

Client :



OPERATION IMMOBILIERE

Suivi piézométrique

Adresse du projet :

Parcelle entre la D931 et la D234
BRESLES (60)

RAPPORT DU SUIVI PIEZOMETRIQUE

Date	N° Affaire	Ind.	Rédacteur	Contrôle	Commentaire
13/04/2022	210877	1	D. CHEN	Y. GHIT	Première diffusion
--		--	--	--	--

SOMMAIRE :

1. CADRE DE L’AFFAIRE & INTERVENTION.....	3
1.1. Projet.....	3
1.2. Cadre géologique	3
1.3. Cadre géomorphologique	3
1.4. Reconnaissance hydrogéologique	4
1.5. Mesures du niveau d’eau.....	4
ANNEXES	6

1. CADRE DE L'AFFAIRE & INTERVENTION

1.1. Projet

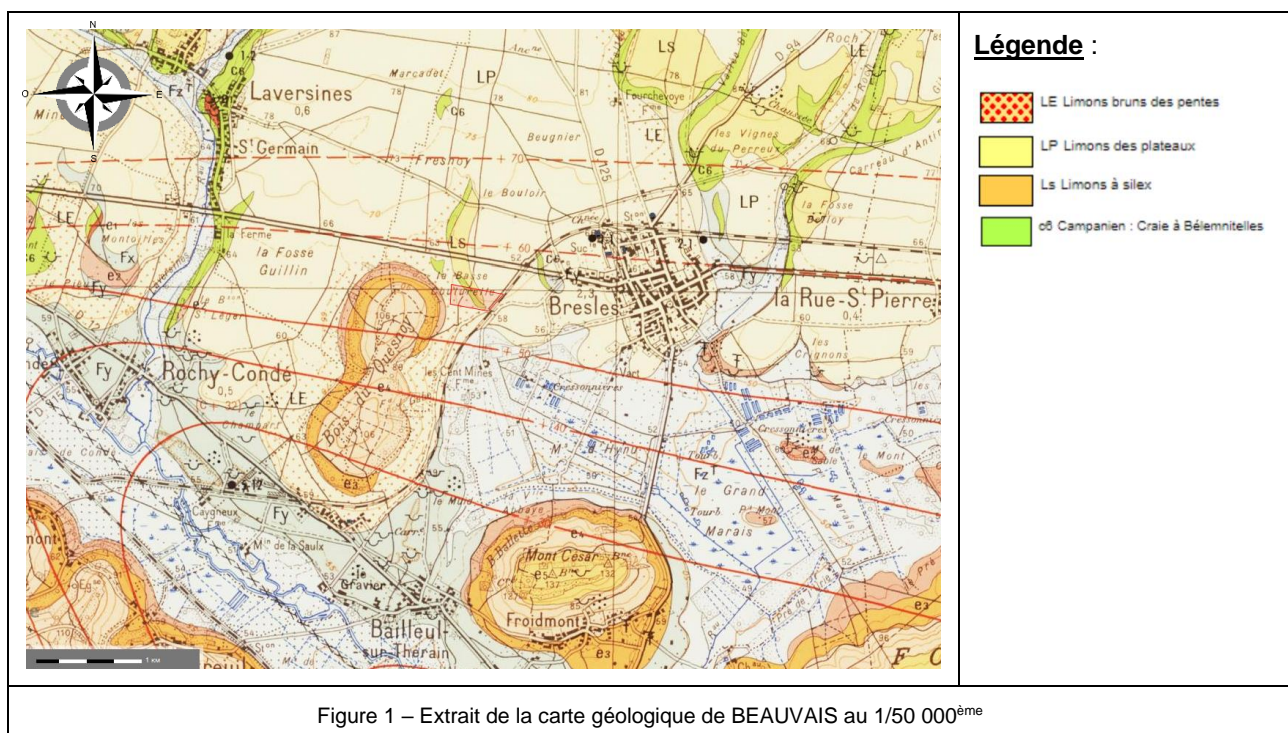
Le projet consiste en la création d'une plateforme logistique sur la parcelle cadastrale n°98 de la Section ZO, située entre la D931 et la D234 à BRESLES (60).

