



FICHE DE MESURE DE LA PERMEABILITE PAR INFILTRATION ESSAI LEFRANC

N° Essai

E1

Responsable du projet : **Jean-Baptiste DROUET**
Chef de projets géotechniques

Date : 20/01/2020
Heure de l'essai : 8h10

Informations sur projet :

Projet : **52-19-01** **FORGES 2022**
Adresse : **Rue Auguste Parisot - ZA Plein'Est - CHAUMONT (52)**
Mission : **Essais d'infiltration - Annexe de l'étude G2 PRO**
Météo : Ensoleillé / -1 °C

Profondeur	Description	Eau observée
Terrain actuel 0,10 m	Terre végétale	non
0,10 m 3,6	Remblais : Argile à blocs calcaires	non
3,6 4,35	Substratum calcaire fracturé en tête <i>(attention : limite avec remblais à blocs calcaires, terrains d'altération et substratum difficilement appréciable sans sondage carotté)</i>	oui

Dimensions forage :

- Diamètre $2r = 0,089$ m
- Profondeur $P = 4,35$ m
- Niveau nappe = $3,80$ m

Données initiales :

- Hauteur d'eau $h_0 = 110$ cm
- Distance lame d'eau $d_0 = 3,25$ m

Saturation :

- Volume à saturer $V_0 = 3,4$ l
- Volume injecté avant saturation = $31,0$ l
- = $9,1$ x V_0

Sols testés : Argile à blocs + nappe dans calcaires

Résultats ESSAI LEFRANC

t [min]	Δt [s]	h [cm]	Δh [cm]
0	0	110	0
1,28	77	105	5
2,63	81	100	10
4,10	88	95	15
5,67	94	90	20
7,27	96	85	25
8,93	100	80	30
10,72	107	75	35
13,72	180	70	40
21,72	480	65	45
41,72	1200	61	49
41,72			
41,72			
41,72			
41,72			

Perméabilité apparente
K = 1,3E-05 m/s

Valeurs de référence	
2,63	100
7,27	85