

INFILTROMÈTRE DOUBLE-ANNEAU

Charge variable ou constante

L'infiltromètre double-anneau de SDEC France permet de déterminer facilement la vitesse d'infiltration de l'eau à la surface d'un sol.

Constitué d'une seule pièce, il est facile à transporter et s'installe rapidement !

MESURE EN SURFACE

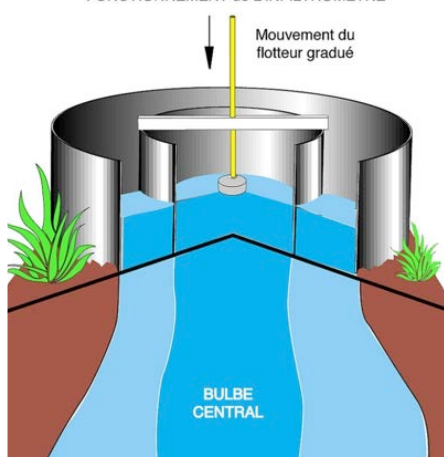
compact & robuste

facile à mettre en oeuvre



NOUVEAUTÉ
FABRICATION
SDEC FRANCE

FONCTIONNEMENT de L'INFILTROMÈTRE



MESURER L'INFILTRABILITÉ D'UN SOL EN SURFACE

L'infiltromètre double-anneau est un appareil simple, destiné à déterminer la vitesse d'infiltration de l'eau dans les sols.

Cet appareil permet de mesurer la perméabilité d'un sol dans sa composante verticale. L'eau infiltrée verticalement se répand normalement en bulbe - c'est à dire vers les côtés. Le système de double anneau permet d'éviter les écoulements latéraux, l'anneau de garde externe servant de séparation. Le flux dans l'anneau central est donc vertical grâce à l'anneau externe.

L'écoulement de l'eau dans l'anneau extérieur, dit « de garde », présente l'intérêt suivant : plus l'eau va pénétrer en profondeur dans le sol et plus la zone d'infiltration sera large à cause des forces de capillarité. L'eau pénétrant dans le sol à partir de l'anneau central n'est pas affectée par cette circulation latérale. L'infiltromètre est utilisable en surface, pour des sols dits « standards » (perméabilité de 10^{-5} cm.s⁻¹ à 10^{-2} cm.s⁻¹).

APPLICATIONS

L'infiltromètre à double-anneau peut être utilisé pour déterminer la capacité d'infiltration, pour des projets d'installations d'irrigation et de drainage, pour étudier le drainage ou l'effet du travail du sol, déterminer l'intensité de précipitations artificielles...

- Etude de la perméabilité du sol
- Etude de l'irrigation
- Praticabilité des terrains de sports, etc.

SES AVANTAGES

- Anneaux triples pour une moyenne représentative
- Idéal pour les mesures d'infiltration dans les horizons superficiels
- Parfait pour les recommandations d'irrigation gravitaire
- L'infiltromètre à charge constante vous garantit une plus grande précision des résultats



INFILTROMÈTRE À CHARGE CONSTANTE

INFILTROMÈTRE DOUBLE-ANNEAU

Charge variable ou constante

OBTENTION DES RÉSULTATS

La durée de la mesure sera liée directement à la structure et la texture du sol (voir schéma du triangle de texture).

Par exemple :

- Une mesure de vitesse d'infiltration d'eau sur sol sableux prendra beaucoup moins de temps (quelques minutes à dizaines de minutes) que cette même mesure sur sol argileux (quelques heures à quelques jours)
- Une vitesse d'infiltration d'eau sur sol aéré (labouré) prendra beaucoup moins de temps que cette même mesure sur sol compact, pour une classe de texture similaire.

COMPOSITION DU SET

- Un infiltromètre double-anneau (diamètre intérieur, respectivement pour l'anneau de mesure et l'anneau de garde, 11 et 32 cm).
- 1 flotteur avec tige graduée sur 20 cm ou une colonne graduée de 90 cm.
- Un guide pour le flotteur ou la colonne.

Un marteau anti-rebond et un chronomètre peuvent être fournis sur demande.

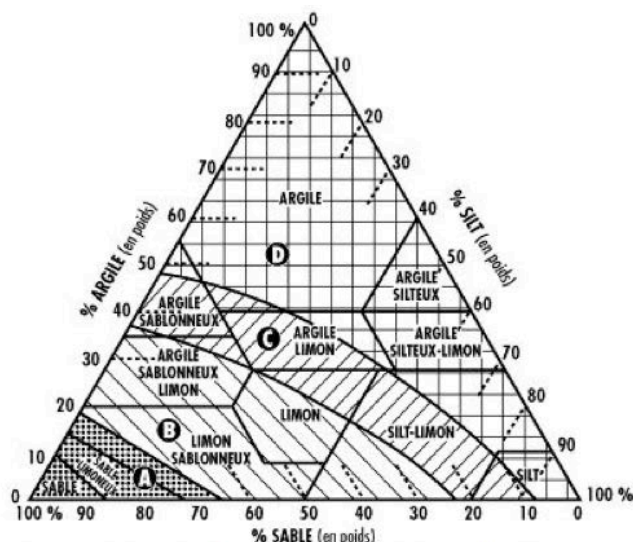
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Diamètre anneau central (cm)	11
Diamètre anneau extérieur (cm)	32
Hauteur des anneaux (cm)	18
Hauteur totale (cm)	26
Poids net (kg)	7,8
Anneaux	acier inoxydable avec finition microbillage
Épaisseur entretoise* (mm)	5

* Entretoise servant à caler l'infiltromètre une fois l'appareil enfoncé dans 5 cm de sol

CHARGE VARIABLE
OU
CHARGE CONSTANTE

EXISTE EN
DEUX VERSIONS



A : zone très perméable
B : zone perméable
C : zone peu perméable
D : zone imperméable

SILT : particules dont le diamètre est compris entre 0,05 mm et 0,002 mm

SABLE : particules dont le diamètre est compris entre 0,05 mm et 2 mm

ARGILE : particules dont le diamètre est inférieur 0,002 mm

TRIANGLE DE TEXTURES (D'APRÈS CRDP.AC-AMIENS)



INFILTROMÈTRE À CHARGE VARIABLE