

**Rapport Géotechnique**  
**G1<sub>PGC</sub> et étude hydrogéologique**  
Réalisation d'un lotissement et  
ré-infiltration des eaux pluviales  
à la parcelle

---

**SAS LES PARCS**  
**AMENAGEURS**

Rue du Coutal  
31 340 MIREPOIX-SUR-  
TARN

---

**DOSSIER N°20240700299**

**Rédigé le**  
**23/09/2024**

## 1. SOMMAIRE

2.	Glossaire .....	- 3 -
3.	Généralités .....	- 4 -
3.1.	Cadre de la mission .....	- 4 -
3.2.	Description de la mission géotechnique G1 PGC.....	- 4 -
3.3.	Description de la mission hydrogéologique.....	- 4 -
3.4.	Base de la mission.....	- 4 -
3.5.	Campagne de reconnaissances :.....	- 5 -
4.	Contexte général de l'étude.....	- 6 -
4.1.	Contexte géologique.....	- 6 -
4.2.	Environnement de la zone d'étude.....	- 6 -
4.3.	Informations cadastrales .....	- 7 -
4.4.	Description de la zone d'études.....	- 7 -
4.5.	Résumé des risques .....	- 7 -
5.	Résultats des investigations .....	- 8 -
6.	Investigations géotechniques.....	- 9 -
6.1.	Synthèse des sondages lithologiques et pénétrométriques.....	- 9 -
6.1.	Essai en laboratoire.....	- 10 -
7.	Investigations hydrogéologiques.....	- 11 -
7.1.	Essai de perméabilité profond .....	- 11 -
7.2.	Essai de perméabilité superficiel .....	- 12 -
7.3.	Hydrogéologie.....	- 12 -
8.	Conclusions géotechniques .....	- 13 -
9.	Conclusions hydrogéologiques.....	- 78 -
10.	Annexes .....	- 79 -

## 2. GLOSSAIRE

<b>G1 Principes Généraux de Constructions</b>	<b>G1 PGC</b>
Zone d'Influence <b>Géotechnique</b>	<b>ZIG</b>
Sondage à la <b>Tarière mécanique</b>	<b>ST</b>
Sondage au <b>Pénétromètre Dynamique</b>	<b>PD</b>
<b>Guide de Terrassement Routier</b>	<b>GTR</b>
Valeur au <b>Bleu du Sol</b>	<b>VBS</b>
<b>Terrain Actuel</b>	<b>TA</b>
<b>Terrain Naturel</b>	<b>TN</b>
<b>Institut Géographique National</b>	<b>IGN</b>
<b>Bureau de Recherche Géologique et Minière</b>	<b>BRGM</b>
<b>Nivellement Général de la France</b>	<b>NGF</b>
<b>Plan de Prévention des Risques Naturels</b>	<b>PPRN</b>
<b>Document Technique Unifié</b>	<b>DTU</b>

### **3. GENERALITES**

#### *3.1. Cadre de la mission*

Notre étude a été réalisée dans le cadre de la mise en place d'un lotissement et d'un réseau de ré-infiltration des eaux pluviales, à la demande et pour le compte de la **SAS LES PARCS AMENAGEURS**. Nous sommes intervenus le 01 août 2024.

Cette étude fait suite à notre devis 240100033 validé le 09 janvier 2024.

#### *3.2. Description de la mission géotechnique G1 PGC*

Cette étude nommée **G1 phase PGC** respecte la norme NF P 94-500 (voir annexe) elle a pour but de fournir une première esquisse de l'adaptation des futurs ouvrages aux spécificités du site. De plus elle fournit une identification des risques présents sur la parcelle.

SVO réalise une étude complète couvrant l'ensemble des aspects définis par la mission G1 PGC tel que :

- ↪ Une définition de la ZIG (zone d'influence géotechnique)
- ↪ Une précision des principes généraux de construction
- ↪ Des recommandations d'exécution pour le respect des normes en vigueur

#### *3.3. Description de la mission hydrogéologique*

L'étude hydraulique s'adresse à toute construction n'ayant pas la possibilité de se raccorder au réseau pluvial collectif. L'objectif prioritaire de cette étude est de définir la capacité d'infiltration, de rétention des sols superficiels et profonds mais aussi le type et l'implantation des ouvrages constitutifs de la filière de pluvial.

SVO réalise une étude complète couvrant l'ensemble des aspects hydrauliques à savoir :

- ↪ Caractériser la nature géologique et pédologique des formations superficielles
- ↪ Détecter la présence d'eau dans les couches superficielles du sol et appréhender sa circulation et sa dispersion
- ↪ Déterminer la capacité d'infiltration (perméabilité de symbole k) des sols superficiels ( $\approx 1,00$  m de profondeur) et profonds ( $> 1,00$  m de profondeur)
- ↪ Définir le système de rétention et d'infiltration des eaux pluviales le plus adapté aux projets

#### *3.4. Base de la mission*

En vue de la préparation de notre intervention et de la réalisation du compte rendu, il nous a été transmis les documents suivants :

- ↪ Plan cadastral
- ↪ Projet parcellaire
- ↪ Esquisse de projection

### 3.5. Campagne de reconnaissances :

Nous avons procédé à une reconnaissance ponctuelle, non destructrice des sols et à une étude des risques naturels au droit de la parcelle.

Lors de notre intervention a été réalisé :

- ↪ **12 sondages au pénétromètre dynamique** notés PD1 à PD12. Ce sondage permet de mesurer la résistance mécanique des sols et la profondeur des différents horizons traversés ou encore la présence ponctuelle d'anomalies.
  - PD1 refus à 3,10 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD2 refus à 2,40 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD3 refus à 4,40 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD4 refus à 2,30 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD5 refus à 3,70 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD6 refus à 4,60 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD7 refus à 2,00 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD8 refus à 2,10 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD9 refus à 2,30 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD10 refus à 1,90 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD11 refus à 2,00 m de profondeur/Terrain actuel
  - PD12 refus à 2,30 m de profondeur/Terrain actuel
- ↪ **1 sondage à la tarière mécanique** noté ST1. Ce sondage permet la caractérisation géologique des terrains en place et l'observation éventuelle de circulation ou niveau d'eau. (Sols profonds)
  - ST1 descendu à 4,80 m de profondeur/TA
- ↪ **9 sondages à la pelle mécanique** notés PM1 à PM9. Ce sondage permet la caractérisation géologique des terrains en place et l'observation éventuelle de circulation ou niveau d'eau. (Sols profonds)
  - PM1 descendu à 2,40 m de profondeur/TA
  - PM2 descendu à 1,90 m de profondeur/TA
  - PM3 descendu à 1,50 m de profondeur/TA
  - PM4 descendu à 2,20 m de profondeur/TA
  - PM5 descendu à 1,80 m de profondeur/TA
  - PM6 descendu à 2,10 m de profondeur/TA
  - PM7 descendu à 1,50 m de profondeur/TA
  - PM8 descendu à 1,30 m de profondeur/TA
  - PM9 descendu à 2,30 m de profondeur/TA
- ↪ **1 essai d'infiltration à niveau variable de type Lefranc (I2)** afin de mesurer la perméabilité des formations profondes rencontrées ;
- ↪ **1 essai d'infiltration au perméamètre de Guelph (I1)** afin de mesurer la perméabilité des formations superficielles rencontrées ;
- ↪ **1 prélèvement de sol pour la réalisation d'un essai de laboratoire de type limite d'Atterberg.** Les limites d'Atterberg et l'indice de plasticité d'un sol varient non seulement avec l'importance de sa fraction argileuse mais également avec la nature des minéraux argileux.
- ↪ **Définition de l'environnement d'étude.** Il s'agit d'une description détaillée de la zone d'étude, son état (enherbée, arborée...), la présence ou non de pente (topographie), les contextes géologiques et géomorphologiques...

Les différents sondages ont été réalisés avec un couplé pénétromètre lourd et tarière continu, de type SOCCOMAFOR modèle SOCCO 10. Ce pénétromètre lourd est conforme à la directive machine 2006/42/CE et à l'EN 16228 et possède une masse de 63,5 kg et une hauteur de chute de 750 mm Son utilisation permet d'assurer une homogénéité dans les résultats de l'étude.

## 4. CONTEXTE GENERAL DE L'ETUDE

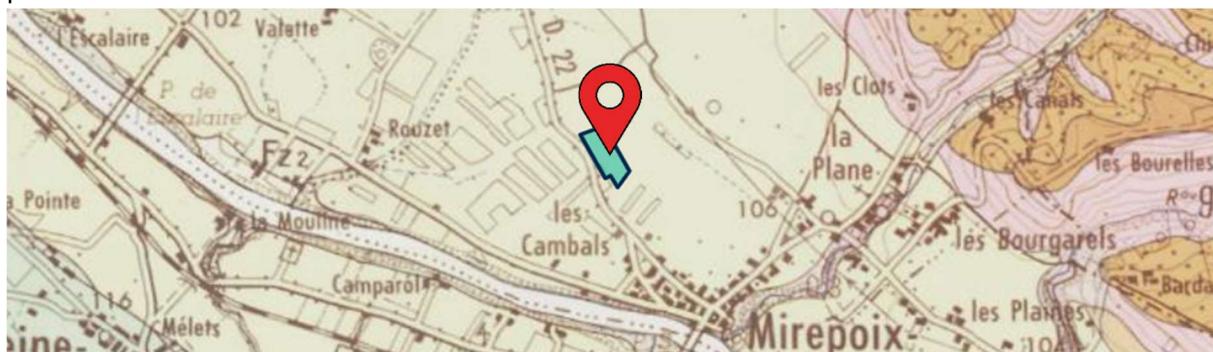
### 4.1. Contexte géologique

D'après la carte géologique au 1/50 000<sup>ème</sup> de **VILLEMUR-SUR-TARN**, le site étudié se situe sur les formations géologiques suivantes à savoir : « **Alluvions de la basse plaine du Tarn** » notées « **Fz<sub>1</sub>** » et datées du **quaternaire plus particulièrement du Würm (de -11 800 ans à nos jours)**.

Cette rivière (Tarn) est profondément encaissée dans ses alluvions, et le substratum tertiaire apparaît tout le long des berges sur 15 à 22 m d'épaisseur. La stratigraphie des alluvions est habituelle :

- A la base, reposant sur le substratum molassique, irrégulièrement raboté par le cours d'eau, une couche de 3 à 5 m de galets et de graviers. Parfois, les galets sont entrecroisés par des lentilles sableuses de peu d'épaisseur.
- Au sommet, les alluvions comprennent une couche de limons d'inondation de 0,5 à 1,5 m d'épaisseur.

Ces formations alluviales quaternaires reposent sur des formations tertiaires anciennes sous forme de « **molasses et marnes** » notées « **g<sub>2</sub>** » et datées du **stampien (de -28 400 000 à - 23 030 000 ans avant notre ère)**. Ces formations sont altérées en surface et deviennent saines et compactes avec la profondeur



Extrait de carte géologique 1/50000 (Source : Infoterre.brgm.fr)

### 4.2. Environnement de la zone d'étude

Le projet se situe sur la plaine alluviale du Tarn cette dernière est principalement composée d'éléments grossiers sous forme de graves et graviers à matrice plus ou moins sableuse en pied et de formation limoneuses en tête. Il s'agit d'ancien dépôt du Tarn. Ces formations récentes reposent sur des formations tertiaires anciennes sous forme de Marnes et Molasses. Le projet se situe à environ 750 m au Nord-Ouest du centre-ville de MIREPOIX-SUR-TARN et à 550 mètres de la rivière du Tarn.

Pour ce qui est de la topographique, la zone d'étude se situe vers 102 m NGF (carte IGN à l'échelle 1/25 000<sup>ème</sup>). Le paysage entourant la parcelle est relativement plat.



Carte IGN (Source : Géoportail.fr)

### 4.3. Informations cadastrales



Extrait cadastral (Source : Cadastre.gouv.fr)

La parcelle étudiée est cadastrée sous les références suivantes : Section ZD ; numéros 129 et 192 pour une superficie totale d'environ 21 440 m<sup>2</sup>.

### 4.4. Description de la zone d'études

La parcelle est subhorizontale.

La zone d'étude était un champ enherbé et facilement accessible pour nos investigations. On a pu noter la présence d'arbres en bordure de la zone d'étude, les racines peuvent entraîner une dessiccation des formations superficielles.

Lorsque l'arbre aspire l'eau présente dans le sol, celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).



Photographies de la zone d'étude au jour de l'intervention

### 4.5. Résumé des risques

Aléas présents sur la commune ou sur la zone d'étude.

Type d'aléas	Risque à l'adresse étudiée	Risque sur la commune étudiée
Inondation	Information non disponible	Risque existant
Mouvement de terrain	Risque existant	Risque existant
Sismicité	Risque Faible	Risque Faible
Retrait gonflement des argiles	Risque important	Risque important
Radon	Risque Faible	Risque Faible

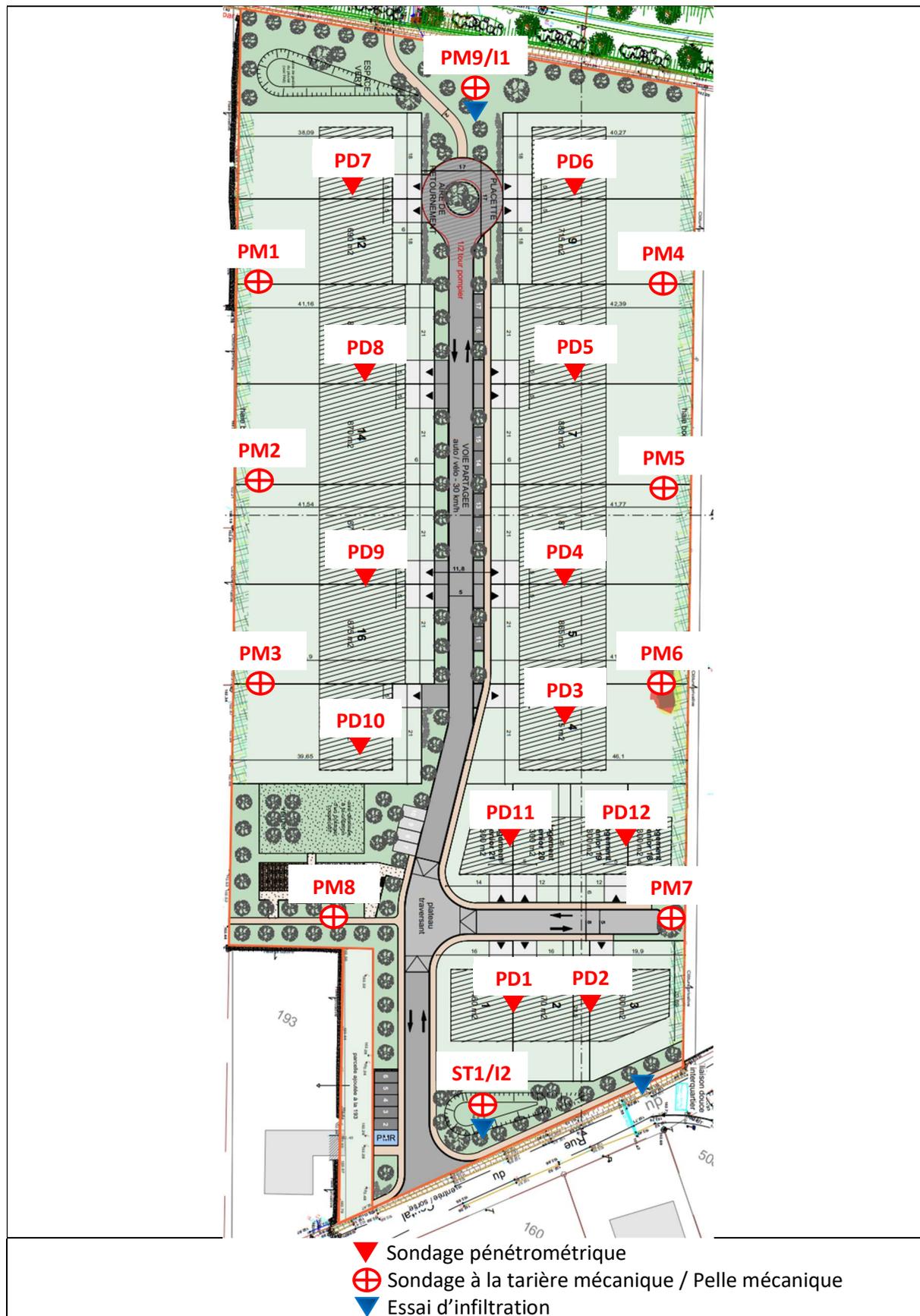
Aléas absents sur la commune ou sur la zone d'étude.

Type d'aléas	Risque
Cavités souterraines	Absence

L'ensemble des informations données ci-dessus proviennent du site [Géorisques.gouv.fr](http://Géorisques.gouv.fr). Pour le descriptif complet des risques et les extrait des cartes voir annexes **Etat des lieux du secteur**.

### 5. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

L'implantation des sondages a été réalisée par nos soins en fonction du projet et des contraintes d'accessibilité au droit du site.



## 6. INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES

### 6.1. Synthèse des sondages lithologiques et pénétrométriques

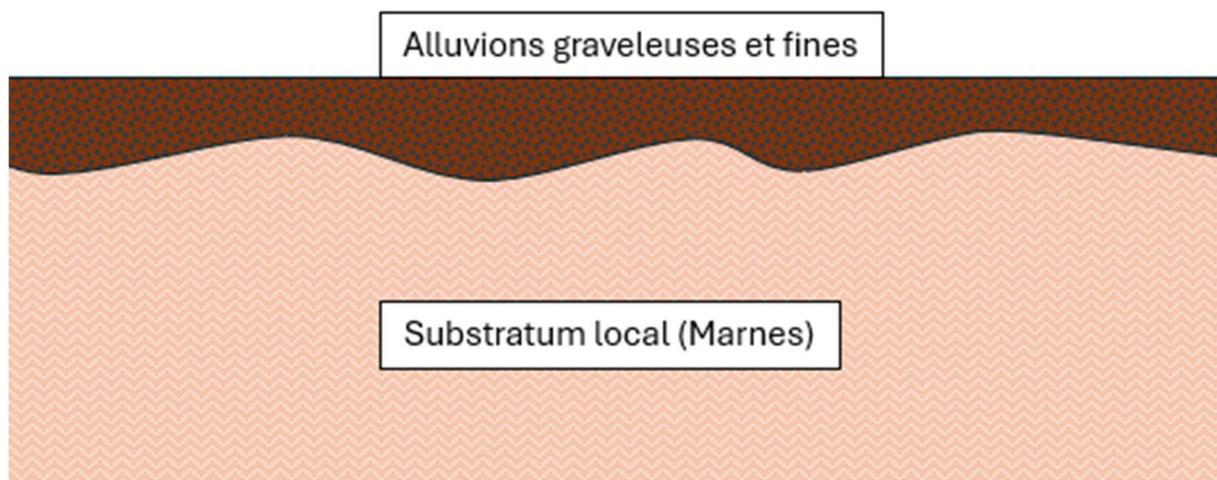
Les résultats des essais pénétrométriques et à la tarière sont répertoriés en fonction des couches rencontrées dans le tableau ci-dessous :

N° de couche	Formation	Nature de la couche	Prof. de la base de la couche m/TN	Pénétrömètre	
				Rd (résistance dynamique)	Compacité/ Consistance
1	<i>Alluvions superficielles</i>	Limons argileux et argiles plastiques desséchées	De 0,00 à -0,60/-2,00 m	2 à 4	Très faible à faible
2	<i>Alluvions graveleuses</i>	Graves et graviers dans une matrice argilo-sableuse	De -0,60/-2,00 à -1,90/-4,40 m	4 à 30	Faible à élevée
3	<i>Substratum altéré</i>	Argiles marneuses à marnes compactes	Pour PD5 et PD6 : De -3,30/-4,30 à -3,70/-4,60 m	4 au refus	Faible à très élevée

L'ensemble des profondeurs données dans ce rapport sont données avant terrassement soit par rapport au niveau du terrain naturel lors de la réalisation de l'étude.

NB : L'ensemble des formations étudiées présente une relative homogénéité, bien que l'on observe des variations notables dans l'épaisseur des alluvions. Ces variations s'expliquent par l'hétérogénéité du substratum marneux tertiaire.

Les formations argileuses sont plastiques.



### 6.1. Essai en laboratoire

Le procès-verbal des essais en laboratoire sont fournis en annexe. Les résultats de cet essai sont synthétisés ci-après :

Les résultats de cet essai sont synthétisés ci-après :

<b>Sondage</b>	<b>ST1</b>			
<b>Profondeur (m/TN)</b>	0,50/1,20			
<b>Nature</b>	Argiles sableuses de teinte marron			
<b>Teneur en eau (%)</b>	28,60			
<b>Limites d'Atterberg</b>	<b>W<sub>L</sub></b>	68,70	<b>Ip</b>	<b>46,44</b>
	<b>W<sub>P</sub></b>	22,26	<b>Ic</b>	0,86
<b>Classification GTR</b>	<b>A4</b>			



Selon la classification AFNOR-GTR, ces sols superficiels sont de **classe A4**.

Ces sols superficiels appartenant aux alluvions sont très sensibles aux changements de teneur en eau par rapport au retrait/gonflement par déshydratation et réhydratation. De plus elles restent très sensibles vis-à-vis du terrassement.

## 7. INVESTIGATIONS HYDROGEOLOGIQUES

### 7.1. Essai de perméabilité profond

Les sols ont fait l'objet de 2 mesures du coefficient d'infiltration de type Lefranc par injection (voir le dépouillement des essais fournis en annexe).

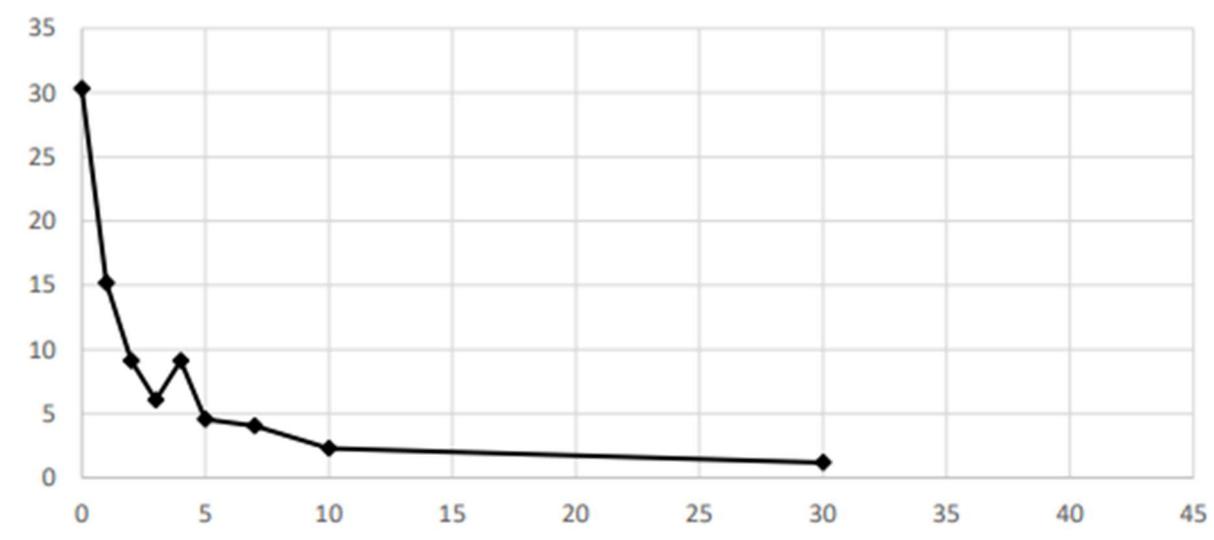
**Principe :** Il a été réalisé une injection d'eau à niveau constant avec un relevé des niveaux piézométriques.

#### Réalisation des essais :

Le 01 août 2024, il a été effectué un essai de perméabilité I2 au niveau du sondage à la tarière mécanique ST1 entre 0 et 3,10 m de profondeur (piézomètre crépiné entre ces profondeurs) soit dans les limons argileux, les argiles plastiques et les graves et graviers à matrice sablo-argileuse.

Les perméabilités mises en évidence sont de  $2,16 * 10^{-6}$  m/s (I2) (très peu perméables).

### Evolution de la perméabilité au cours du temps



**coefficient d'infiltration**  
soit

**7,750942791 mm/h**  
**2,15E-06 m/s**

**Conclusions des essais Lefranc :** Le sondage à la tarière mécanique et l'essai d'infiltration nous ont permis de mettre en évidence des limons argileux, des argiles plastiques et des graves et graviers à matrice argilo-sableuse imperméables ( $k_{moyen} = 2,15 * 10^{-6}$  m/s (I2)) jusqu'à 3,10 m de profondeur/Terrain actuel et reposant sur des marnes et molasses connues comme étant imperméables.

### 7.2. Essai de perméabilité superficiel

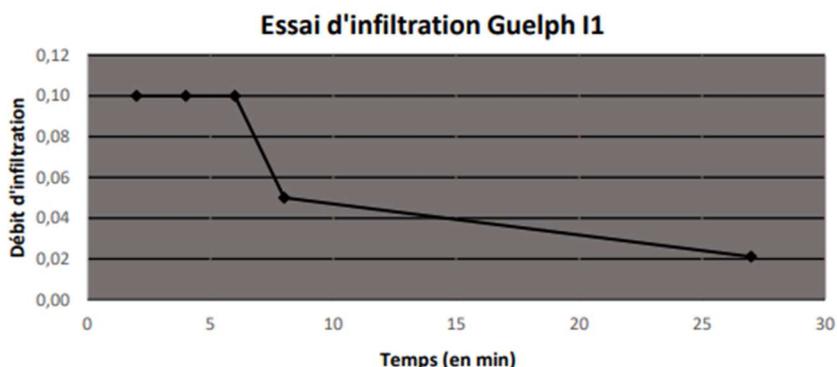
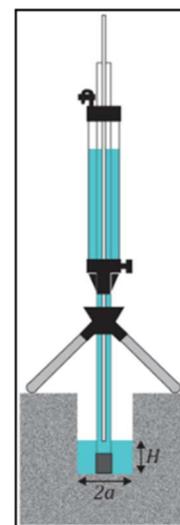
#### Principe de fonctionnement du test de perméabilité :

Le perméamètre de Guelph est un perméamètre à charge constante fonctionnant sur le principe de Boyle-Mariotte. Dans un puits cylindrique, on établit une charge d'eau constante maintenu par un tube à air sous vide.

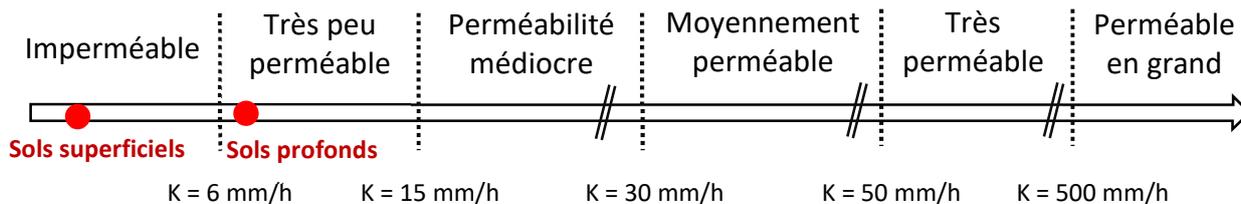
Lorsque le niveau d'eau diminue, une dépression se crée dans le tube à air et un appel d'air permet un apport d'eau dans le puits. La quantité d'eau déversée dans le puits, équivalente à la quantité d'eau infiltrée, peut ainsi être déterminée à partir de la hauteur d'eau dans le tube à air.

Dès lors qu'un bulbe de saturation est mis en place, l'écoulement de l'eau est constant et l'on peut ainsi déterminer la perméabilité du sol.

**Conditions des essais :** L'essai a été réalisé dans les règles de l'art. Ils ont eu lieu vers 0,80 m de profondeur/TN dans les formations limono-argileuses superficielles le 01 août 2024. (I1)



**Conclusions des essais :** Le sondage à la pelle mécanique (PM9) et l'essai d'infiltration (I1) nous ont permis de mettre en évidence des limons superficiels imperméables ( $k_{moyen} = 2,85$  mm/h) jusqu'à 0,80 m de profondeur/Terrain actuel. Ces limons reposent sur des formations graveleuses connues comme étant perméables et sur le substratum marneux connus comme étant imperméables.



### 7.3. Hydrogéologie

Des venues d'eau ont été observées suite à la réalisation des sondages pénétrométriques PD1 et PD3, entre 2,20 et 2,70 mètres de profondeur par rapport au terrain naturel, le 29 juillet 2024.

Il y a donc présence d'une nappe d'eau baignant dans les alluvions graveleuses entre 2,20 et 2,70 m de profondeur/Terrain actuel. Il s'agit d'un niveau de moyennes eaux, les niveaux de basses et hautes eaux nous sont inconnues à ce jour. Une étude hydrogéologique sur une année sera nécessaire afin de les appréhender.

De plus, il sera possible d'observer la présence de circulation d'eau libre au sein des formations limoneuses superficielles, ces circulations seront limitées aux périodes pluvieuses ou hivernales.