Le terrain imparté au projet présente une surface 88 267 m². Dans le cadre ce projet, 2 ouvrages piézométriques ont été réalisés jusqu'à 10 m de profondeur chacun pour le suivi du niveau de la nappe.

L'implantation des ouvrages piézométriques est présentée en annexe de la note.

1.2. Cadre géologique

La fiche ci-après montre la position du terrain sur la carte géologique au 1/50 000^{ème} de BEAUVAIS.



Ainsi, le site présenterait la succession lithologique suivante

- *Limons des Plateaux,*
- *Limons à silex,*
- *Craie du Campanien.*

1.3. Cadre géomorphologique

Le site se trouve à l'ouest de la commune de BRESLES (60), en contexte de plateau. D'après le profil altimétrique issu du site Géoportail, il présente une pente orientée du nord vers le sud avec des cotes altimétriques comprises entre 61,6 et 58,0 NGF, soit un dénivelé d'environ 3,6 m entre le point le plus haut et le point le plus bas du site.

1.4. Reconnaissance hydrogéologique

- **Nivellement des sondages**

Dans le cadre de la présente mission, les différents ouvrages piézométriques installés ont été nivelés avec un GPS Trimble R10. Ci-joint les coordonnées X-Y (en CC49) et l'altitude Z (en NGF) des sondages relevés :

Sondages	X (m)	Y (m)	Z (NGF)	Profondeur (m)
PZ11	1 644 269,221	8 245 842,051	60,166	10,0
PZ12	1 644 212,335	8 245 768,398	59,172	10,0

Ces cotes, mesurées par nos soins, ne sont données qu'à titre indicatif. Elles doivent être vérifiées et/ou corrigées, le cas échéant, par un géomètre expert.

1.5. Mesures du niveau d'eau

- **Relevé manuel**

Les relevés réalisés au droit des piézomètres sont présentés ci-après.

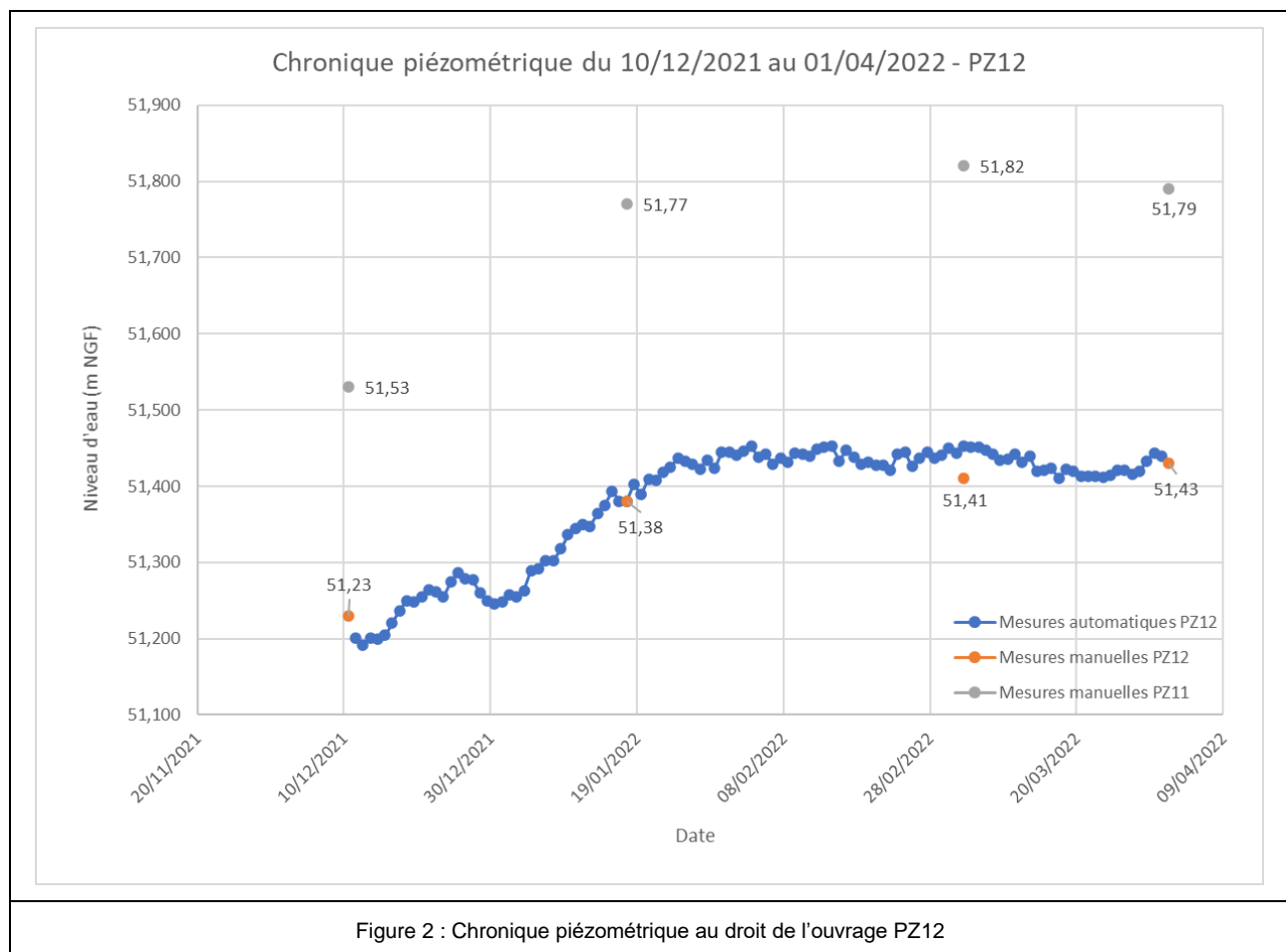
Mesure de fin de chantier du 15/11/2021 (mission HYDRO – ATLAS GEOTECHNIQUE)		
Sondages	PZ11	PZ12
m/TN	-7,0	-7,0
NGF	53,17	52,17
Mesure complémentaire du 10/12/2021 (mission HYDRO – ATLAS GEOTECHNIQUE)		
Sondages	PZ11	PZ12
m/TN	-8,64	-7,94
NGF	51,53	51,23
Mesure complémentaire du 17/01/2022 (mission HYDRO – ATLAS GEOTECHNIQUE)		
Sondages	PZ11	PZ12
m/TN	-8,4	-7,79
NGF	51,77	51,38
Mesure complémentaire du 04/03/2022 (mission HYDRO – ATLAS GEOTECHNIQUE)		
Sondages	PZ11	PZ12
m/TN	-8,35	-7,76
NGF	51,82	51,41

