



HYDROGÉOTECHNIQUE NORD & OUEST

**SAUSSAY-LA-CAMPAGNE (27)**  
**Réalisation de trois essais de perméabilité**

N° dossier : C.20.31.022

Date début : 17/02/2020 Machine : Tracto-pelle Profondeur : 0,00 - 1,20 m  
Maître d'ouvrage : Linière Bosc-Nouvel X : 591598.01  
Y : 6913249.87

1/12

**Forage : PM1**

EXGTE B3.21.2/GTE

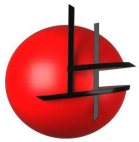
Profondeur (m)	Lithologie supposée	Observations	Perméabilité
0,30 m	Limons marron à radicelles (terre végétale)		
1,20 m	Silts à limons fins marron beige et très humides Léger suitement d'eau en fond de fouille	Bonne terrassabilité et bonne tenue des parois	0,75 m  K = 1 E-06 m.s-1  1,20 m

Date : 17/02/2020  
Mode d'exécution : fouille tractopelle

Contrat : C.20.31022  
Maître ouvrage : Linière Bosc-Nouvel

**Planche photographique sondage à la pelle 1**



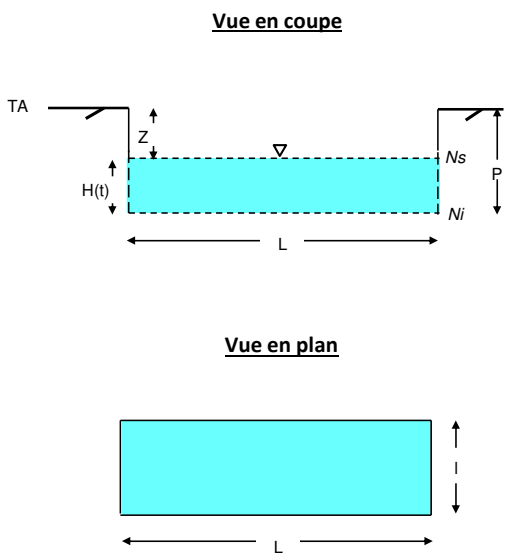


**GROUPE  
HYDROGÉOTECHNIQUE**

**Essai de perméabilité à l'eau  
en fouille de type MATSUO**  
(à charge variable après arrêt d'injection)  
en sols non saturés

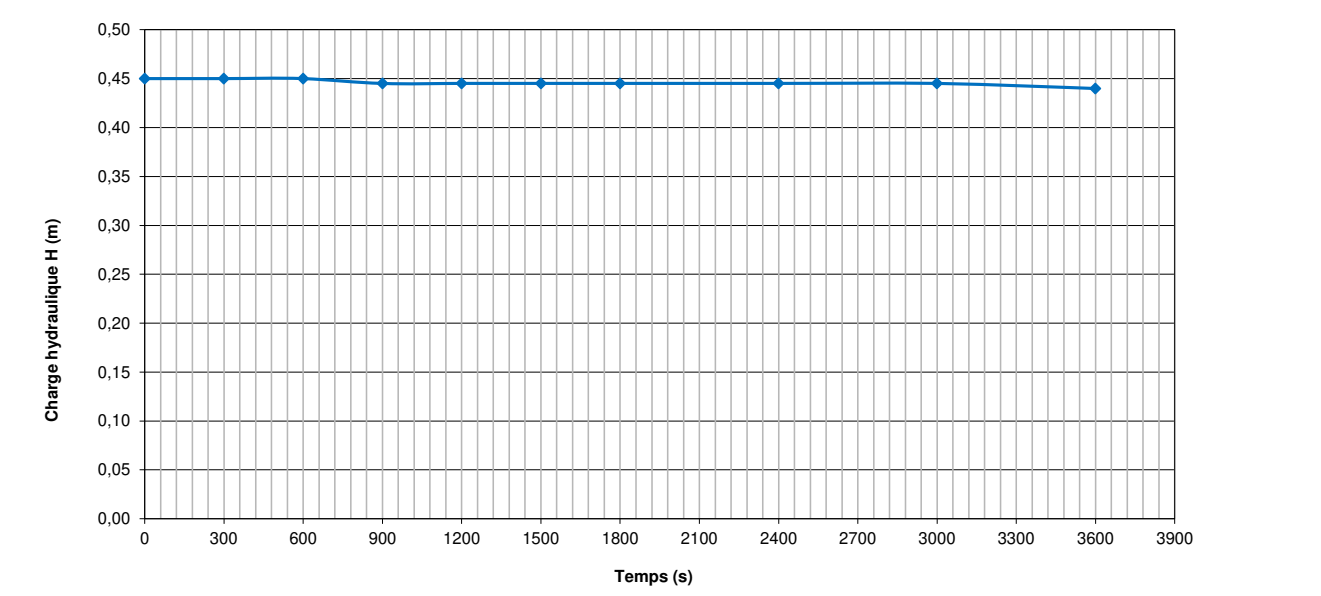
Dossier : **C.20.31022**  
Chantier : **Saussay-la-Campagne (27)**  
Date : **17/02/2020**  
  
