
De la part de M. Guillaume GERNE
Technicien supérieur
Tél : 03.88.81.20.50
Courriel : g.gerne@groupeginger.com

A l'attention de Mme Elodie BINDER
Courriel : rst@dorlisheim.fr

Nombre total de pages : 2 pages et 2 annexes

Hœnheim, le 24/01/2025

RAPPORT DE MISSION D'INVESTIGATIONS

Sondages de reconnaissance et essais d'infiltration
R. des Remparts, R. de Rosheim, R. des Vergers, R. des Lilas – DORLISHEIM (67)

MISSION GINGER CEBTP :

A la demande de la commune de Dorlisheim, l'objectif de la mission confiée à GINGER CEBTP est de :

- Réaliser quatre tests de perméabilité de type MATSUO.

SONDAGES ET ESSAIS IN-SITU :

Les essais suivants ont été réalisés :

Type d'essai de perméabilité in situ	Dénomination	Prof. essai / terrain existant
Essais de perméabilité de type MATSUO	MAT01	0.65 – 1.0 m
	MAT02	0.5 – 1.0 m
	MAT03	0.7 – 1.0 m
Essais de perméabilité de type PORCHET*	PO1	0.80 – 0.95 m

*En raison de la présence de réseaux en classe C, l'essai MATSUO a été remplacé par un essai Porchet

L'implantation des fouilles et des essais réalisés est présentée en annexe 1.

RESULTATS DES ESSAIS D'INFILTRATION IN-SITU :

Le dépouillement des essais est donné en annexe 2.

Les résultats des essais de perméabilité sont donnés dans le tableau ci-dessous :

Essai	Nature du sol fond de la fouille	Profondeur de l'essai	Coefficient de perméabilité K
MAT01	Limon fin	0.65 – 1.0 m	$7.68 \cdot 10^{-6}$ m/s
MAT02	Limon	0.5 – 1.0 m	$1.29 \cdot 10^{-5}$ m/s
MAT03	Limon fin	0.7 – 1.0 m	$1.30 \cdot 10^{-5}$ m/s
PO1	Limon	0.80 – 0.95 m	$7.79 \cdot 10^{-5}$ m/s

Remarque importante :

Les résultats obtenus se limitent à l'emplacement précis (position, profondeur) de la réalisation de chaque essai. Ils ne sont *a priori* pas représentatifs des couches sous-jacentes, voire de leur environnement proche (notamment en milieu urbain à proximité de réseaux enterrés), et ne peuvent pas être généralisés sans justification géotechnique préalable. Par exemple, des essais d'infiltration réalisés dans des remblais sablo-graveleux présentent des perméabilités élevées mais les couches sous-jacentes sont potentiellement des sols à perméabilité faible (p. ex. limon loessique de perméabilité de l'ordre de 1.10^{-7} m/s).

GINGER CEBTP
cebt.p.strasbourg@groupeginger.com
13, rue de l'Electricité
67 800 HOENHEIM
Tél : 03.88.81.20.50
Fax : 03.88.81.21.50

Technicien supérieur
G.GERNE

A stylized signature of G. Gerne, consisting of a large, flowing loop followed by a horizontal line.

ANNEXE 1

Plan d'implantation

Plan d'implantation



ANNEXE 2

Résultats des essais d'infiltration

ESSAI DE PERMEABILITE

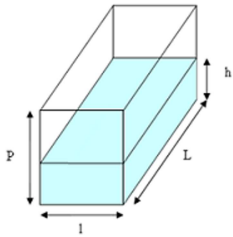
Essai à la fosse

Informations Générales

N°dossier:	EST3.P.006	Nature du sol:	Limon
Projet:	Réhabilitation de rue	Client:	Commune de Dolrisheim
Chantier:	Dorlisheim	Adresse:	Rue de Rosheim
Sondage:	MAT2		
N°Essai:		Operateur:	LPZ

Paramètres de l'ouvrage

Profondeur (m):	1.0	Facteur de forme F:	0.2359
Longueur L (m):	1.15	Perméabilité k (m/s):	1.29E-5
Largeur l (m):	0.8		



$$K = (-F/(60 \cdot t)) \cdot (\ln(h + F/H + F))$$

F est le facteur de forme, $F = (L \cdot l)/2 \cdot (L + l)$

K est la perméabilité des sols (m/s)

H est la hauteur du niveau d'eau à t=0 (m)

h est la hauteur du niveau d'eau à t (m)

P est la profondeur de la fosse (m)

L est la longueur de la fosse (m)

l est la largeur de la fosse (m)

Temps (min)	Charge h (m)	k (m/s)	k diff (m/s)
0	0.5	-	-
5	0.47	3.27E-5	3.27E-5
10	0.44	3.34E-5	3.41E-5
15	0.42	3.02E-5	2.36E-5
20	0.39	3.18E-5	3.68E-5
25	0.38	2.8E-5	1.27E-5
30	0.37	2.55E-5	1.29E-5

Essai à la fosse