Mesure complémentaire du 01/04/2022 (mission HYDRO – ATLAS GEOTECHNIQUE)		
Sondages	PZ11	PZ12
m/TN	-8,38	-7,74
NGF	51,79	51,43

Nota : Nous rappelons que les ouvrages piézométriques captent la nappe contenue dans la **Formation de Craie du Campanien**.

- Relevé automatique


Dans le cadre de cette mission un ouvrage piézométrique notés PZ12 a été équipé d'une sonde de mesure automatique. Ainsi, la chronique piézométrique enregistrée durant la période du 10/12/2021 au 01/04/2022 est présentée sur la figure ci-après.




La nappe varie, pendant cette période, entre 8,35 et 8,64 m de profondeur, soit entre les cotes 51,82 et 51,53 NGF au droit du PZ11 et entre 7,74 et 7,94 m de profondeur, soit entre les cotes 51,19 et 51,45 NGF au droit du PZ12.


ANNEXES

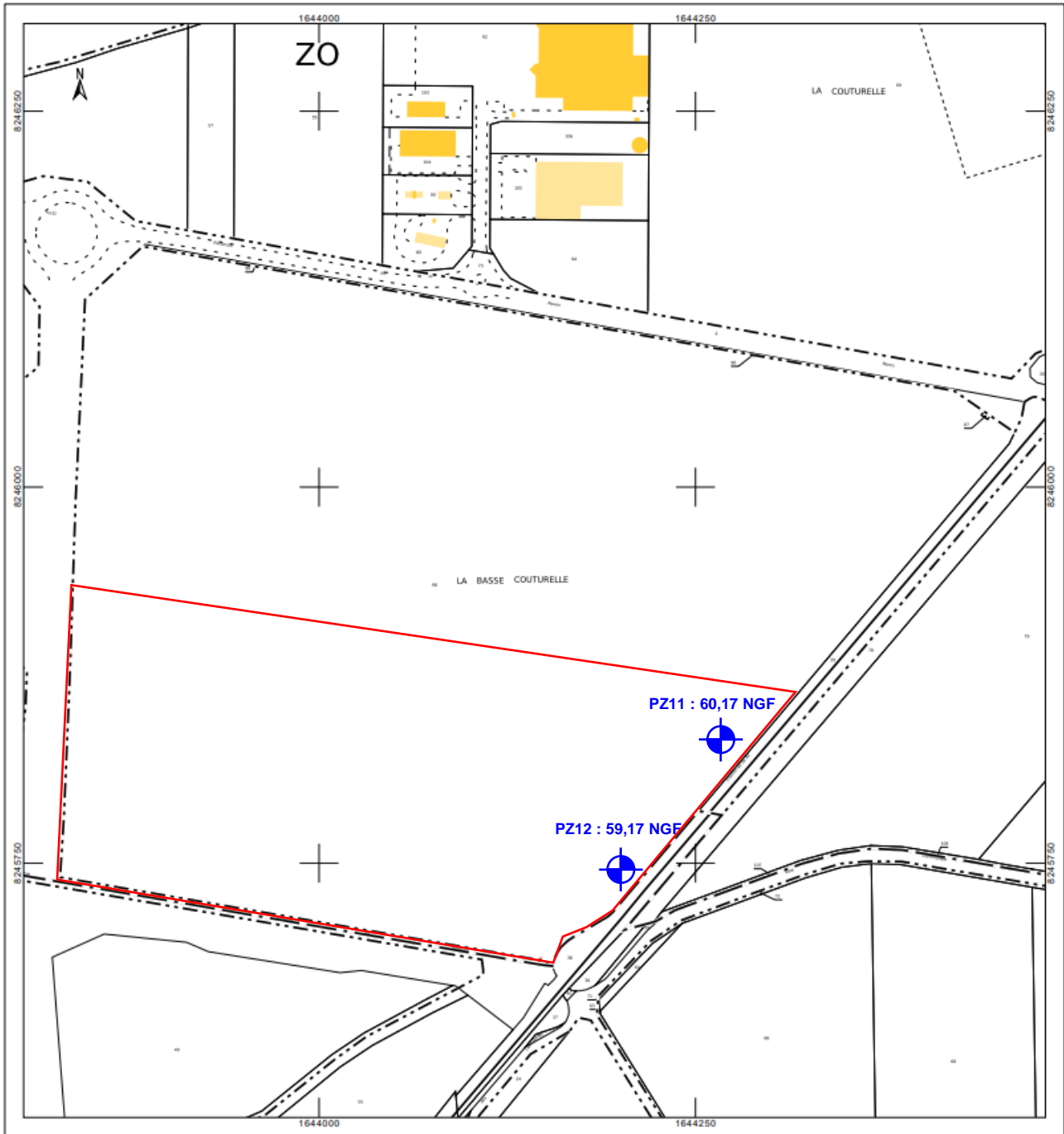
- Plan de situation,
- Plan de localisation des piézomètres,
- Coupes des piézomètres.

<p align="center">Client</p>	<p align="center">Adresse du projet</p>	<p align="center">Mission</p>
	<p align="center">Parcelle D931 et D234 BRESLES (60)</p>	<p align="center">Suivi Piézométrique</p>





	PLAN DE SITUATION					
	Affaire	Ech.	Ind.	Motif	Date	Dessin
	210877	Sans	A	Diffusion initiale	14/04/2022	DC
		--	--	--	--	
		--	--	--	--	

<p align="center">Client</p>	<p align="center">Adresse du projet</p>	<p align="center">Mission</p>
	<p align="center">Parcelle D931 et D234 BRESLES (60)</p>	<p align="center">Suivi Piézométrique</p>



Légende :

