

## Fiche descriptive

### PERMÉAMÉTRIE

#### Perméamètre de Guelph - Exemple de mesure



Réservoir utilisé:

Réservoirs combinés	X = 35,39 cm <sup>2</sup>
Réservoir intérieur	Y = 2,14 cm <sup>2</sup>

Kfs = 8,40E-03 cm/s

Conclusion: **Bonne perméabilité**

Valeurs pour 5 cm de hauteur d'eau dans le trou effectué

N° de la mesure	Temps minutes	Différence de niveau	Vitesse descente cm/min	Vitesse de descente moyenne
1	0			
2	3	3,2	1,067	
3	6	3,1	1,033	
4	9	3,1	1,033	1,044

Valeurs pour 10 cm de hauteur d'eau dans le trou effectué

N° de la mesure	Temps minutes	Différence de niveau	Vitesse descente cm/min	Vitesse de descente moyenne
1	0			
2	2	4,7	2,35	
3	4	4,6	2,3	
4	6	4,7	2,35	2,333

Photo Hydrasol®

La colonne graduée du perméamètre de Guelph permet d'enregistrer l'évolution du niveau d'eau dans le réservoir de l'instrument en fonction d'un pas de temps précis, en utilisant le principe du siphon de Mariotte. L'analyse des écoulements de l'eau dans les sols aboutit à la détermination du coefficient de perméabilité.

#### Matériel

- Perméamètre de Guelph

#### Personnel

- Technicien pour effectuer les mesures perméamétriques
- Ingénieur pour l'interprétation des résultats