

NANTES (44)  
REALITES PROMOTION  
PROJET MASSENET  
COMPTE RENDU DES ESSAIS D'INFILTRATION

RAPPORT N°R4419035 – Essais d'infiltrations du 27/07/2020

Rédacteur : B. LEGOFF

# SOMMAIRE

1	<b>Sommaire</b>	
2	Présentation du projet .....	3
2.1	Mission confiée.....	3
2.2	Investigations géotechniques.....	3
3	Coupes lithologiques .....	3
4	Résultats des essais.....	4

## 2 Présentation du projet

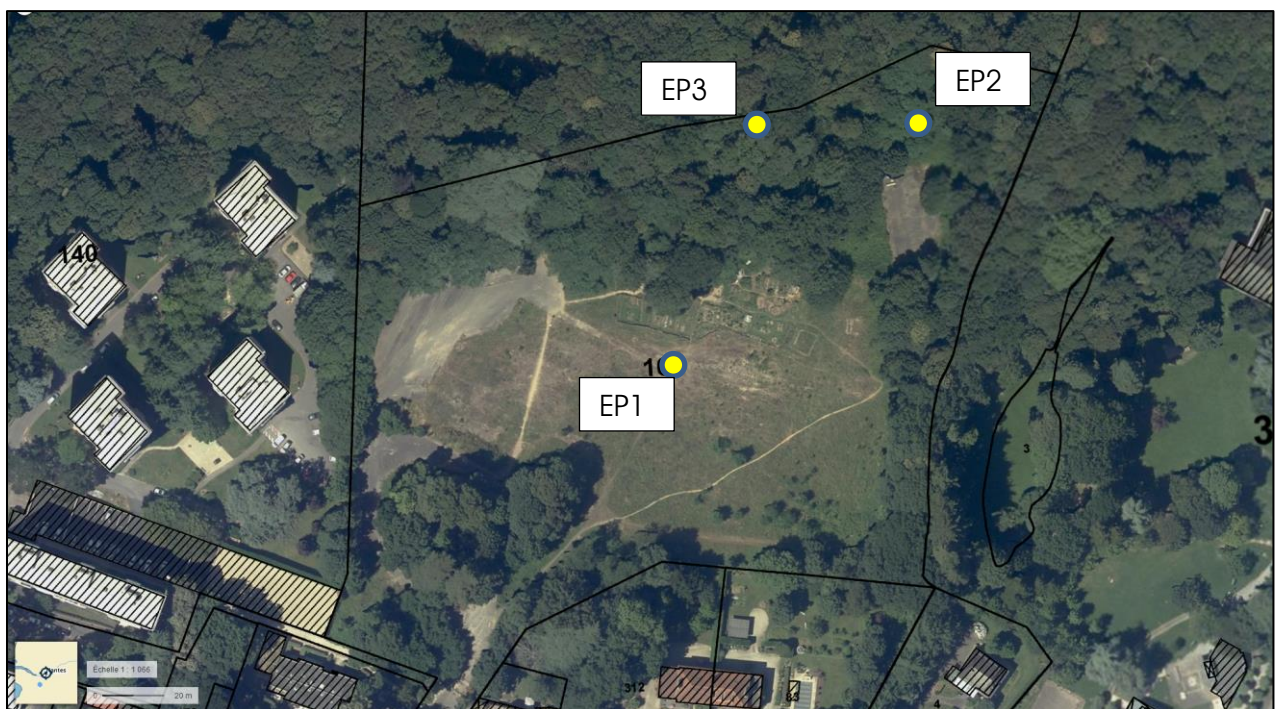
### 2.1 Mission confiée

A la demande et pour le compte de Réalités Promotion, nous avons été missionnés pour la réalisation d'essais d'infiltrations d'eau au droit d'un projet de construction d'un ensemble immobilier.

Ce compte rendu est limitatif à la présentation des résultats des essais d'infiltration d'eau réalisés le 20/07/2020.

### 2.2 Investigations géotechniques

Nous avons réalisé 3 sondages à la tarière pour l'exécution de 3 essais d'infiltrations d'eaux, les sondages sont positionnés sur la vue en plan ci-dessous :



*Localisation des points de sondages EP1 à EP3*

## 3 Coupes lithologiques

Nous avons donc pu réaliser les essais d'eau uniquement au droit des points EP1 et EP4.

