

Date de l'essai : 27 septembre 2024
Profondeur : 0,70 m

Calcul de K :

Loi de Darcy : $Q = K \times S \times (H/L)$
H/L est proche de 1,
Alors : $K = Q \times S \times (1)$

Surface mouillée = Surface latérale + surface du fond
 $S = (\pi \times 150 \times 150) + (\pi \times 150^2/4)$
 $S = 88\,357 \text{ mm}^2$

On a alors : $K \text{ (mm/h)} = 4 / 88\,357 \times 1000 \times \text{Vol. d'eau percolé en X minutes (ml)}$
Soit : $K \text{ (mm/h)} = 6,79.10^{-2} \times \text{Vol. d'eau percolé (en millilitres)}$

Valeur observée :

Temps d'observation : 15 mn
 $Q = 350 \text{ ml}$

Résultat :

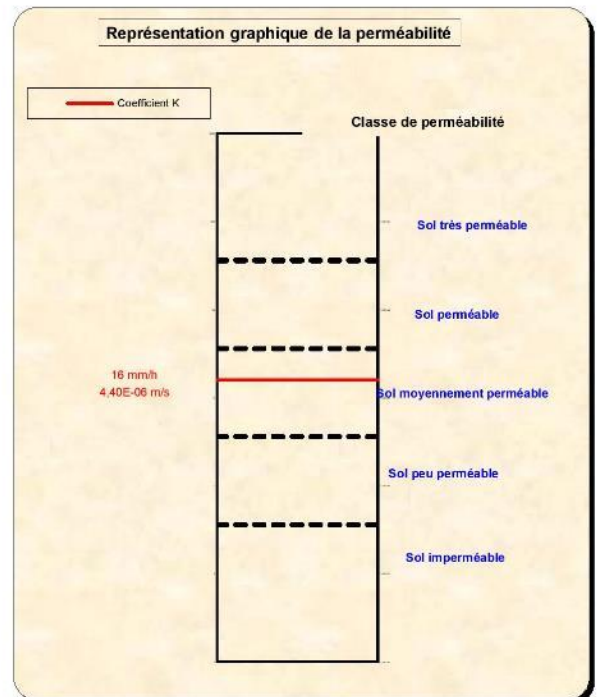
$K = 16 \text{ mm/h}$

$K =$
4,40E-04 cm.s-1
16 mm.h-1
4,40E-06 m.s-1
0,380 m.j-1



Classe de perméabilité en fonction de la valeur de K			
cm/s	mm/h	m/s	m/j
<i>Sols imperméables</i>			
10-5	0,36	10-7	0,0087
<i>Sols peu perméables</i>			
10-4	3,6	10-6	0,0864
<i>Sols moyennement perméables</i>			
10-3	36	10-5	0,864
<i>Sols perméables</i>			
10-2	360	10-4	8,64
<i>Sols très perméables</i>			

Tableaux et abaques : C.T.G.R.E.F.



Le résultat montre que le sol est moyennement perméable.

Date de l'essai : 27 septembre 2024
Profondeur : 0,75 m

Calcul de K :

Loi de Darcy : $Q = K \times S \times (H/L)$
H/L est proche de 1,
Alors : $K = Q \times S \times (1)$

Surface mouillée = Surface latérale + surface du fond
 $S = (\pi \times 150 \times 150) + (\pi \times 150^2/4)$
 $S = 88\,357 \text{ mm}^2$

On a alors : $K \text{ (mm/h)} = 4 / 88\,357 \times 1000 \times \text{Vol. d'eau percolé en X minutes (ml)}$
Soit : $K \text{ (mm/h)} = 6,79.10^{-2} \times \text{Vol. d'eau percolé (en millilitres)}$

Valeur observée :

Temps d'observation : 15 mn
 $Q = 1350 \text{ ml}$

Résultat :