-  Piézomètres
-  Zone d'étude

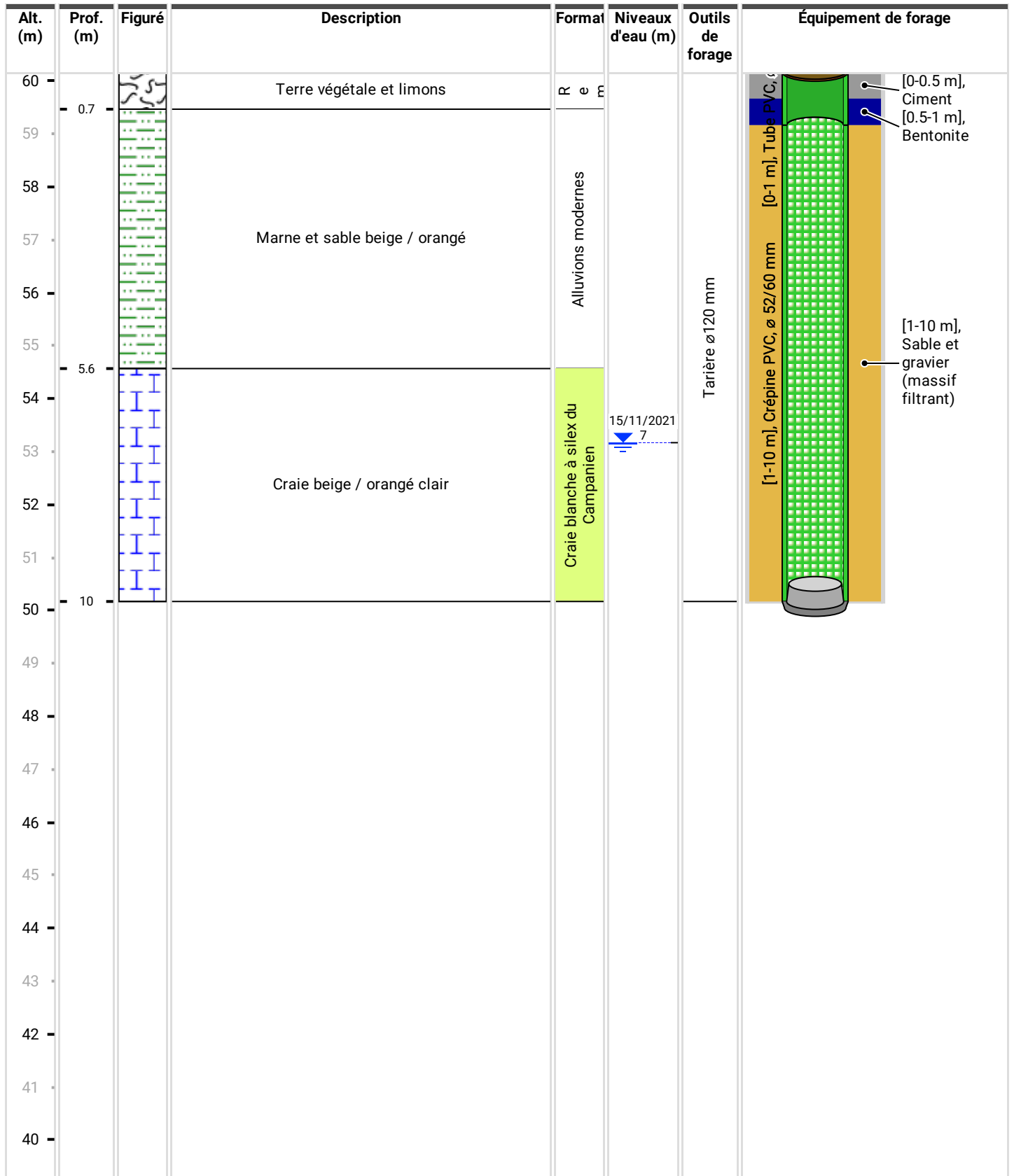
PLAN D'IMPLANTATION DES PIEZOMETRES

Affaire	Ech.	Ind.	Motif	Date	Dessin
210477	Sans	A	Diffusion initiale	21/09/2021	WN
		--	--	--	--
		--	--	--	--



PIEZOMETRE

Dossier	Date de début	X
210877	15/11/2021	1644269,221
Forage	Date de fin	Y
PZ11	15/11/2021	8245842,051
Cote fin	Machine	Altitude NGF
10 m	Teredo 2.8	60.17 m



PIEZOMETRE

Dossier	Date de début	X
210877	15/11/2021	1664212.335
Forage	Date de fin	Y
PZ12	15/11/2021	8245768.398
Cote fin	Machine	Altitude NGF
10 m	Teredo 2.8	59.17 m