## 8. CONCLUSIONS GEOTECHNIQUES

### **Pour le Lot 1 :**

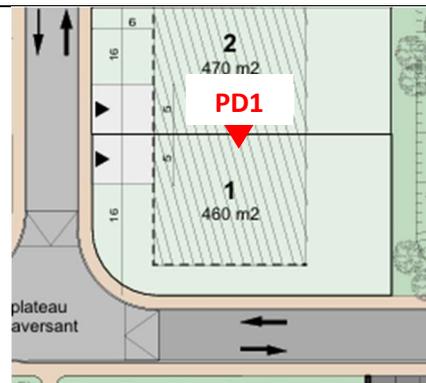
#### **Fondations semi-profondes :**

**Type :** Semelles filantes ou Plots

**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse

**Encastrement :** Vers 2,30 m de profondeur/Terrain Naturel

**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)



#### **Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

#### **Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

#### **Terrassements / Soutènements :**

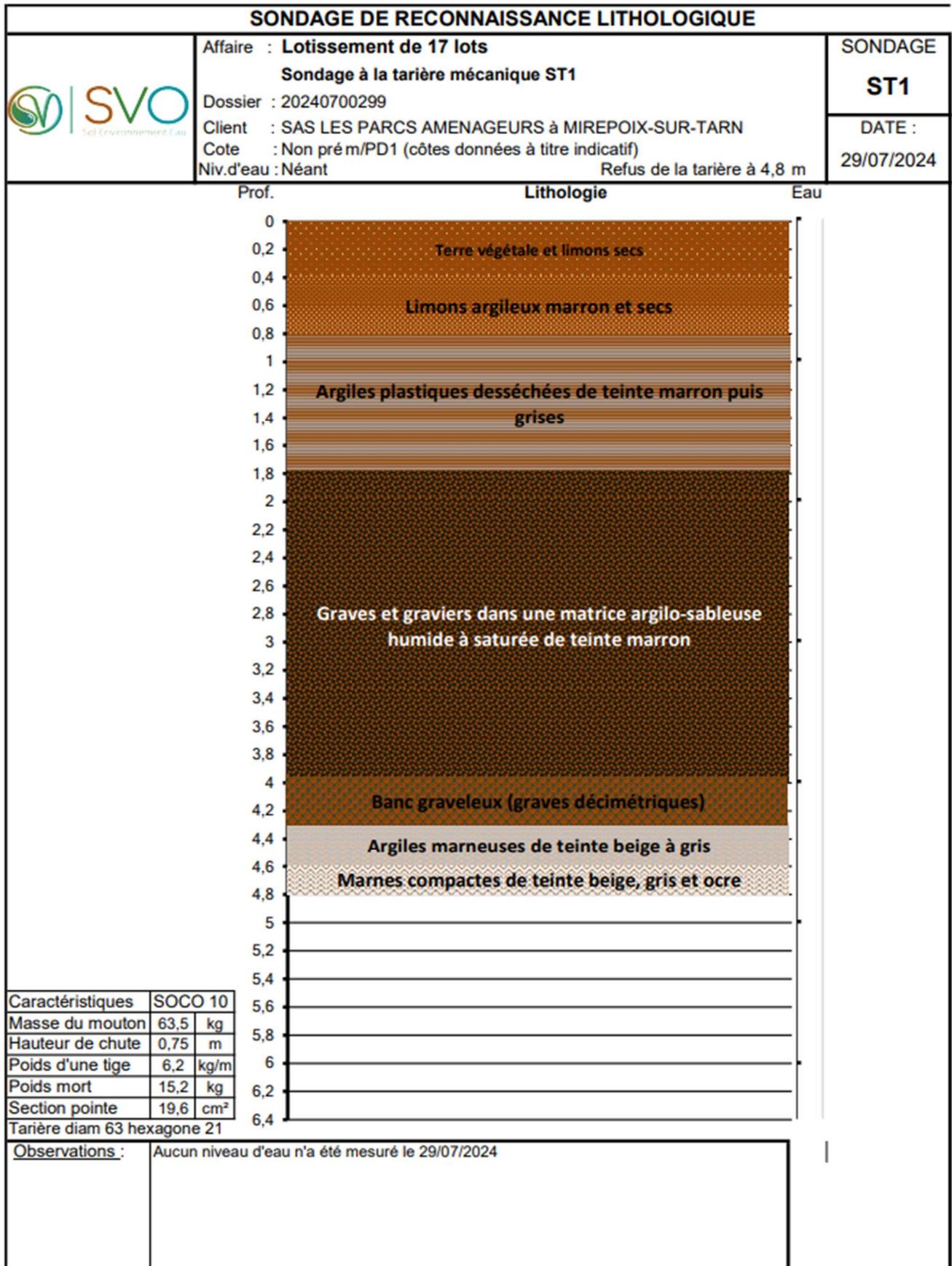
- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

#### **Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

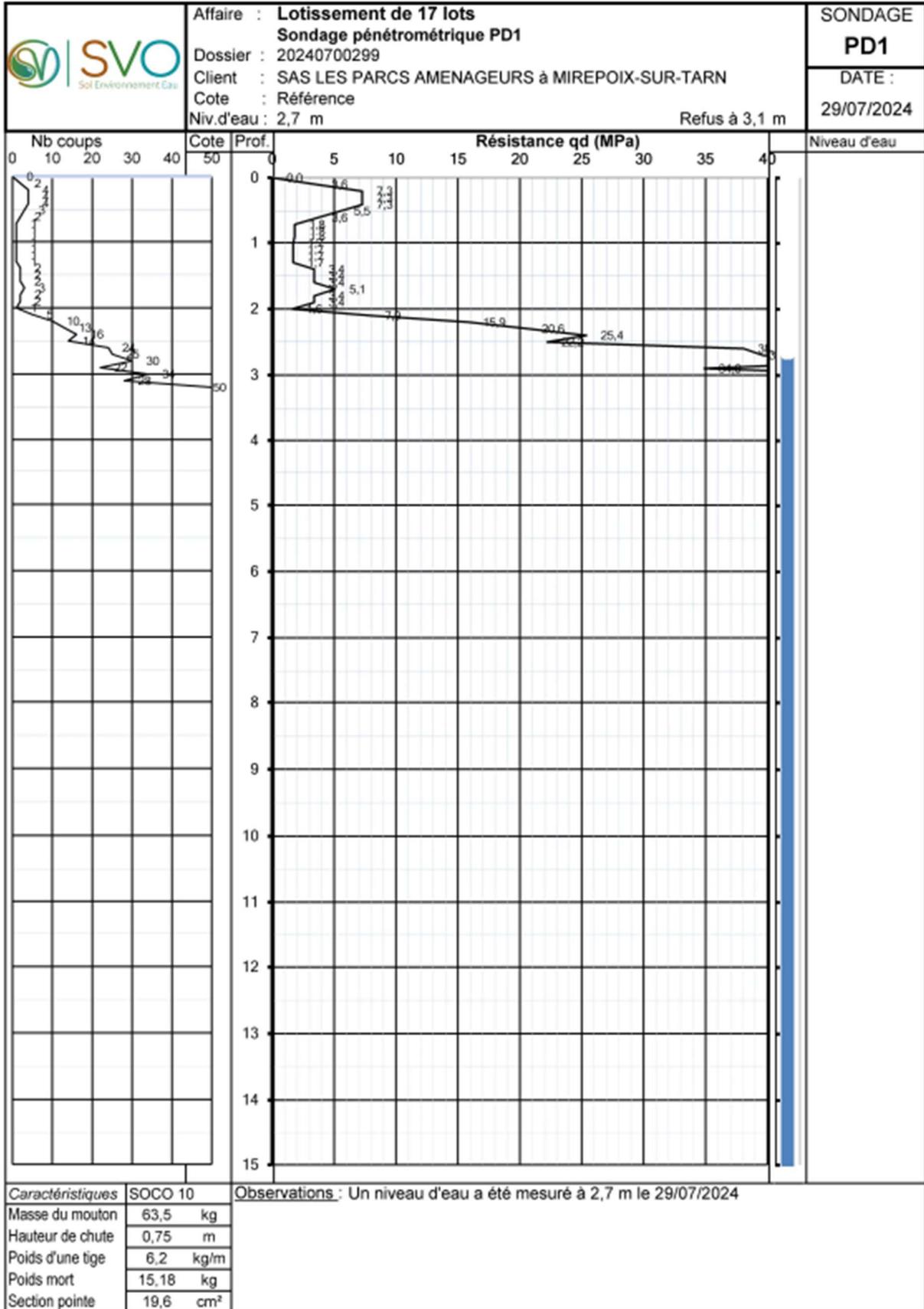
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

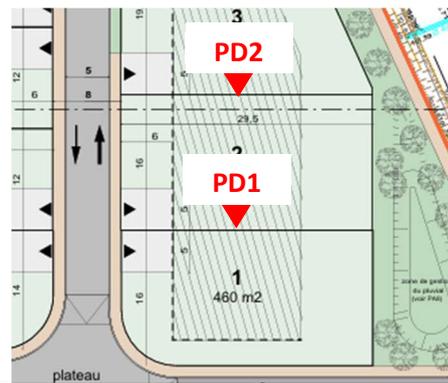
#### **Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**



**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**



**Pour le Lot 2 :****Fondations superficielles à semi-profondes :****Type :** semelles filantes/isolées ou Plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Entre 1,20 (PD2) et 2,30 (PD1) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée.

Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

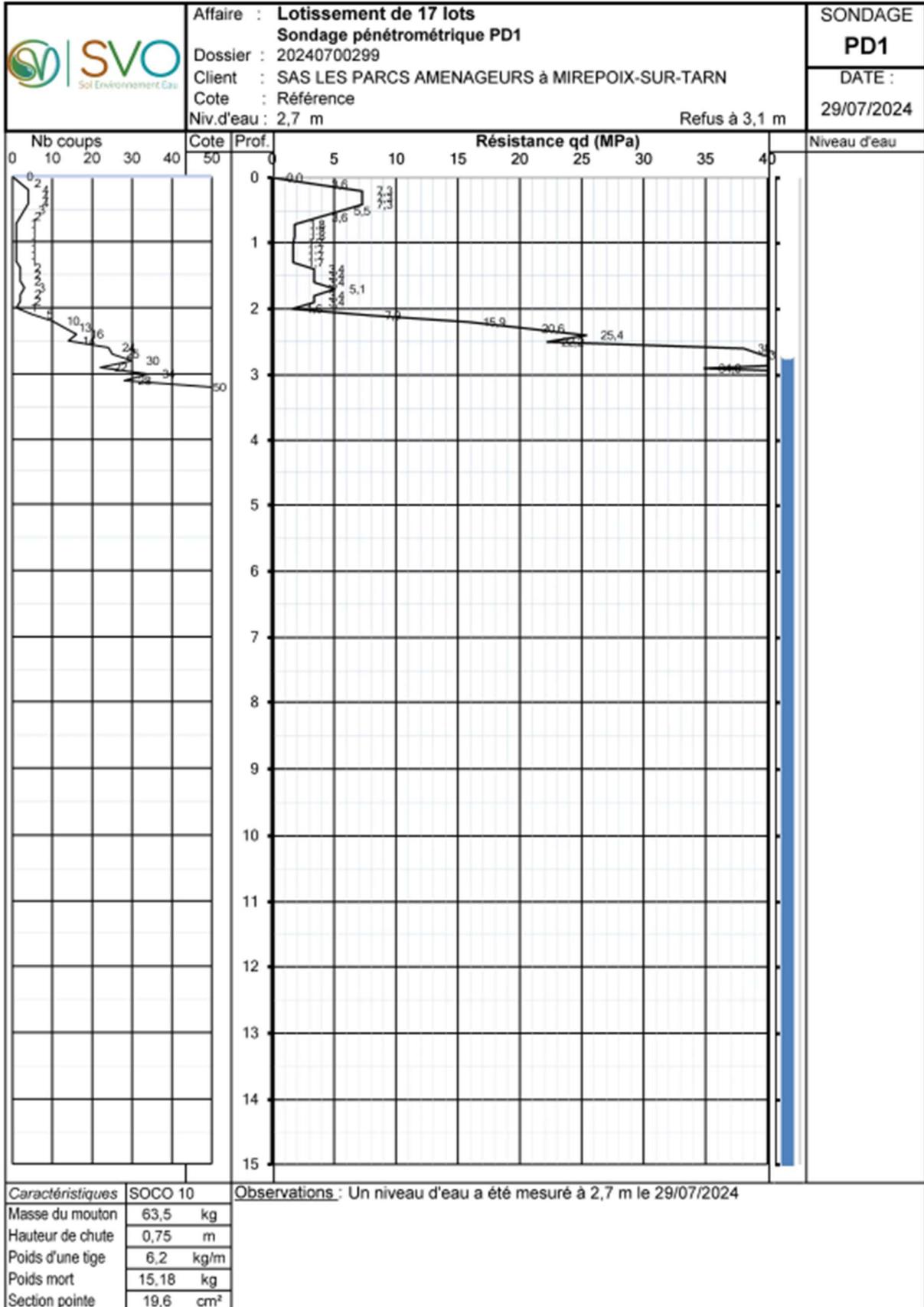
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

**Hydrogéologie et drainage :**

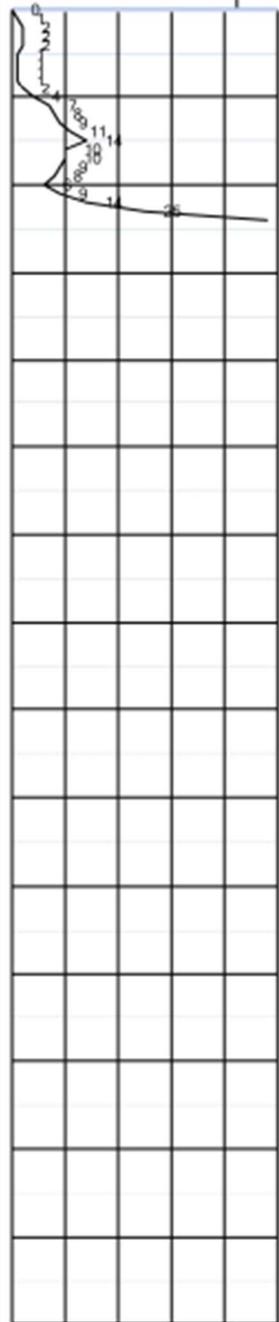
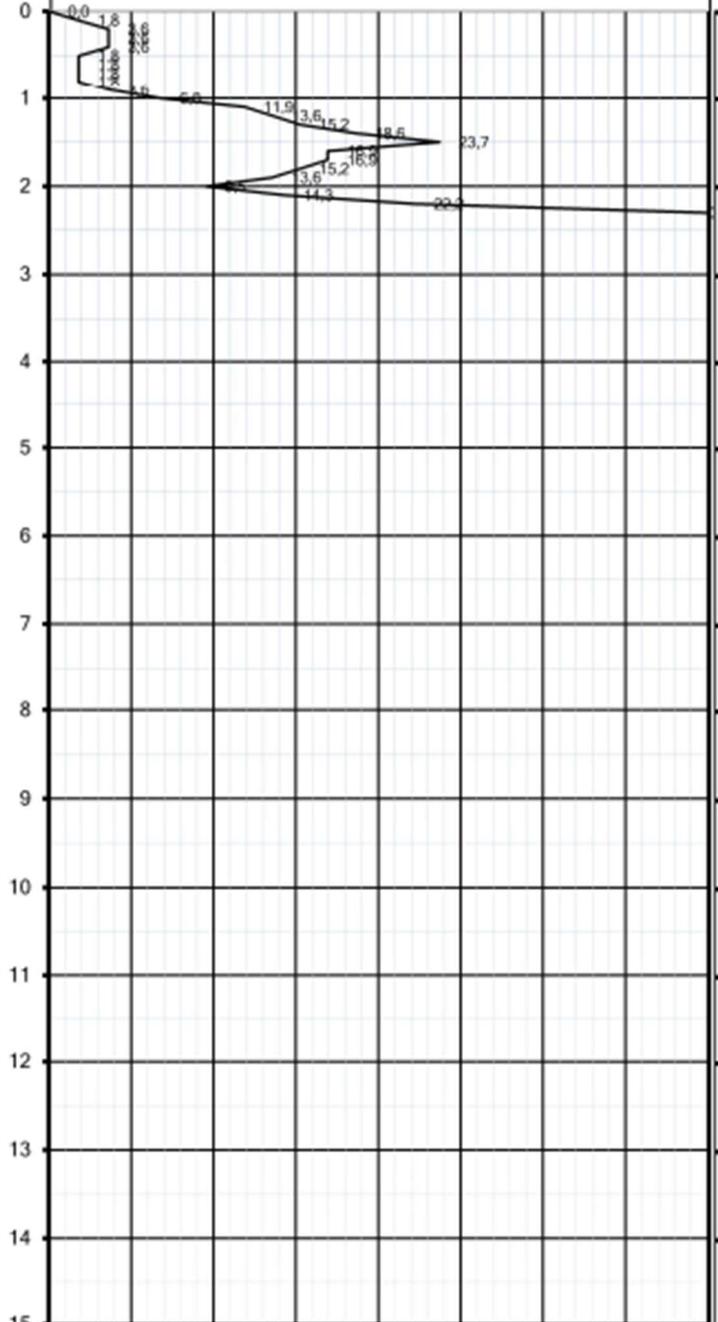
- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

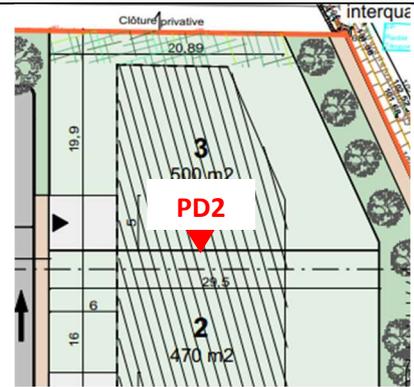
<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																				
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la tarière mécanique ST1</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	<b>SONDAGE</b>  <b>ST1</b>  DATE : 29/07/2024																		
	Refus de la tarière à 4,8 m																			
Prof.  0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4 4,6 4,8 5 5,2 5,4 5,6 5,8 6 6,2 6,4	<b>Lithologie</b>  Terre végétale et limons secs  Limons argileux marron et secs  Argiles plastiques desséchées de teinte marron puis grises  Graves et graviers dans une matrice argilo-sableuse humide à saturée de teinte marron  Banc graveleux (graves décimétriques)  Argiles marneuses de teinte beige à gris  Marnes compactes de teinte beige, gris et ocre	Eau																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm²</td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm²		
Caractéristiques	SOCO 10																			
Masse du mouton	63,5	kg																		
Hauteur de chute	0,75	m																		
Poids d'une tige	6,2	kg/m																		
Poids mort	15,2	kg																		
Section pointe	19,6	cm²																		
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																			

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**



**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD2 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non préc m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant						SONDAGE <b>PD2</b> DATE : 29/07/2024		
		Refus à 2,4 m								
Nb coups 0 10 20 30 40 50		Cote 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		Prof.		Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40				Niveau d'eau
										
Caractéristiques		SOCO 10		Observations. Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024						
Masse du mouton		63,5 kg								
Hauteur de chute		0,75 m								
Poids d'une tige		6,2 kg/m								
Poids mort		15,18 kg								
Section pointe		19,6 cm <sup>2</sup>								

**Pour le Lot 3 :****Fondations superficielles :****Type :** Semelles filantes et/ou isolées**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse**Encastrement :** Vers 1,20 (PD2) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).**
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

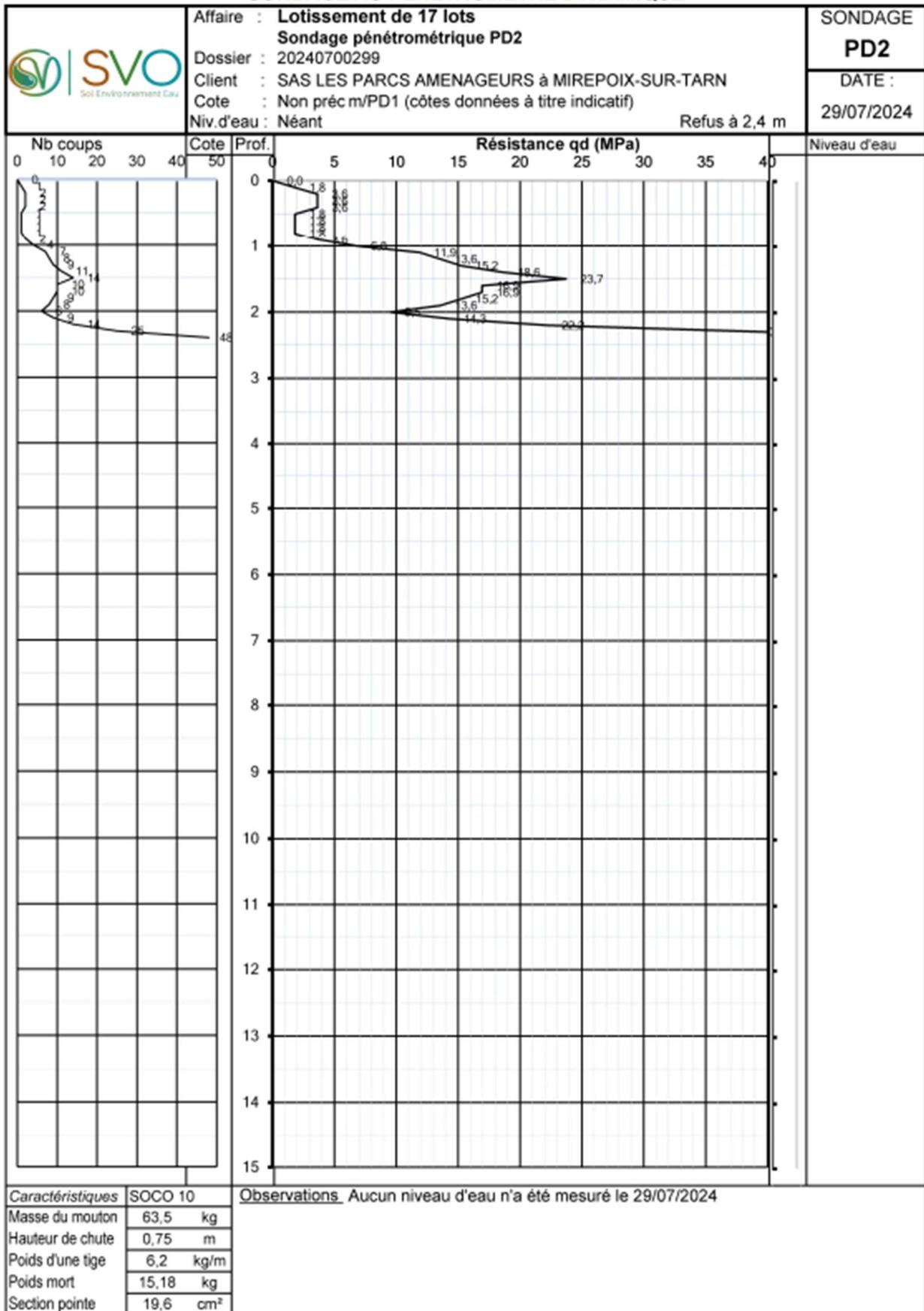
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).**

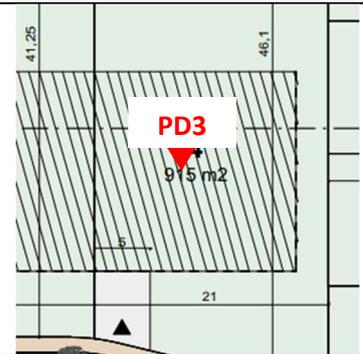
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																				
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la tarière mécanique ST1	<b>SONDAGE</b>																		
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	<b>ST1</b>	DATE : 29/07/2024																	
Prof.	Lithologie	Eau																		
0	Terre végétale et limons secs																			
0,2																				
0,4																				
0,6	Limons argileux marron et secs																			
0,8																				
1																				
1,2	Argiles plastiques desséchées de teinte marron puis grises																			
1,4																				
1,6																				
1,8																				
2																				
2,2																				
2,4																				
2,6																				
2,8	Graves et graviers dans une matrice argilo-sableuse humide à saturée de teinte marron																			
3																				
3,2																				
3,4																				
3,6																				
3,8																				
4																				
4,2	Banc graveleux (graves décimétriques)																			
4,4																				
4,6	Argiles marneuses de teinte beige à gris																			
4,8	Marnes compactes de teinte beige, gris et ocre																			
5																				
5,2																				
5,4																				
5,6																				
5,8																				
6																				
6,2																				
6,4																				
<table border="1"> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>		
Caractéristiques	SOCO 10																			
Masse du mouton	63,5	kg																		
Hauteur de chute	0,75	m																		
Poids d'une tige	6,2	kg/m																		
Poids mort	15,2	kg																		
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																		
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																			

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**



**Pour le Lot 4 :****Fondations semi-profondes :****Type :** Semelles filantes ou Plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Vers 2,30 m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...).**  
Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

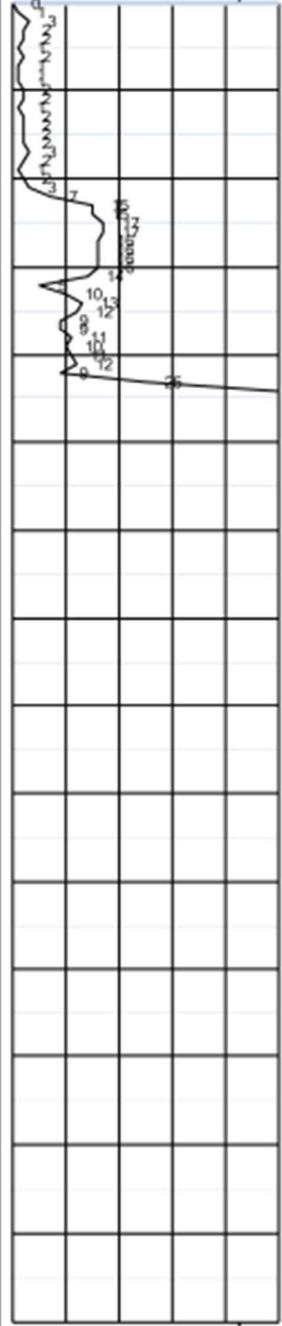
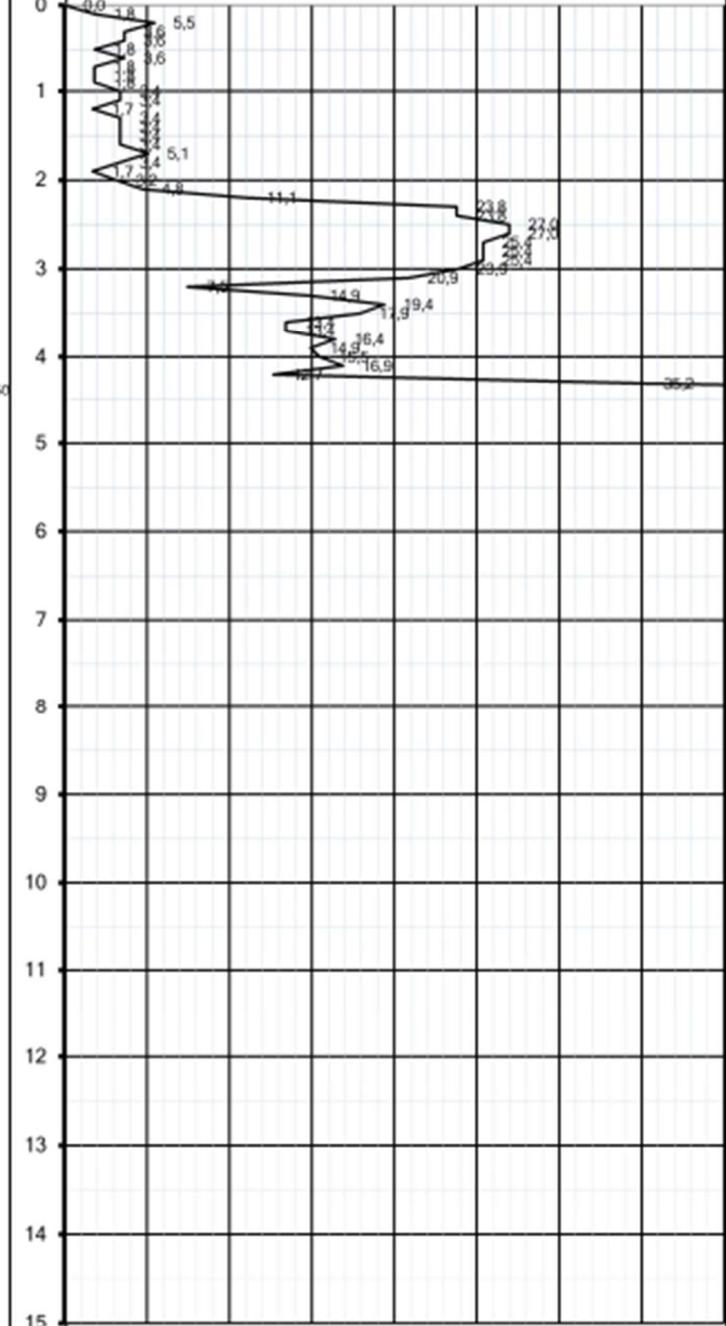
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

