

ANNEXE PA8 : Plan implantation essai Porchet

AVANT PROJET

AMENAGEMENT D'UN LOTISSEMENT
Commune de
MINVERSHEIM

PLAN DE COMPOSITION

DATE 01-07-2021

INDICE **A.8**

ECHELLE 1/500

MAITRE D'OUVRAGE

TERRA
Route d'Obermodern
67330 BOUXWILLER

MAITRE D'OEUVRE

Rémi COSSETTINI
architecte dplg

-EMPRISE LOTISSEMENT

7

53a83

INTERMÉDIAIRES 11a08

1

33a88

8a87

0.200

100

10



AVP
A8

ANNEXE PA8 : Essai Porchet TA1



**GROUPE
HYDROGEOTECHNIQUE**

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

Dossier : C.21.22.300

Chantier : MINVERSHEIM - Lotissement et perméabilité

Date : 02/12/2021

Lithologie Argile limoneuse carbonatée marron clair et grise

Sondage :

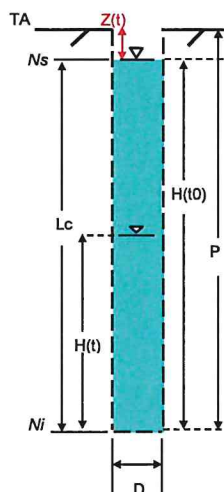
TA1

Profondeur d'essai :

de (N_s = Niveau supérieur) : 0,80 m /TA

à (N_i = Niveau inférieur) : 1,50 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	0,700	0,000	
60	0,700	0,000	
120	0,700	0,000	
180	0,700	0,000	
240	0,700	0,000	
300	0,700	0,000	
360	0,700	0,000	
420	0,700	0,000	
480	0,700	0,000	
540	0,700	0,000	
600	0,700	0,000	
660	0,700	0,000	
720	0,700	0,000	
780	0,700	0,000	
840	0,700	0,000	
900	0,700	0,000	
960	0,700	0,000	
1020	0,700	0,000	
1080	0,700	0,000	
1140	0,700	0,000	
1200	0,700	0,000	
1500	0,700	0,000	
1800	0,700	0,000	
2100	0,700	0,000	
2400	0,700	0,000	
2700	0,700	0,000	
3000	0,700	0,000	
3300	0,700	0,000	
3600	0,700	0,000	

P = Profondeur du forage/TA (en m) =

1,50

Lc = Longueur de la cavité testée (en m) =

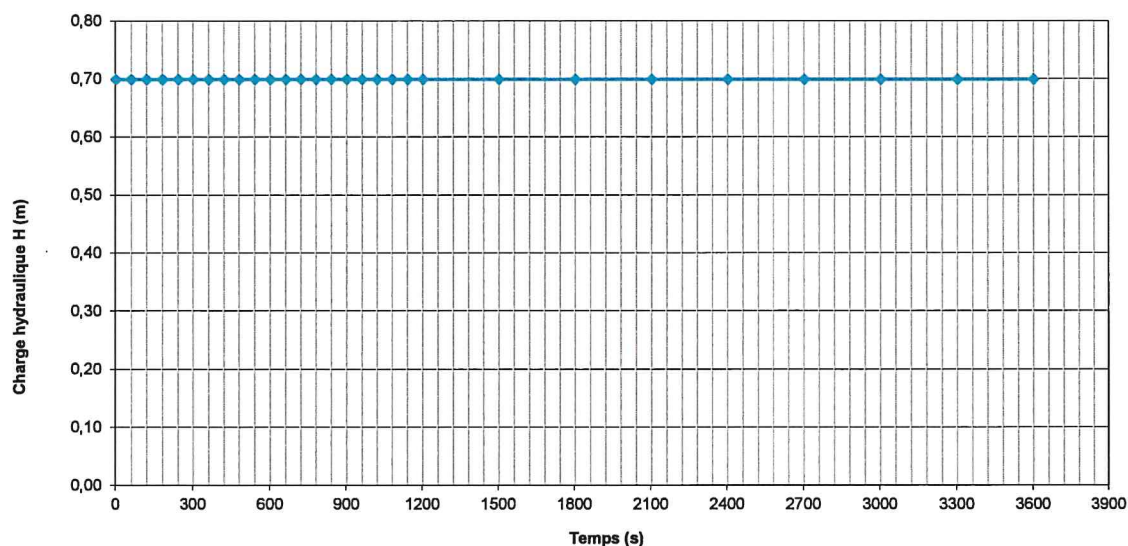
0,70

H(t(0)) = Charge au démarrage de l'essai (en m) =

0,70

D = Diamètre de la cavité (en m) =

0,10



Perméabilité (K) = $<1E-08$ m.s⁻¹

ANNEXE PA8 : Essai Porchet TA2



**GROUPE
HYDROGEOTECHNIQUE**

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

Dossier : C.21.22.300

Chantier : MINVERSHEIM - Lotissement et perméabilité

Date : 06/12/2021

Lithologie Argile légèrement marneuse marron clair et grise

Sondage :

