

## **ÉTUDE DE PERCOLATION DES EAUX PLUVIALES**



**VEIGNE – 37 250**

**Dossier N° 372083**

**MARS 2021**

<b>Demandeur</b>	<b>Signature</b>
<b>NEGOCIM SAS Agence de Tours 52 boulevard Heurteloup 37 000 TOURS</b>	

*Le Bureau d'Etudes Techniques  
ASTEEN environnement et géotechnique  
est certifié ISO 14001*

**Agence :  
1 rue Maurice MALLET  
17 300 ROCHEFORT  
Tél : 05 49 31 83 41**

## **1. Définition de la mission, programme, contexte géologique**

Cette étude a été réalisée pour le compte de la société NEGOCIM, représentée par Mme BOUNMEE-RICHARD au niveau des parcelles devant accueillir les ouvrages de gestion des eaux pluviales à VEIGNE.

ASTEEN Environnement et Géotechnique (agence de Rochefort) a été missionnée pour mesurer l'infiltration des eaux pluviales au niveau de l'ensemble de la zone d'étude.

L'étude a pour but de :

- Reconnaître la nature et la disposition géométrique des faciès géologiques au droit des sondages,
- Mesurer les capacités de percolation du sol au droit de la parcelle,
- Dimensionner le système de rétention.

Le programme exécuté le 25/03/2021, comporte les opérations suivantes :

- Creusement de 2 excavations de reconnaissance à la tarière mécanique ( $\phi$  63 mm) à l'aide d'une foreuse sur chenillard (SILEA n°2, 50 CV) d'une profondeur jusqu'à 7,50 m/TA, nommées dans ce rapport T06 à T07 ;
- Réalisation de 2 essais d'infiltration in situ, type Matsuo.
- Rédaction et fourniture d'un document circonstancié.

Pour la présente étude, nous disposons des documents suivants :

- Plan de la zone d'étude.

## ***1.1 Localisation***

---

Localisation : VEIGNE

Adresse : entre la rue de la Martinière et la rue/chemin des Perruches de la Martinière.

Parcelles : OC 413 à 415, 683 à 687, 739 à 742, 1684

Altitude moyenne : 83 à 87 m NGF



Illustration 1 : Localisation de la parcelle d'étude (limites approximatives)

## 1.2 Contexte géologique général



Illustration 2 : Carte géologique de la zone d'étude

D'après la carte géologique de BLERE (n°488), les terrains à l'affleurement dans ce secteur sont :

- Alluvions récentes et modernes : argiles, sables, graviers et galets
- Ludien : faciès lacustres de Touraine, calcaires et marnes

### ***1.3 Piézométrie***

---

La banque des données du sous-sol (BSS) a permis de recenser plusieurs puits et/ou piézomètres à proximité du site d'étude.



Illustration 3 : Localisation des puits

Les ouvrages relevés sur l'illustration précédente n'ont pas d'intérêt. Sur le site d'étude, aucun puits n'a été relevé.

## **2. Résultats des investigations**

### ***2.1. Sondages***

---

Deux forations à la tarière hydraulique ont été réalisées sur le site. Les coupes des sondages figurent en annexe.

Ces sondages ont été effectués en Mars 2021. A cette date, le terrain d'étude présente une légère pente orientée Ouest/Est, actuellement occupé par des ronces.

