

## 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

<u>Informations sur projet</u>:

*Projet* : **52-19-01 FORGES 2022** 

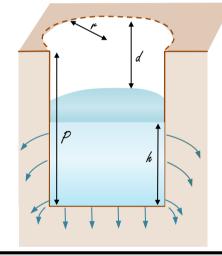
Adresse: Rue Auguste Parisot - ZA Plein'Est - CHAUMONT (52)

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





<u>Dimensions forage</u>:

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

<u>Saturation</u>:

Volume à saturer V₀ =	3,4	I
Volume injecté avant saturation =	4,0	ı
= 1	1,2	x V <sub>o</sub>

Sols testés :

Argile à blocs + nappe dans calcaires

	t	Δτ	h	$\triangle h$
	[min]	[s]	[cm]	[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
Résultats	39,00	180	68	19
ESSAI	54,00	900	65	22
LEFRANC	74,00	1200	63	24
LEFRAINC	74,00			
	74,00			
	74,00			
	74,00			
	74,00			

Valeurs de référence 20 74 36 69 Perméabilité apparente K = 1,6E-06 m/s