

TEST DE PERCOLATION N°1

Principe :

Pour évaluer la perméabilité d'un sol, il est nécessaire de procéder à la mise en place d'un test de percolation réalisé sur le terrain destiné à recevoir l'épandage.

Le test de percolation est mis en œuvre à l'aide d'un infiltromètre, selon le principe de l'essai à niveau constant.

Cette phase d'imbibition a une durée de 2 heures minimum permettant une saturation des sols en place. Pendant cette phase, le régulateur de niveau est relié à une réserve d'eau.

Au cours de cette phase, l'écoulement de l'eau entraîne une modification de la structure du sol. On constate que la valeur de la perméabilité se stabilise au bout des 2 heures alors qu'elle reste très variable suivant le type de sol.

Classification de la perméabilité K des sols selon le DTU 64.1

- 0 < K < 6 mm/h : sols imperméable
- 6 < K < 15 mm/h : sols très peu perméable
- 15 < K < 30 mm/h : sols de perméabilité médiocre
- 30 < K < 50 mm/h : sols moyennement perméables
- 50 < K mm/h : sols très perméables

Mode opératoire

Réalisation d'un trou d'environ 80x150cm d'une profondeur de : 0,60m

Pose d'un flotteur régulateur de niveau (avec étanchéification des parois afin d'éviter toute diffusion de l'eau sur les côtés)

Section de la surface mise à saturation (section de diamètre 0,15m) : 0,0177 m²

Résultats

Date d'intervention : 02 octobre 2018

Mise en place du test : 11 h 15

Numéro du test : 1

Heure hh:mm	Niveau h (mm)	D h (mm)	D t (min)	Dt cumulé (min)	K (en mm/h)
15:45	1,70	0			
16:00	1,68	0,02	15	15	4,5
16:15	1,67	0,01	15	30	2,3
16:30	1,66	0,01	15	45	2,3
16:45	1,65	0,01	15	60	2,3
K moyen :					2,8