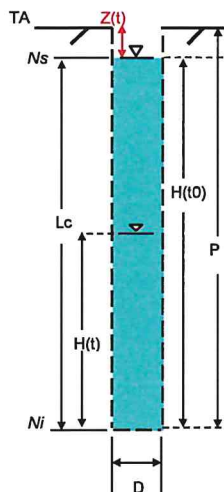
TA2

Profondeur d'essai :

de (Ns = Niveau supérieur) : 0,80 m /TA

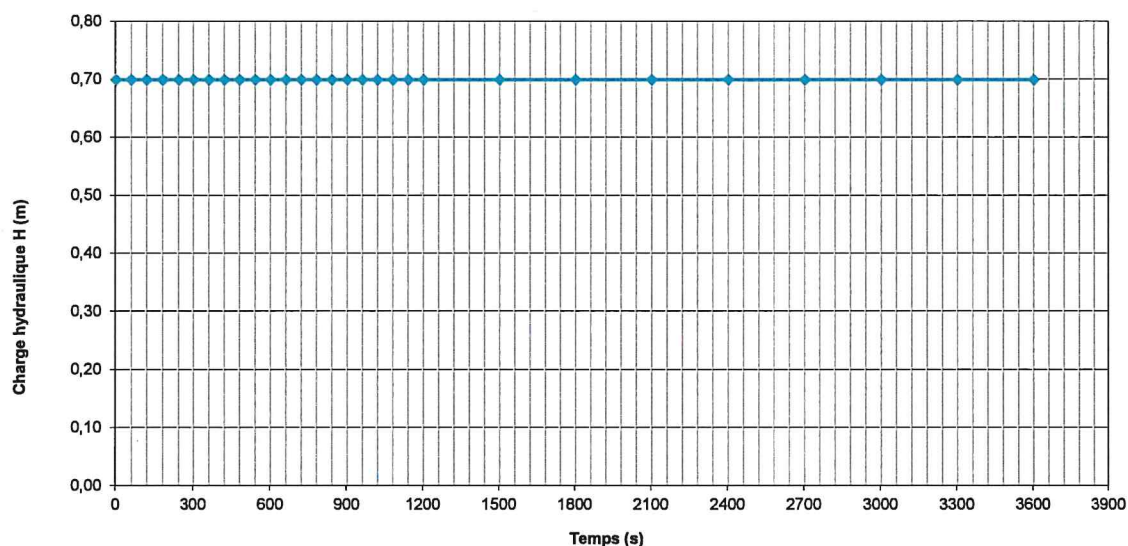
à (Ni = Niveau inférieur) : 1,50 m /TA

(TA = Terrain Actuel)



Temps t en s	Charge hydraulique H(t) en m	Variation de charge $\Delta H(t)$ en m	Observations
0	0,700	0,000	
60	0,700	0,000	
120	0,700	0,000	
180	0,700	0,000	
240	0,700	0,000	
300	0,700	0,000	
360	0,700	0,000	
420	0,700	0,000	
480	0,700	0,000	
540	0,700	0,000	
600	0,700	0,000	
660	0,700	0,000	
720	0,700	0,000	
780	0,700	0,000	
840	0,700	0,000	
900	0,700	0,000	
960	0,700	0,000	
1020	0,700	0,000	
1080	0,700	0,000	
1140	0,700	0,000	
1200	0,700	0,000	
1500	0,700	0,000	
1800	0,700	0,000	
2100	0,700	0,000	
2400	0,700	0,000	
2700	0,700	0,000	
3000	0,700	0,000	
3300	0,700	0,000	
3600	0,700	0,000	

P = Profondeur du forage/TA (en m) =	1,50
Lc = Longueur de la cavité testée (en m) =	0,70
H(t(0)) = Charge au démarrage de l'essai (en m) =	0,70
D = Diamètre de la cavité (en m) =	0,10



Perméabilité (K) = <1E-08 m.s⁻¹

ANNEXE PA8 : Essai Porcht TA3



**GROUPE
HYDROGEOTECHNIQUE**

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

Dossier : C.21.22.300

Chantier : MINVERSHEIM - Lotissement et perméabilité

Date : 06/12/2021

Lithologie Argile marron et grise

Sondage :

