée grâce à un système d'alimentation en bouteille de Mariotte.



Elle peut être librement définie depuis 0 à la dépression correspondant au point de bullage du sol. La pression est ensuite visible dans le U-Tube grâce au manomètre.

La conductivité hydraulique est calculée d'après l'équation de WOODING basée sur l'infiltration en régime permanent.

Transfert des données

Les données sont enregistrées grâce à un enregistreur portable. Elles peuvent ensuite être transférées sur PC et analysées.

L'infiltromètre à cloche est aussi disponible seul, sans enregistreur de données.

Avantages

- ▶ Gain de temps
- ▶ Mesurer l'infiltration et la conductivité dans des conditions naturelles et sans perturbations
- ▶ Capteur de pression
- ▶ Deux cloches : ratio d'environ 1:2 selon le type de sol et la vitesse d'infiltration
- ▶ Essais d'infiltration sous une pression pouvant aller jusqu'à environ 60hPa sans se soucier du point de bullage

