



Construction d'une unité de Méthanisation à Mont L'evêque

18/07/2022

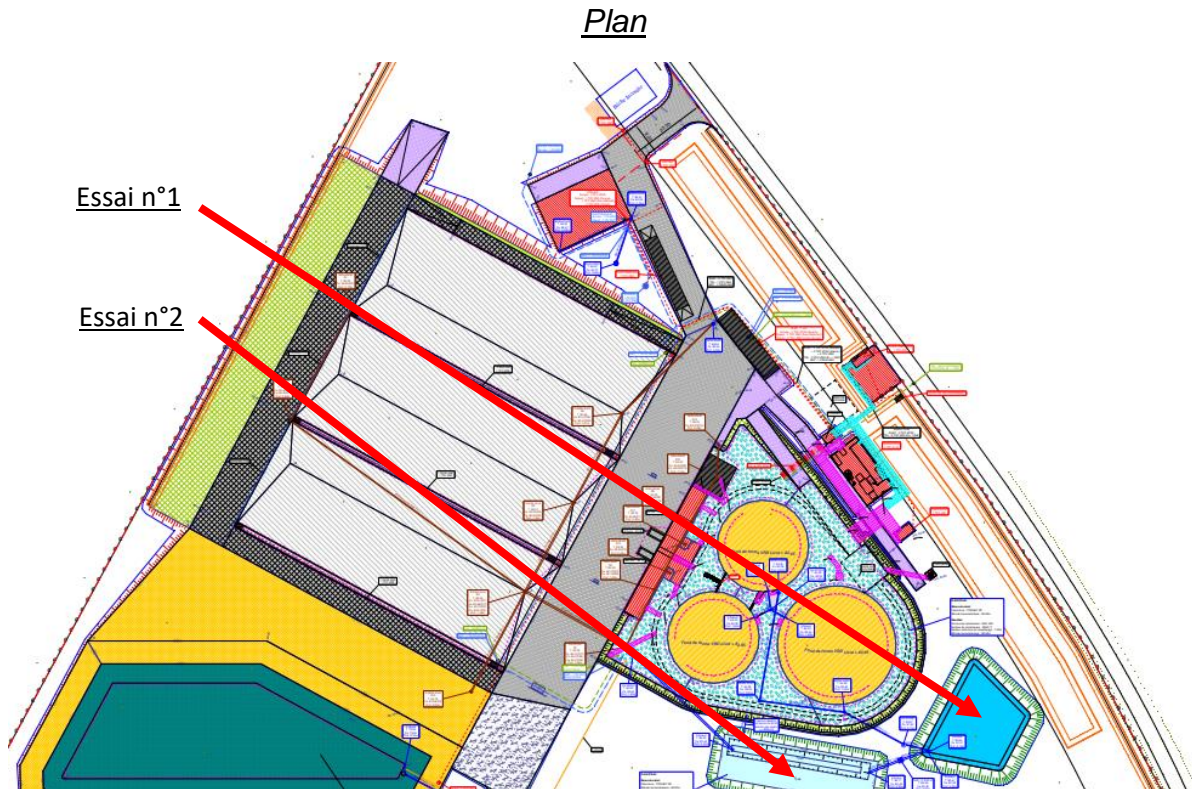
Rédaction : Alexandre TICHON

Essai Porchet

Validation : Côme FORZY

Test de perméabilité à charge constante

Données du projet :



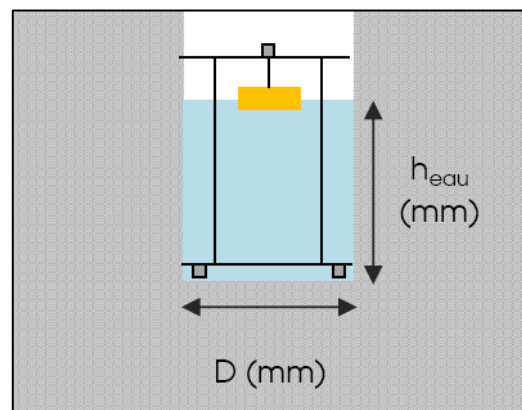
Données :

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

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

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

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



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}
2,00E+03	2,27E-02	8,18E+01	2,27E-05	3,00E-05

Note : le coefficient d'infiltration est en adéquation avec la note de calcul.

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

Essai n°2 : 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

Note : La contrainte de 10⁻⁷m/s est respectée

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 : 5 route de Nanteuil 60300

Nature du sol : limon traitée