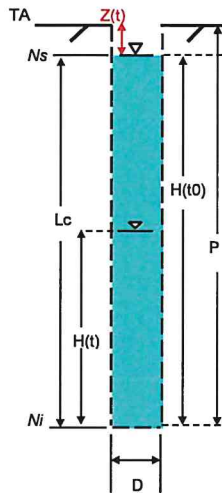
TA3

Profondeur d'essai :

de (N_s = Niveau supérieur) : 0,80 m /TA

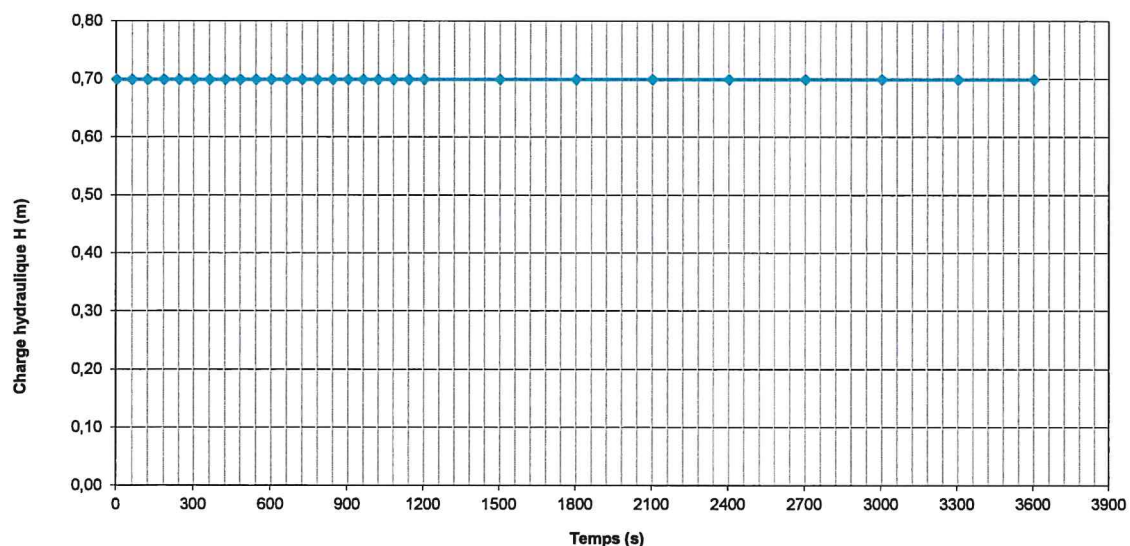
à (N_i = Niveau inférieur) : 1,50 m /TA

(TA = Terrain Actuel)



Temps t en s	Charge hydraulique H(t) en m	Variation de charge $\Delta H(t)$ en m	Observations
0	0,700	0,000	
60	0,700	0,000	
120	0,700	0,000	
180	0,700	0,000	
240	0,700	0,000	
300	0,700	0,000	
360	0,700	0,000	
420	0,700	0,000	
480	0,700	0,000	
540	0,700	0,000	
600	0,700	0,000	
660	0,700	0,000	
720	0,700	0,000	
780	0,700	0,000	
840	0,700	0,000	
900	0,700	0,000	
960	0,700	0,000	
1020	0,700	0,000	
1080	0,700	0,000	
1140	0,700	0,000	
1200	0,700	0,000	
1500	0,700	0,000	
1800	0,700	0,000	
2100	0,700	0,000	
2400	0,700	0,000	
2700	0,700	0,000	
3000	0,700	0,000	
3300	0,700	0,000	
3600	0,700	0,000	

P = Profondeur du forage/TA (en m) =	1,50
Lc = Longueur de la cavité testée (en m) =	0,70
H(t(0)) = Charge au démarrage de l'essai (en m) =	0,70
D = Diamètre de la cavité (en m) =	0,10



Perméabilité (K) = $<1E-08$ m.s⁻¹

ANNEXE PA8 : Essai Porchet TA4



**GROUPE
HYDROGEOTECHNIQUE**

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

Dossier : C.21.22.300

Chantier : MINVERSHEIM - Lotissement et perméabilité

Date : 06/12/2021

Lithologie Argile marneuse bariolée marron, ocre et grise

Sondage :

