



FICHE DE MESURE DE LA PERMEABILITE PAR INFILTRATION ESSAI LEFRANC

N° Essai

E2

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

Date : 20/01/2020
Heure de l'essai : 9h15

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 0,7	Argile à blocs calcaires	non
0,7 1,06	Substratum calcaire fracturé en tête <i>(attention : limite avec remblais à blocs calcaires difficilement appréciable sans sondage carotté)</i>	oui

Dimensions forage :

- Diamètre $2r = 0,089$ m
- Profondeur $P = 1,06$ m
- Niveau nappe = $0,74$ m

Données initiales :

- Hauteur d'eau $h_0 = 87$ cm
- Distance lame d'eau $d_0 = 0,19$ m

Saturation :

- Volume à saturer $V_0 = 3,4$ l
- Volume injecté avant saturation = $4,0$ l
- = $1,2 \times V_0$

Sols testés : Argile à blocs + nappe dans calcaires

Résultats ESSAI LEFRANC

t [min]	Δt [s]	h [cm]	Δh [cm]
0	0	87	0
2,00	120	85	2
5,00	180	83	4
10,00	300	80	7
20,00	600	74	13
30,00	600	71	16
36,00	360	69	18
39,00	180	68	19
54,00	900	65	22
74,00	1200	63	24
74,00			
74,00			
74,00			
74,00			
74,00			

Perméabilité apparente
K = 1,6E-06 m/s

Valeurs de référence	
20	74
36	69