



Construction d'une unité de Méthanisation à Ménévillers

22 septembre 2021

Rédaction : Alexandre TICHON

Essai Porchet

Validation : Côme FORZY

Test de perméabilité et

d'infiltration à charge constante

PROCES – VERBAL DE RECEPTION

Etabli en présence de :

Cachet de l'entreprise

Nom de l'entreprise à l'origine de l'étude réalisé :

.....

M ou Mme :

(*Cocher la mention utile et supprimer la mention inutile*)

Cette réception est prononcée sans aucune réserve.

Cette réception est refusée ou différée pour les motifs suivants :

.....
.....

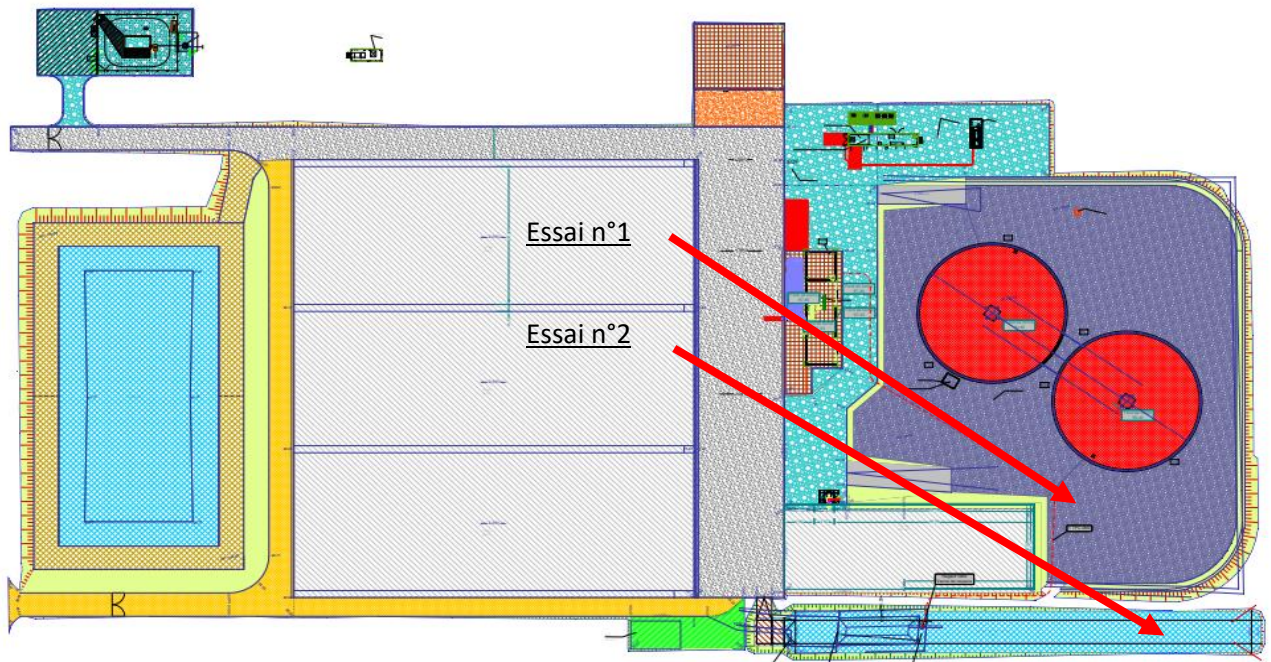
La signature du procès – verbal autorise le maître d'ouvrage soussigné à prendre possession de l'ouvrage.

Fait à le (2 exemplaires : 1 entreprise , 1 Maître d'ouvrage)

L'entreprise :

Le maître d'ouvrage :

Données du projet :



Plan

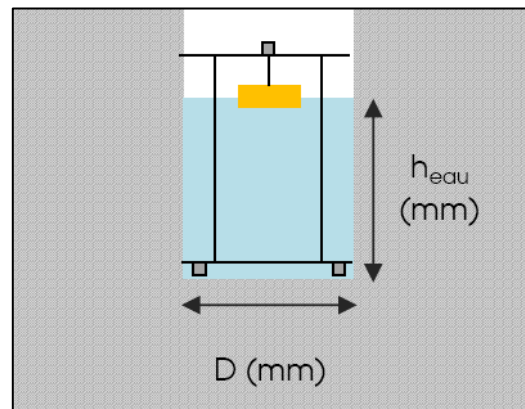
Données :

$$D = 150 \text{ mm}$$

$$H_{\text{eau}} = 150 \text{ mm}$$

$$S_m = \pi \cdot (D/2)^2 + \pi \cdot D \cdot H_{\text{eau}}$$

$$S_m = 0,088 \text{ m}^2$$



Données caractéristiques du matériel utilisé pour la réalisation de l'essai

Essai n°1 : Perméabilité du sol traité



Q (mm ³ .s ⁻¹)	K (mm.s ⁻¹)	K (mm.h ⁻¹)	K (m.s ⁻¹)	K _{odg}
0	0	0	0	0

Nota : Aucune infiltration n'a été constatée.

Perméabilité k (m/s)		10	1	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	10 ⁻⁹	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹
		+										-		
Granulo- métrie	homogène	gravier pur			sable pur			sable très fin		silt		argile		
	variée	gravier gros et moyen		gravier et sable			sable et argile-limons							

Source : ADOPTA

Ouvrage : Unité de méthanisation

Opérateur : A. TICHON

Localisation : Commune de MENEVILLERS

Nature du sol : Limon Crayeux

Essai n°2 : Infiltration du sol



Q (mm ³ .s ⁻¹)	K (mm.s ⁻¹)	K (mm.h ⁻¹)	K (m.s ⁻¹)	K _{odg}
3.33 ^{E+02}	3.79 ^{E-03}	1.36 ^{E+01}	3.79 ^{E-06}	1.00 ^{E-05}

Perméabilité k (m/s)		10	1	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	10 ⁻⁹	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹
		+						-						
Granulo- métrie	homogène	gravier pur			sable pur			sable très fin			silt		argile	
	variée	gravier gros et moyen		gravier et sable			sable et argile-limons							

Source : ADOPTA

Ouvrage : Unité de méthanisation

Opérateur : A. TICHON

Localisation : Commune de MENEVILLERS

Nature du sol : Limon Crayeux