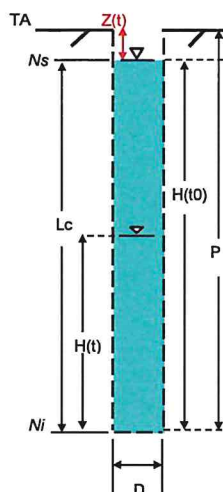
TA4

Profondeur d'essai :

de (N_s = Niveau supérieur) : 0,80 m /TA

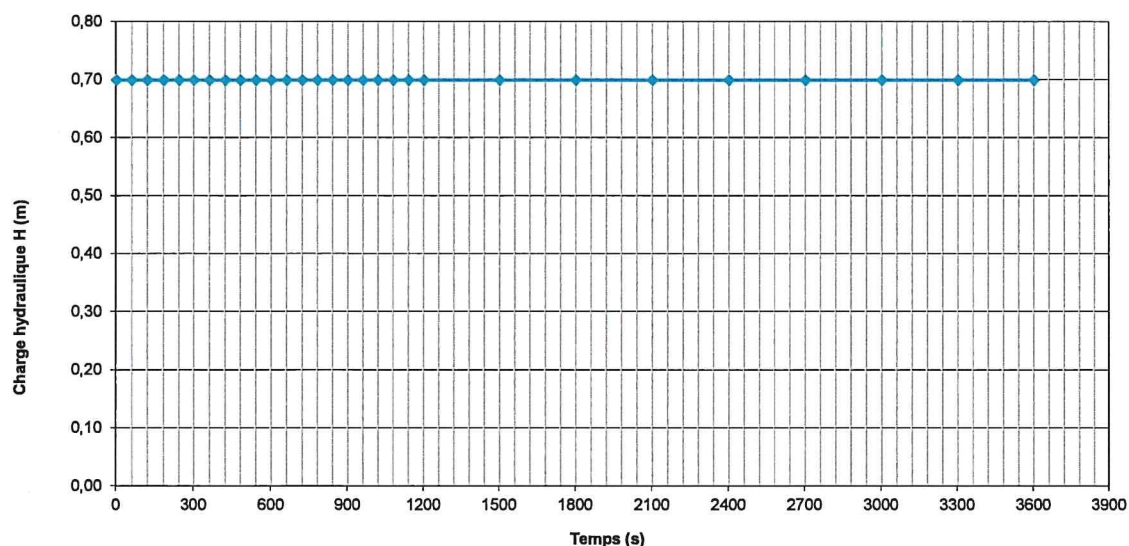
à (N_i = Niveau inférieur) : 1,50 m /TA

(TA = Terrain Actuel)



Temps t en s	Charge hydraulique H(t) en m	Variation de charge $\Delta H(t)$ en m	Observations
0	0,700	0,000	
60	0,700	0,000	
120	0,700	0,000	
180	0,700	0,000	
240	0,700	0,000	
300	0,700	0,000	
360	0,700	0,000	
420	0,700	0,000	
480	0,700	0,000	
540	0,700	0,000	
600	0,700	0,000	
660	0,700	0,000	
720	0,700	0,000	
780	0,700	0,000	
840	0,700	0,000	
900	0,700	0,000	
960	0,700	0,000	
1020	0,700	0,000	
1080	0,700	0,000	
1140	0,700	0,000	
1200	0,700	0,000	
1500	0,700	0,000	
1800	0,700	0,000	
2100	0,700	0,000	
2400	0,700	0,000	
2700	0,700	0,000	
3000	0,700	0,000	
3300	0,700	0,000	
3600	0,700	0,000	

P = Profondeur du forage/TA (en m) =	1,50
Lc = Longueur de la cavité testée (en m) =	0,70
H(t(0)) = Charge au démarrage de l'essai (en m) =	0,70
D = Diamètre de la cavité (en m) =	0,10



Perméabilité (K) = $<1E-08$ m.s⁻¹

ANNEXE PA8 : Essai Porchet TA5



**GROUPE
HYDROGEOTECHNIQUE**

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

Dossier : C.21.22.300

Chantier : MINVERSHEIM - Lotissement et perméabilité

Date : 02/12/2021

Lithologie Limon argileux carbonaté marron vert

Sondage :

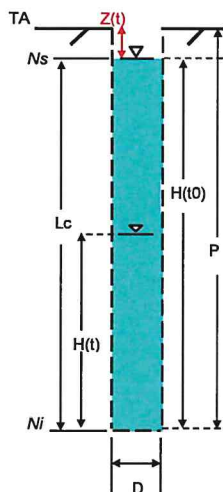
TA5

Profondeur d'essai :

de (N_s = Niveau supérieur) : 0,70 m /TA

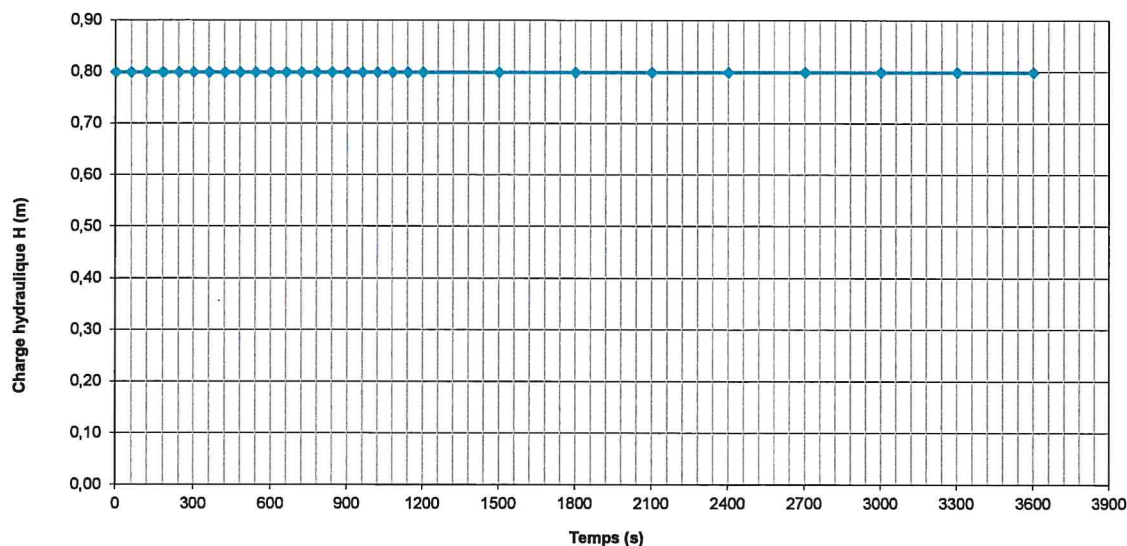
à (N_i = Niveau inférieur) : 1,50 m /TA

(TA = Terrain Actuel)



Temps t en s	Charge hydraulique $H(t)$ en m	Variation de charge $\Delta H(t)$ en m	Observations
0	0,800	0,000	
60	0,800	0,000	
120	0,800	0,000	
180	0,800	0,000	
240	0,800	0,000	
300	0,800	0,000	
360	0,800	0,000	
420	0,800	0,000	
480	0,800	0,000	
540	0,800	0,000	
600	0,800	0,000	
660	0,800	0,000	
720	0,800	0,000	
780	0,800	0,000	
840	0,800	0,000	
900	0,800	0,000	
960	0,800	0,000	
1020	0,800	0,000	
1080	0,800	0,000	
1140	0,800	0,000	
1200	0,800	0,000	
1500	0,800	0,000	
1800	0,800	0,000	
2100	0,800	0,000	
2400	0,800	0,000	
2700	0,800	0,000	
3000	0,800	0,000	
3300	0,800	0,000	
3600	0,800	0,000	

P = Profondeur du forage/TA (en m) =	1,50
Lc = Longueur de la cavité testée (en m) =	0,80
H(t(0)) = Charge au démarrage de l'essai (en m) =	0,80
D = Diamètre de la cavité (en m) =	0,10



Perméabilité (K) = $<1E-08$ m.s⁻¹

MINVERSHÉIM - Rue des Vergers - Fiche Calcul de Rétention/Infiltration

A Renseigner
A reporter

Nombre de lots		8	
Débit de fuite cuve par lot		0,1	L/s
Surface de voirie :		873,00	m²
Volume à infiltrer (10 premiers mm d'eau)		8 730	L
Rejet voirie (Base: 200 L/s/Ha)		17,46	L/s
Débit de fuite total cuves des lots		0,80	L/s
Rejet total vers collecteur/cagettes		18,26	L/s
Rejet total vers collecteur en 20 minutes		21 912	L
Vitesse de rejet vers unitaire existant		2,50	L/s
Volume à stocker avant limiteur		18 912	L
Volume total Rétention/Infiltration		27 642	L
Stockage en cagettes			
Dimensions d'une cagette		80x80x66	cm
Volume utile/cagette		400,00	L
Nombre cagettes théoriques		69,11	unités
Volume cagettes théoriques		27 642,00	L
Nombre cagettes projetées		72,00	unités
Volume cagettes projetées		28 800,00	L

ANNEXE PA8 - Fiche de calcul Volume Eaux Pluviales