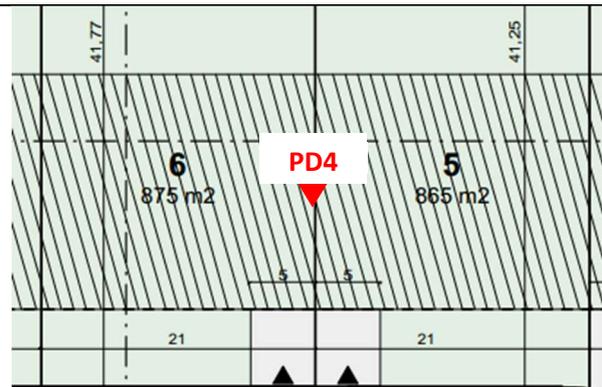
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																																								
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la pelle mécanique PM6 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 2,10 m</span>	SONDAGE <b>PM6</b> DATE : 29/07/2024																																																																																																						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: left;">Prof.</th> <th style="width: 80%; text-align: center;">Lithologie</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">Terre végétale</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,2</td><td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Limons argileux marron et secs</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,2</td><td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves sableuses de teinte marron</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,4</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Prof.	Lithologie	Eau	0	Terre végétale		0,2	Limons argileux marron et secs		0,4			0,6			0,8			1			1,2	Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir		1,4			1,6			1,8			2	Graves sableuses de teinte marron		2,2			2,4			2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
Prof.	Lithologie	Eau																																																																																																						
0	Terre végétale																																																																																																							
0,2	Limons argileux marron et secs																																																																																																							
0,4																																																																																																								
0,6																																																																																																								
0,8																																																																																																								
1																																																																																																								
1,2	Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir																																																																																																							
1,4																																																																																																								
1,6																																																																																																								
1,8																																																																																																								
2	Graves sableuses de teinte marron																																																																																																							
2,2																																																																																																								
2,4																																																																																																								
2,6																																																																																																								
2,8																																																																																																								
3																																																																																																								
3,2																																																																																																								
3,4																																																																																																								
3,6																																																																																																								
3,8																																																																																																								
4																																																																																																								
4,2																																																																																																								
4,4																																																																																																								
4,6																																																																																																								
4,8																																																																																																								
5																																																																																																								
5,2																																																																																																								
5,4																																																																																																								
5,6																																																																																																								
5,8																																																																																																								
6																																																																																																								
6,2																																																																																																								
6,4																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Caractéristiques</th> <th style="width: 80%;">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75 m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>																																																																																												
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																																							
Masse du mouton	63,5 kg																																																																																																							
Hauteur de chute	0,75 m																																																																																																							
Poids d'une tige	6,2 kg/m																																																																																																							
Poids mort	15,2 kg																																																																																																							
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>																																																																																																							
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																																																																																																							

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD3 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non préc m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : 2,2 m <span style="float:right">Refus à 4,4 m</span>						SONDAGE <b>PD3</b> DATE : 29/07/2024	
		Nb coups 0 10 20 30 40 50		Cote 0 50		Prof. 0 5 10 15 20 25 30 35 40		Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40	
									
Caractéristiques SOCO 10 Masse du mouton 63,5 kg Hauteur de chute 0,75 m Poids d'une tige 6,2 kg/m Poids mort 15,18 kg Section pointe 19,6 cm <sup>2</sup>		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à 2,2 m le 29/07/2024							

**Pour le Lot 5 :****Fondations semi-profondes :****Type :** Semelles filantes ou plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Vers 2,10 m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

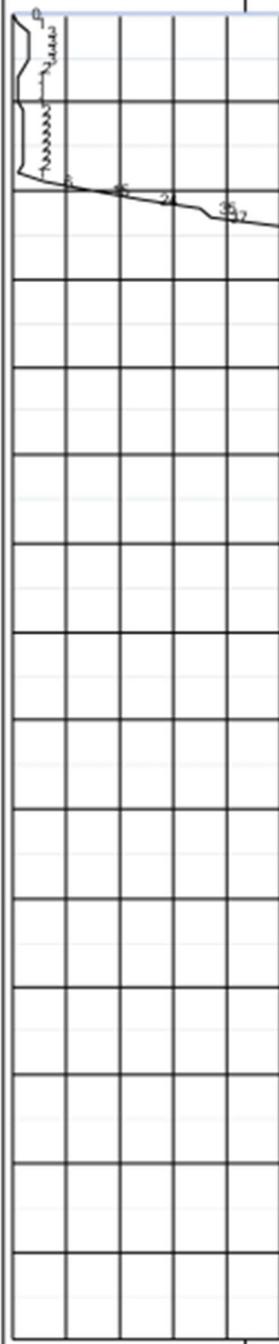
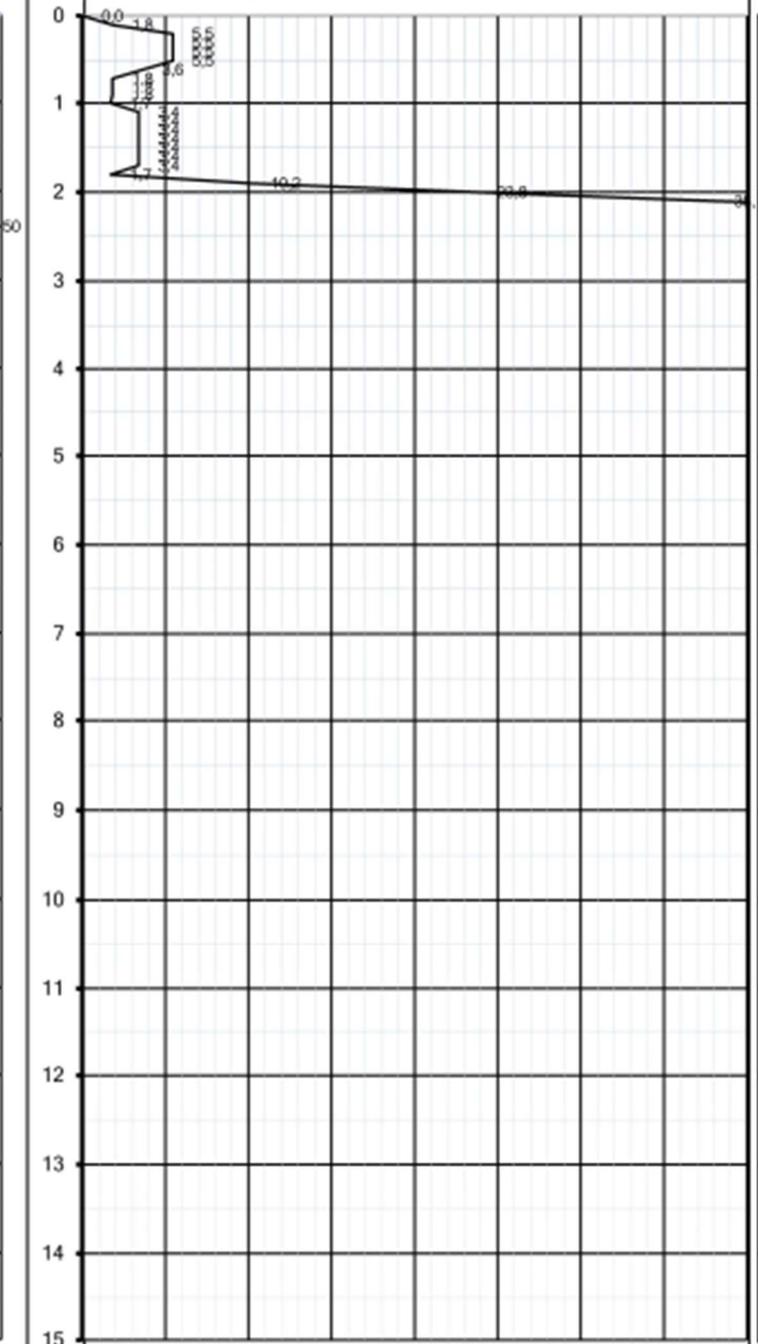
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE																																																																																															
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM6</b>	<b>SONDAGE</b> <b>PM6</b>																																																																																													
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la pelle à 2,10 m	DATE : 29/07/2024																																																																																												
<table border="1"> <tr> <th>Prof.</th> <th>Lithologie</th> <th>Eau</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Terre végétale</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td rowspan="4">Limons argileux marron et secs</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td rowspan="10">Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,2</td> <td>Graves sableuses de teinte marron</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6,4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Prof.	Lithologie	Eau	0	Terre végétale		0,2	Limons argileux marron et secs		0,4		0,6		0,8		1	Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir		1,2		1,4		1,6		1,8		2		2,2	Graves sableuses de teinte marron		2,4			2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
Prof.	Lithologie	Eau																																																																																													
0	Terre végétale																																																																																														
0,2	Limons argileux marron et secs																																																																																														
0,4																																																																																															
0,6																																																																																															
0,8																																																																																															
1	Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir																																																																																														
1,2																																																																																															
1,4																																																																																															
1,6																																																																																															
1,8																																																																																															
2																																																																																															
2,2		Graves sableuses de teinte marron																																																																																													
2,4																																																																																															
2,6																																																																																															
2,8																																																																																															
3																																																																																															
3,2																																																																																															
3,4																																																																																															
3,6																																																																																															
3,8																																																																																															
4																																																																																															
4,2																																																																																															
4,4																																																																																															
4,6																																																																																															
4,8																																																																																															
5																																																																																															
5,2																																																																																															
5,4																																																																																															
5,6																																																																																															
5,8																																																																																															
6																																																																																															
6,2																																																																																															
6,4																																																																																															
<table border="1"> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th>SOCO</th> <th>10</th> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO	10	Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21																																																																												
Caractéristiques	SOCO	10																																																																																													
Masse du mouton	63,5	kg																																																																																													
Hauteur de chute	0,75	m																																																																																													
Poids d'une tige	6,2	kg/m																																																																																													
Poids mort	15,2	kg																																																																																													
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																																																																																													
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																																																																																														

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD4			SONDAGE <b>PD4</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,3 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40		Cote Prof. 50		Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40		Niveau d'eau
						
Caractéristiques SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024				
Masse du mouton : 63,5 kg Hauteur de chute : 0,75 m Poids d'une tige : 6,2 kg/m Poids mort : 15,18 kg Section pointe : 19,6 cm²						

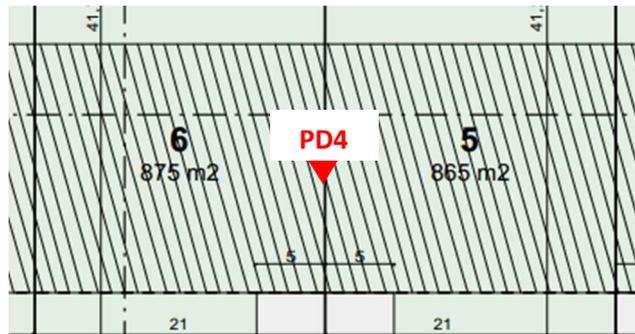
**Pour le Lot 6 :****Fondations semi-profondes :**

**Type :** Semelles filantes ou plots

**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse

**Encastrement :** Vers 2,10 m de profondeur/Terrain Naturel

**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)

**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

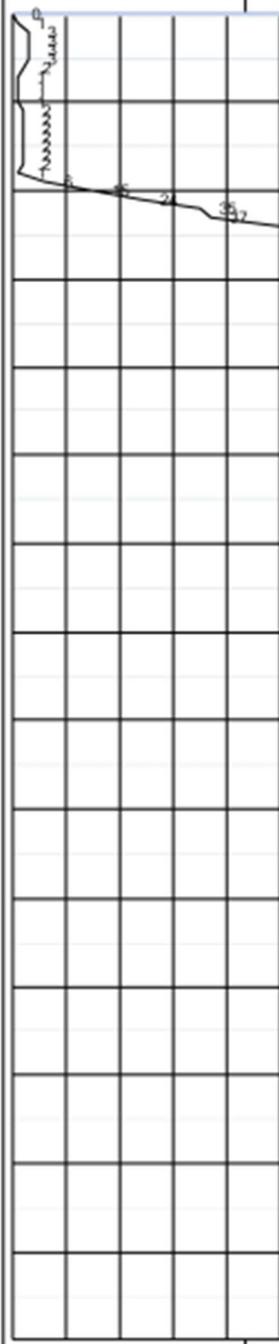
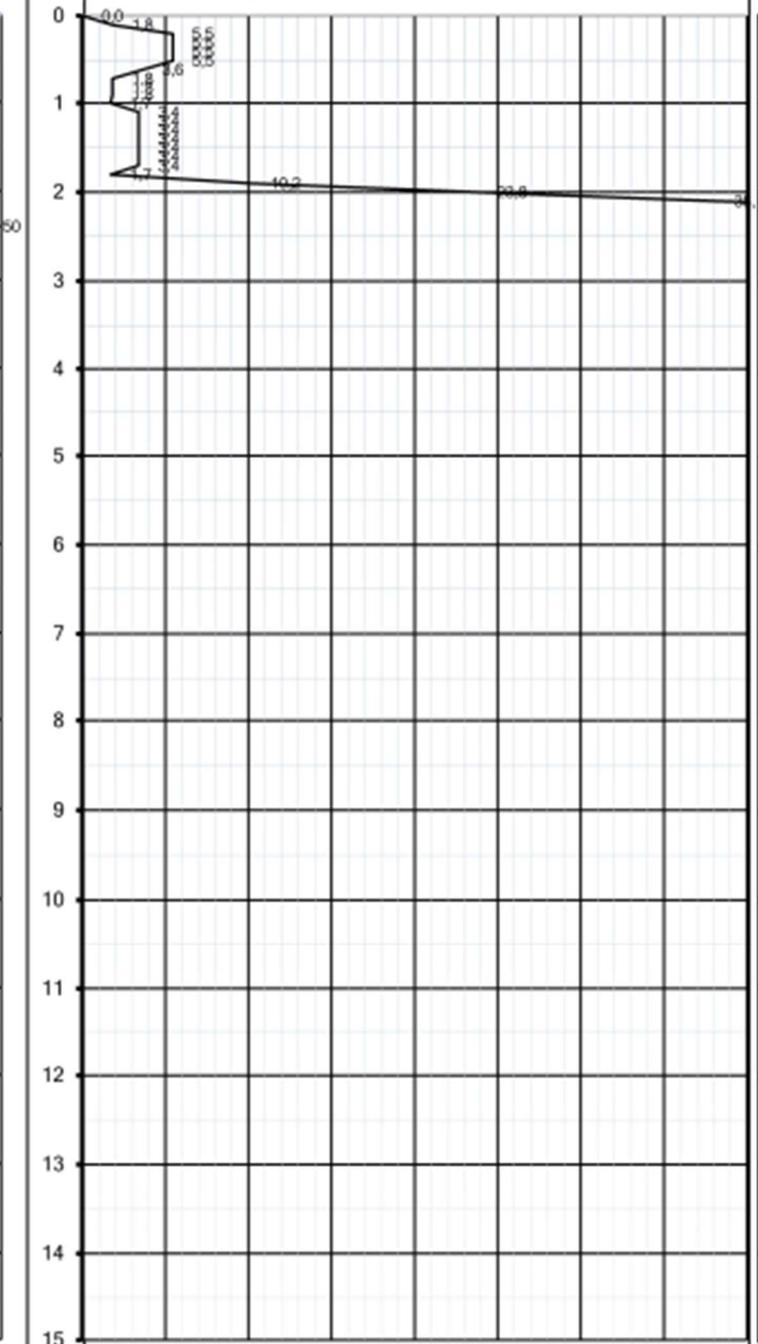
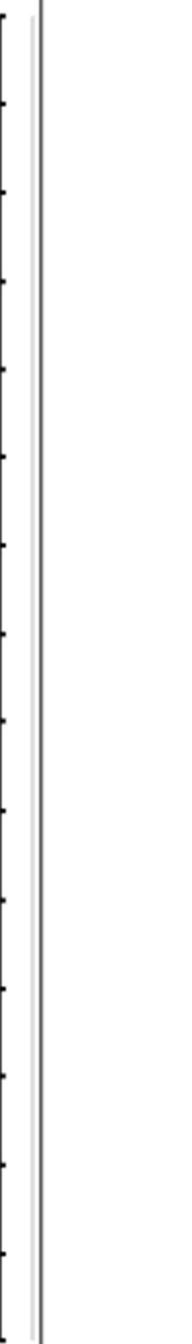
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

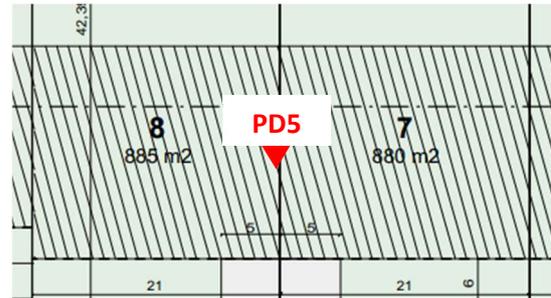
<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																							
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM6</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 2,10 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM6</b>  DATE : 29/07/2024																					
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>																						
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">0</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">0,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">0,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">0,6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">0,8</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">1</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">1,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir</div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">1,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">1,6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">1,8</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Graves sableuses de teinte marron</div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">2,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">2,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">2,6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">2,8</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">3</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">3,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">3,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">3,6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">3,8</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">4,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">4,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">4,6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">4,8</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">5</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">5,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">5,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">5,6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">5,8</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">6</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">6,2</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right;">6,4</div> <div style="width: 75%; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 5%; border-left: 1px solid black;"></div> </div>																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </tbody> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21				
Caractéristiques	SOCO 10																						
Masse du mouton	63,5	kg																					
Hauteur de chute	0,75	m																					
Poids d'une tige	6,2	kg/m																					
Poids mort	15,2	kg																					
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																					
Tarière diam 63 hexagone 21																							
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																						

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD4			SONDAGE <b>PD4</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,3 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40		Cote Prof. 50		Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40		Niveau d'eau
						
Caractéristiques SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024				
Masse du mouton 63,5 kg Hauteur de chute 0,75 m Poids d'une tige 6,2 kg/m Poids mort 15,18 kg Section pointe 19,6 cm²						

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD5 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant					Refus à 3,7 m			
		SONDAGE <b>PD5</b>		DATE : 29/07/2024						
Nb coups	Cote	Prof.	Résistance qd (MPa)						Niveau d'eau	
0 10 20 30 40	50	0	0.0	1.8	3.6					
		1	1.7	2.4	5.1					
		2	11	18.6	22.1	34.9				
		3	12	13.0	22.2	23.8				
		4	14	12.7	14.3	11.9				
		5	15	8.9	20.1					
		6								
		7								
		8								
		9								
		10								
		11								
		12								
		13								
		14								
		15								
Caractéristiques SOCO 10 Masse du mouton 63,5 kg Hauteur de chute 0,75 m Poids d'une tige 6,2 kg/m Poids mort 15,18 kg Section pointe 19,6 cm <sup>2</sup>		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024								

**Pour le Lot 7 :****Fondations semi-profondes :****Type :** Semelles filantes ou plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Vers 1,80 m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

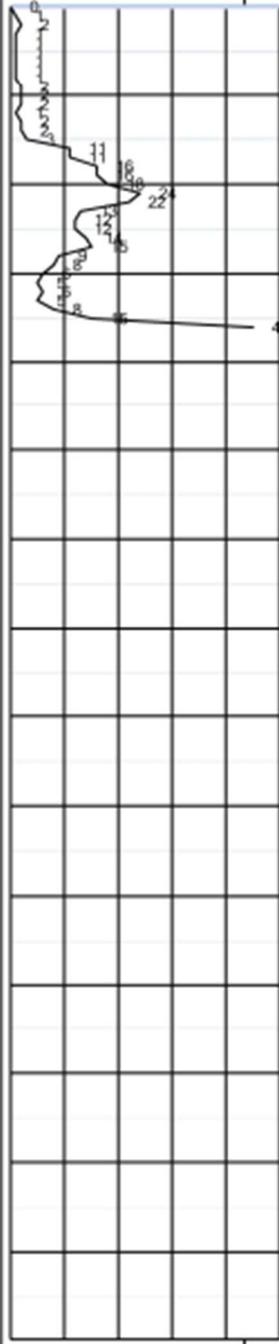
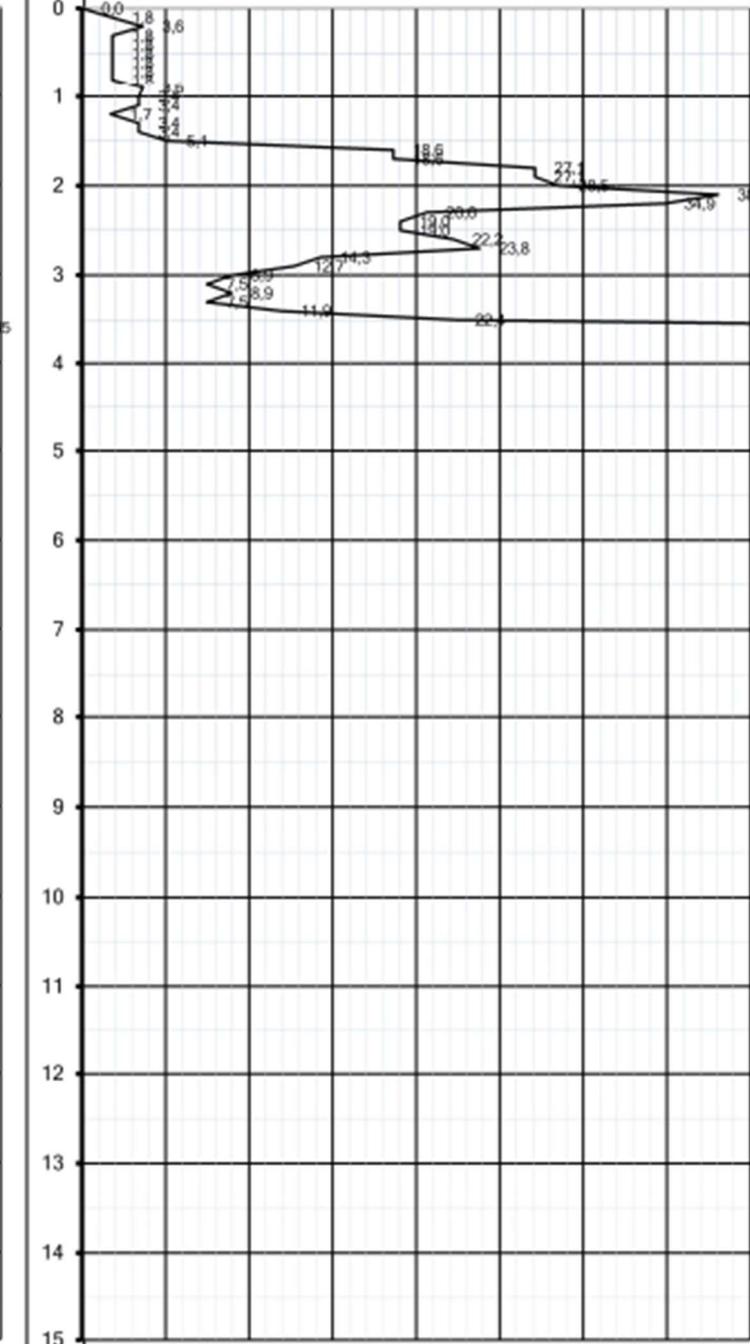
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

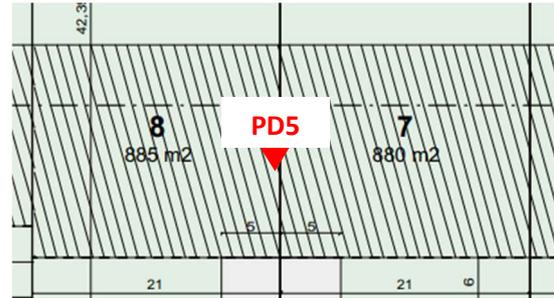
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																							
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM5</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,80 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM5</b>  DATE : 29/07/2024																					
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>																						
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #e0f0e0; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #a0522d; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #8b4513; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #654321; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #4b3621; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #3b2d21; text-align: center; padding: 2px;">Argiles plastiques sèches et marron</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #8b4513; text-align: center; padding: 2px;">Graves et graviers sableux de teinte marron</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div>																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21			Observations : Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024	
Caractéristiques	SOCO 10																						
Masse du mouton	63,5	kg																					
Hauteur de chute	0,75	m																					
Poids d'une tige	6,2	kg/m																					
Poids mort	15,2	kg																					
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																					
Tarière diam 63 hexagone 21																							

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD5 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant					Refus à 3,7 m		SONDAGE <b>PD5</b> DATE : 29/07/2024	
		Nb coups 0 10 20 30 40		Cote Prof. 50		Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40				
										
Caractéristiques SOCO 10 Masse du mouton : 63,5 kg Hauteur de chute : 0,75 m Poids d'une tige : 6,2 kg/m Poids mort : 15,18 kg Section pointe : 19,6 cm <sup>2</sup>		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024								

**Pour le Lot 8 :****Fondations semi-profondes :****Type :** Semelles filantes ou plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Vers 1,80 m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

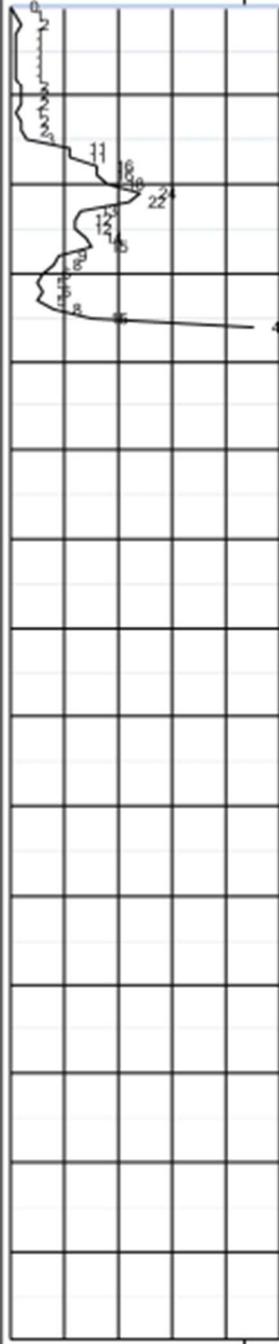
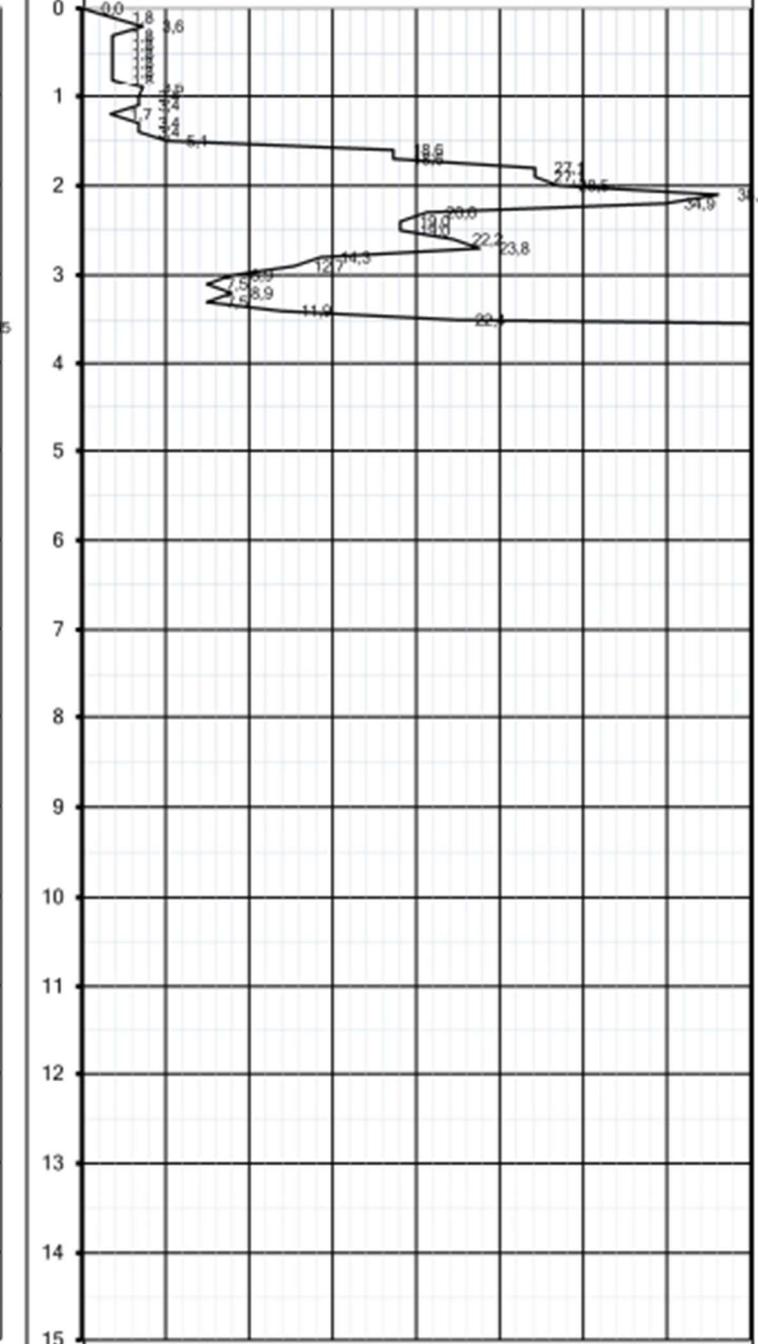
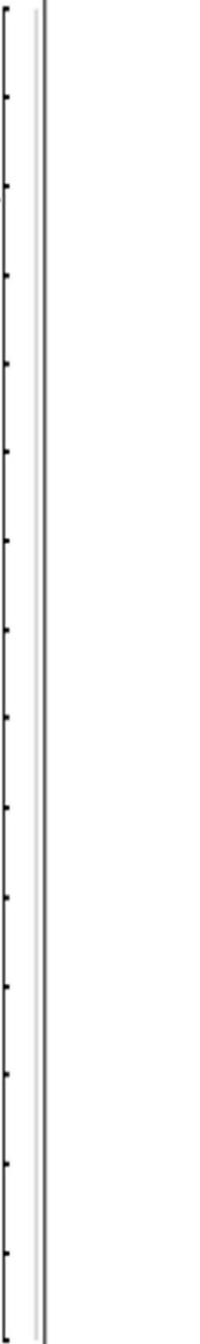
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

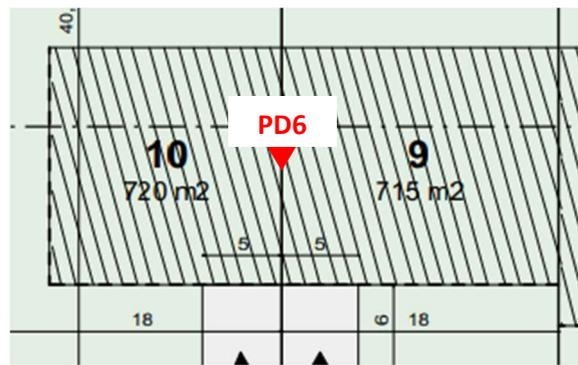
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																							
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM5</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,80 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM5</b>  DATE : 29/07/2024																					
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>																						
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #e0f0e0; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #a0522d; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #8b4513; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #654321; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #4b3621; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #3b2d21; text-align: center; padding: 2px;">Argiles plastiques sèches et marron</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #8b4513; text-align: center; padding: 2px;">Graves et graviers sableux de teinte marron</div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #2d2121; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 10%; border-left: 1px solid black;"></div> </div>																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21				
Caractéristiques	SOCO 10																						
Masse du mouton	63,5	kg																					
Hauteur de chute	0,75	m																					
Poids d'une tige	6,2	kg/m																					
Poids mort	15,2	kg																					
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																					
Tarière diam 63 hexagone 21																							
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																						

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD5 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant			Refus à 3,7 m		SONDAGE <b>PD5</b>
							DATE : 29/07/2024
Nb coups	Cote	Prof.	Résistance qd (MPa)				Niveau d'eau
0 10 20 30 40	50	0	0 5 10 15 20 25 30 35 40				
							
Caractéristiques SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024					
Masse du mouton		63,5 kg					
Hauteur de chute		0,75 m					
Poids d'une tige		6,2 kg/m					
Poids mort		15,18 kg					
Section pointe		19,6 cm <sup>2</sup>					

**Pour le Lot 9 :****Fondations semi-profondes :****Type :** Semelles filantes ou plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Vers 2,30 m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

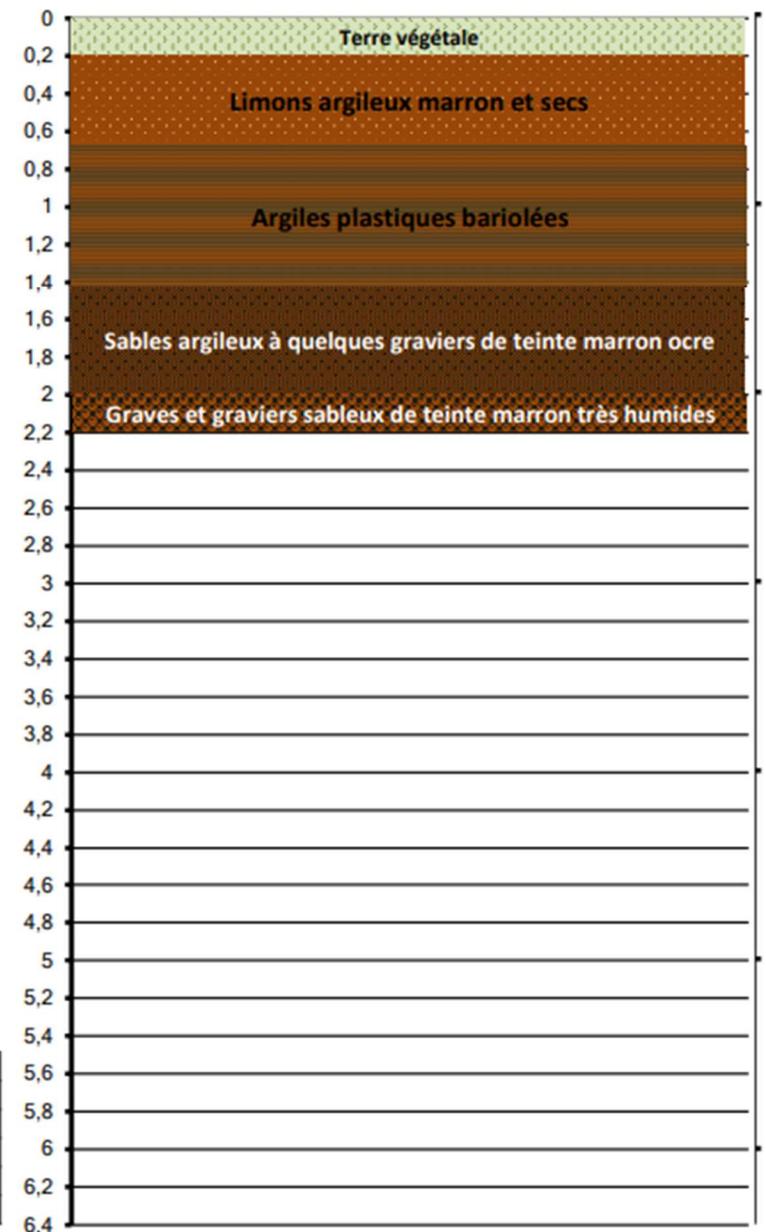
- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

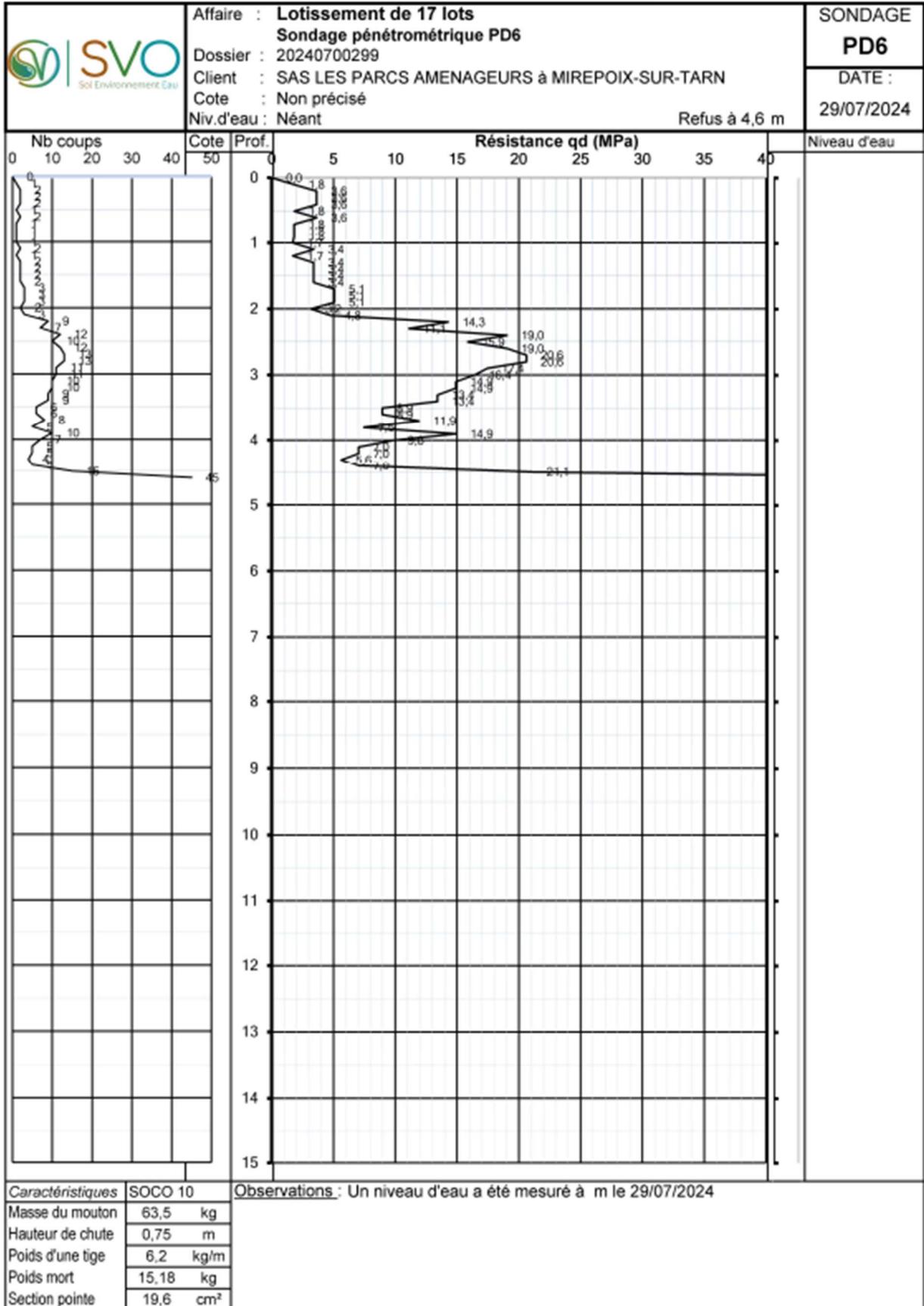
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

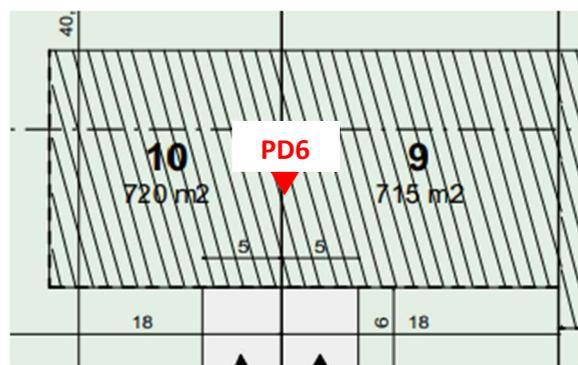
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																									
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la pelle mécanique PM4 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 2,20 m</span>	SONDAGE  <b>PM4</b>  DATE : 29/07/2024																																																							
	<b>Prof. Lithologie Eau</b>																																																								
																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tarière diam 63 hexagone 21</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">Prof.</td> <td style="width: 20%;">0</td> <td style="width: 20%;">0,2</td> <td style="width: 20%;">0,4</td> <td style="width: 20%;">0,6</td> <td style="width: 20%;">0,8</td> <td style="width: 20%;">1</td> <td style="width: 20%;">1,2</td> <td style="width: 20%;">1,4</td> <td style="width: 20%;">1,6</td> <td style="width: 20%;">1,8</td> <td style="width: 20%;">2</td> <td style="width: 20%;">2,2</td> <td style="width: 20%;">2,4</td> <td style="width: 20%;">2,6</td> <td style="width: 20%;">2,8</td> <td style="width: 20%;">3</td> <td style="width: 20%;">3,2</td> <td style="width: 20%;">3,4</td> <td style="width: 20%;">3,6</td> <td style="width: 20%;">3,8</td> <td style="width: 20%;">4</td> <td style="width: 20%;">4,2</td> <td style="width: 20%;">4,4</td> <td style="width: 20%;">4,6</td> <td style="width: 20%;">4,8</td> <td style="width: 20%;">5</td> <td style="width: 20%;">5,2</td> <td style="width: 20%;">5,4</td> <td style="width: 20%;">5,6</td> <td style="width: 20%;">5,8</td> <td style="width: 20%;">6</td> <td style="width: 20%;">6,2</td> <td style="width: 20%;">6,4</td> </tr> </tbody> </table>	Prof.	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	Observations : <span style="float: right;">Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024</span>
Caractéristiques	SOCO 10																																																								
Masse du mouton	63,5	kg																																																							
Hauteur de chute	0,75	m																																																							
Poids d'une tige	6,2	kg/m																																																							
Poids mort	15,2	kg																																																							
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																																																							
Tarière diam 63 hexagone 21																																																									
Prof.	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4																								

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**



**Pour le Lot 10 :****Fondations semi-profondes :****Type :** Semelles filantes ou plots**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse**Encastrement :** Vers 2,30 m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

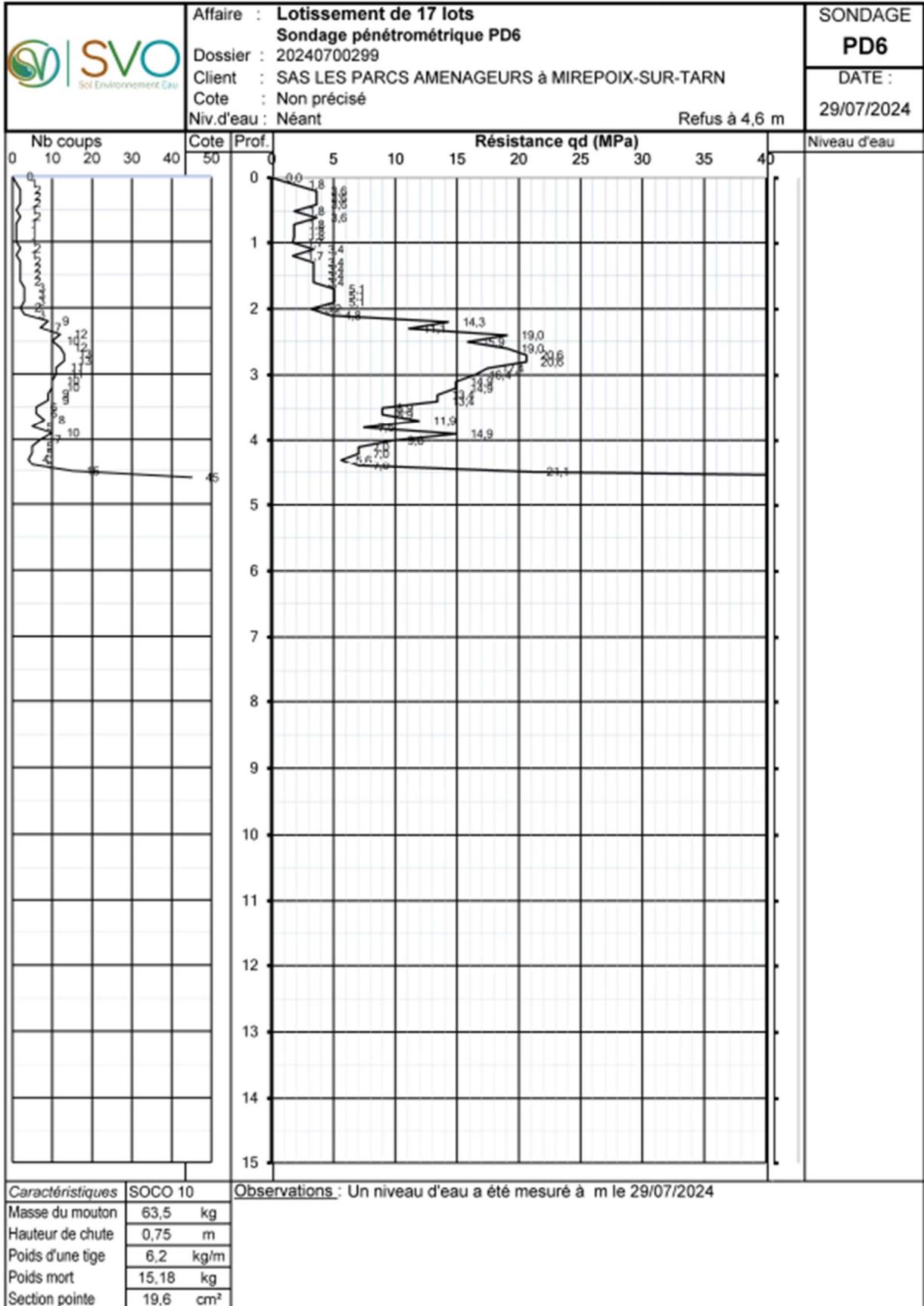
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

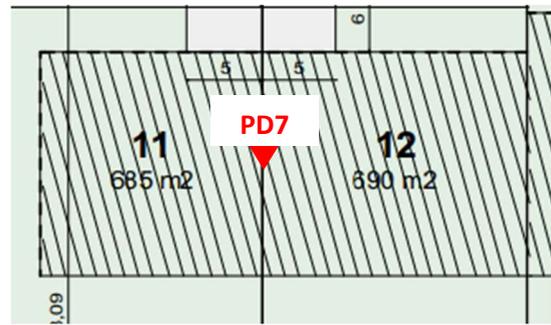
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																				
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM4</b>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM4</b>																		
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la pelle à 2,20 m	DATE : 29/07/2024																	
Prof.	Lithologie	Eau																		
0	Terre végétale																			
0,2																				
0,4	Limons argileux marron et secs																			
0,6																				
0,8																				
1	Argiles plastiques bariolées																			
1,2																				
1,4																				
1,6																				
1,8	Sables argileux à quelques graviers de teinte marron ocre																			
2																				
2,2	Graves et graviers sableux de teinte marron très humides																			
2,4																				
2,6																				
2,8																				
3																				
3,2																				
3,4																				
3,6																				
3,8																				
4																				
4,2																				
4,4																				
4,6																				
4,8																				
5																				
5,2																				
5,4																				
5,6																				
5,8																				
6																				
6,2																				
6,4																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>		
Caractéristiques	SOCO 10																			
Masse du mouton	63,5	kg																		
Hauteur de chute	0,75	m																		
Poids d'une tige	6,2	kg/m																		
Poids mort	15,2	kg																		
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																		
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																			

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**



**Pour le Lot 11 :****Fondations superficielles :****Type :** Semelles filantes et/ou isolées**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse**Encastrement :** Vers 1,30 (PD7) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

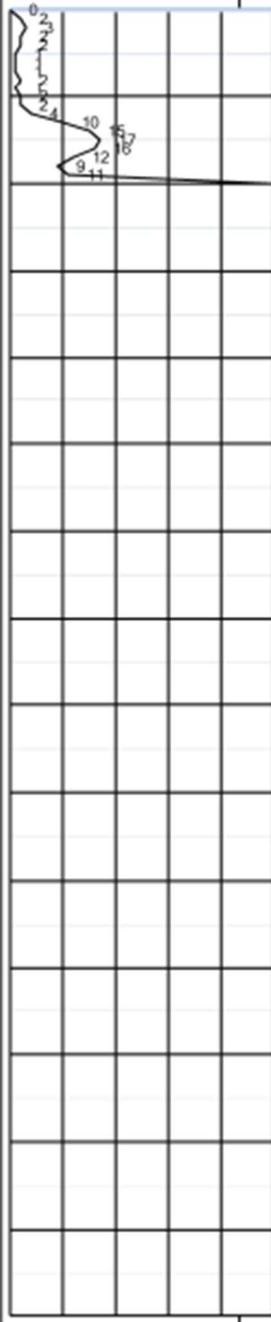
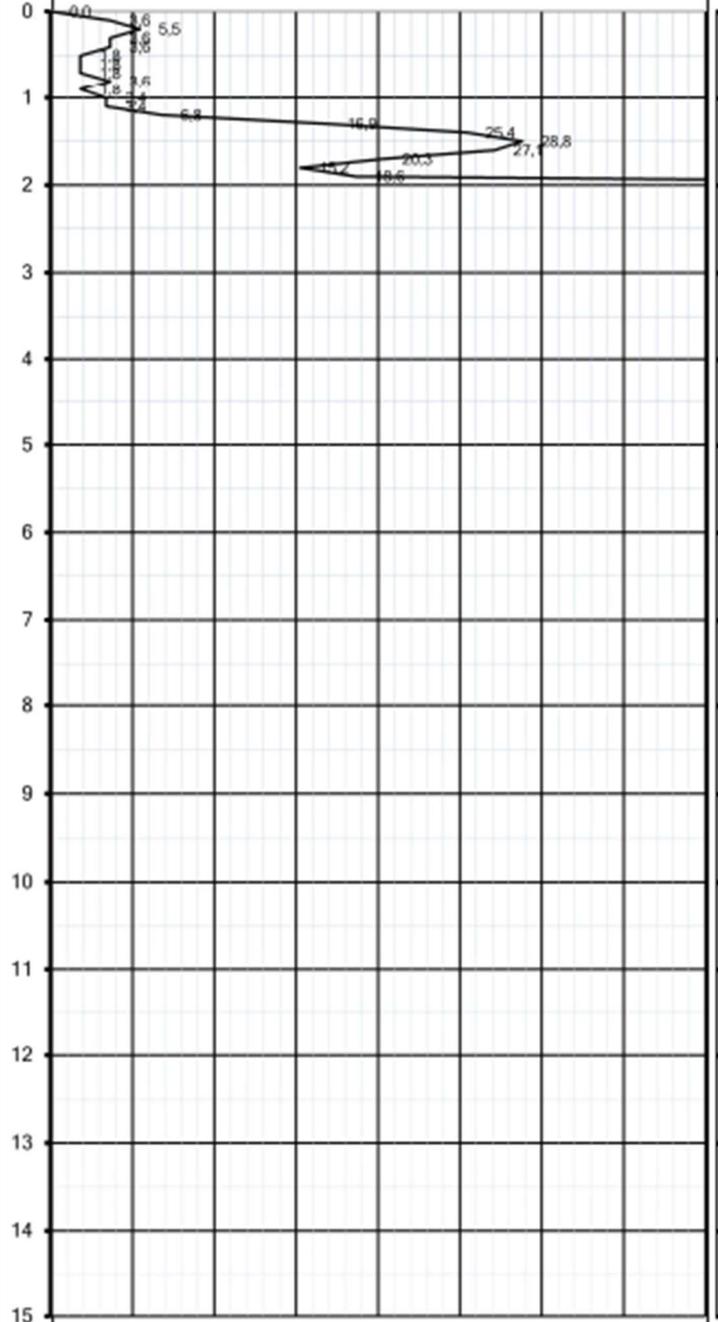
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																				
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM1</b>	<b>SONDAGE</b>																		
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	<b>PM1</b>  DATE : 29/07/2024																		
	Refus de la pelle à 2,40 m																			
Prof.	Lithologie	Eau																		
0	Terre végétale																			
0,2																				
0,4	Limons argileux marron et secs																			
0,6																				
0,8	Argiles plastiques de teinte marron puis grises																			
1																				
1,2																				
1,4																				
1,6	Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse de teinte marron																			
1,8																				
2																				
2,2																				
2,4																				
2,6																				
2,8																				
3																				
3,2																				
3,4																				
3,6																				
3,8																				
4																				
4,2																				
4,4																				
4,6																				
4,8																				
5																				
5,2																				
5,4																				
5,6																				
5,8																				
6																				
6,2																				
6,4																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>		
Caractéristiques	SOCO 10																			
Masse du mouton	63,5	kg																		
Hauteur de chute	0,75	m																		
Poids d'une tige	6,2	kg/m																		
Poids mort	15,2	kg																		
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																		
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																			

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD7 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non précisé Niv.d'eau : Néant					Refus à 2 m		SONDAGE <b>PD7</b>
									DATE : 29/07/2024
Nb coups 0 10 20 30 40		Cote 50	Prof. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40					Niveau d'eau
									
Caractéristiques SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024							
Masse du mouton 63,5 kg									
Hauteur de chute 0,75 m									
Poids d'une tige 6,2 kg/m									
Poids mort 15,18 kg									
Section pointe 19,6 cm <sup>2</sup>									

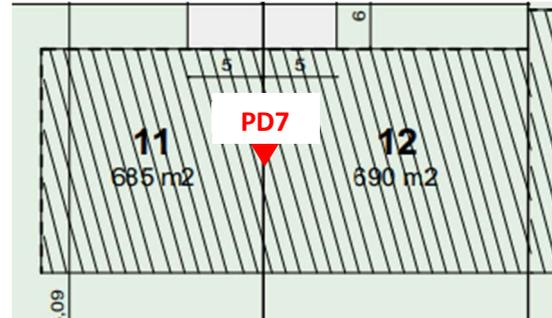
**Pour le Lot 12 :****Fondations superficielles :**

**Type :** Semelles filantes et/ou isolées

**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse

**Encastrement :** Vers 1,30 (PD7) m de profondeur/Terrain Naturel

**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)

**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

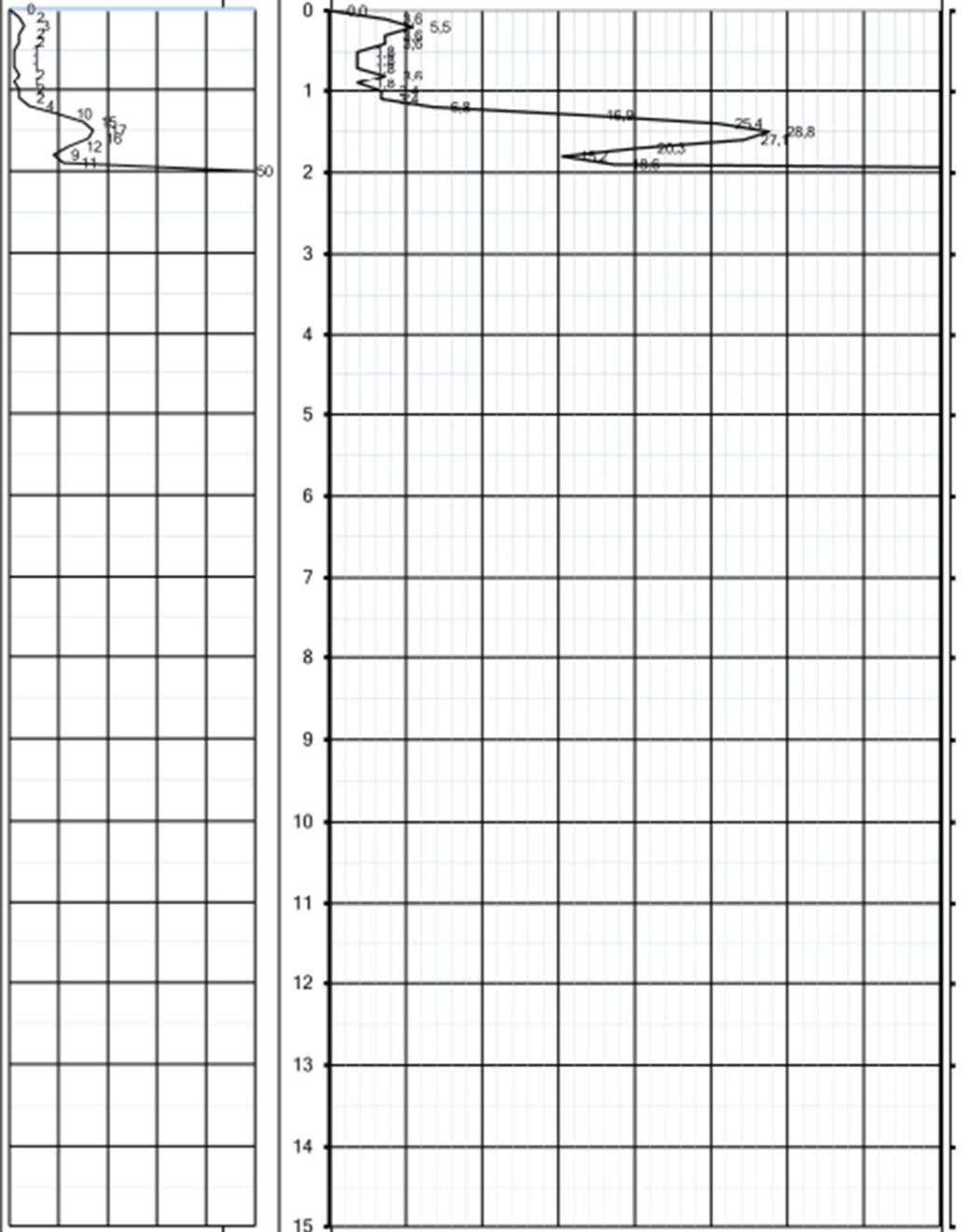
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

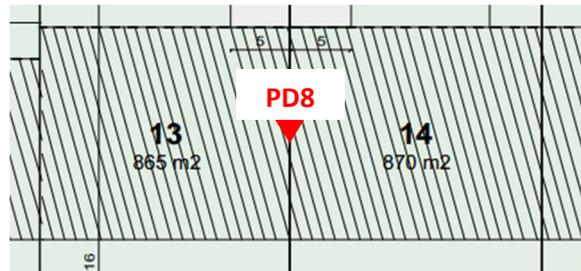
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**



### SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE

	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b>		SONDAGE	
	Dossier : 20240700299		<b>PD7</b>	
Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN		Cote : Non précisé		DATE :
Niv.d'eau : Néant		Refus à 2 m		29/07/2024
Nb coups	Cote	Prof.	Résistance qd (MPa)	Niveau d'eau
0 10 20 30 40	50	0	0 5 10 15 20 25 30 35 40	
				
Caractéristiques		SOCO 10		
Masse du mouton	63,5	kg		
Hauteur de chute	0,75	m		
Poids d'une tige	6,2	kg/m		
Poids mort	15,18	kg		
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>		
Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024				

**Pour le Lot 13 :****Fondations superficielles :****Type :** Semelles filantes et/ou isolées**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse**Encastrement :** Vers 1,30 (PD8) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

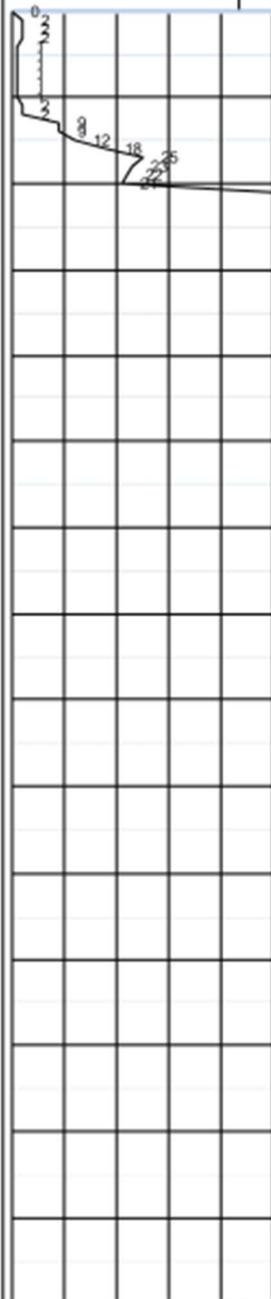
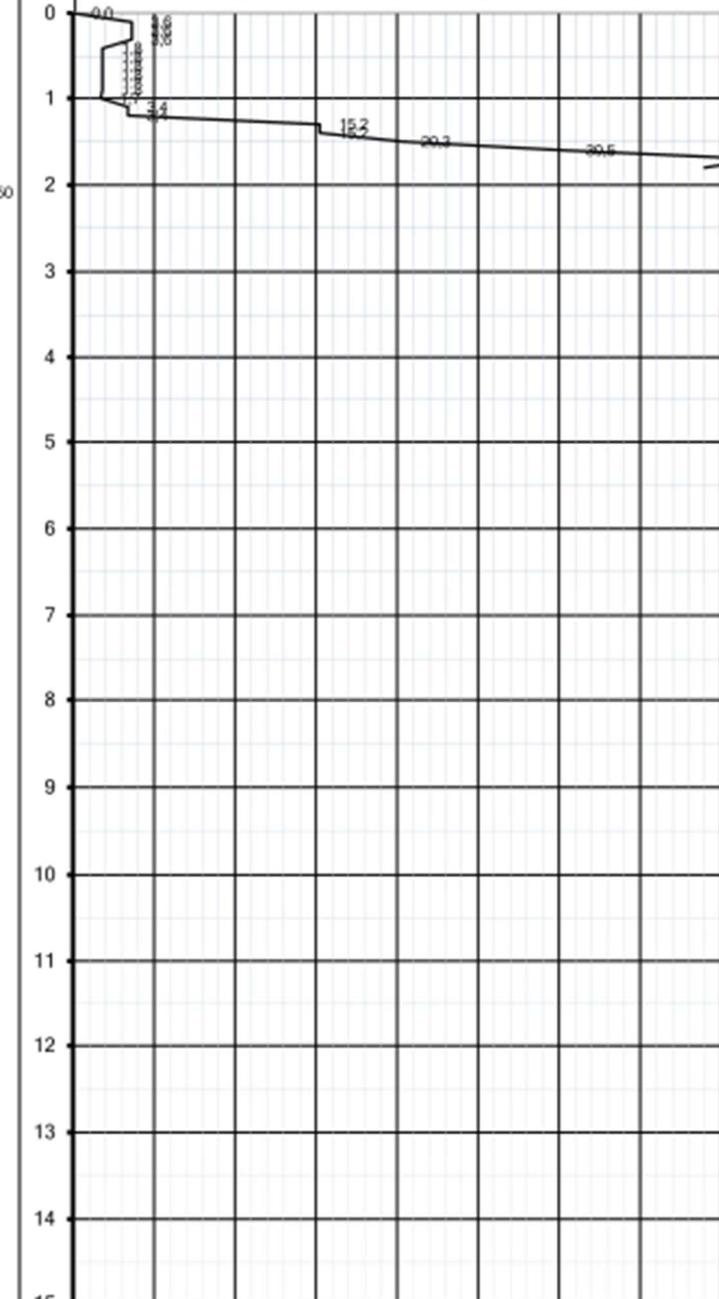
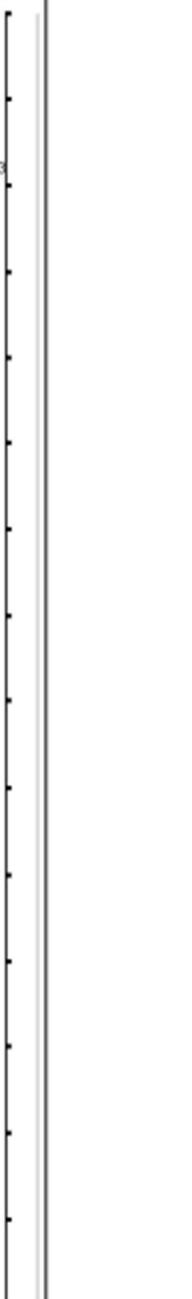
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

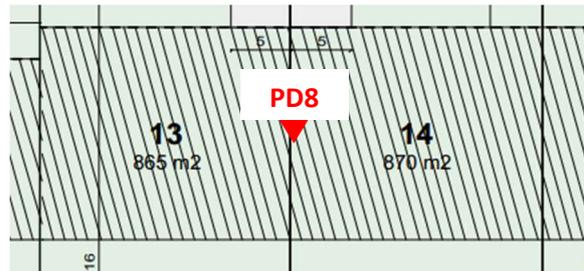
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>		
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM1</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 2,40 m</span>	<b>SONDAGE</b> <b>PM1</b> DATE : 29/07/2024
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>	
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #d9ead3; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">0,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">0,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #fce4d6; text-align: center; padding: 2px;">Argiles plastiques de teinte marron puis grises</div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">1</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse de teinte marron</div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">1,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">1,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">2,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">2,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">3</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">3,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">3,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">4,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">4,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">5</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">5,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">5,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">6,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="width: 10%; text-align: left; padding-left: 5px;">6,4</div> </div>	

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD8			SONDAGE <b>PD8</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non précisé Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,1 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40	Cote 50	Prof. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40			Niveau d'eau
						
<b>Caractéristiques</b>		SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024		
Masse du mouton		63,5 kg				
Hauteur de chute		0,75 m				
Poids d'une tige		6,2 kg/m				
Poids mort		15,18 kg				
Section pointe		19,6 cm <sup>2</sup>				

**Pour le Lot 14 :****Fondations superficielles :****Type :** Semelles filantes et/ou isolées**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse**Encastrement :** Vers 1,30 (PD8) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

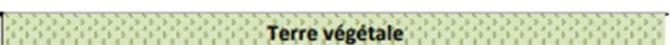
- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

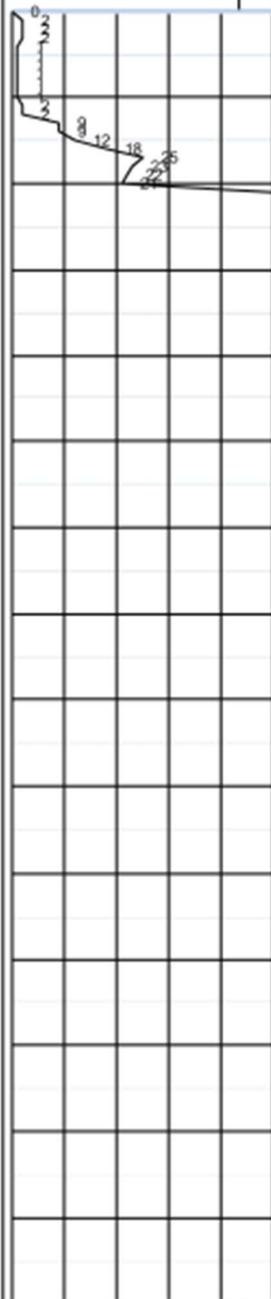
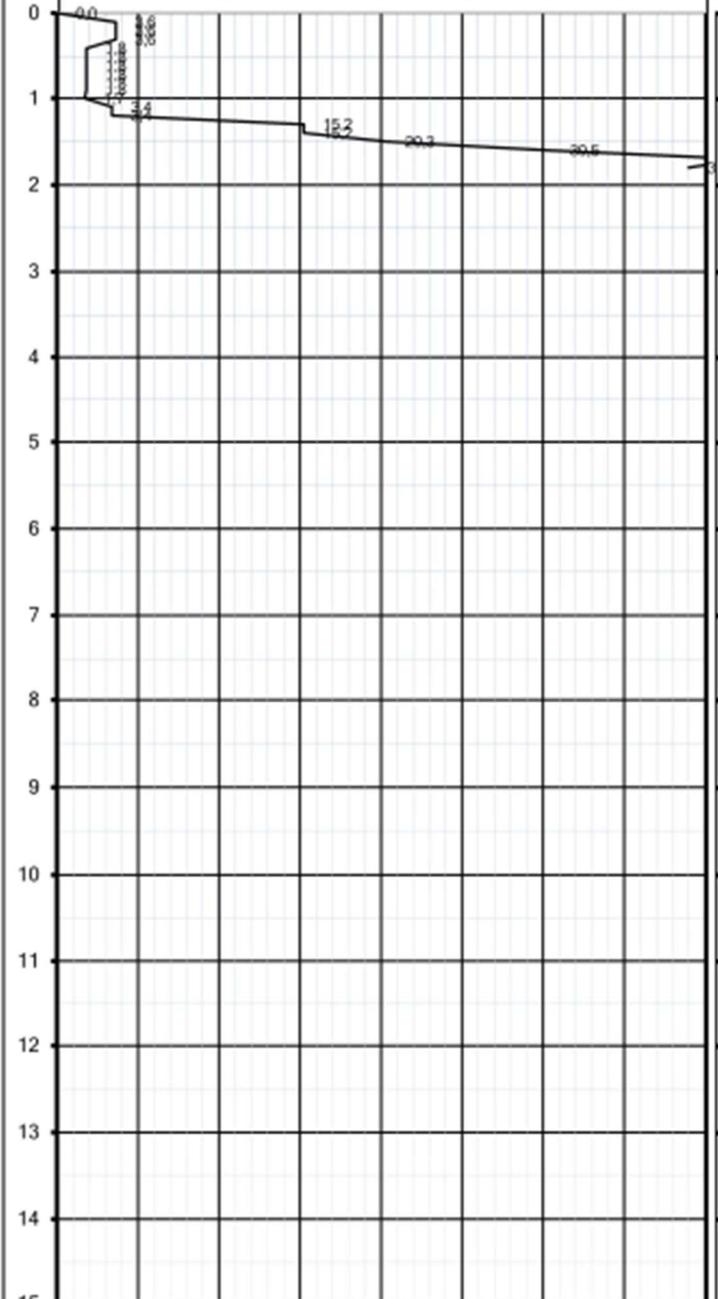
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																							
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM1</b>	<b>SONDAGE</b> <b>PM1</b>																					
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 2,40 m</span>	DATE : 29/07/2024																					
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 150px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>																						
	0  Terre végétale 0,2  Limons argileux marron et secs 0,4 0,6  Argiles plastiques de teinte marron puis grises 0,8 1 1,2  Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse de teinte marron 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4 4,6 4,8 5 5,2 5,4 5,6 5,8 6 6,2 6,4																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21				
Caractéristiques	SOCO 10																						
Masse du mouton	63,5	kg																					
Hauteur de chute	0,75	m																					
Poids d'une tige	6,2	kg/m																					
Poids mort	15,2	kg																					
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																					
Tarière diam 63 hexagone 21																							
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																						

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD8			SONDAGE <b>PD8</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non précisé Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,1 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40	Cote 50	Prof. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40			Niveau d'eau
						
<b>Caractéristiques</b>		SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024		
Masse du mouton		63,5 kg				
Hauteur de chute		0,75 m				
Poids d'une tige		6,2 kg/m				
Poids mort		15,18 kg				
Section pointe		19,6 cm <sup>2</sup>				

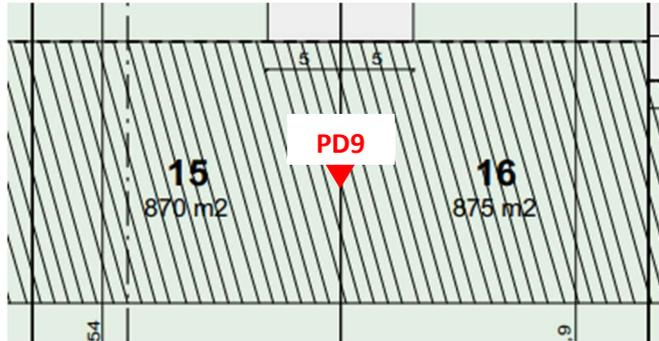
**Pour le Lot 15 :****Fondations superficielles :**

**Type :** Semelles filantes et/ou isolées

**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse

**Encastrement :** Vers 1,00 (PD9) m de profondeur/Terrain Naturel

**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)

**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée.

Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

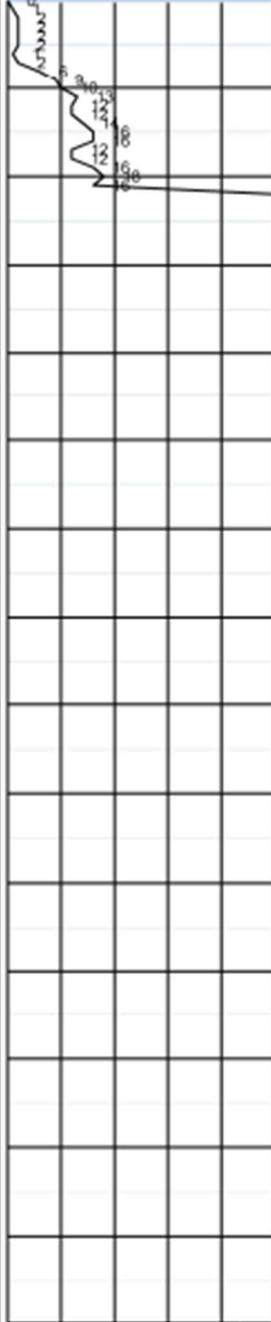
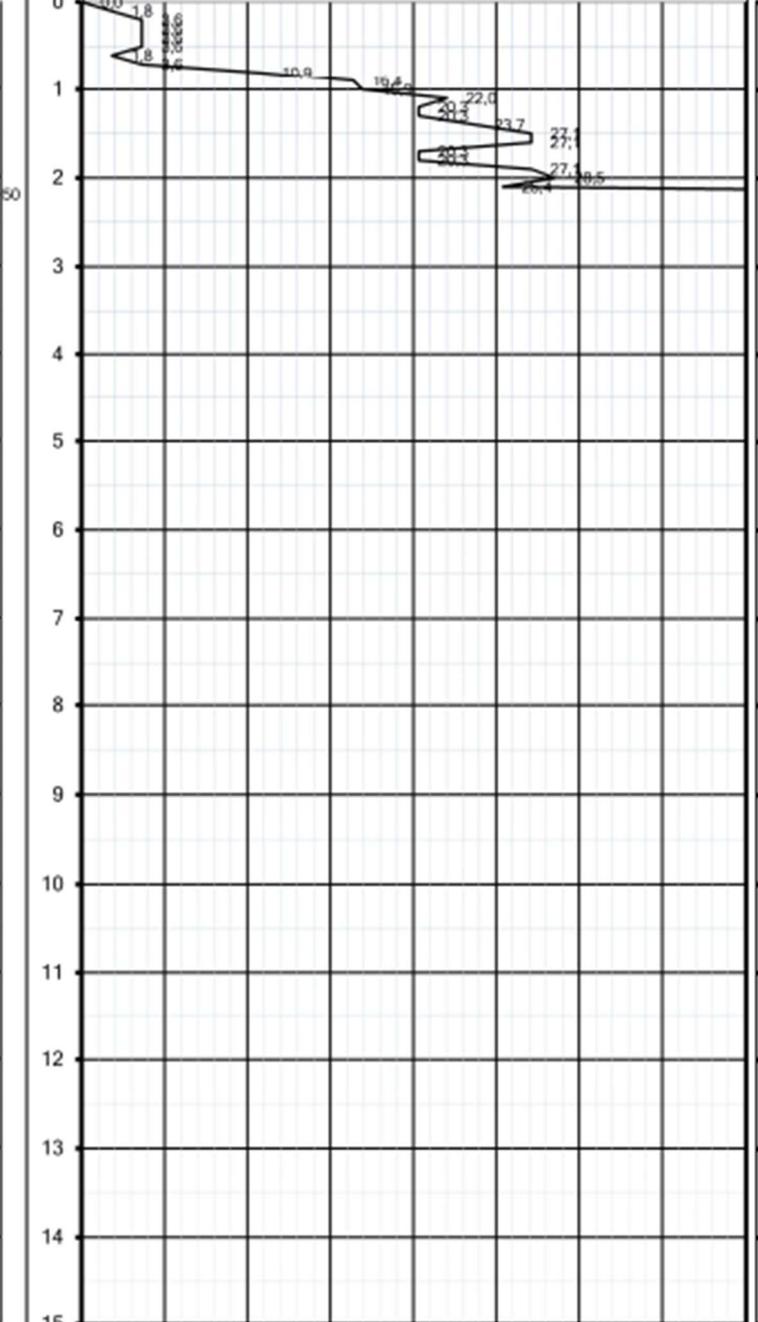
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

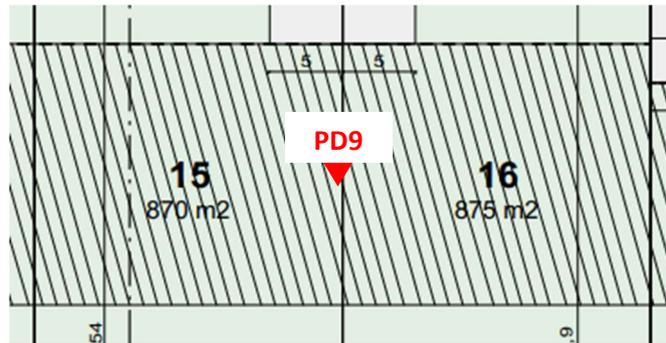
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																																																			
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM2</b>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM2</b>																																																																																																																	
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la pelle à 1,90 m  DATE : 29/07/2024																																																																																																																	
	<b>Prof.</b>	<b>Lithologie</b>	<b>Eau</b>																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Caractéristiques</td> <td style="padding: 2px;">SOCO 10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Masse du mouton</td> <td style="padding: 2px;">63,5 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Hauteur de chute</td> <td style="padding: 2px;">0,75 m</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Poids d'une tige</td> <td style="padding: 2px;">6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Poids mort</td> <td style="padding: 2px;">15,2 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Section pointe</td> <td style="padding: 2px;">19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 85%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">Terre végétale</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Limons argileux marron et secs</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Argiles plastiques de teinte marron</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,8</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Argiles plastiques de teinte marron</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Argiles plastiques de teinte marron</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,8</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,8</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,8</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,8</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,8</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6,2</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6,4</td> <td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td> <td></td> </tr> </table>	0			0,2	Terre végétale		0,4	Limons argileux marron et secs		0,6	Argiles plastiques de teinte marron		0,8	Argiles plastiques de teinte marron		1	Argiles plastiques de teinte marron		1,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		1,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		1,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		1,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		2,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		2,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		2,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		2,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		3	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		3,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		3,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		3,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		3,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		4,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		4,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		4,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		4,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		5	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		5,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		5,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		5,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		5,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		6,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		6,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		Niveau d'eau :
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																																																		
Masse du mouton	63,5 kg																																																																																																																		
Hauteur de chute	0,75 m																																																																																																																		
Poids d'une tige	6,2 kg/m																																																																																																																		
Poids mort	15,2 kg																																																																																																																		
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>																																																																																																																		
Tarière diam 63 hexagone 21																																																																																																																			
0																																																																																																																			
0,2	Terre végétale																																																																																																																		
0,4	Limons argileux marron et secs																																																																																																																		
0,6	Argiles plastiques de teinte marron																																																																																																																		
0,8	Argiles plastiques de teinte marron																																																																																																																		
1	Argiles plastiques de teinte marron																																																																																																																		
1,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
1,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
1,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
1,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
2,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
2,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
2,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
2,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
3	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
3,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
3,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
3,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
3,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
4,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
4,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
4,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
4,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
5	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
5,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
5,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
5,6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
5,8	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
6	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
6,2	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
6,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																																		
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																																																																																																																		

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD9			SONDAGE <b>PD9</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non précisé Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,30 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40	Cote 50	Prof. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40			Niveau d'eau
					Niveau d'eau	
Caractéristiques SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024				
Masse du mouton 63,5 kg						
Hauteur de chute 0,75 m						
Poids d'une tige 6,2 kg/m						
Poids mort 15,18 kg						
Section pointe 19,6 cm²						

**Pour le Lot 16 :****Fondations superficielles :****Type :** Semelles filantes et/ou isolées**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse**Encastrement :** Vers 1,00 (PD9) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée.

Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

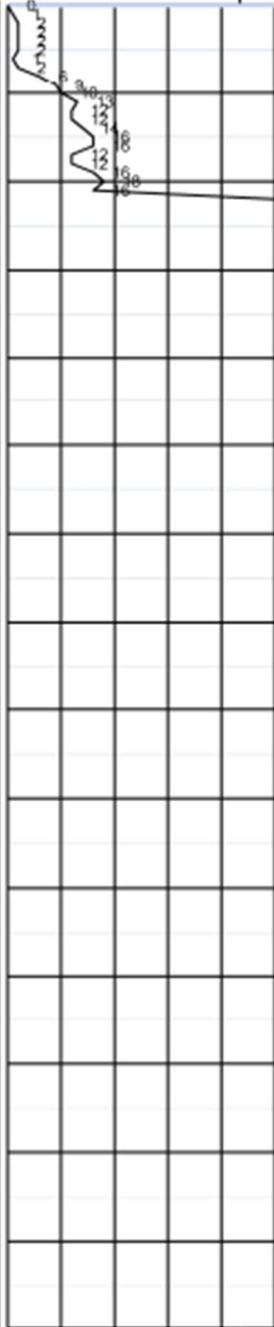
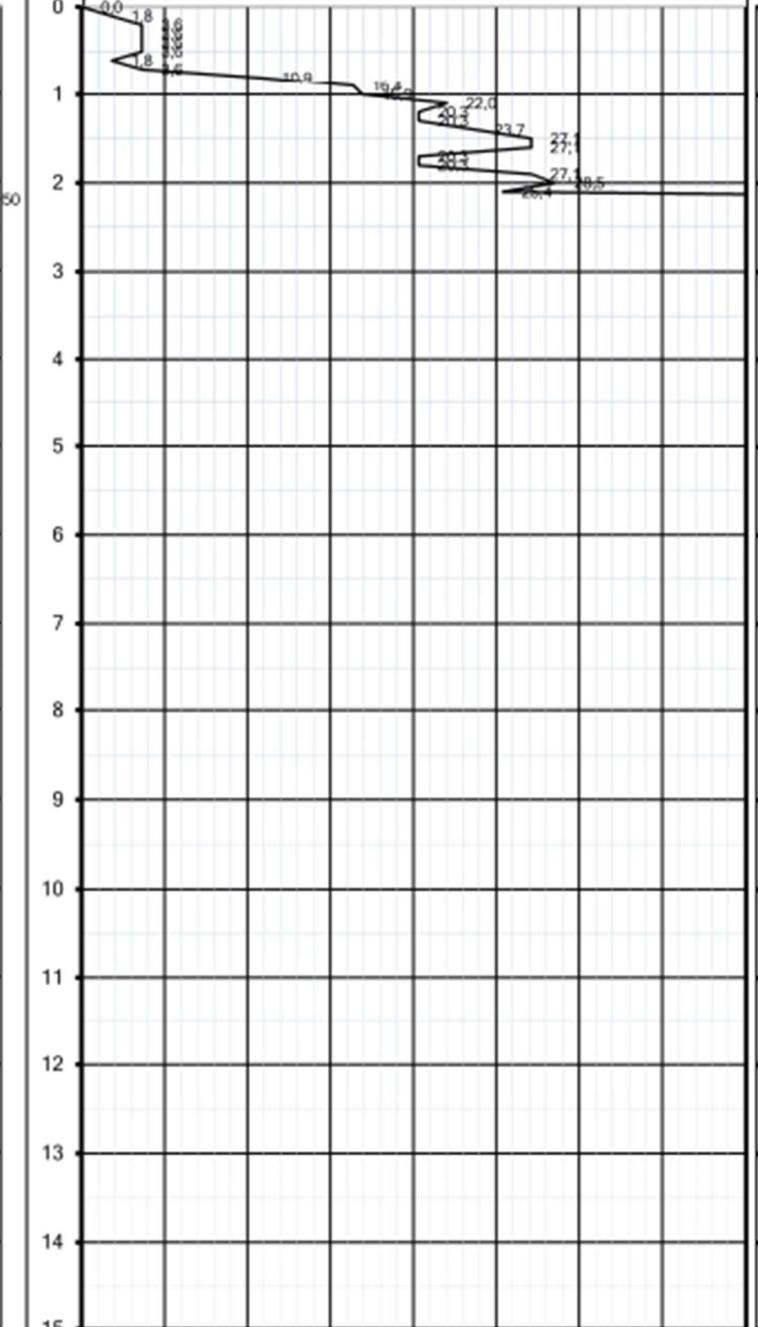
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

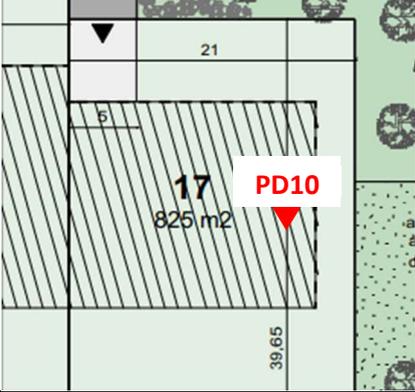
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM2</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,90 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM2</b>  DATE : 29/07/2024														
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>															
	0 <b>Terre végétale</b> 0,2 <b>Limons argileux marron et secs</b> 0,4 <b>Argiles plastiques de teinte marron</b> 0,6 0,8 1 1,2 <b>Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</b> 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4 4,6 4,8 5 5,2 5,4 5,6 5,8 6 6,2 6,4															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Caractéristiques</td> <td style="padding: 2px;">SOCO 10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Masse du mouton</td> <td style="padding: 2px;">63,5 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Hauteur de chute</td> <td style="padding: 2px;">0,75 m</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Poids d'une tige</td> <td style="padding: 2px;">6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Poids mort</td> <td style="padding: 2px;">15,2 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Section pointe</td> <td style="padding: 2px;">19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21			
Caractéristiques	SOCO 10															
Masse du mouton	63,5 kg															
Hauteur de chute	0,75 m															
Poids d'une tige	6,2 kg/m															
Poids mort	15,2 kg															
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>															
Tarière diam 63 hexagone 21																
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024															

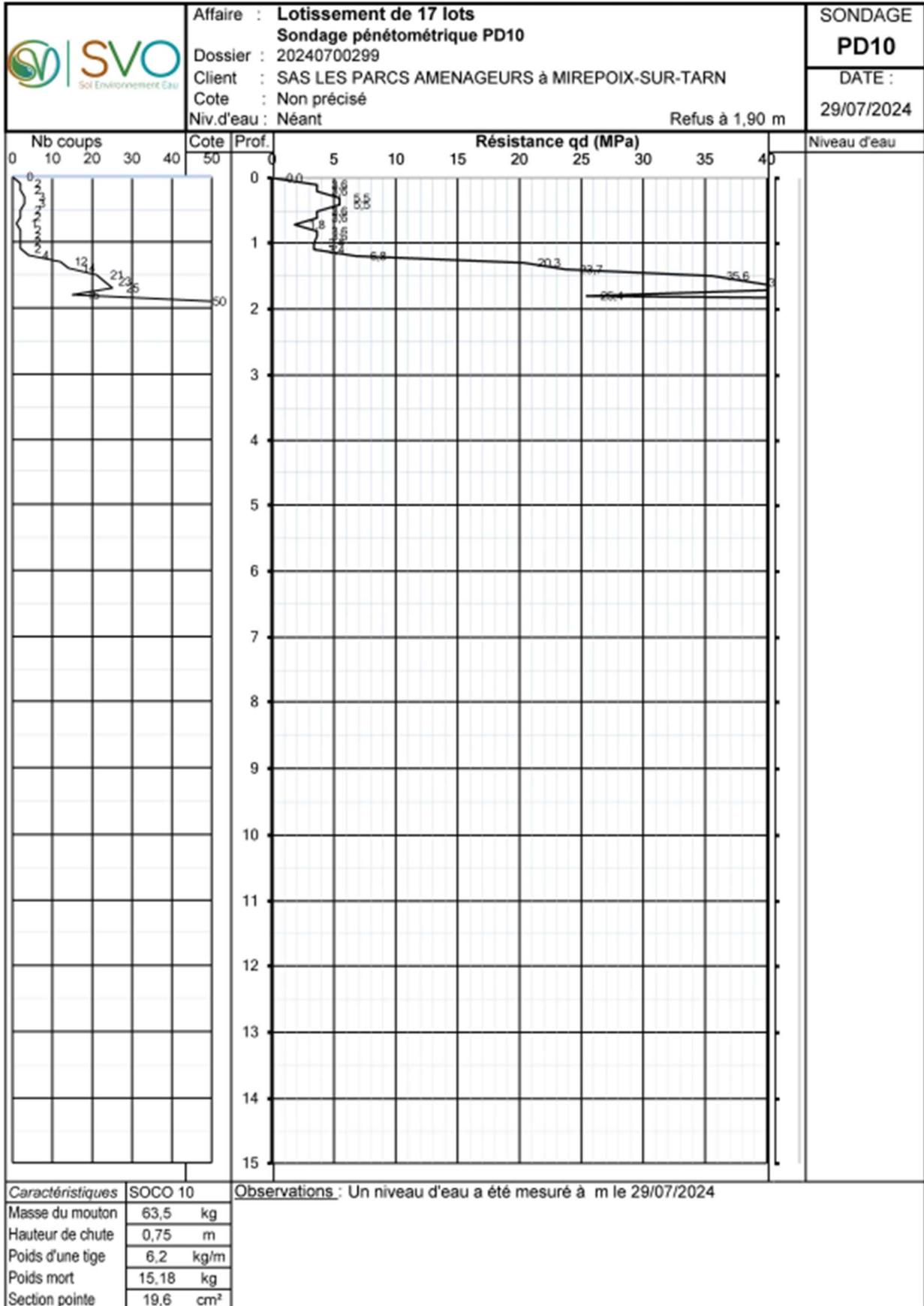
**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD9			SONDAGE <b>PD9</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non précisé Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,30 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40	Cote 50	Prof. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40			Niveau d'eau
					Niveau d'eau	
Caractéristiques SOCO 10		Observations : Un niveau d'eau a été mesuré à m le 29/07/2024				
Masse du mouton 63,5 kg						
Hauteur de chute 0,75 m						
Poids d'une tige 6,2 kg/m						
Poids mort 15,18 kg						
Section pointe 19,6 cm²						