Les coupes lithologiques sont détaillées ci-après :

#### EP1

0 – 0,5 m : Terre Végétale

0,5 m – 1,5 m : Micascistes argileux

## EP2

0 – 0,3 m : Terre Végétale

0,3 m – 1,3 m : Micaschistes argileux

## EP3

0 – 0,5 m : Terre Végétale

0,5 m – 1,5 m : Micaschistes argileux

## 4 Résultats des essais

### Essai EP 1

Horizon testé – Tranche de sol 0,5 m – 1,5 m

#### Résultats

L'essai montre une perméabilité de l'ordre de  $4.10^{-7}$  m/s.

### Essai EP 2

Horizon testé – Tranche de sol 0,3 m – 1,3 m

#### Résultats

L'essai montre une perméabilité de l'ordre de  $6.10^{-7}$  m/s.

### Essai EP 3

Horizon testé – Tranche de sol 0,5 m – 1,5 m

#### Résultats

L'essai montre une perméabilité de l'ordre de  $1.10^{-6}$  m/s.

Les PV sont joints en annexe de ce CR.

## ANNEXES

N° Dossier : R4419035

Date : 20/07/2020

Client : REALITES PROMOTION

Ville : NANTES (44)

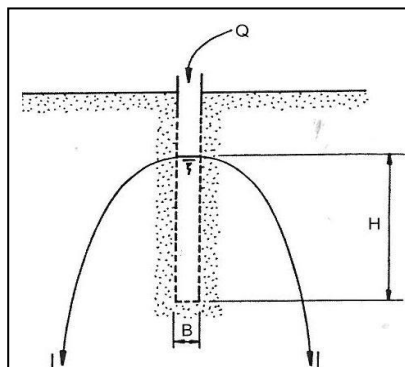
Profondeur : 1 m

N° de sondage : EP 1

Nature des matériaux : Micasschistes argileux

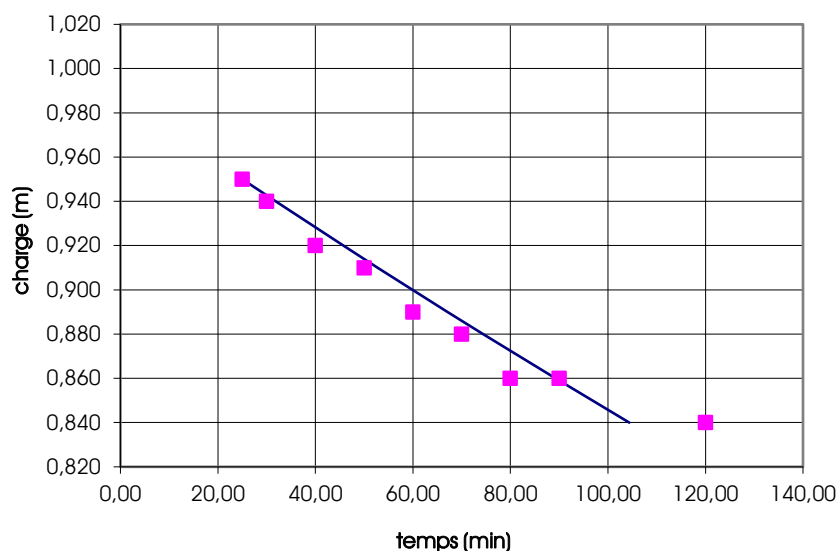
H : Charge hydraulique

B : diamètre du forage = 63 mm



Temps (min)	Lecture (m)	Temps (min)	Lecture (m)	Temps (min)	Lecture (m)
0	0	90	0,14		
5	0,02	120	0,16		
10	0,04				
15	0,04				
20	0,05				
25	0,05				
30	0,06				
40	0,08				
50	0,09				
60	0,11				
70	0,12				
80	0,14				

Evolution de la charge avec le temps



Perméabilité mesurée :  $k = 4E-7$  m/s

Remarque :

N° Dossier : R4419035

Date : 20/07/2020

Client : REALITES PROMOTION

Ville : NANTES (44)