Lithologie **Silt marron beige très humide**

Sondage : **M1**  
Profondeur d'essai :  
de (Ns = Niveau supérieur) : **0,75**      m /TA  
à (Ni = Niveau inférieur) : **1,20**      m /TA  
(TA = Terrain Actuel)



Temps t en s	Charge hydraulique H(t) en m	Variation de charge $\Delta H(t)$ en m	Observations
0	0,450	0,000	
300	0,450	0,000	
600	0,450	0,000	
900	0,445	0,005	
1200	0,445	0,000	
1500	0,445	0,000	
1800	0,445	0,000	
2400	0,445	0,000	
3000	0,445	0,000	
3600	0,440	0,005	

L = Longueur de la fouille (en m) =	1,80
l = Largeur de la fouille (en m) =	0,60
P = Profondeur de la fouille / TA (en m) =	1,20
H(t(0)) = Charge au démarrage de l'essai (en m) =	0,45



**k = 1E-06 m.s<sup>-1</sup>**

Profondeur (m)	Lithologie	Observations	Perméabilité
0,00 m			
0,35 m	Limon marron à radicelles (terre végétale)	Bonne terrassabilité et bonne tenue des parois	
2,80 m	Silts à limons fins marron jaune	Bonne terrassabilité et moyenne tenue des parois.  Effondrement d'une poche après la fin de la fouille, et effondrement d'une deuxième poche sur la paroi opposée lors de la phase de saturation.	2,25 m  K = 2 E-06 m.s-1  2,80 m



Date : 17/02/2020  
Mode d'exécution : fouille tractopelle

Contrat : C.20.31022  
Maître ouvrage : Linière Bosc-Nouvel

**Planche photographique sondage à la pelle 2**







HYDROGÉOTECHNIQUE NORD & OUEST

**SAUSSAY-LA-CAMPAGNE (27)**  
**Réalisation de trois essais de perméabilité**

N° dossier : C.20.31.022

Date début : 17/02/2020 Machine : Tracto-pelle Profondeur : 0,00 - 2,70 m  
Maître d'ouvrage : Linière Bosc-Nouvel

1/15

**Forage : PM3**

EXGTE B3.21.2/GTE

Profondeur (m)	Lithologie	Observations	Perméabilité
0,00 m			
0,35 m	0,35 m Limon marron à radicelles (terre végétale)	Bonne terrassabilité et bonne tenue des parois	
2,70 m	2,70 m Argile légèrement limoneuse marron jaune à passée grises, présence de nombreux cailloux et cailloutis de silex jusqu'à 1,0 m et de passées de craie altérée grise-blanche à partir de 2.20m de profondeur	Moyenne terrassabilité et Bonne tenue des parois	1,90 m  K = 3 E-07 m.s-1  2,70 m



Date : 17/02/2020  
Mode d'exécution : fouille tractopelle

Contrat : C.20.31022  
Maître ouvrage : Linière Bosc-Nouvel

**Planche photographique sondage à la pelle 3**