<p><b><u>Pour le Lot 17 :</u></b></p> <p><b><u>Fondations superficielles :</u></b>  <b>Type :</b> Semelles filantes et/ou isolées</p> <p><b><u>Nature du sol d'ancrage :</u></b> Graves et graviers à matrice argilo-sableuse</p> <p><b><u>Encastrement :</u></b> Vers 1,40 (PD10) m de profondeur/Terrain Naturel</p> <p><b><u>Ancrage :</u></b> 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)</p>	
<p><b><u>Préconisations particulières :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ <b>Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).</b></li> <li>⚠ <b>Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.</b></li> </ul>	
<p><b><u>Dallage :</u></b></p> <p>Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.</p>	
<p><b><u>Terrassements / Soutènements :</u></b></p> <p>⚠ <b>Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.</b></p>	
<p><b><u>Zone d'influence géotechnique (ZIG) :</u></b></p> <p>⚠ <b>Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.</b> L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).</p>	
<p><b><u>Hydrogéologie et drainage :</u></b></p> <p>⚠ <b>Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.</b></p>	

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																				
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM3</b>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM3</b>																		
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la pelle à 1,50 m	DATE : 29/07/2024																	
Prof.	Lithologie	Eau																		
0	Terre végétale																			
0,2																				
0,4	Limons argileux marron et secs																			
0,6																				
0,8																				
1	Graves et graviers sableux de teinte marron																			
1,2																				
1,4	Graves sableuses plus humides																			
1,6																				
1,8																				
2																				
2,2																				
2,4																				
2,6																				
2,8																				
3																				
3,2																				
3,4																				
3,6																				
3,8																				
4																				
4,2																				
4,4																				
4,6																				
4,8																				
5																				
5,2																				
5,4																				
5,6																				
5,8																				
6																				
6,2																				
6,4																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>		
Caractéristiques	SOCO 10																			
Masse du mouton	63,5	kg																		
Hauteur de chute	0,75	m																		
Poids d'une tige	6,2	kg/m																		
Poids mort	15,2	kg																		
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																		
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																			

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**



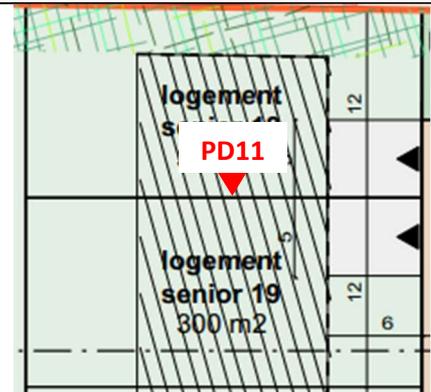
**Pour le Lot 18 :****Fondations superficielles :**

**Type :** Semelles filantes et/ou isolées

**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse

**Encastrement :** Vers 1,60 (PD11) m de profondeur/Terrain Naturel

**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)

**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

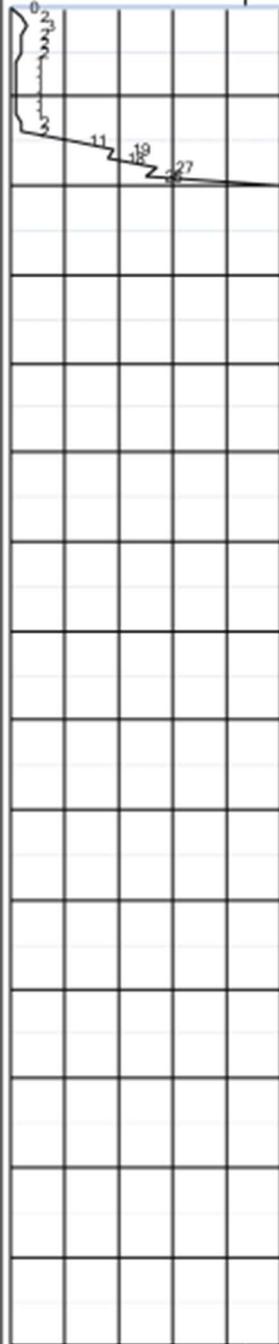
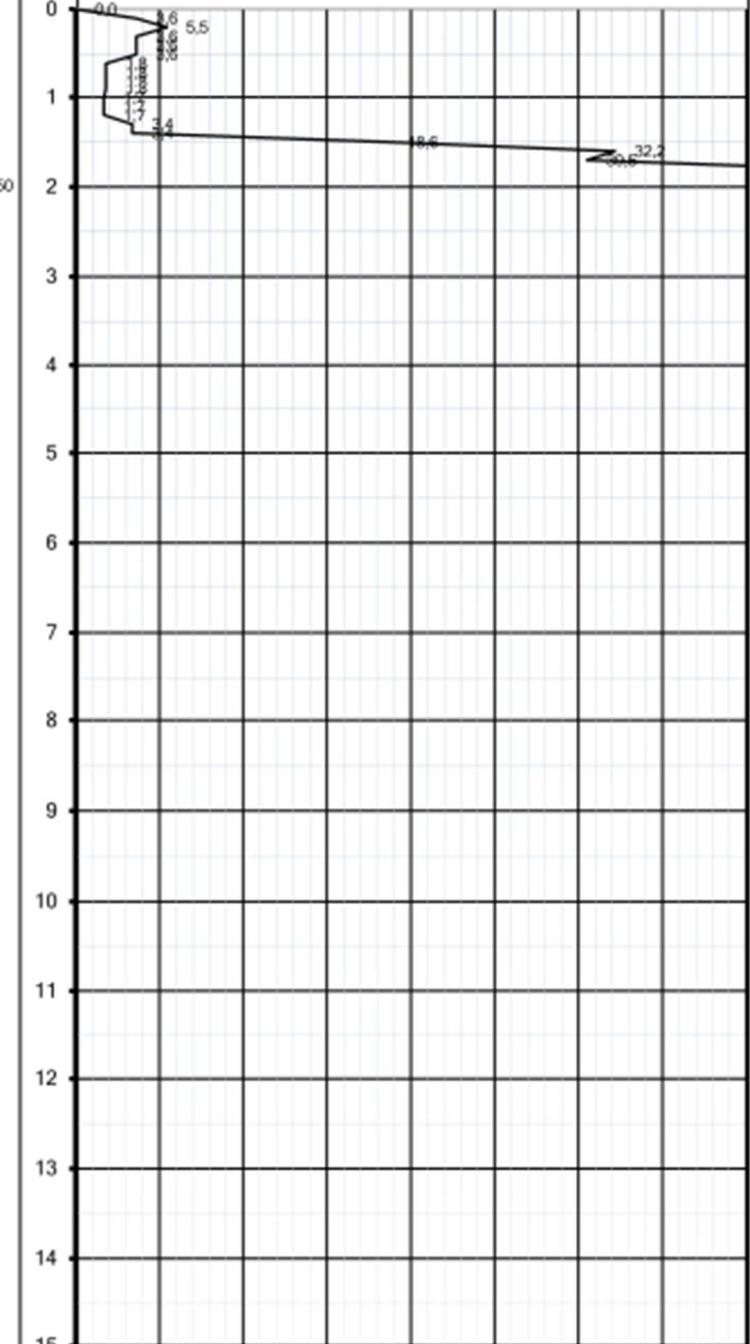
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

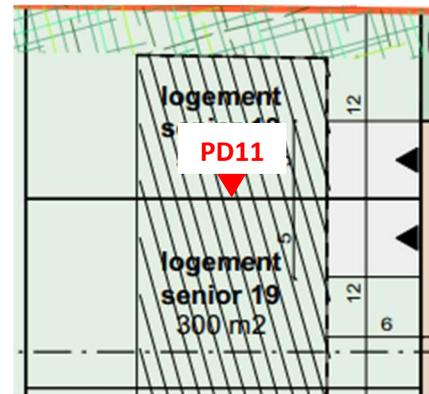
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>		
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM7</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,50 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM7</b>  DATE : 29/07/2024
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>	
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #e0f0e0; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">0,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #a05020; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">0,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #804020; text-align: center; padding: 2px;">Argiles limoneuses sèches</div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">1</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #603020; text-align: center; padding: 2px;">Graves et graviers sableux de teinte marron</div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">1,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #402020; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">1,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #201010; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">2,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #100010; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">2,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">3</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">3,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">3,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">4,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">4,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,8</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">5</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,2</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">5,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">5,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">6</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;">6,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,4</div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; background-color: #000000; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; border-left: 1px solid black; text-align: center; padding-left: 5px;"></div> </div>	

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD11			SONDAGE <b>PD11</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant			Refus à 2 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40		Cote 50		Prof.		Résistance qd (MPa)
				Niveau d'eau		
Caractéristiques		SOCO 10		Observations : Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024		
Masse du mouton		63,5 kg				
Hauteur de chute		0,75 m				
Poids d'une tige		6,2 kg/m				
Poids mort		15,18 kg				
Section pointe		19,6 cm²				

**Pour le Lot 19 :****Fondations superficielles :****Type :** Semelles filantes et/ou isolées**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse**Encastrement :** Vers 1,60 (PD11) m de profondeur/Terrain Naturel**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)**Préconisations particulières :**

- ⚠ Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).
- ⚠ Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

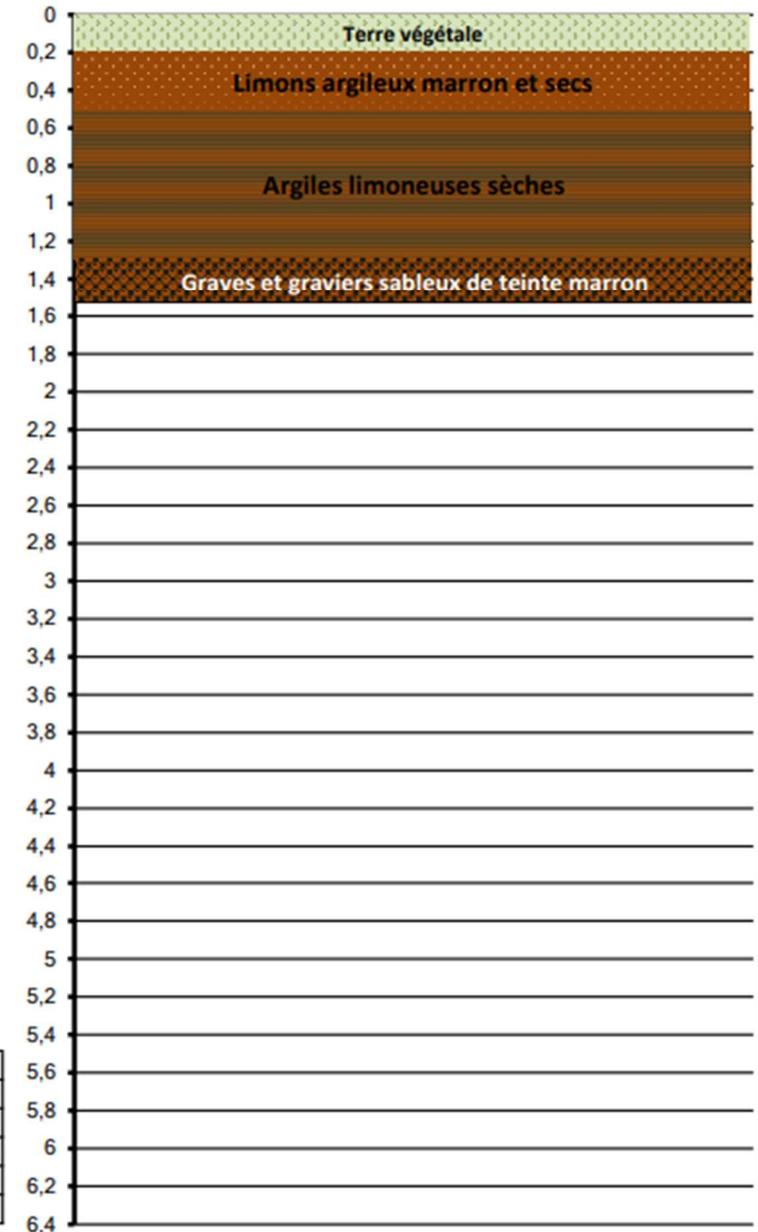
- ⚠ Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

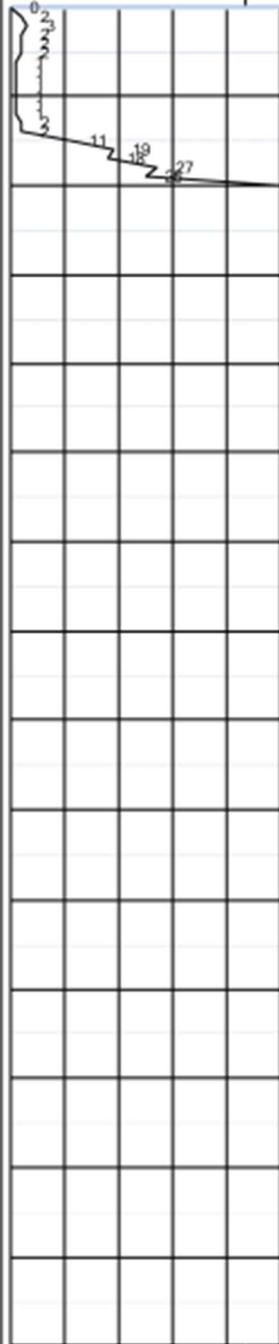
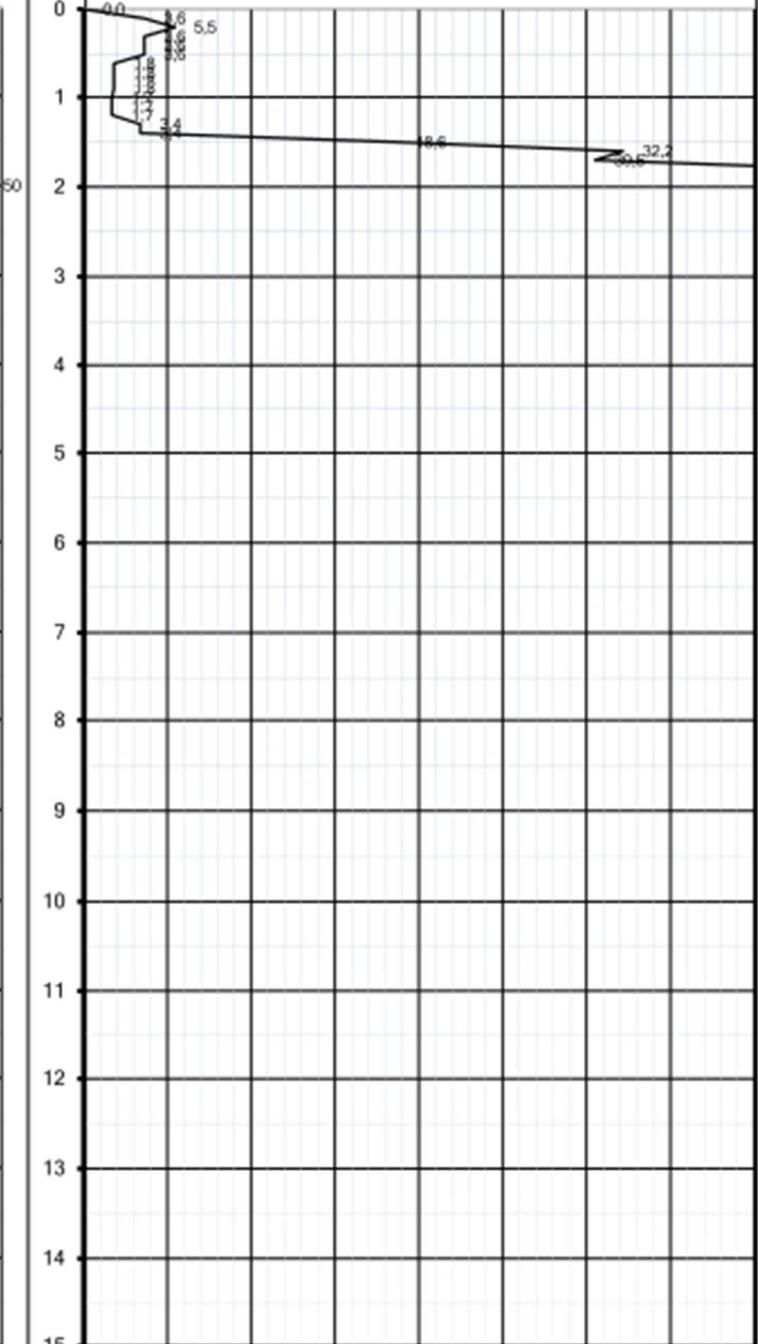
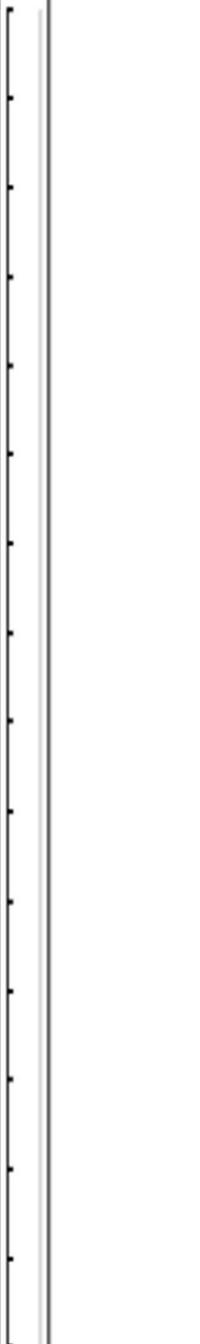
- ⚠ Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

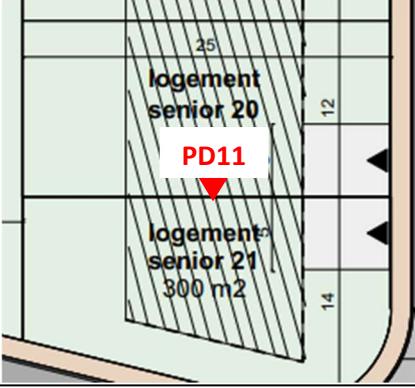
**Hydrogéologie et drainage :**

- ⚠ Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>														
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM7</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,50 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM7</b>  DATE : 29/07/2024												
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>													
														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Caractéristiques</th> <th style="text-align: left;">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75 m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>		
Caractéristiques	SOCO 10													
Masse du mouton	63,5 kg													
Hauteur de chute	0,75 m													
Poids d'une tige	6,2 kg/m													
Poids mort	15,2 kg													
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>													
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024													

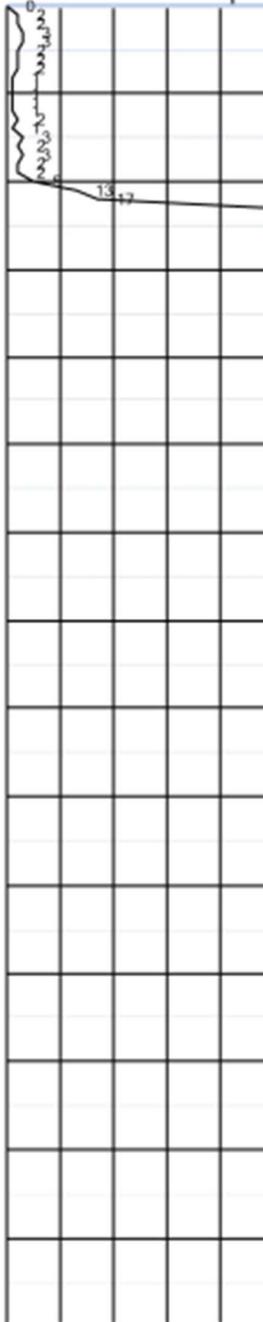
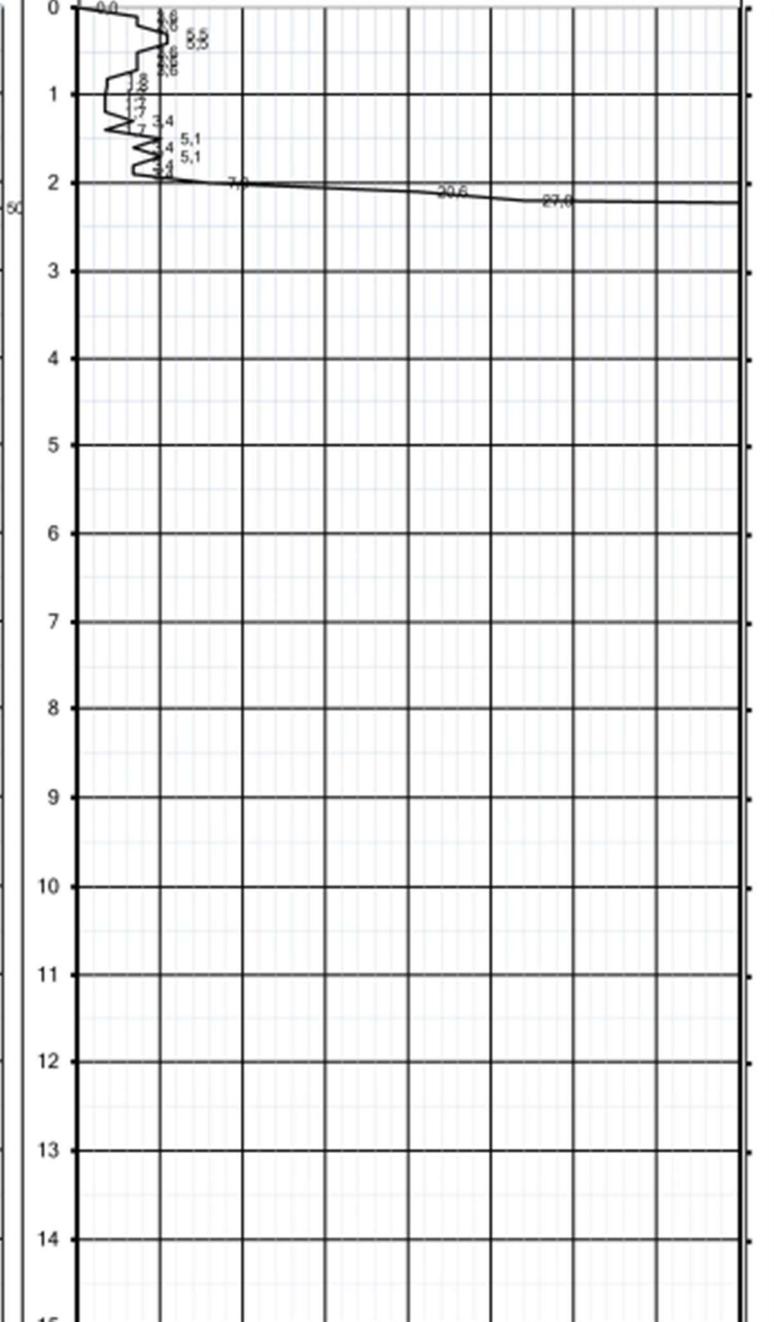
**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD11			SONDAGE <b>PD11</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Référence Niv.d'eau : Néant			Refus à 2 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups 0 10 20 30 40		Cote Prof. 50		Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40		Niveau d'eau
						
Caractéristiques		SOCO 10		Observations : Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024		
Masse du mouton		63,5 kg				
Hauteur de chute		0,75 m				
Poids d'une tige		6,2 kg/m				
Poids mort		15,18 kg				
Section pointe		19,6 cm²				

<p><b><u>Pour le Lot 20 :</u></b></p> <p><b><u>Fondations semi-profondes :</u></b>  <b>Type :</b> Semelles filantes ou plots</p> <p><b><u>Nature du sol d'ancrage :</u></b> Graves et graviers à matrice argilo-sableuse</p> <p><b><u>Encastrement :</u></b> Vers 2,30 (PD12) m de profondeur/Terrain Naturel</p> <p><b><u>Ancrage :</u></b> 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)</p>	
<p><b><u>Préconisations particulières :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ <b>Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).</b></li> <li>⚠ <b>Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.</b></li> </ul>	
<p><b><u>Dallage :</u></b></p> <p>Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.</p>	
<p><b><u>Terrassements / Soutènements :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ <b>Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.</b></li> </ul>	
<p><b><u>Zone d'influence géotechnique (ZIG) :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ <b>Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet. L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).</b></li> </ul>	
<p><b><u>Hydrogéologie et drainage :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ <b>Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.</b></li> </ul>	

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>														
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la pelle mécanique <b>PM7</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,50 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM7</b>  DATE : 29/07/2024												
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>													
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #d9ead3; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">0,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">0,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Argiles limoneuses sèches</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">1</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Graves et graviers sableux de teinte marron</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">1,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">1,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">2,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">2,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">3</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">3,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">3,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">4,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">4,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">5</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">5,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">5,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">6,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;"></div> </div>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Caractéristiques</th> <th style="text-align: left;">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75 m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>	Observations : <span style="float: right;">Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024</span>	
Caractéristiques	SOCO 10													
Masse du mouton	63,5 kg													
Hauteur de chute	0,75 m													
Poids d'une tige	6,2 kg/m													
Poids mort	15,2 kg													
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>													

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD12				SONDAGE <b>PD12</b>		
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non préc m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant				DATE : 29/07/2024		
		Refus à 2,3 m						
Nb coups 0 10 20 30 40 50		Cote 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Prof.	Résistance qd (MPa) 0 5 10 15 20 25 30 35 40				Niveau d'eau
								
Caractéristiques SOCO 10		Observations. Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024						
Masse du mouton 63,5 kg Hauteur de chute 0,75 m Poids d'une tige 6,2 kg/m Poids mort 15,18 kg Section pointe 19,6 cm <sup>2</sup>								

**Pour le Lot 21 :**

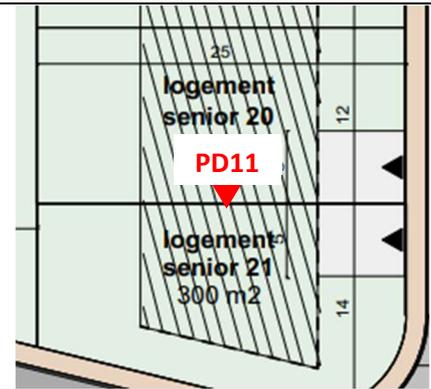
**Fondations semi-profondes :**

**Type :** Semelles filantes ou plots

**Nature du sol d'ancrage :** Graves et graviers à matrice argilo-sableuse

**Encastrement :** Vers 2,30 (PD12) m de profondeur/Terrain Naturel

**Ancrage :** 0,30 m (l'ancrage de 0,30 m est inclus dans les profondeurs données ci-dessus)



**Préconisations particulières :**

- ⚠ **Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité (Graves et graviers à matrice argilo-sableuse).**
- ⚠ **Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.**

**Dallage :**

Pour le dallage et compte tenu de la sensibilité des sols superficiels, la mise en place d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher porté par les fondations sera la solution la plus appropriée. Un dallage traditionnel sur hérisson sera proscrit.

**Terrassements / Soutènements :**

- ⚠ **Ici les hauteurs de terrassements ne nous ont pas été communiquées, les profondeurs sont donc données depuis le terrain naturel et devront donc être adaptés.**

**Zone d'influence géotechnique (ZIG) :**

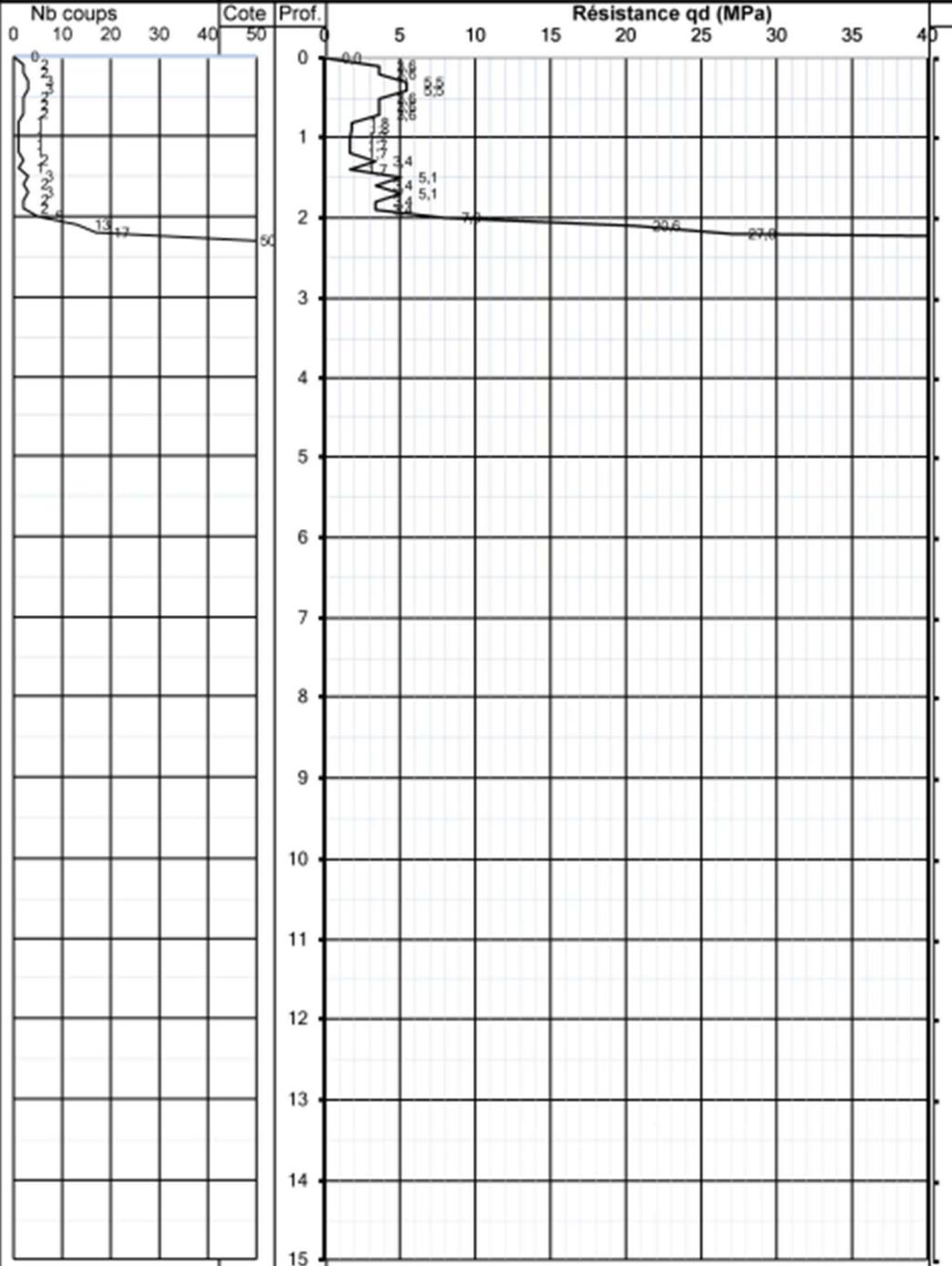
- ⚠ **Attention à éloigner la plantation d'arbres du projet.** L'arbre dessèche le sol et celui-ci peut s'affaisser verticalement à proximité de la maison (dessiccation du sol) et provoquer des tensions sur le bâti (mouvement de sol et tassement différentiel).