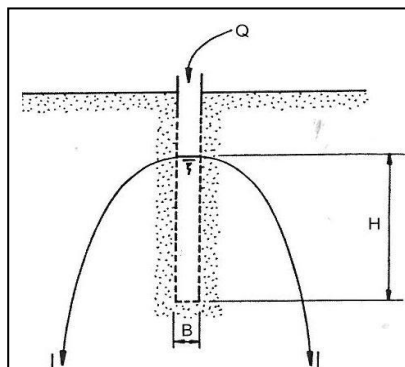
Profondeur : 1 m

N° de sondage : EP 2

Nature des matériaux : Micasschistes argileux

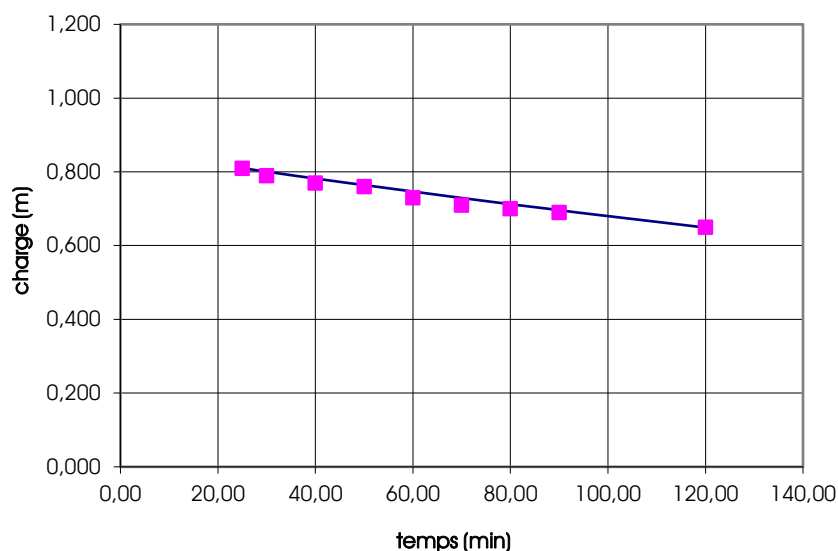
H : Charge hydraulique

B : diamètre du forage = 63 mm



Temps (min)	Lecture (m)	Temps (min)	Lecture (m)	Temps (min)	Lecture (m)
0	0	90	0,31		
5	0,06	120	0,35		
10	0,1				
15	0,15				
20	0,18				
25	0,19				
30	0,21				
40	0,23				
50	0,24				
60	0,27				
70	0,29				
80	0,3				

Evolution de la charge avec le temps



Perméabilité mesurée :  $k = 6E-7$  m/s

Remarque :

N° Dossier : R4419035

Date : 20/07/2020

Client : REALITES PROMOTION

Ville : NANTES (44)

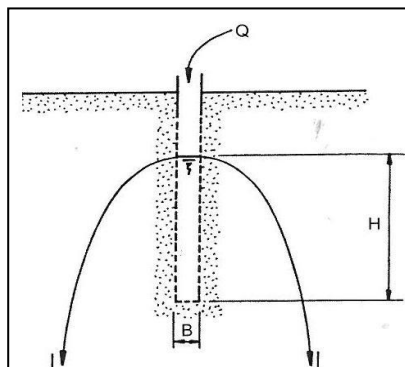
Profondeur : 1 m

N° de sondage : EP 3

Nature des matériaux : Micasschistes argileux

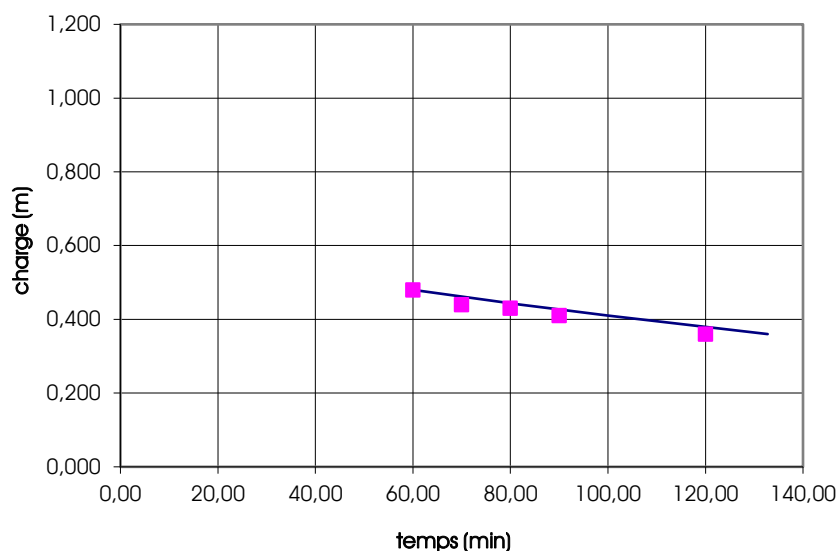
H : Charge hydraulique

B : diamètre du forage = 63 mm



Temps (min)	Lecture (m)	Temps (min)	Lecture (m)	Temps (min)	Lecture (m)
0	0	90	0,59		
5	0,13	120	0,64		
10	0,22				
15	0,3				
20	0,34				
25	0,38				
30	0,41				
40	0,45				
50	0,48				
60	0,52				
70	0,56				
80	0,57				

Evolution de la charge avec le temps



Perméabilité mesurée :  $k = 1E-6$  m/s

Remarque :