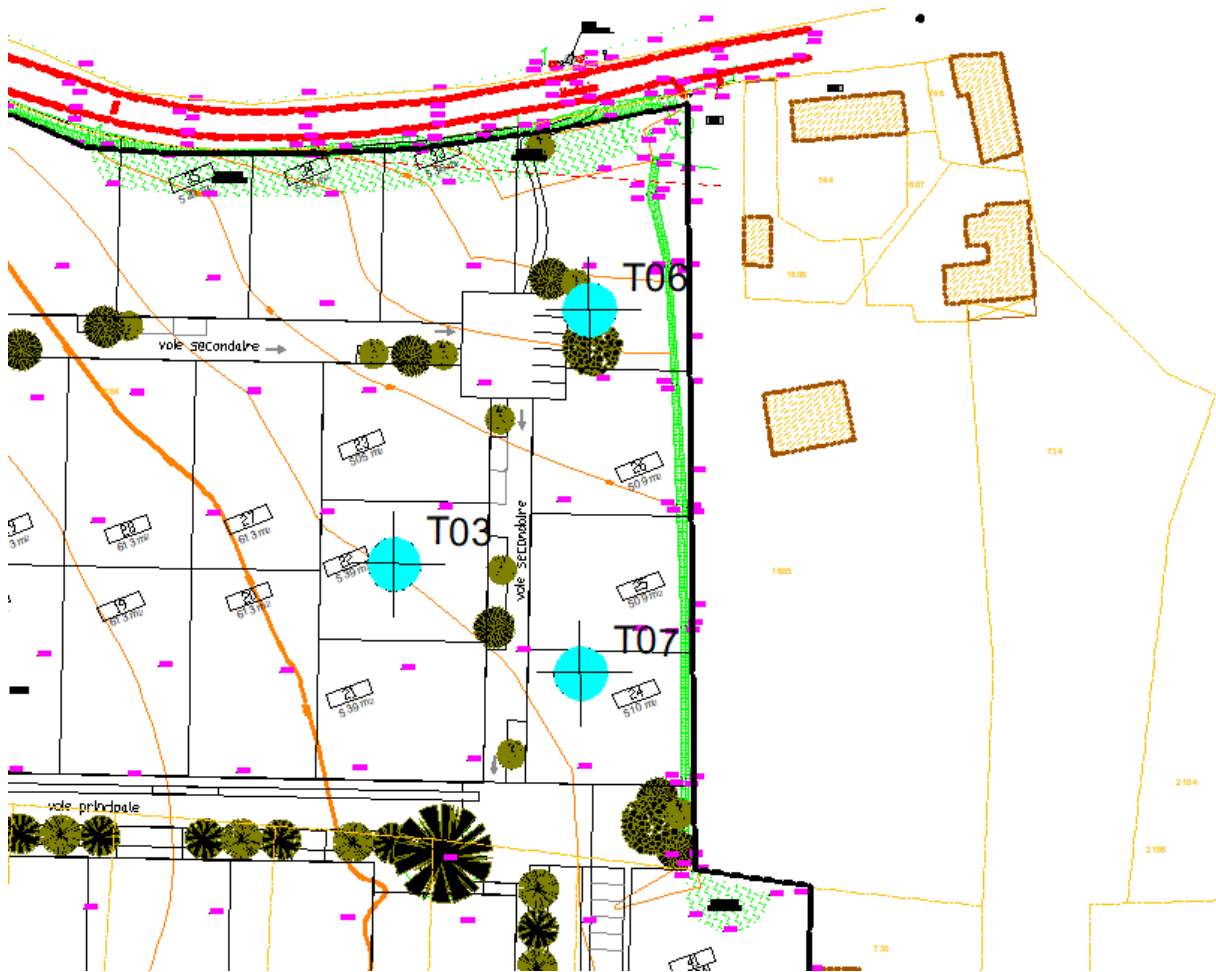


Illustration 4 : Plan d'implantation des sondages

Aucune arrivée d'eau n'a été mise en évidence pendant le creusement des sondages.

## ***2.2. Hydromorphie***

Aucune trace d'hydromorphie n'a été mise en évidence sur les 50 premiers centimètres d'excavation.

## ***2.3. Tests d'infiltration***

Des tests d'infiltration ont été effectués dans tous les sondages selon la méthode Matsuo.