**Hydrogéologie et drainage :**

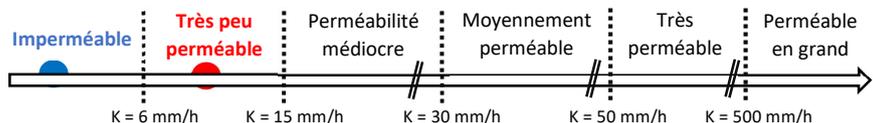
- ⚠ **Il sera aussi nécessaire de mettre en place un drain périphérique pour gérer les infiltrations et circulations d'eau superficielles.**

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>														
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM7</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,50 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM7</b>  DATE : 29/07/2024												
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>													
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #d9ead3; text-align: center; padding: 2px;">Terre végétale</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">0,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Limens argileux marron et secs</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">0,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">0,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Argiles limoneuses sèches</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">1</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;">Graves et graviers sableux de teinte marron</div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">1,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">1,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">1,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">2,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">2,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">2,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">3</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">3,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">3,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">3,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">4,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">4,6</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">4,8</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">5</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,2</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">5,4</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">5,6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">5,8</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">6</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;">6,2</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30px; text-align: right; padding-right: 5px;">6,4</div> <div style="width: 70%; border-bottom: 1px solid black; background-color: #f4cccc; text-align: center; padding: 2px;"></div> <div style="width: 30px; text-align: left; padding-left: 5px;"></div> </div>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Caractéristiques</th> <th style="text-align: left;">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75 m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>	Observations : <span style="float: right;">Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024</span>	
Caractéristiques	SOCO 10													
Masse du mouton	63,5 kg													
Hauteur de chute	0,75 m													
Poids d'une tige	6,2 kg/m													
Poids mort	15,2 kg													
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>													

**SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE**

		Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage pénétrométrique PD12			SONDAGE <b>PD12</b>	
		Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non préc m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant			Refus à 2,3 m DATE : 29/07/2024	
Nb coups	Cote	Prof.	Résistance qd (MPa)			Niveau d'eau
0 10 20 30 40 50	0 50	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0 5 10 15 20 25 30 35 40			
						
Caractéristiques Masse du mouton : 63,5 kg Hauteur de chute : 0,75 m Poids d'une tige : 6,2 kg/m Poids mort : 15,18 kg Section pointe : 19,6 cm <sup>2</sup>		Observations : Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024				

### 9. CONCLUSIONS HYDROGEOLOGIQUES

Projet					
Localisation	Rue du Coutal – 31 340 MIREPOIX-SUR-TARN ; section ZD ; parcelles n°0129 et 0192, pour une superficie totale d'environ 21 440 m <sup>2</sup> environ.				
Type	Gestion des eaux pluviales pour un lotissement de 17 lots				
Contexte général					
Géomorphologie	Basse plaine alluviale				
Géologie	Alluvions récentes du Tarn, Marnes et molasses Stampiennes				
Hydrographie	Bassin versant de la rivière du Tarn				
Topographie	Terrain subhorizontal (pente moyenne de 1 %)				
Etat du terrain	Prairie enherbée facilement accessible, présence de nombreuses saignées				
Contraintes	Venue d'eau	Trace D'hydromorphie	Présence de puits	Végétation	Autres
	2,20	Non	Non	Oui	Non
Données terrain					
Horizon de sol en partie haute ST1	Limons argileux secs	Argiles plastiques	Argiles graveleuses à graves argileuses	Argiles marneuses à marnes	
	De -0,20 à -0,50/-0,80 m/TN	De -0,50/-0,80 à -1,70/-1,80 m/TN	De -1,70/-1,80 à -2,30/-4,30 m/TN	De -4,30 à -4,80 m/TN	
Perméabilité des sols superficiels	L'essai I1 de type Guelph à injection a été réalisé proche de PM9, vers 0,80 m de profondeur, au sein des formations limoneuses. Il a été mis en avant une perméabilité <b>k = 2,85 mm/h soit 7,92*10<sup>-7</sup> m/s.</b>				
Perméabilité des sols profonds	L'essai d'infiltration par injection de type Lefranc I2 a été réalisé au niveau de ST1 jusqu'à 3,10 m de profondeur, au sein des formations argileuses, graveleuses et limoneuses. Il a été mis en avant une perméabilité <b>k = 7,75 mm/h soit 2,15*10<sup>-6</sup> m/s.</b>				
Classe de perméabilité					
Conclusions					
Système pluvial approprié	<p>Au vu de la faible perméabilité des sols superficiels et en profonds, une réinfiltration totale sur site serait très difficilement envisageable.</p> <p>La solution la plus appropriée sera donc la mise en place de bassins de rétention et d'infiltration, implantés dans les formations graveleuses ou marneuses, permettant le stockage et une réinfiltration partielle des eaux. Il faudra coupler ce dispositif à un trop-plein reliant les bassins à un exutoire public pour éviter tout risque de montée en charge des filières.</p>				

Le BE SVO reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Fait à ANDILLAC le 25 septembre 2024

Rédigé par :

Vérifié par :

Vincent MOLINIER

Aurélie RAMOND



1557 Route de Cordes 81140 ANDILLAC

05 63 60 03 38 [aurelie@svo-ingenierie.fr](mailto:aurelie@svo-ingenierie.fr)

S.A.S. au capital social de 1500€ SIRET 907 685 929 00016 code APE 71.12B

## 10. ANNEXES

### Classification des missions Géotechniques et extrait de la norme NF P 94 500

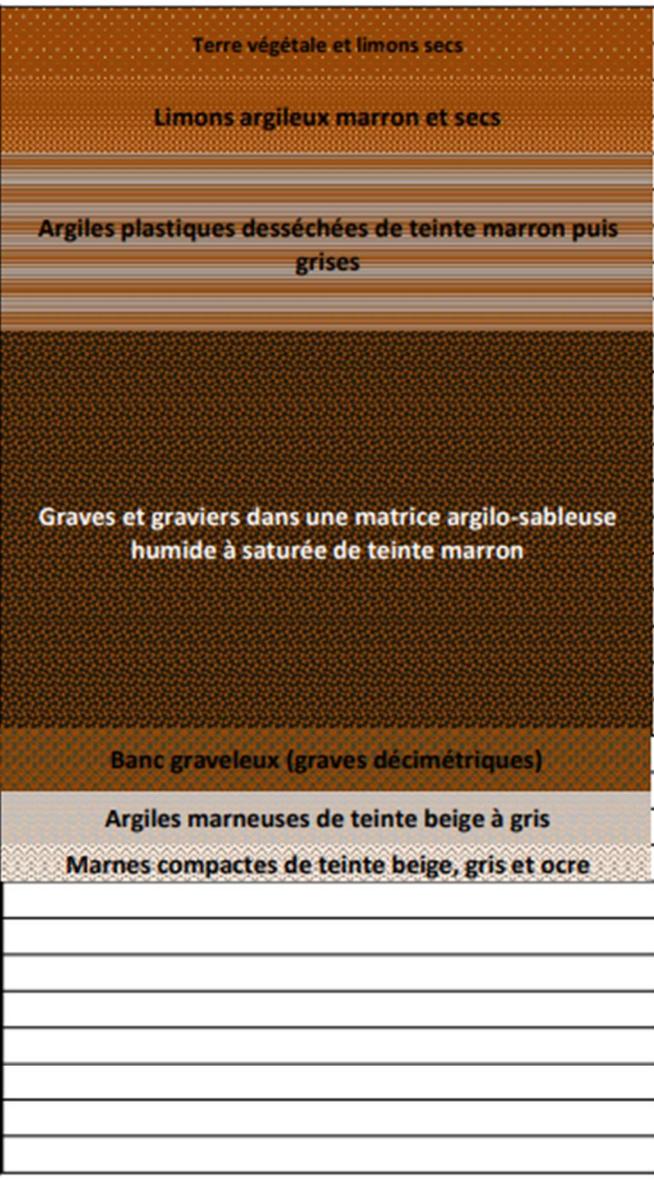
NF P 94-500 (Novembre 2013)

#### Missions d'ingénierie géotechnique. Classification et spécifications.

**Tableau 2 — Classification des missions d'ingénierie géotechnique**

<p>L'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique (étapes 1 à 3) doit suivre les étapes de conception et de réalisation de tout projet pour contribuer à la maîtrise des risques géotechniques. Le maître d'ouvrage ou son mandataire doit faire réaliser successivement chacune de ces missions par une ingénierie géotechnique. Chaque mission s'appuie sur des données géotechniques adaptées issues d'investigations géotechniques appropriées.</p>
<p><b>ÉTAPE 1 : ÉTUDE GÉOTECHNIQUE PRÉALABLE (G1)</b></p> <p>Cette mission exclut toute approche des quantités, délais et coûts d'exécution des ouvrages géotechniques qui entre dans le cadre de la mission d'étude géotechnique de conception (étape 2). Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire. Elle comprend deux phases :</p> <p><u>Phase Étude de Site (ES)</u></p> <p>Elle est réalisée en amont d'une étude préliminaire, d'esquisse ou d'APS pour une première identification des risques géotechniques d'un site.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Faire une enquête documentaire sur le cadre géotechnique du site et l'existence d'avoisinants avec visite du site et des alentours.</li> <li>— Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.</li> <li>— Fournir un rapport donnant pour le site étudié un modèle géologique préliminaire, les principales caractéristiques géotechniques et une première identification des risques géotechniques majeurs.</li> </ul> <p><u>Phase Principes Généraux de Construction (PGC)</u></p> <p>Elle est réalisée au stade d'une étude préliminaire, d'esquisse ou d'APS pour réduire les conséquences des risques géotechniques majeurs identifiés. Elle s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.</li> <li>— Fournir un rapport de synthèse des données géotechniques à ce stade d'étude (première approche de la ZIG, horizons porteurs potentiels, ainsi que certains principes généraux de construction envisageables (notamment fondations, terrassements, ouvrages enterrés, améliorations de sols).</li> </ul>
<p><b>ÉTAPE 2 : ÉTUDE GÉOTECHNIQUE DE CONCEPTION (G2)</b></p> <p>Cette mission permet l'élaboration du projet des ouvrages géotechniques et réduit les conséquences des risques géotechniques importants identifiés. Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire et est réalisée en collaboration avec la maîtrise d'œuvre ou intégrée à cette dernière. Elle comprend trois phases :</p> <p><u>Phase Avant-projet (AVP)</u></p> <p>Elle est réalisée au stade de l'avant-projet de la maîtrise d'œuvre et s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.</li> <li>— Fournir un rapport donnant les hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade de l'avant-projet, les principes de construction envisageables (terrassements, soutènements, pentes et talus, fondations, assises des dallages et voiries, améliorations de sols, dispositions générales vis-à-vis des nappes et des avoisinants), une ébauche dimensionnelle par type d'ouvrage géotechnique et la pertinence d'application de la méthode observationnelle pour une meilleure maîtrise des risques géotechniques.</li> </ul> <p><u>Phase Projet (PRO)</u></p> <p>Elle est réalisée au stade du projet de la maîtrise d'œuvre et s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées suffisamment représentatives pour le site.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.</li> <li>— Fournir un dossier de synthèse des hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade du projet (valeurs caractéristiques des paramètres géotechniques en particulier), des notes techniques donnant les choix constructifs des ouvrages géotechniques (terrassements, soutènements, pentes et talus, fondations, assises des dallages et voiries, améliorations de sols, dispositions vis-à-vis des nappes et des avoisinants), des notes de calcul de dimensionnement, un avis sur les valeurs seuils et une approche des quantités.</li> </ul> <p><u>Phase DCE / ACT</u></p> <p>Elle est réalisée pour finaliser le Dossier de Consultation des Entreprises et assister le maître d'ouvrage pour l'établissement des Contrats de Travaux avec le ou les entrepreneurs retenus pour les ouvrages géotechniques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Établir ou participer à la rédaction des documents techniques nécessaires et suffisants à la consultation des entreprises pour leurs études de réalisation des ouvrages géotechniques (dossier de la phase Projet avec plans, notices techniques, cahier des charges particulières, cadre de bordereau des prix et d'estimatif, planning prévisionnel).</li> <li>— Assister éventuellement le maître d'ouvrage pour la sélection des entreprises, analyser les offres techniques, participer à la finalisation des pièces techniques des contrats de travaux.</li> </ul>

Sondages à la tarière mécanique et sondages pénétrométriques

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																				
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la tarière mécanique <b>ST1</b>	<b>SONDAGE</b> <b>ST1</b>																		
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la tarière à 4,8 m	DATE : 29/07/2024																	
Prof.	Lithologie	Eau																		
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4 4,6 4,8 5 5,2 5,4 5,6 5,8 6 6,2 6,4																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21	
Caractéristiques	SOCO 10																			
Masse du mouton	63,5	kg																		
Hauteur de chute	0,75	m																		
Poids d'une tige	6,2	kg/m																		
Poids mort	15,2	kg																		
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																		
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																			

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																							
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la pelle mécanique PM1	<b>SONDAGE</b> <b>PM1</b>																					
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la pelle à 2,40 m	DATE : 29/07/2024																				
Prof.	Lithologie	Eau																					
0	Terre végétale																						
0,2																							
0,4	Limons argileux marron et secs																						
0,6																							
0,8	Argiles plastiques de teinte marron puis grises																						
1																							
1,2																							
1,4																							
1,6	Graves et graviers dans une matrice sablo-argileuse de teinte marron																						
1,8																							
2																							
2,2																							
2,4																							
2,6																							
2,8																							
3																							
3,2																							
3,4																							
3,6																							
3,8																							
4																							
4,2																							
4,4																							
4,6																							
4,8																							
5																							
5,2																							
5,4																							
5,6																							
5,8																							
6																							
6,2																							
6,4																							
<table border="1"> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tarière diam 63 hexagone 21</td> </tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	Tarière diam 63 hexagone 21				
Caractéristiques	SOCO 10																						
Masse du mouton	63,5	kg																					
Hauteur de chute	0,75	m																					
Poids d'une tige	6,2	kg/m																					
Poids mort	15,2	kg																					
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																					
Tarière diam 63 hexagone 21																							
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																						

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																																					
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM2</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	<b>SONDAGE</b> <b>PM2</b> DATE : 29/07/2024																																																																																																			
	<b>Refus de la pelle à 1,90 m</b>																																																																																																				
	<b>Lithologie</b>	<b>Eau</b>																																																																																																			
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%; text-align: right;">0</td><td style="width: 95%;"></td><td style="width: 5%;"></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">0,2</td><td style="background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb;">Terre végétale</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">0,4</td><td style="background-color: #ffcdd2; border: 1px solid #f5c6cb;">Limons argileux marron et secs</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">0,6</td><td style="background-color: #fff3cd; border: 1px solid #ffeeba;">Argiles plastiques de teinte marron</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1,4</td><td style="background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb;">Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">2,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">4,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">4,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">4,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">4,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">5,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">5,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">5,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">5,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">6,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">6,4</td><td></td><td></td></tr> </table>	0			0,2	Terre végétale		0,4	Limons argileux marron et secs		0,6	Argiles plastiques de teinte marron		0,8			1			1,2			1,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide		1,6			1,8			2			2,2			2,4			2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
0																																																																																																					
0,2	Terre végétale																																																																																																				
0,4	Limons argileux marron et secs																																																																																																				
0,6	Argiles plastiques de teinte marron																																																																																																				
0,8																																																																																																					
1																																																																																																					
1,2																																																																																																					
1,4	Graves et graviers dans une matrice sableuse de teinte marron et humide																																																																																																				
1,6																																																																																																					
1,8																																																																																																					
2																																																																																																					
2,2																																																																																																					
2,4																																																																																																					
2,6																																																																																																					
2,8																																																																																																					
3																																																																																																					
3,2																																																																																																					
3,4																																																																																																					
3,6																																																																																																					
3,8																																																																																																					
4																																																																																																					
4,2																																																																																																					
4,4																																																																																																					
4,6																																																																																																					
4,8																																																																																																					
5																																																																																																					
5,2																																																																																																					
5,4																																																																																																					
5,6																																																																																																					
5,8																																																																																																					
6																																																																																																					
6,2																																																																																																					
6,4																																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">Caractéristiques</td><td style="width: 10%;">SOCO 10</td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr><td>Masse du mouton</td><td>63,5</td><td>kg</td><td></td></tr> <tr><td>Hauteur de chute</td><td>0,75</td><td>m</td><td></td></tr> <tr><td>Poids d'une tige</td><td>6,2</td><td>kg/m</td><td></td></tr> <tr><td>Poids mort</td><td>15,2</td><td>kg</td><td></td></tr> <tr><td>Section pointe</td><td>19,6</td><td>cm²</td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">Tarière diam 63 hexagone 21</td></tr> </table>	Caractéristiques	SOCO 10			Masse du mouton	63,5	kg		Hauteur de chute	0,75	m		Poids d'une tige	6,2	kg/m		Poids mort	15,2	kg		Section pointe	19,6	cm²		Tarière diam 63 hexagone 21																																																																												
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																																				
Masse du mouton	63,5	kg																																																																																																			
Hauteur de chute	0,75	m																																																																																																			
Poids d'une tige	6,2	kg/m																																																																																																			
Poids mort	15,2	kg																																																																																																			
Section pointe	19,6	cm²																																																																																																			
Tarière diam 63 hexagone 21																																																																																																					
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																																																																																																				

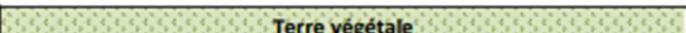
<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																															
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la pelle mécanique PM3 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,50 m</span>	SONDAGE <b>PM3</b> <hr/> DATE : 29/07/2024																																																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: left;">Prof.</th> <th style="width: 80%;">Lithologie</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">Terre végétale</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,2</td><td rowspan="4" style="background-color: #d9534f; text-align: center;">Limons argileux marron et secs</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,4</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,6</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,8</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td rowspan="4" style="background-color: #8064a2; text-align: center;">Graves et graviers sableux de teinte marron</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,2</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,4</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,6</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,8</td><td rowspan="4" style="background-color: #558b2f; text-align: center;">Graves sableuses plus humides</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,2</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,4</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,4</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Prof.	Lithologie	Eau	0	Terre végétale		0,2	Limons argileux marron et secs		0,4		0,6		0,8		1	Graves et graviers sableux de teinte marron		1,2		1,4		1,6		1,8	Graves sableuses plus humides		2		2,2		2,4		2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
Prof.	Lithologie	Eau																																																																																													
0	Terre végétale																																																																																														
0,2	Limons argileux marron et secs																																																																																														
0,4																																																																																															
0,6																																																																																															
0,8																																																																																															
1	Graves et graviers sableux de teinte marron																																																																																														
1,2																																																																																															
1,4																																																																																															
1,6																																																																																															
1,8	Graves sableuses plus humides																																																																																														
2																																																																																															
2,2																																																																																															
2,4																																																																																															
2,6																																																																																															
2,8																																																																																															
3																																																																																															
3,2																																																																																															
3,4																																																																																															
3,6																																																																																															
3,8																																																																																															
4																																																																																															
4,2																																																																																															
4,4																																																																																															
4,6																																																																																															
4,8																																																																																															
5																																																																																															
5,2																																																																																															
5,4																																																																																															
5,6																																																																																															
5,8																																																																																															
6																																																																																															
6,2																																																																																															
6,4																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Caractéristiques</td><td style="width: 30%;">SOCO 10</td><td style="width: 40%;"></td></tr> <tr><td>Masse du mouton</td><td>63,5</td><td>kg</td></tr> <tr><td>Hauteur de chute</td><td>0,75</td><td>m</td></tr> <tr><td>Poids d'une tige</td><td>6,2</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>Poids mort</td><td>15,2</td><td>kg</td></tr> <tr><td>Section pointe</td><td>19,6</td><td>cm<sup>2</sup></td></tr> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																																																																													
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																														
Masse du mouton	63,5	kg																																																																																													
Hauteur de chute	0,75	m																																																																																													
Poids d'une tige	6,2	kg/m																																																																																													
Poids mort	15,2	kg																																																																																													
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																																																																																													
Observations :	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																																																																																														



<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																																								
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> Sondage à la pelle mécanique PM5 Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,80 m</span>	<b>SONDAGE</b>  <b>PM5</b>  DATE : 29/07/2024																																																																																																						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: left;">Prof.</th> <th style="width: 80%;">Lithologie</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="background-color: #d9ead3; text-align: center;">Terre végétale</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,2</td><td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Lîmons argileux marron et secs</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Argiles plastiques sèches et marron</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,6</td><td style="background-color: #f4cccc; text-align: center;">Graves et graviers sableux de teinte marron</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,4</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Prof.	Lithologie	Eau	0	Terre végétale		0,2	Lîmons argileux marron et secs		0,4			0,6			0,8			1	Argiles plastiques sèches et marron		1,2			1,4			1,6	Graves et graviers sableux de teinte marron		1,8			2			2,2			2,4			2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
Prof.	Lithologie	Eau																																																																																																						
0	Terre végétale																																																																																																							
0,2	Lîmons argileux marron et secs																																																																																																							
0,4																																																																																																								
0,6																																																																																																								
0,8																																																																																																								
1	Argiles plastiques sèches et marron																																																																																																							
1,2																																																																																																								
1,4																																																																																																								
1,6	Graves et graviers sableux de teinte marron																																																																																																							
1,8																																																																																																								
2																																																																																																								
2,2																																																																																																								
2,4																																																																																																								
2,6																																																																																																								
2,8																																																																																																								
3																																																																																																								
3,2																																																																																																								
3,4																																																																																																								
3,6																																																																																																								
3,8																																																																																																								
4																																																																																																								
4,2																																																																																																								
4,4																																																																																																								
4,6																																																																																																								
4,8																																																																																																								
5																																																																																																								
5,2																																																																																																								
5,4																																																																																																								
5,6																																																																																																								
5,8																																																																																																								
6																																																																																																								
6,2																																																																																																								
6,4																																																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Caractéristiques</th> <th style="width: 30%;">SOCO 10</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td style="text-align: center;">63,5</td> <td style="text-align: center;">kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td style="text-align: center;">6,2</td> <td style="text-align: center;">kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td style="text-align: center;">15,2</td> <td style="text-align: center;">kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td style="text-align: center;">19,6</td> <td style="text-align: center;">cm²</td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm²																																																																																					
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																																							
Masse du mouton	63,5	kg																																																																																																						
Hauteur de chute	0,75	m																																																																																																						
Poids d'une tige	6,2	kg/m																																																																																																						
Poids mort	15,2	kg																																																																																																						
Section pointe	19,6	cm²																																																																																																						
	Observations : <span style="float: right;">Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024</span>																																																																																																							

<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																																								
	<p>Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b>  <b>Sondage à la pelle mécanique PM6</b></p> <p>Dossier : 20240700299                  Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN                  Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif)                  Niv.d'eau : Néant</p>	<p>SONDAGE <b>PM6</b></p> <p>DATE : 29/07/2024</p>																																																																																																						
	<p style="text-align: center;">Refus de la pelle à 2,10 m</p>																																																																																																							
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: left;">Prof.</th> <th style="width: 80%; text-align: center;">Lithologie</th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">Terre végétale</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="text-align: center;">Limons argileux marron et secs</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,2</td> <td style="text-align: center;">Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">Graves sableuses de teinte marron</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6,4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Prof.	Lithologie	Eau	0	Terre végétale		0,2	Limons argileux marron et secs		0,4			0,6			0,8			1			1,2	Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir		1,4			1,6			1,8			2	Graves sableuses de teinte marron		2,2			2,4			2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
Prof.	Lithologie	Eau																																																																																																						
0	Terre végétale																																																																																																							
0,2	Limons argileux marron et secs																																																																																																							
0,4																																																																																																								
0,6																																																																																																								
0,8																																																																																																								
1																																																																																																								
1,2	Argiles plastiques sèches de teinte marron à noir																																																																																																							
1,4																																																																																																								
1,6																																																																																																								
1,8																																																																																																								
2	Graves sableuses de teinte marron																																																																																																							
2,2																																																																																																								
2,4																																																																																																								
2,6																																																																																																								
2,8																																																																																																								
3																																																																																																								
3,2																																																																																																								
3,4																																																																																																								
3,6																																																																																																								
3,8																																																																																																								
4																																																																																																								
4,2																																																																																																								
4,4																																																																																																								
4,6																																																																																																								
4,8																																																																																																								
5																																																																																																								
5,2																																																																																																								
5,4																																																																																																								
5,6																																																																																																								
5,8																																																																																																								
6																																																																																																								
6,2																																																																																																								
6,4																																																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Caractéristiques</th> <th style="width: 80%;">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75 m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2 kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6 cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Tarière diam 63 hexagone 21</p>	Caractéristiques	SOCO 10	Masse du mouton	63,5 kg	Hauteur de chute	0,75 m	Poids d'une tige	6,2 kg/m	Poids mort	15,2 kg	Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>																																																																																											
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																																							
Masse du mouton	63,5 kg																																																																																																							
Hauteur de chute	0,75 m																																																																																																							
Poids d'une tige	6,2 kg/m																																																																																																							
Poids mort	15,2 kg																																																																																																							
Section pointe	19,6 cm <sup>2</sup>																																																																																																							
	<p><b>Observations :</b> Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024</p>																																																																																																							



<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																										
	<b>Affaire : Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM8</b> Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant <span style="float: right;">Refus de la pelle à 1,70 m</span>	<b>SONDAGE</b> <b>PM8</b> DATE : 29/07/2024																								
	<b>Prof.</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>Lithologie</b></span> <span style="float: right;"><b>Eau</b></span>																									
	0  Terre végétale 0,2  Limons argileux desséchés de teinte marron 0,4 0,6 0,8  Argiles plastiques de teinte marron 1 1,2 1,4  Graves et graviers sablo-argileux de teinte marron 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4 4,6 4,8 5 5,2 5,4 5,6 5,8 6 6,2 6,4																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Caractéristiques</td> <td style="width: 10%;">SOCO</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO	10		Masse du mouton	63,5	kg		Hauteur de chute	0,75	m		Poids d'une tige	6,2	kg/m		Poids mort	15,2	kg		Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>		
Caractéristiques	SOCO	10																								
Masse du mouton	63,5	kg																								
Hauteur de chute	0,75	m																								
Poids d'une tige	6,2	kg/m																								
Poids mort	15,2	kg																								
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																								
<b>Observations :</b>	Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																									

