



Fiche d'essai

Essai de perméabilité à charge variable

Site SCI GCM - 278 rue des costile 50000 Saint-Lô Date de l'essai

10/07/2025

Opérateur F.Breheret

ref. essai

Mode opératoire :

- Réalisation du puits de mesure ;
- Relevé de la coupe de sol ;
- Relevé des dimensions du puits (profondeur, longueur et largeur) ;
- Mise en eau du puits et saturation des sols (2 h) ;
- "choc hydraulique" : Remplissage du puits (jusqu'à la côte de l'essais) et déclenchement du chronomètre ;
- Mesure de la descente de l'eau dans le puits en fonction du temps, d'abord toutes les 30 secondes pendant 2 minutes, puis toutes les minutes jusqu'à 5 à 10 minutes, puis pas de mesure à adapter à la vitesse de descente ;
- Arrêt de l'essai quand le puits est vide, ou après 2 h de mesure.

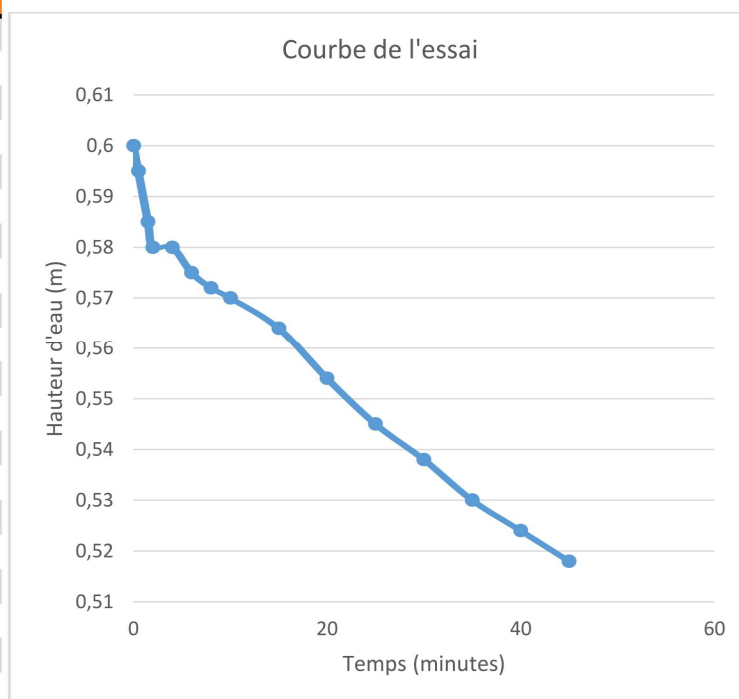
Géométrie de la cavité

Profondeur : 1 m
Longueur (L): 1,15 m
largeur (l) : 0,5 m
C = 0,17

Coupe de sol

Mesures brutes des niveaux d'eau (h = hauteur d'eau dans le puits)

Temps (min)	h(m)
0	0,6
0,5	0,595
2	0,585
2,0	0,58
4	0,58
6	0,575
8	0,572
10	0,57
15	0,564
20	0,554
25	0,545
30	0,538
35	0,53
40	0,524
45	0,518



$$K = \frac{C}{60 * t} * \ln \frac{h+C}{H+C} \text{ avec } C = \frac{L * l}{2 * (L+l)}$$

Coefficient de perméabilité k =

-1,65E-05 m/s