Les résultats sont les suivants :

Sondage	Lanterne testée	Faciès testé	Infiltration (l/h/m <sup>2</sup> )
T06/EI06	3,00 à 4,00 m	Sables+graviers	# 12
T06/EI06	6,00 à 7,50 m	Calcaires +/- altérés	# 9
T07/EI07	2,50 à 3,50 m	Calcaires +/- altérés	# 3

Illustration 5 : Résultats des mesures de percolation

### **3. Conclusion**

Les sondages réalisés ont permis de mettre en évidence une très grande hétérogénéité des horizons géologiques dans les parcelles. Les terrains sont représentés par une couche de terre végétale limono-argileuse, puis des argiles brunes à marron à passages sableux. Il n'est pas exclu, lors des terrassements, de trouver de « gros » blocs de silex.

Les mesures d'infiltration réalisées ne permettent pas d'infiltrer les eaux pluviales et de ruissellement dans les faciès testés.

# Annexes

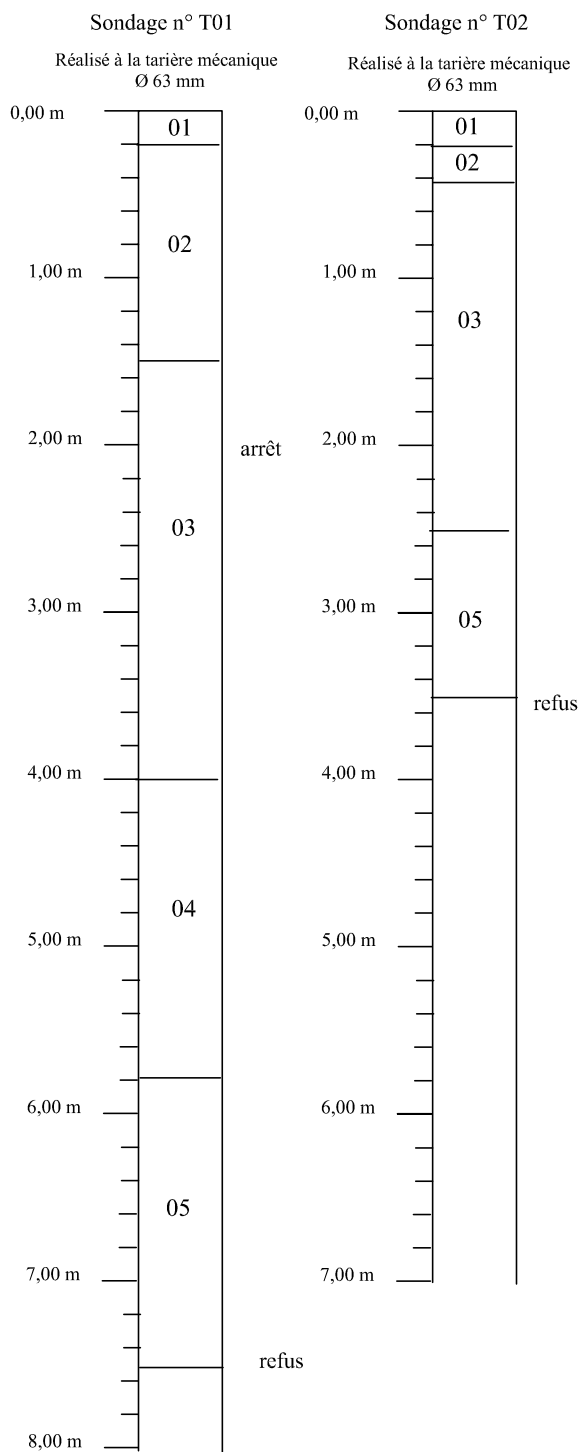




**T06/EI06**



**T07/EI07**



CARACTERISTIQUES DES FACIES RENCONTRES :

N°	NATURE		
01	Terre végétale argilosableuse	05	Calcaires +/- altérés
02	Sables argileux + graviers et silex		
03	Sables + graviers (cuttings Ø 20 mm) dans matrice argileuse		
04	Argiles marron rouges		