

SARL GACHAITAR  
Parcelles 821, 822, 823, 826, 827 et 89, section G  
20100 SARTENE

**Projet de construction de 9 habitations  
dans un lotissement  
Version 3**

**ÉTUDE PEDOLOGIQUE  
CONCEPTION DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME**

*13 avril 2018*



**Z. ALAMY**  
Hydrogéologue Consultant

Route de l'aéroport  
Immeuble Mariana - bât. A  
20290 LUCCIANA  
Téléphone : 04-95-33-27-66  
Téléphone portable : 06 20 833 834

*E mail : [zyad.alamy@free.fr](mailto:zyad.alamy@free.fr)*

# SOMMAIRE

1 – Contexte et objectif .....	3
2 – Le projet .....	3
3 – Moyens mis en œuvre .....	3
4 – Résultats .....	3
4.1. Présentation du site et géomorphologie .....	3
4.2. Cadre géologique.....	6
4.3. Sondages et types de sol.....	8
4.4. Mesures de perméabilité.....	9
4.5. Dimensionnement et localisation de l’assainissement .....	12
4.5.1. <i>Dimensionnement de l'assainissement</i> .....	12
4.5.2. <i>Localisation de l'assainissement</i> .....	13
4.6. Aménagements à prévoir pour l’assainissement .....	15

## **1 – Contexte et objectif**

La SARL GACHAITAR, maître d'ouvrage, nous a demandé, de contrôler la faisabilité de l'assainissement autonome et de dimensionner les installations d'assainissement pour l'obtention du permis de construire d'un projet de construction de 9 habitations.

## **2 – Le projet**

Il comporte l'assainissement de 9 habitations de type T5, localisées sur les 9 lots du lotissement.

## **3 – Moyens mis en œuvre**

Le contrôle de la faisabilité de l'assainissement a été effectué par une visite du site le 29 décembre 2017, par la réalisation de 3 trous à la tarière et par la mesure de la perméabilité du terrain.

## **4 – Résultats**

### **4.1. Présentation du site et géomorphologie**

La parcelle, sur laquelle le projet doit se réaliser, est un terrain en pente forte, accessible par une route.

Le terrain est façonné en « planches » par des murs de soutènement.

La parcelle est à plus de 35 m de la fontaine visible sur la route départementale.

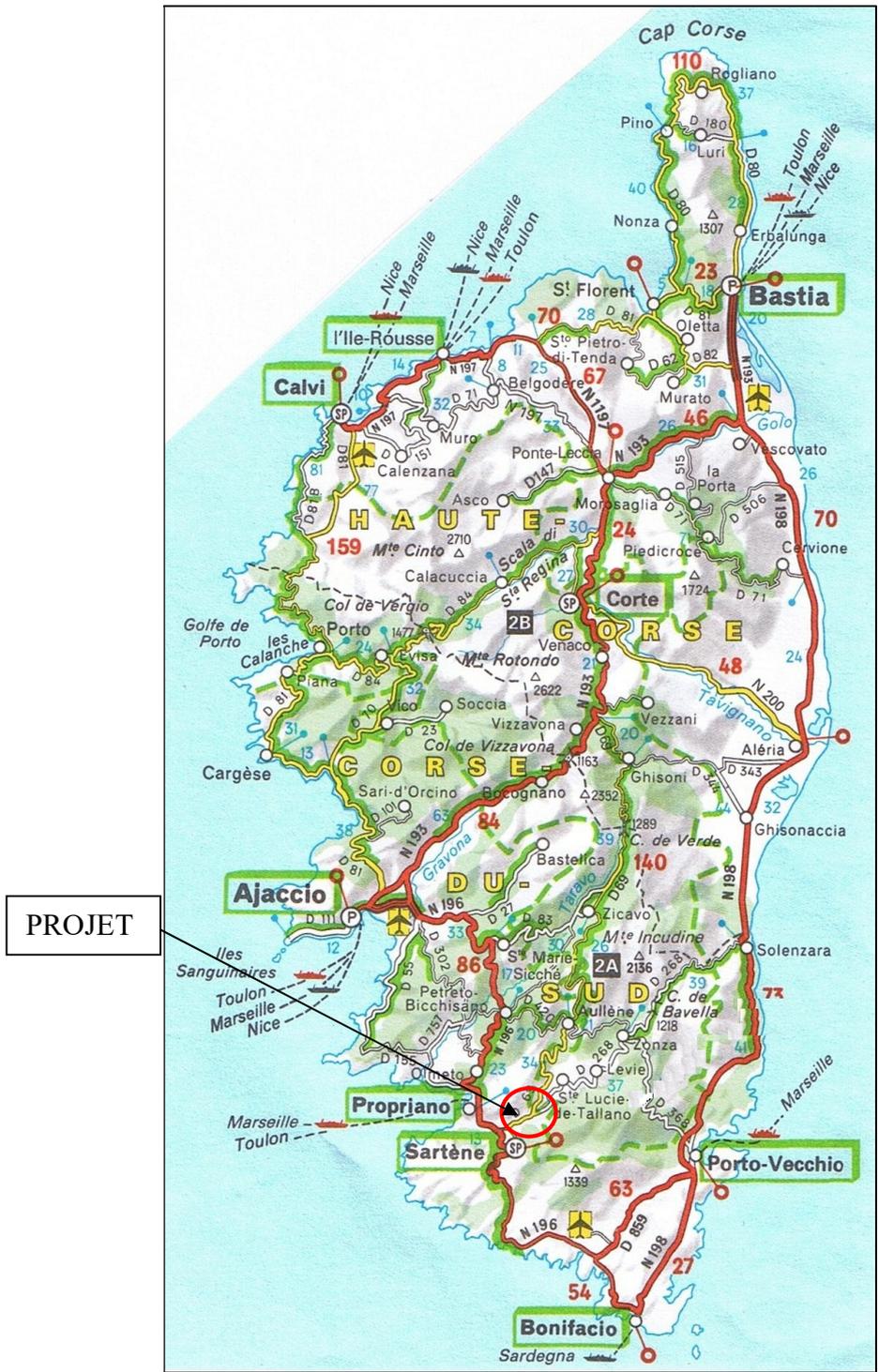


Fig. 1 – Situation du projet en Corse

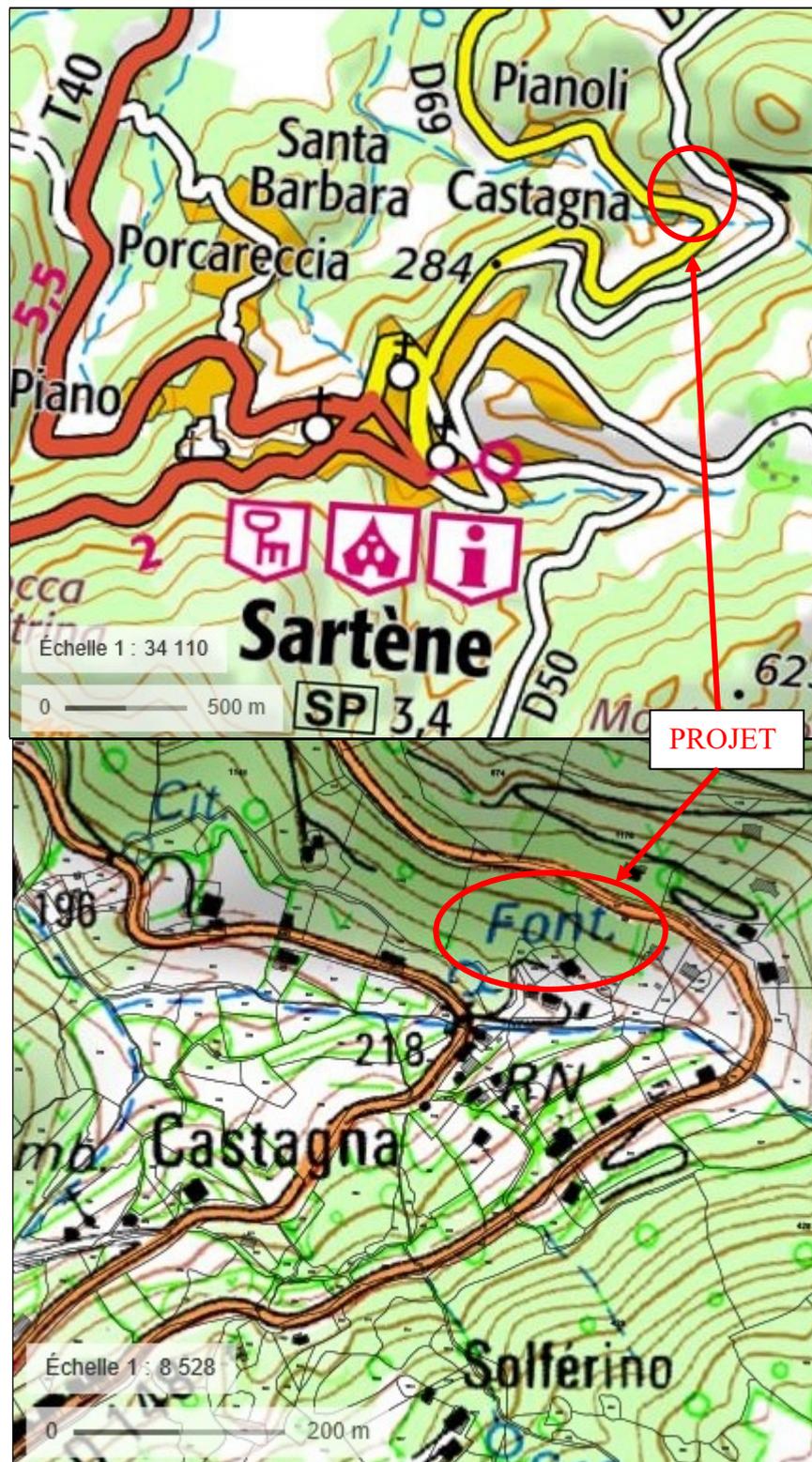


Fig. 2 – Plan de situation du projet sur la commune de Sartène

## 4.2. Cadre géologique

Le site du projet est inscrit dans les formations de granodiorites présentant des inclusions de diorites, surmonté d'une zone de décompression fracturée puis d'une arène granitique.

Ce sont donc des formations meubles, assez épaisses.

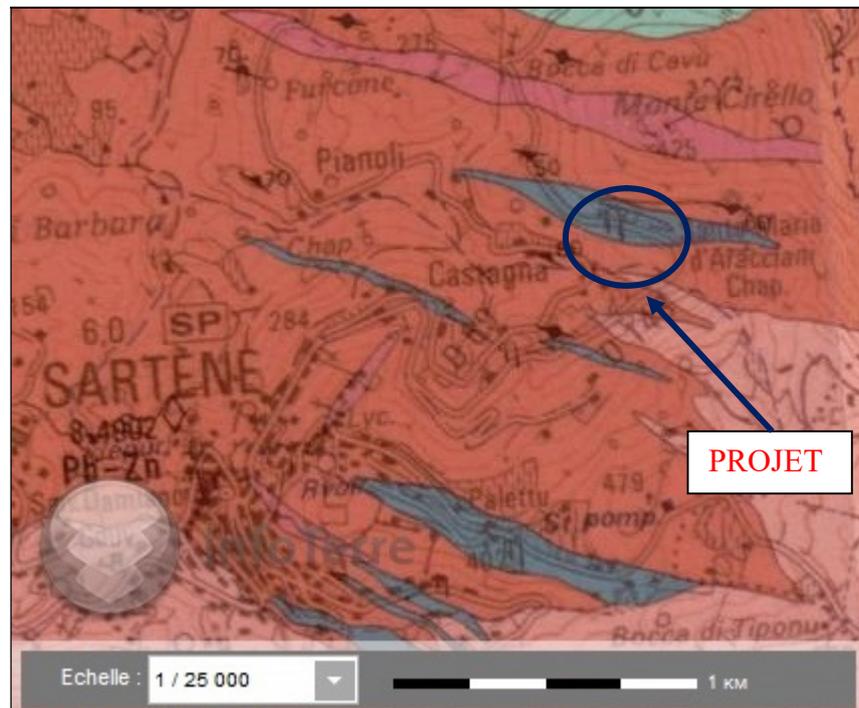


Fig. 3 – Cadre géologique

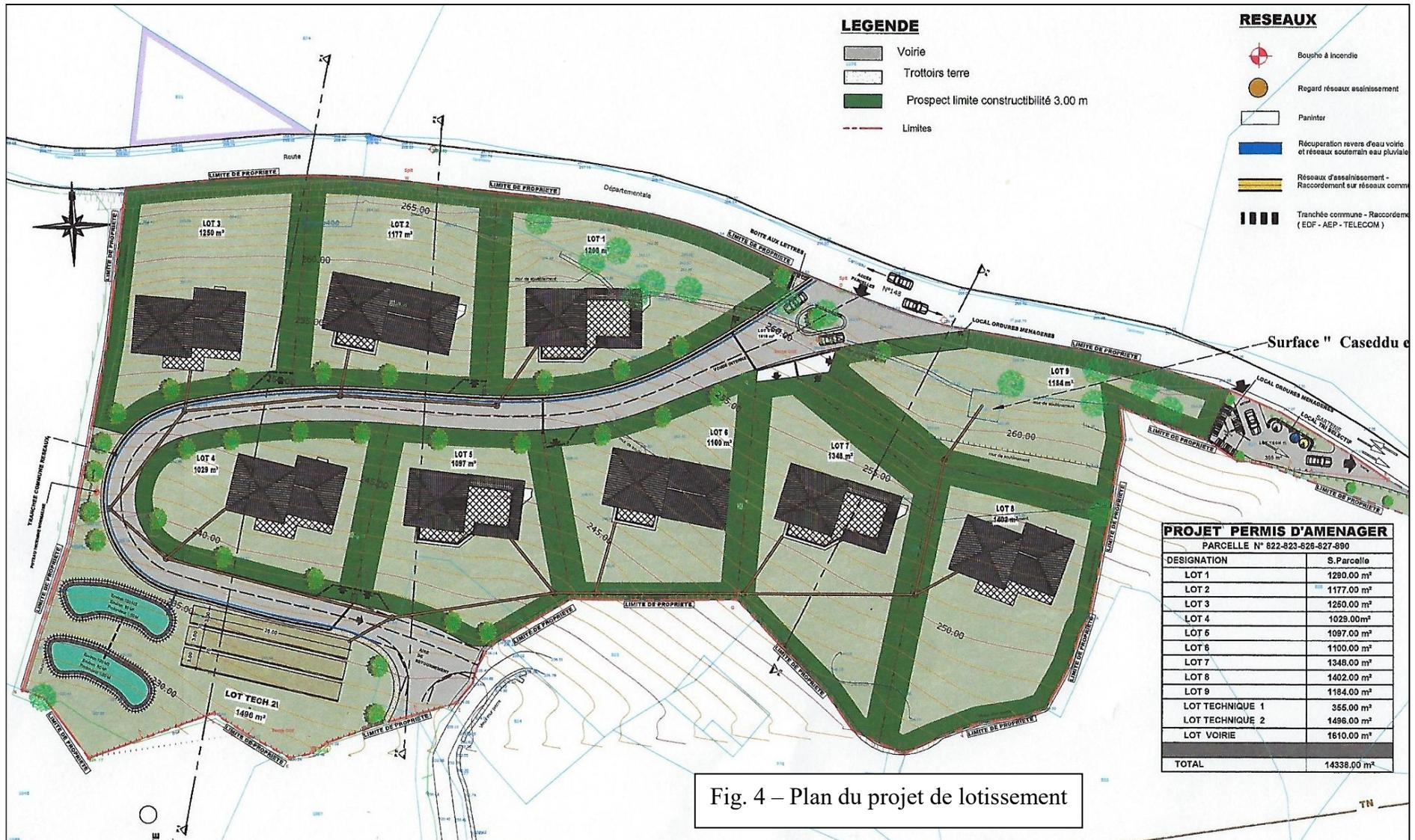


Fig. 4 – Plan du projet de lotissement



Fig. 5 – Terrain arboré en pente forte – Mur de soutènement  
Sondage à la tarière et mesure de perméabilité (Porchet) – Fontaine

### 4.3. Sondages et types de sol

- La terre végétale sur 0,10 m d'épaisseur, est un sable limoneux, noir, légèrement argileux.
- Le limon sableux et peu argileux brun très épais à blocs rocheux.

Les sols sont meubles, légèrement argileux et aérés.

Ils sont donc favorables à la fonction épuratoire.

Les épaisseurs de sol sont suffisantes pour assurer une bonne épuration et une diffusion correcte des effluents épurés.

La nappe aquifère, si elle existe, est à plus de 5 mètres de profondeur. Aucun forage ni source n'existe dans un rayon de 35 mètres.



Fig. 6 – Principe du sondage à la tarière manuelle

#### 4.4. Mesures de perméabilité

Deux mesures ont été réalisées à niveau constant au perméamètre Porchet.

La valeur de perméabilité apparente ( $K_a$ ) obtenue qui représente le volume infiltré, dans l'unité de temps mesurée, à travers une surface « mouillée » est :

$$K1 = 223 \text{ mm/h}$$

$$K2 = 245 \text{ mm/h}$$

Ce sont des valeurs faibles mais favorables à l'assainissement autonome.

Nous prendrons la valeur la plus faible, **223 mm/h**, pour le dimensionnement des installations d'assainissement.

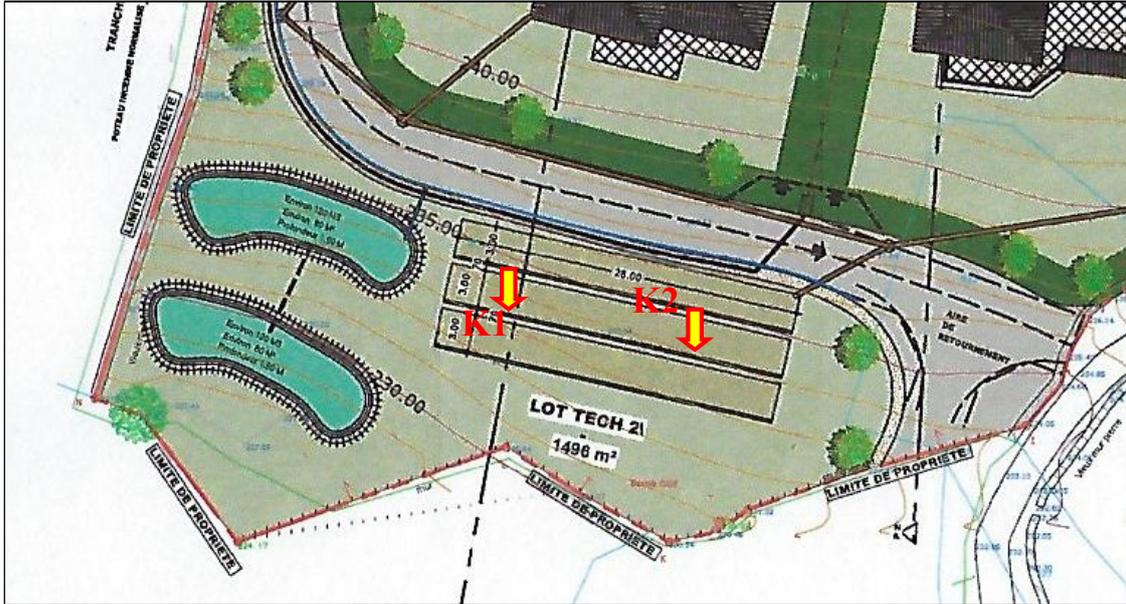


Fig. 7 – Localisation des mesures de perméabilité

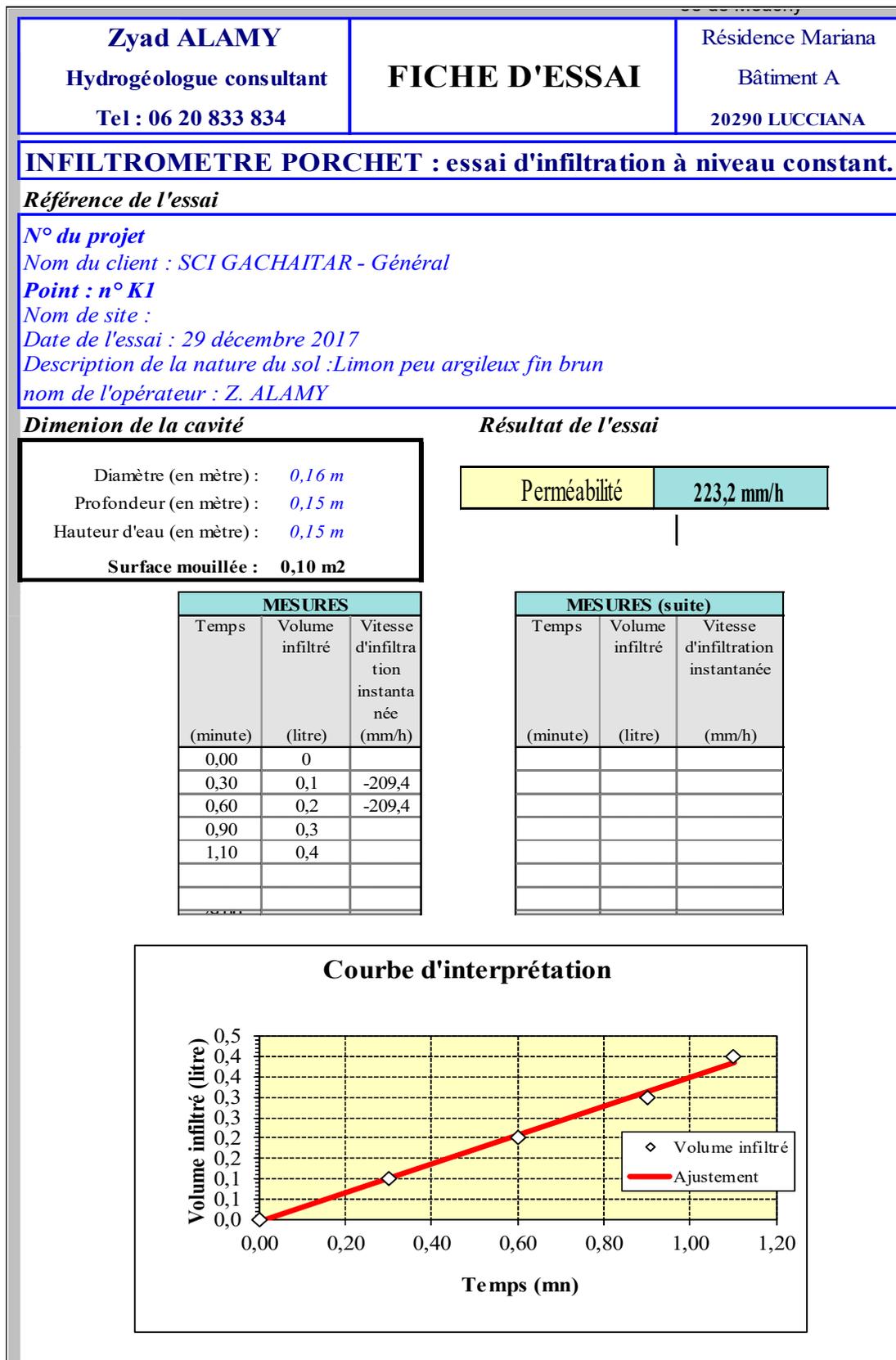


Fig. 8 – Feuille de calcul de la perméabilité

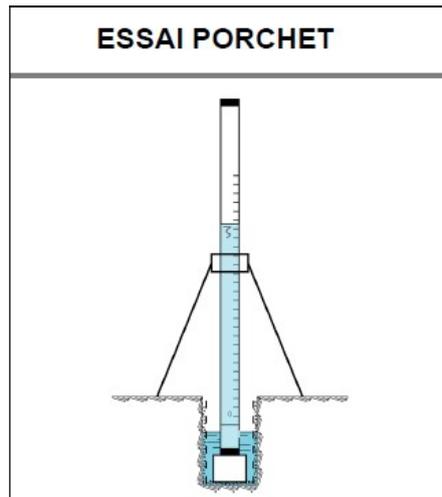


Fig. 9 – Principe de la technique de l'essai Porchet

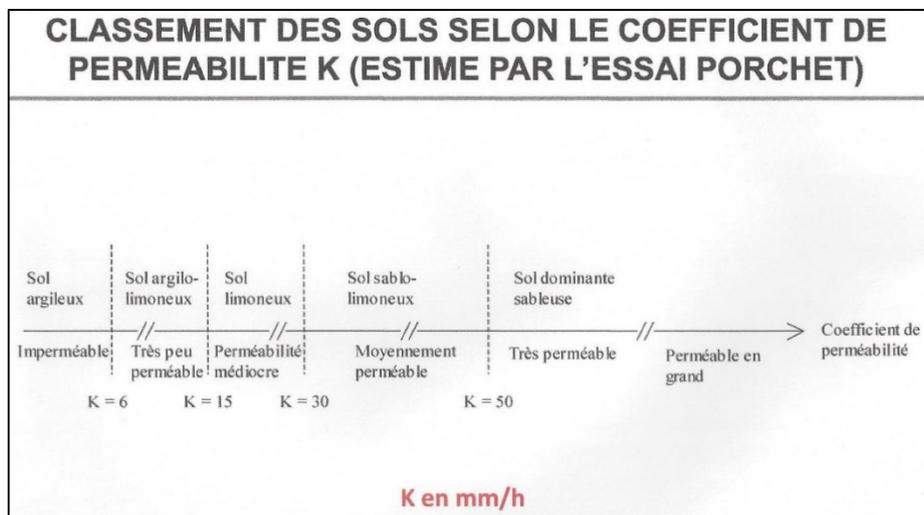


Fig. 10 – Classement des perméabilités

## 4.5. Dimensionnement et localisation de l'assainissement

### 4.5.1. Dimensionnement de l'assainissement

Les recommandations du DTU 64.1 indiquent que pour une perméabilité supérieure à 200 mm/h, les dimensions seront les suivantes : **30 m<sup>2</sup> de lit d'épandage pour une habitation de 5 pièces.**

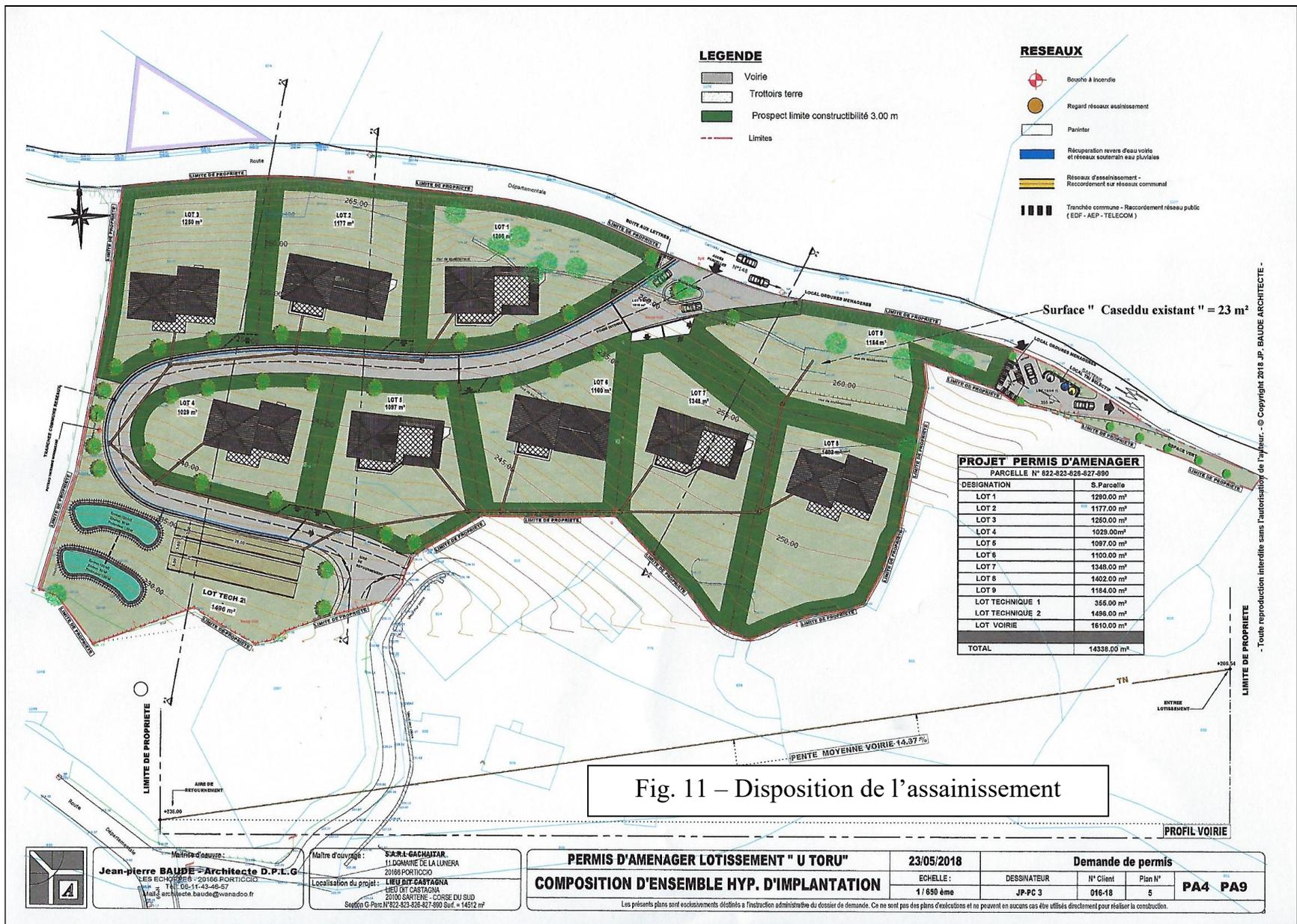
L'abaque du CTGREF propose :

5EH x 9 lots = 45 EH x 150 litres = 6750 litres / 27 = 250 m<sup>2</sup> de lit d'épandage pour les 9 lots.

#### ***4.5.2. Localisation de l'assainissement***

Le système d'assainissement ne pourra pas être mis en œuvre sur la parcelle, en contrebas de l'habitation, par manque de place.

Nous préconisons la mise en œuvre d'un assainissement regroupé sur le lot réservé à cet effet.



#### **4.6. Aménagements à prévoir pour l'assainissement**

La surface disponible pour l'assainissement, en restant à 6 m des limites de propriété, ne permet pas la mise en œuvre de l'assainissement autonome sur la parcelle.

Nous reporterons cet épandage en aval des habitations par un système d'assainissement groupé.

Il faudra mettre en œuvre :

- Un bac à graisse en sortie de chaque habitation et une fosse toutes eaux de 3000 litres de capacité,
- Une conduite d'assainissement gravitaire qui récoltera les eaux jusqu'à la parcelle réservée à l'assainissement,
- Un regard de répartition,
- Trois lits d'épandage de 3 m de large sur 28 m de long dont chacun comportera :
  - Un regard de répartition,
  - Trois drains d'épandage de 27 ml et
  - Un regard de contrôle.

Les installations seront conformes au DTU 64.1 d'août 2013, pour leur mise en œuvre.

Z. ALAMY  
Hydrogéologue Consultant

Lucciana, 13 avril 2018



**Z. ALAMY**  
**Hydrogéologue Consultant**

**Route de l'aéroport**  
**Immeuble Mariana - bât. A**  
**20290 LUCCIANA**  
**Téléphone : 04-95-33-27-66**  
**Téléphone portable : 06-20-833 834**

*E mail : [zyad.alamy@free.fr](mailto:zyad.alamy@free.fr)*