

**Conclusions géotechniques pour la réalisation d'un lot et pour le compte de Madame SHAW Marie sur la commune de VAOUR (AFF 20-643)**

*(Mission G1 PGC - Conforme à la norme NFP 94-500 de novembre 2013)*

Compte tenu du contexte géotechnique et des éléments connus du projet, il pourra être envisagé :

- Soit pour des contraintes géotechniques très faibles : des **fondations profondes** de type **puits** ancrés dans le **sable à nodules calcaires**;
- Soit pour des contraintes géotechniques plus élevées : des **fondations profondes** de type **pieux** ancrés dans le **substratum altéré**.

| FONDATIONS                   | SUPERFICIELLES                                                           | PROFONDES                                                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type de fondations           | Puits                                                                    | Pieux                                                     |
| Nature des sols de fondation | <b>Sable à nodules calcaires</b>                                         | <b>Substratum altéré</b>                                  |
| Profondeur des fondations    | Vers 3,30 m de profondeur/terrain<br>actuel<br>(Inclus 0,50 m d'ancrage) | Vers 6,90 m de profondeur/terrain<br>actuel<br>(+ANCRAGE) |

A noter qu'il s'agit d'une étude géotechnique préliminaire sur l'étude d'une parcelle. Après élaboration définitive d'un projet, une étude géotechnique complémentaire de type G2 sera impérative pour corroborer ces résultats.

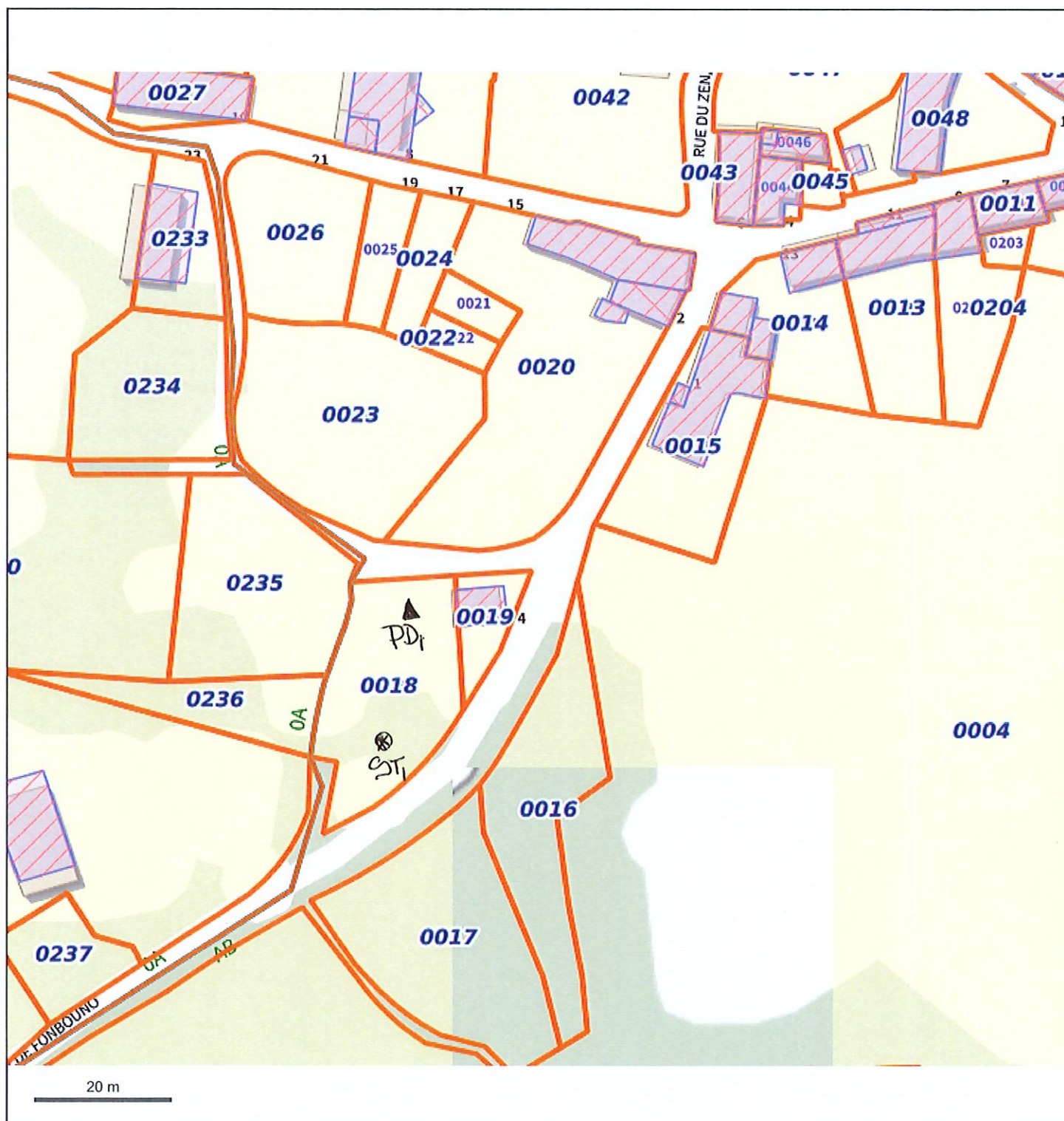
Attention des formations argileuses et peu compactes sont situées plus en profondeur. Celles-ci peuvent remettre en question la solution donnée ci-dessus.