$K = 61 \text{ mm/h}$

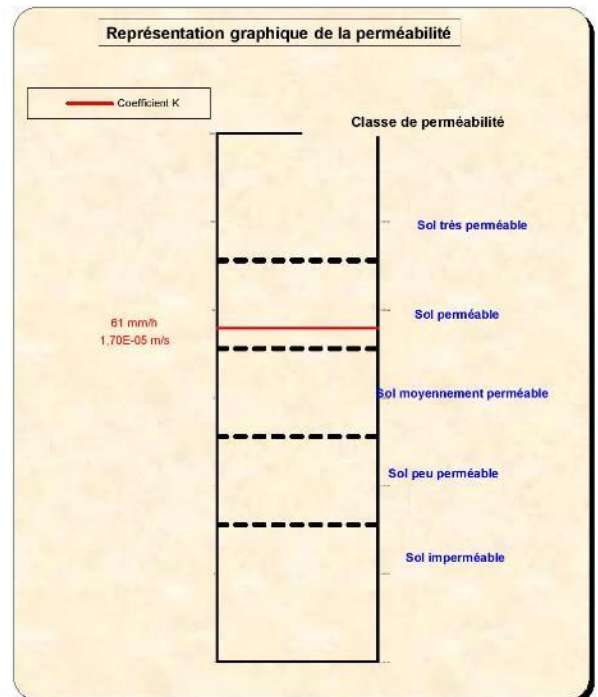
$K =$

	1,70E-03 cm.s-1
	61 mm.h-1
	1,70E-05 m.s-1
	1,467 m.j-1



Classe de perméabilité en fonction de la valeur de K			
cm/s	mm/h	m/s	m/j
<i>Sols imperméables</i>			
10-5	0,36	10-7	0,0087
<i>Sols peu perméables</i>			
10-4	3,6	10-6	0,0864
<i>Sols moyennement perméables</i>			
10-3	36	10-5	0,864
<i>Sols perméables</i>			
10-2	360	10-4	8,64
<i>Sols très perméables</i>			

Tableaux et abaques : C.T.G.R.E.F.



Le résultat montre que le sol est moyennement perméable.

Date de l'essai : 27 septembre 2024
Profondeur : 0,70 m

Calcul de K :

Loi de Darcy : $Q = K \times S \times (H/L)$
H/L est proche de 1,
Alors : $K = Q \times S \times (1)$

Surface mouillée = Surface latérale + surface du fond
 $S = (\pi \times 150 \times 150) + (\pi \times 150^2/4)$
 $S = 88\,357 \text{ mm}^2$

On a alors : $K \text{ (mm/h)} = 4 / 88\,357 \times 1000 \times \text{Vol. d'eau percolé en X minutes (ml)}$
Soit : $K \text{ (mm/h)} = 6,79 \cdot 10^{-2} \times \text{Vol. d'eau percolé (en millilitres)}$

Valeur observée :

Temps d'observation : 15 mn
 $Q = 750 \text{ ml}$

Résultat :

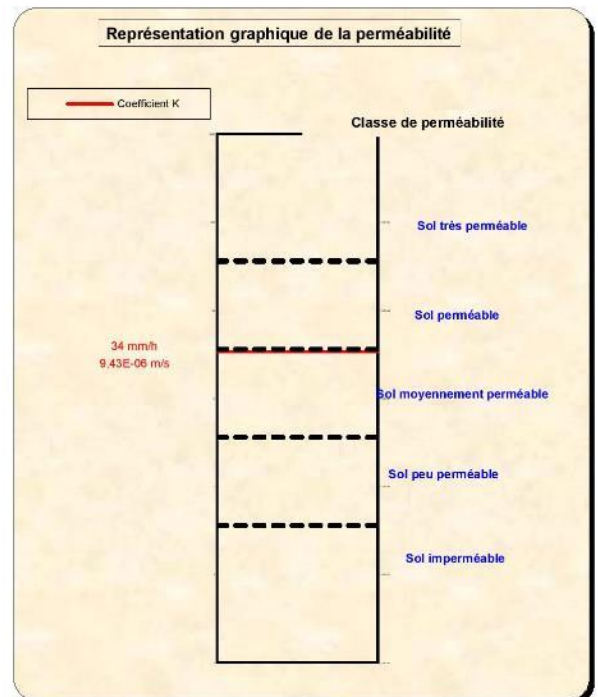
$K = 34 \text{ mm/h}$

$K =$
 $9,43E-04 \text{ cm.s-1}$
 34 mm.h-1
 $9,43E-06 \text{ m.s-1}$
 $0,815 \text{ m.j-1}$



Classe de perméabilité en fonction de la valeur de K			
cm/s	mm/h	m/s	m/j
<i>Sols imperméables</i>			
10-5	0,36	10-7	0,0087
<i>Sols peu perméables</i>			
10-4	3,6	10-6	0,0864
<i>Sols moyennement perméables</i>			
10-3	36	10-5	0,864
<i>Sols perméables</i>			
10-2	360	10-4	8,64
<i>Sols très perméables</i>			

Tableaux et abaques : C.T.G.R.E.F.



Le résultat montre que le sol est moyennement perméable.

Date de l'essai : 27 septembre 2024
Profondeur : 0,80 m

Calcul de K :

Loi de Darcy : $Q = K \times S \times (H/L)$
H/L est proche de 1,
Alors : $K = Q \times S \times (1)$

Surface mouillée = Surface latérale + surface du fond
 $S = (\pi \times 150 \times 150) + (\pi \times 150^2/4)$
 $S = 88\,357 \text{ mm}^2$

On a alors : $K \text{ (mm/h)} = 4 / 88\,357 \times 1000 \times \text{Vol. d'eau percolé en X minutes (ml)}$
Soit : $K \text{ (mm/h)} = 6,79.10^{-2} \times \text{Vol. d'eau percolé (en millilitres)}$

Valeur observée :

Temps d'observation : 15 mn
 $Q = 950 \text{ ml}$

Résultat :

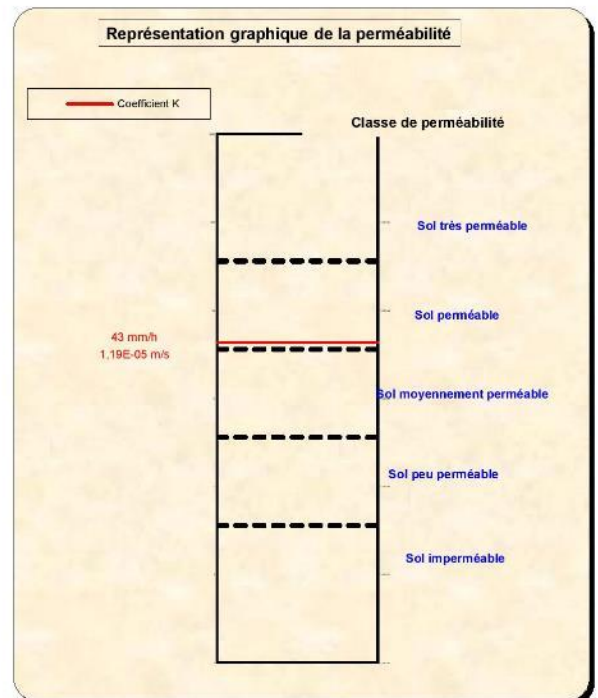
$K = 43 \text{ mm/h}$

$K =$
1,19E-03 cm.s-1
43 mm.h-1
1,19E-05 m.s-1
1,032 m.j-1



Classe de perméabilité en fonction de la valeur de K			
cm/s	mm/h	m/s	m/j
<i>Sols imperméables</i>			
10-5	0,36	10-7	0,0087
<i>Sols peu perméables</i>			
10-4	3,6	10-6	0,0864
<i>Sols moyennement perméables</i>			
10-3	36	10-5	0,864
<i>Sols perméables</i>			
10-2	360	10-4	8,64
<i>Sols très perméables</i>			

Tableaux et abaques : C.T.G.R.E.F.



Le résultat montre que le sol est moyennement perméable.