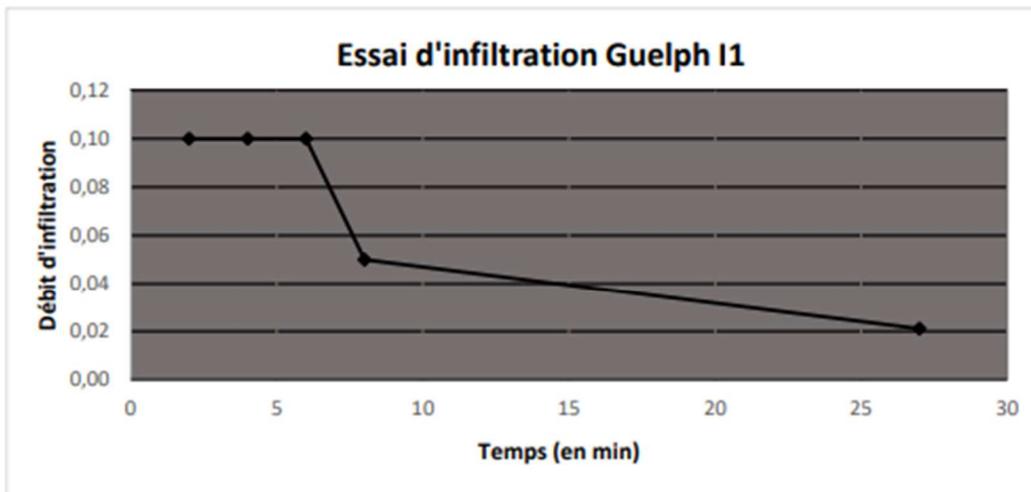
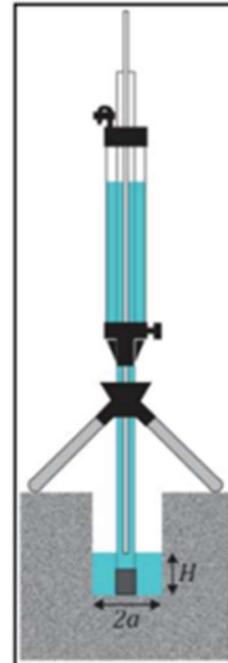
<b>SONDAGE DE RECONNAISSANCE LITHOLOGIQUE</b>																																																																																																																										
	Affaire : <b>Lotissement de 17 lots</b> <b>Sondage à la pelle mécanique PM9</b>	<b>SONDAGE</b> <b>PM9</b>																																																																																																																								
	Dossier : 20240700299 Client : SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN Cote : Non pré m/PD1 (côtes données à titre indicatif) Niv.d'eau : Néant	Refus de la pelle à 2,30 m	DATE : 29/07/2024																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th colspan="2">SOCO 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse du mouton</td> <td>63,5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Hauteur de chute</td> <td>0,75</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Poids d'une tige</td> <td>6,2</td> <td>kg/m</td> </tr> <tr> <td>Poids mort</td> <td>15,2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Section pointe</td> <td>19,6</td> <td>cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> Tarière diam 63 hexagone 21	Caractéristiques	SOCO 10		Masse du mouton	63,5	kg	Hauteur de chute	0,75	m	Poids d'une tige	6,2	kg/m	Poids mort	15,2	kg	Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prof.</th> <th>Lithologie</th> <th>Eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>Terre végétale</td><td></td></tr> <tr><td>0,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,4</td><td>Limons argileux roux et secs</td><td></td></tr> <tr><td>0,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>Argiles plastiques de teinte marron gris</td><td></td></tr> <tr><td>1,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Argiles à quelques graviers humides</td><td></td></tr> <tr><td>2,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6,4</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Prof.	Lithologie	Eau	0	Terre végétale		0,2			0,4	Limons argileux roux et secs		0,6			0,8			1	Argiles plastiques de teinte marron gris		1,2			1,4			1,6			1,8			2	Argiles à quelques graviers humides		2,2			2,4			2,6			2,8			3			3,2			3,4			3,6			3,8			4			4,2			4,4			4,6			4,8			5			5,2			5,4			5,6			5,8			6			6,2			6,4			
Caractéristiques	SOCO 10																																																																																																																									
Masse du mouton	63,5	kg																																																																																																																								
Hauteur de chute	0,75	m																																																																																																																								
Poids d'une tige	6,2	kg/m																																																																																																																								
Poids mort	15,2	kg																																																																																																																								
Section pointe	19,6	cm <sup>2</sup>																																																																																																																								
Prof.	Lithologie	Eau																																																																																																																								
0	Terre végétale																																																																																																																									
0,2																																																																																																																										
0,4	Limons argileux roux et secs																																																																																																																									
0,6																																																																																																																										
0,8																																																																																																																										
1	Argiles plastiques de teinte marron gris																																																																																																																									
1,2																																																																																																																										
1,4																																																																																																																										
1,6																																																																																																																										
1,8																																																																																																																										
2	Argiles à quelques graviers humides																																																																																																																									
2,2																																																																																																																										
2,4																																																																																																																										
2,6																																																																																																																										
2,8																																																																																																																										
3																																																																																																																										
3,2																																																																																																																										
3,4																																																																																																																										
3,6																																																																																																																										
3,8																																																																																																																										
4																																																																																																																										
4,2																																																																																																																										
4,4																																																																																																																										
4,6																																																																																																																										
4,8																																																																																																																										
5																																																																																																																										
5,2																																																																																																																										
5,4																																																																																																																										
5,6																																																																																																																										
5,8																																																																																																																										
6																																																																																																																										
6,2																																																																																																																										
6,4																																																																																																																										
Observations :		Aucun niveau d'eau n'a été mesuré le 29/07/2024																																																																																																																								

*Procès-verbal des essais d'infiltration*

**Essai d'infiltration à niveau constant de type Guelph I1**

Affaire <b>Gestion des eaux pluviales d'un lotissement</b> <b>Essai d'eau de type Guelph I1</b> Dossier 20240700299 Client <b>SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN</b> observation : Essai réalisé à 0,8 m de profondeur/TN	SONDAGE <b>I1</b>
	DATE : <b>01/08/2024</b>

temps en min	Hauteur d'eau en cm	Débit d'eau R1 en cm/min
0	33,4	
2	33,6	0,10
4	33,8	0,10
6	34	0,10
8	34,1	0,05
27	34,5	0,02

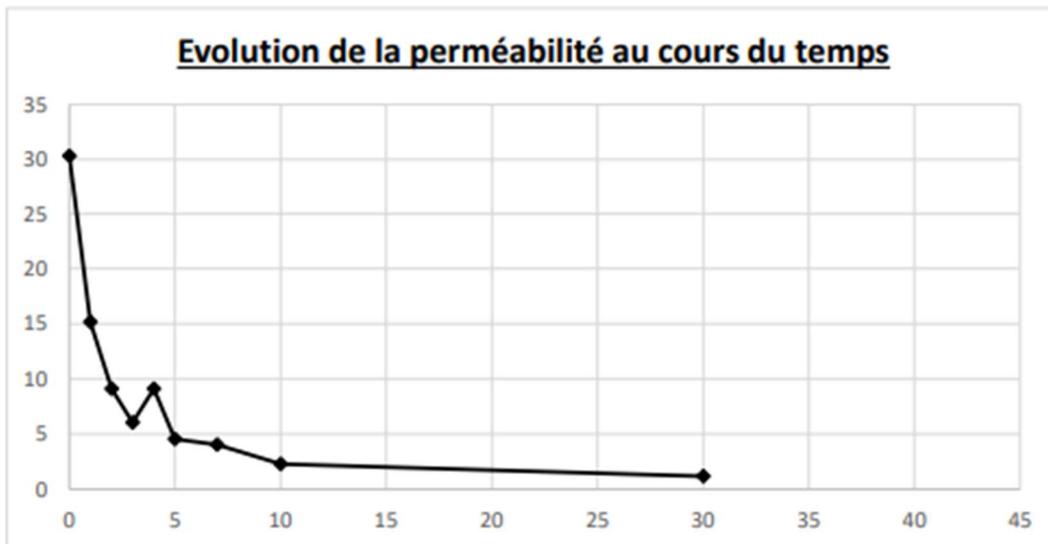


Coefficient d'infiltration : **2,85 mm/h**  
soit **7,92E-07 m/s**

### Essai d'infiltration à niveau variable de type Lefranc I2

Affaire :	<b>Gestion des eaux pluviales d'un lotissement</b>	<b>SONDAGE</b> <b>I2</b>
	<b>Essai d'eau à niveau variable de type Lefranc I2</b>	
Dossier :	20240700299	DATE : 01/08/2024
Client :	SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX-SUR-TARN	
Niv.d'eau :	2,20 m de prof	Profondeur de l'essai : 3,10 m

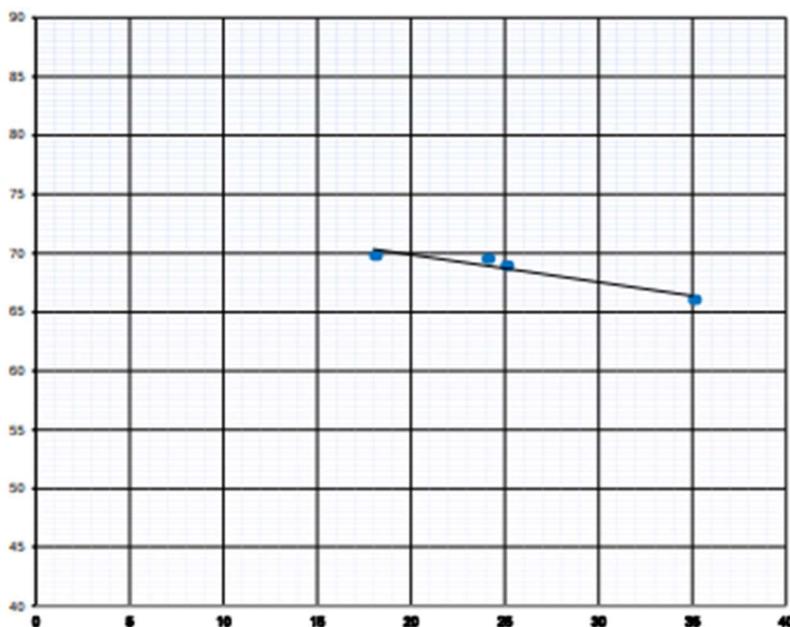
temps en minutes	h (hauteur de la colonne d'eau en mm)	h' (hauteur de la lame d'eau en mm)	h' cumul en mm
0	3100	0	0
1	3100	100	100
2	3100	150	250
3	3100	180	430
4	3100	200	630
5	3100	230	860
7	3100	260	1120
10	3100	300	1420
30	3100	450	1870
120	3100	800	2670

**coefficient d'infiltration**  
soit

**7,750942791 mm/h**  
**2,15E-06 m/s**

Essai d'infiltration

	<b>Limites d'Atterberg</b> Méthode de Casagrande en 4 points et plasticité au rouleaux NF P 94-052-1 et NF P 94-051 NF EN ISO 17892-12	Date : 05/08/2024																																																	
<p><b>Type d'affaire</b> Création d'un lotissement de 17 lots</p> <p>N° d'échantillon : Profondeur : 0,5 - 1,20 m</p> <p>Client : <b>SAS LES PARCS AMENAGEURS à MIREPOIX SUR TARN</b></p> <p>Nature : Argiles sableuses marron clair</p> <p>Etat : Scellé dans un sac de prélèvement</p> <p>Historique : Tamisé par voie humide</p>																																																			
N° dossier : <b>20240700299</b>		Date de prélév. : 29/07/2024 Date de l'essais : #####																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de Coups N</th> <th colspan="4">Limite de liquidité Wl</th> </tr> <tr> <th>18</th> <th>35</th> <th>24</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masse totale humide (g)</td> <td>34,625</td> <td>31,073</td> <td>27,517</td> <td>34,011</td> </tr> <tr> <td>Masse totale sèche (g)</td> <td>21,562</td> <td>19,782</td> <td>17,374</td> <td>21,277</td> </tr> <tr> <td>Masse de la tare (g)</td> <td>2,849</td> <td>2,692</td> <td>2,787</td> <td>2,807</td> </tr> <tr> <td>Teneur en eau (%)</td> <td>69,81</td> <td>66,07</td> <td>69,53</td> <td>68,94</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de Coups N	Limite de liquidité Wl				18	35	24	25	Masse totale humide (g)	34,625	31,073	27,517	34,011	Masse totale sèche (g)	21,562	19,782	17,374	21,277	Masse de la tare (g)	2,849	2,692	2,787	2,807	Teneur en eau (%)	69,81	66,07	69,53	68,94	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Limite de plasticité Wp</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,958</td> <td>12,743</td> </tr> <tr> <td>11,083</td> <td>10,952</td> </tr> <tr> <td>2,741</td> <td>2,824</td> </tr> <tr> <td>22,48</td> <td>22,03</td> </tr> </tbody> </table>	Limite de plasticité Wp		B	B	12,958	12,743	11,083	10,952	2,741	2,824	22,48	22,03	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Teneur en eau naturelle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tare</td> <td>2,999</td> </tr> <tr> <td>Masse totale humide</td> <td>113,263</td> </tr> <tr> <td>Masse totale sèche</td> <td>88,738</td> </tr> </tbody> </table>	Teneur en eau naturelle		Tare	2,999	Masse totale humide	113,263	Masse totale sèche	88,738
Nombre de Coups N		Limite de liquidité Wl																																																	
	18	35	24	25																																															
Masse totale humide (g)	34,625	31,073	27,517	34,011																																															
Masse totale sèche (g)	21,562	19,782	17,374	21,277																																															
Masse de la tare (g)	2,849	2,692	2,787	2,807																																															
Teneur en eau (%)	69,81	66,07	69,53	68,94																																															
Limite de plasticité Wp																																																			
B	B																																																		
12,958	12,743																																																		
11,083	10,952																																																		
2,741	2,824																																																		
22,48	22,03																																																		
Teneur en eau naturelle																																																			
Tare	2,999																																																		
Masse totale humide	113,263																																																		
Masse totale sèche	88,738																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>Wnat :</b></td> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>28,60</b></td> </tr> <tr> <td><b>Wl :</b></td> <td style="background-color: #ffff00;"><b>68,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>Wp :</b></td> <td style="background-color: #ffe0b2;"><b>22,26</b></td> </tr> <tr> <td><b>Ip = Wl - Wp :</b></td> <td style="background-color: #c8e6c9;"><b>46,44</b></td> </tr> <tr> <td><b>Ic = (Wl - Wnat) / Ip</b></td> <td style="background-color: #bbdefb;"><b>0,86</b></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Pourcentage tamisé &lt;400 µm (en %)</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	<b>Wnat :</b>	<b>28,60</b>	<b>Wl :</b>	<b>68,70</b>	<b>Wp :</b>	<b>22,26</b>	<b>Ip = Wl - Wp :</b>	<b>46,44</b>	<b>Ic = (Wl - Wnat) / Ip</b>	<b>0,86</b>	Pourcentage tamisé <400 µm (en %)																																							
<b>Wnat :</b>	<b>28,60</b>																																																		
<b>Wl :</b>	<b>68,70</b>																																																		
<b>Wp :</b>	<b>22,26</b>																																																		
<b>Ip = Wl - Wp :</b>	<b>46,44</b>																																																		
<b>Ic = (Wl - Wnat) / Ip</b>	<b>0,86</b>																																																		
Pourcentage tamisé <400 µm (en %)																																																			
Conditions de réalisation de l'essai : - Essais réalisés à l'aide de matériel normé, sur des échantillons scellés - Appareillage pour limites Atterberg NF EN ISO 17892-12 - Balance de précision Certificat DA&S : 963-127 SAS SVO	Opérateur : VM	Contrôleur : LM																																																	

Etat des lieux des risques

# GÉORISQUES

## Rapport de risques

📍 Adresse recherchée :

Rue du Coutal,  
31340 Mirepoix-sur-  
Tarn



### 5 Risques naturels identifiés :

 <b>INONDATION</b>	📍 à mon adresse : <b>EXISTANT</b>	🏠 sur ma commune : <b>EXISTANT</b>
 <b>SÉISME</b>	📍 à mon adresse : <b>FAIBLE</b>	🏠 sur ma commune : <b>FAIBLE</b>
 <b>MOUVEMENTS DE TERRAIN</b>	📍 à mon adresse : <b>EXISTANT</b>	🏠 sur ma commune : <b>EXISTANT</b>
 <b>RETRAIT GONFLEMENT DES ARGILES</b>	📍 à mon adresse : <b>IMPORTANT</b>	🏠 sur ma commune : <b>IMPORTANT</b>
 <b>RADON</b>	📍 à mon adresse : <b>FAIBLE</b>	🏠 sur ma commune : <b>FAIBLE</b>

## Risque radon près de chez moi

**Risque à mon adresse** FAIBLE

**Risque sur la commune** FAIBLE

Le radon est un gaz radioactif naturel. Il est présent dans le sol, l'air et l'eau. Il présente principalement un risque sanitaire pour l'homme lorsqu'il s'accumule dans les bâtiments.



Légende



### Informations détaillées :

**1 RADON : Potentiel radon faible: recommandation obligations associées**

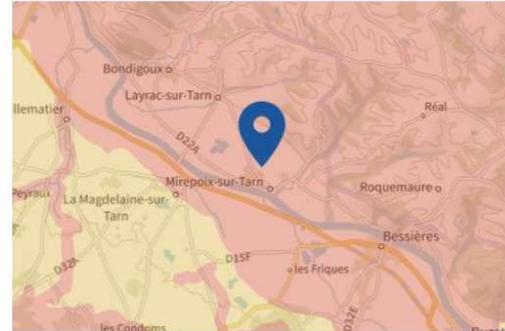
Sur l'échelle réglementaire dans votre commune, le potentiel radon est de **1/3**.  
Pour votre sécurité, lorsque le potentiel radon est élevé, il existe des recommandations et une obligation d'informer les acquéreurs ou locataires.

## Risque de retrait gonflement des argiles près de chez moi

 Risque à mon adresse **IMPORTANT**

 Risque sur la commune **IMPORTANT**

Les sols qui contiennent de l'argile gonflent en présence d'eau (saison des pluies) et se tassent en saison sèche. Ces mouvements de gonflement et de rétractation du sol peuvent endommager les bâtiments (fissuration). Les maisons individuelles qui n'ont pas été conçues pour résister aux mouvements des sols argileux peuvent être significativement endommagées. C'est pourquoi le phénomène de retrait et de gonflement des argiles est considéré comme un risque naturel. Le changement climatique, avec l'aggravation des périodes de sécheresse, augmente ce risque.



Légende



### Informations détaillées :

#### RGA : Échelle réglementaire et obligations associées

Sur l'échelle réglementaire, à votre adresse, le risque de gonflement des argiles est de **3/3**.  
 Pour votre sécurité, des obligations en cas de travaux ou de construction sont liées à prévenir le risque.

### 2 sécheresses classées en catastrophe naturelle dans ma commune :

Une CATNAT est une Catastrophe Naturelle, liée à un phénomène ou conjonction de phénomènes dont les effets sont particulièrement dommageables. Lorsqu'une catastrophe naturelle frappe un territoire, on dit que "le territoire est en état de catastrophe naturelle".

Code NOR	Libellé	Début le	Sur le journal officiel du
INTE1304303A	Sécheresse	04/04/2011	24/02/2013
INTE0500170A	Sécheresse	01/07/2003	31/05/2005

## Risque de mouvements de terrain près de chez moi

**Risque à mon adresse** **EXISTANT**

**Risque sur la commune** **EXISTANT**

Les mouvements de terrain regroupent un ensemble de déplacements, plus ou moins brutaux, du sol ou du sous-sol. Les volumes en jeu peuvent aller de quelques mètres cubes à plusieurs millions de mètres cubes. Les déplacements peuvent être lents (quelques millimètres par an) à très rapides (quelques centaines de mètres par jour). Généralement, les mouvements de terrain mobilisant un volume important sont peu rapides. Ces phénomènes sont souvent très destructeurs, car les aménagements humains y sont très sensibles et les dommages aux biens sont considérables et souvent irréversibles.



### Légende

- Cave
- ◆ Carrière
- ▼ Naturelle
- Indéterminée
- ▲ Galerie
- ★ Ouvrage Civil
- Ouvrage militaire
- ★ Puits
- Souterrain
- Glissement
- ▲ Erosion des berges
- ★ Effondrement
- ▼ Coulee
- ◆ Eboulement

### Informations détaillées :

**i PPR : PPR Sécheresse**

Le plan de prévention des risques naturel (PPR) de type Mouvements de terrain nommé PPR Sécheresse a été approuvé et affecte votre bien.  
 Date de prescription : 24/06/2004  
 Date d'approbation: 18/11/2011  
 Le PPR couvre les aléas suivant :  
 Mouvement de terrain  
 Tassements différentiels

Le plan de prévention des risques est un document réalisé par l'État qui interdit de construire dans les zones les plus exposés et encadre les constructions dans les autres zones exposés.

### 1 Mouvements de terrain classés en catastrophe naturelle dans ma commune :

Une CATNAT est une Catastrophe Naturelle, liée à un phénomène ou conjonction de phénomènes dont les effets sont particulièrement dommageables. Lorsqu'une catastrophe naturelle frappe un territoire, on dit que "le territoire est en état de catastrophe naturelle".

Code NOR	Libellé	Début le	Sur le journal officiel du
INTE9900627A	Mouvement de Terrain	25/12/1999	30/12/1999

## Risque de séisme près de chez moi

📍 Risque à mon adresse **FAIBLE**

🏠 Risque sur la commune **FAIBLE**

Les tremblements de terre naissent généralement dans les profondeurs de l'écorce terrestre et causent des secousses plus ou moins violentes à la surface du sol. Généralement engendrés par la reprise d'un mouvement tectonique le long d'une faille, ils peuvent avoir pour conséquence d'autres phénomènes : mouvements de terrain, raz de marée, liquéfaction des sols (perte de portance), effet hydrologique.

Certains sites, en fonction de leur relief et de la nature du sol, peuvent amplifier les mouvements créés par le séisme. On parle alors d'effet de site. On caractérise un séisme par sa magnitude (énergie libérée) et son intensité (effets observés ou ressentis par l'homme, ampleurs des dégâts aux constructions).



Légende



### Informations détaillées :

#### 📌 SÉISME : Échelle réglementaire et obligations associées

Sur l'échelle réglementaire, à votre adresse, le risque sismique est de **1/5**.  
Pour votre sécurité, à partir d'un risque de niveau 2, des obligations en cas de travaux ou de construction sont liées à prévenir votre risque sismique.

## Risque d'inondation près de chez moi

**Risque à mon adresse** **EXISTANT**

**Risque sur la commune** **EXISTANT**

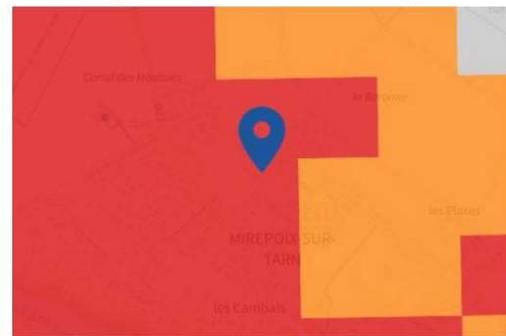
L'inondation est une submersion, rapide ou lente, d'une zone habituellement hors de l'eau.



Légende

 Zone à risque entraînant une servitude d'utilité publique

### Risques liés aux remontées de nappe



Légende

 Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité FORTE	 Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité FORTE	 Pas de débordement de nappe ni d'inondations de cave fiabilité FORTE
 Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité MOYENNE	 Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité MOYENNE	 Pas de débordement de nappe ni d'inondations de cave fiabilité MOYENNE
 Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité FAIBLE	 Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité FAIBLE	 Pas de débordement de nappe ni d'inondations de cave fiabilité FAIBLE
 Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité INCONNUE	 Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité INCONNUE	 Pas de débordement de nappe ni d'inondations de cave fiabilité INCONNUE

## Conditions générales d'exploitation du rapport

### Préambule

Toute commande implique une acceptation sans réserve des présentes conditions générales celles-ci prévalent sur toutes autres sauf dérogation explicites et formelles décidées lors de l'établissement du devis ou avec accord écrit de notre société

Le présent rapport constitue un ensemble indissociable toute utilisation partielle ou incomplète de celui-ci ne serait engager la responsabilité de notre bureau D'après le code de la propriété intellectuelle ce rapport est la propriété unique de commanditaire de l'étude toute transmissions sans son accord serait proscrite.

### Déclaration obligatoire à la charge du client

Aucun dégât ne serait imputable à notre société sur des ouvrages public ou privé n'ayant pas fait l'objet d'une signalisation préalable à l'intervention. Conformément au décret 2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aérien ou subaquatique de transport ou de distribution, le client doit fournir à sa charge et sous sa responsabilité l'implantation des réseaux privés, la liste et l'adresse des exploitants des réseaux public à proximité des travaux, les plans, informations et résultats d'investigation complémentaires consécutif à sa Déclaration de projet de Travaux (DT). Ces informations sont indispensables pour permettre les éventuelles DICT et pour connaître l'environnement du projet. En cas d'incertitude ou de complexité sur la localisation des réseaux sur domaines public il pourra être nécessaire de faire réaliser à la charge du client des fouilles manuelles pour les repérer. Les conséquences de toute détérioration de ces réseaux par la suite d'une mauvaise communication sont à la charge exclusive du client. Le client s'engage à communiquer les règles pratiques que les intervenants doivent respecter lors de l'intervention quelle soit en matière de santé et de sécurité respect de l'environnement. De plus celui-ci s'engage à fournir l'ensemble des documents du projet à jour, tout changement, absence ou erreur dans la transmission de ces documents exonère SVO de toute responsabilité et rend par ailleurs caduque les conclusions et l'utilisation de ce rapport. Pour les frais liés à toutes les démarches administratives, en particulier l'obtention de l'autorisation de pénétrer sur les lieux de l'étude, ils sont à la charge du client et du client seul. De plus il est tenu de les obtenir et de communiquer en cas d'impossibilité d'accès due à un manquement une majoration couvrant l'ensemble des frais engagés pourra être appliquée.

### Cadre de la mission

L'ensemble des prestations sont énumérés dans notre devis. Toutes prestations différentes de celles prévues fera l'objet d'un prix nouveau à négocier. Il est entendu que notre bureau par sa position de sachant s'engage à procéder selon les moyens de son art à des recherches consciencieuses et à fournir les indications qui peuvent être attendues de lui. Son obligation est une obligation de moyen et non de résultat au sens de la jurisprudence actuelle. Notre étude est une étude géotechnique réalisée selon la norme NF P 94-500, pour l'ensemble des aspects environnemental du projet une étude environnementale spécifique sera nécessaire.

Il revient au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre ou à toutes autres entreprises responsables de faire réaliser selon la norme NF P 94-500 chacune des missions géotechniques successivement de G1 à G4. Si la présente mission est commandée seule il ne revient pas à notre bureau de s'assurer de la réalisation de l'ensemble des missions. De plus si n'est commandé uniquement que la réalisation des sondages et un compte rendu factuel cette mission exclut toute activité de conseil ou d'étude ; De plus la réalisation d'une mission G5 engage le géotechnicien uniquement dans le cadre strict des objectifs ponctuels fixés par sa mission et acceptés.

Les ouvrages concernés par le présent rapport seront au maximum de type R+2 et les projets auront un coût cumulé inférieur à 8 000 000 € TTC (Tout corps d'état y compris honoraires) pour les travaux de construction soumis à l'assurance décennale & 1 000 000 € TTC (Tout corps d'état y compris honoraires) pour les travaux de construction non soumis à l'assurance décennale.

### Limite d'engagement sur les délais

Sauf indication contraire spécifique, les délais d'intervention et d'exécution donnés sur le devis ne sauraient engager SVO. Sauf indication contraire un éventuel retard, due ou non à des événements imprévisibles ne relevant pas de la responsabilité de SVO, n'entraînerait pas de pénalités de retard. SVO n'est pas responsable des délais de fabrication ou d'approvisionnement de consommables ou fournitures que le contrat a été passé par le client ou directement par notre société.

### Implantation des sondages

Ou cas l'implantation des sondages n'ait pas été décidé par SVO sa responsabilité ne serait être engagé dans les événements découlant de ladite implantation. De plus notre mission ne comprend pas les implantations topographiques permettant de définir l'emprise des ouvrages et zones à étudier ni la mesure des coordonnées précises des points de sondages ou essais. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient faire foi (seul leur pointage par un géomètre expert peut faire foi)

### Hydrogéologie

Les niveaux d'eau indiqués dans le rapport correspondent uniquement qu'aux niveaux relevés le jour de l'exécution des sondages. Ces niveaux sont précis mais susceptibles de changer au cours du temps, seule une étude hydrogéologique spécifique sur un cycle peut permettre de déterminer les variations de niveaux d'eaux en particulier les niveaux de hautes eaux centennale et décennale.

### Disposition vis-à-vis du projet

En l'absence de l'ensemble des informations nécessaires à l'établissement complet du rapport, qu'il incombe au client de fournir sans réserve, des hypothèses sur le projet peuvent avoir été faites. Ainsi il appartient au client de vérifier la véracité de ces hypothèses si ces hypothèses n'étaient pas vérifiées il convient au client de commander un complément d'étude afin que celle-ci puisse être en accord avec le projet. Si tel n'était pas le cas il ne pourrait en aucun cas être reproché au bureau SVO d'avoir établie le rapport dans ces conditions, de plus sa responsabilité ne serait être engagée.

En dépit de la qualité de l'étude et du professionnalisme de nos équipes l'étude géotechnique s'appuie sur les renseignements fournis et sur un nombre limité d'essais et de sondage à des profondeurs finies. Ces données ne permettent pas de lever l'ensemble des incertitudes inévitables à l'hétérogénéité intrinsèque des sols (variation des épaisseurs des couches, présence ponctuelle de vestiges, poche d'argiles, cavités karstiques...). Les conclusions géotechniques de ce rapport ne peuvent donc conduire à traiter à forfait le prix des fondations. Lors de l'exécution de nouveaux éléments pouvant remettre en cause les conclusions de ce rapport il revient au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre de transmettre ces informations afin d'adapter les conclusions. De plus celui-ci à été réalisé à un certain instant et ne serait prendre en compte le caractère parfois évolutif (notamment glissement de terrain, érosion, dissolution, tourbes, inondation) l'application du rapport nécessite une actualisation surtout si un laps de temps important s'écoule. Le présent rapport est dans tous les cas garanti uniquement 10 ans pour toute utilisation dépassant cette durée la responsabilité du bureau ne serait être engagés.

### Rapport de mission

Sauf clauses spécifiques la fourniture du rapport fixe le terme de la mission. L'approbation du client doit intervenir au plus tard 2 semaines après la remise du rapport qui sera considérée implicite autrement. La remise donne lieu au paiement du solde de la mission comme défini dans le devis