Remarques :

- Dans les profondeurs données ci-dessus, les hauteurs de terrassement ne sont pas connues et ne sont donc pas prises en compte.
- Les fondations devront reposer sur des formations homogènes en nature et en compacité, en tout point du projet. En aucun cas, les futures fondations ne devront porter sur des zones remblayées, anciennes souches d'arbres, zones molles ou autres.
- Des difficultés de terrassement seront à prévoir (venues d'eau, éboulements des parois...). Toutes les précautions devront être prises.
- Pour les fondations profondes, l'ancrage de 0,50 m dans les sols de fondation est inclus dans les profondeurs données.
- Il sera impératif de réaliser un sondage pressiométrique afin de dimensionner le diamètre des pieux.

A BRENS, le 08/01/2021,  
La chargée d'étude,  
Aurélie RAMOND

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Aurélie", followed by a horizontal line.



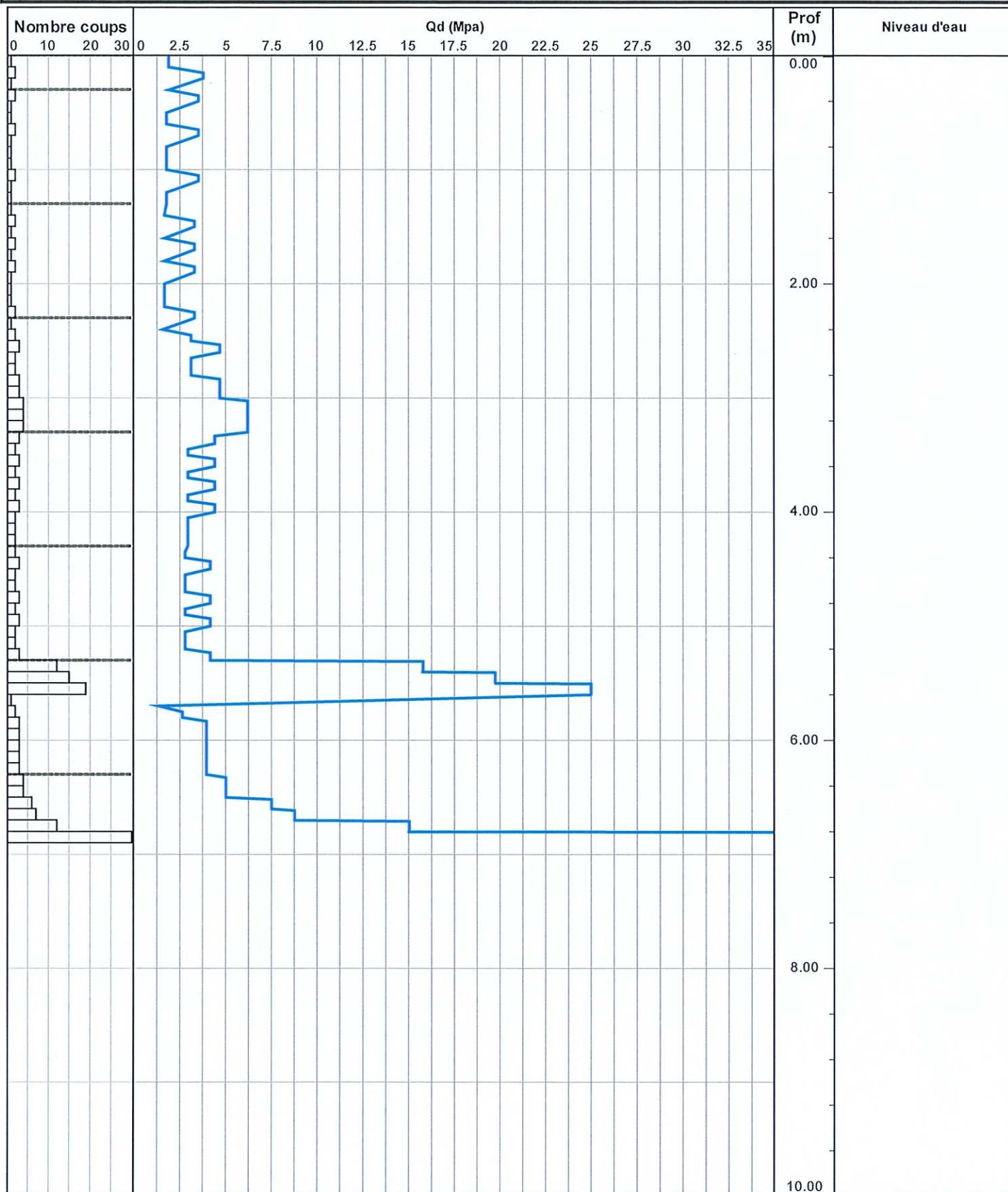
▲ Sondage Pénetrométrique PD<sub>1</sub>  
⊗ Sondage à la tarière mécanique ST<sub>1</sub>

Client Mme SHAW Marie

Adresse voie communale

Ville VAOUR

Code Postal 81140



Observations:



SOLS TECHNIQUES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Chantier

20-643

Profondeur

5.5 m

Date

10/09/2020 16:09:25

Sondage

ST1

Client

Mme SHAW Marie

Adresse

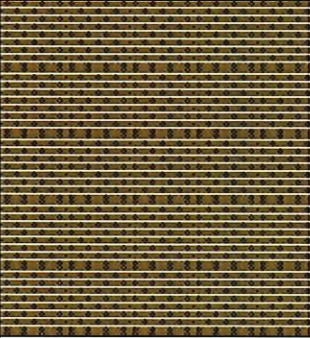
voie communale

Ville

VAOUR

Code Postal

81140

| Prof (m) | Technique de Forage |                                                                                     | Nature du Sol                                                                                                                  | Niveau d'eau |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 0.00     | THC 63mm            |    | Terre végétale                                                                                                                 |              |
| 1.00     |                     |    | Argiles sableuses légèrement graveleuse, de teinte marron foncée, avec concretion férugineuse et nodules et brisures calcaires |              |
| 2.00     |                     |   | Sable remplis de nodules et brisures calcaires, de teinte marron clair, sec                                                    |              |
| 3.00     |                     |  | Argiles graveleuses de teinte marron/violette, compacte, très soyeuse avec nodules et brisures calcaires.                      |              |
| 4.00     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |
| 5.00     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |
| 6.00     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |
| 7.00     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |
| 8.00     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |
| 9.00     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |
| 10.00    |                     |                                                                                     |                                                                                                                                |              |

Observations: