

PZ1 BSS003 NUEK
PZ2 BSS003 NUFE
PZ3 BSS003 NUGS



PZ4 BSS003 NUFM
PZ5 BSS003 NUGC

PREFETE D' INDRE-ET-LOIRE

**RECEPISSE DE DÉPÔT DE DOSSIER DE DECLARATION
CONCERNANT
LA CREATION DE 5 PIEZOMETRES
DESTINES AU SUIVI DE LA NAPPE DES ALLUVIONS DE LA CREUSE ET DE LA VIENNE
EN LIEN AVEC LA NAPPE DE LA CRAIE DU TURONNIEN**

COMMUNE DE CELLE-SAINT-AVANT

DOSSIER N° 37-2018-00060

**LA PREFETE D' INDRE-ET-LOIRE
CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR
OFFICIER DE L'ORDRE NATIONAL DU MÉRITE**

ATTENTION : CE RECEPISSE ATTESTE DE L'ENREGISTREMENT DE VOTRE DEMANDE MAIS
N'AUTORISE PAS LE DEMARRAGE IMMEDIAT DES TRAVAUX.

VU le code de l'environnement, et notamment les articles L. 211-1, L. 214-1 à L. 214-6 et R. 214-1 à R. 214-56 ;

VU le dossier de déclaration déposé au titre de l'article L. 214-3 du code de l'environnement considéré complet en date du 05 Juin 2018, présenté par GSM, enregistré sous le n° 37-2018-00060 et relatif à LA CREATION DE 5 PIEZOMETRES DESTINES AU SUIVI DE LA NAPPE DES ALLUVIONS DE LA CREUSE ET DE LA VIENNE EN LIEN AVEC LA NAPPE DE LA CRAIE DU TURONNIEN ;

donne récépissé du dépôt de sa déclaration au pétitionnaire suivant :

**GSM
ROUTE DE BERRY BOUY
18230 SAINT-DOULCHARD**

concernant **LA CREATION DE 5 PIEZOMETRES DESTINES AU SUIVI DE LA NAPPE DES ALLUVIONS DE LA CREUSE ET DE LA VIENNE EN LIEN AVEC LA NAPPE DE LA CRAIE DU TURONNIEN**, dont la réalisation est prévue sur la commune de la CELLE-SAINT-AVANT.

Les ouvrages constitutifs à ces aménagements rentrent dans la nomenclature des opérations soumises à déclaration au titre de l'article L. 214-3 du code de l'environnement. La rubrique du tableau de l'article R. 214-1 du code de l'environnement concernée est la suivante :

Rubrique	Intitulé	Régime	Arrêtés de prescriptions générales correspondant
1.1.1.0	Sondage, forage y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau. (D)	Déclaration	Arrêté du 11 septembre 2003

Le déclarant devra respecter les prescriptions générales définies dans l'arrêté dont les références sont indiquées dans le tableau ci-dessus et qui est joint au présent récépissé.

Le déclarant ne peut pas débiter les travaux avant le 05 Août 2018, correspondant au délai de deux mois à compter de la date de réception du dossier de déclaration complet durant lequel il peut être faite une éventuelle opposition motivée à la déclaration par l'administration, conformément à l'article R. 214-35 du code de l'environnement.

Au cas où le déclarant ne respecterait pas ce délai, il s'exposerait à une amende pour une contravention de 5^{ème} classe d'un montant maximum de 1 500 euros pour les personnes physiques. Pour les personnes morales, ce montant est multiplié par 5.

Durant ce délai, il peut être demandé des compléments au déclarant si le dossier n'est pas jugé régulier, il peut être faite opposition à cette déclaration, ou des prescriptions particulières éventuelles peuvent être établies sur lesquelles le déclarant sera alors saisi pour présenter ses observations.

En l'absence de suite donnée par le service police de l'eau à l'échéance de ce délai de 2 mois, le présent récépissé vaut accord tacite de déclaration.

À cette échéance, conformément à l'article R.214-37, copies de la déclaration et de ce récépissé seront alors adressées à la mairie de la CELLE-SAINT-AVANT où cette opération doit être réalisée, pour affichage et mise à disposition pendant une durée minimale d'un mois pour information.

Ces documents seront mis à disposition du public sur le site internet de la préfecture d' INDRE-ET-LOIRE durant une période d'au moins six mois.

Cette décision sera alors susceptible de recours contentieux devant le tribunal administratif territorialement compétent, conformément à l'article R.514-3-1 du code de l'environnement, par les tiers dans un délai de quatre mois à compter du premier jour de sa publication ou de son affichage à la mairie , et par le déclarant dans un délai de deux mois à compter de sa notification. Cette décision peut également faire l'objet d'un recours gracieux ou hiérarchique dans un délai de deux mois. Ce recours administratif prolonge de deux mois les délais mentionnés ci-dessus.

Le service de police de l'eau devra être averti de la date de début des travaux ainsi que de la date d'achèvement des ouvrages et, le cas échéant, de la date de mise en service.

En application de l'article R. 214-40-3 du code de l'environnement, la mise en service de l'installation, la construction des ouvrages, l'exécution des travaux, et l'exercice de l'activité objets de votre déclaration, doivent intervenir dans un délai de 3 ans à compter de la date du présent récépissé, à défaut de quoi votre déclaration sera caduque.

En cas de demande de prorogation de délai, dûment justifiée, celle-ci sera adressée au préfet au plus tard deux mois avant l'échéance ci-dessus.

Les ouvrages, les travaux et les conditions de réalisation et d'exploitation doivent être conformes au dossier déposé.

L'inobservation des dispositions figurant dans le dossier déposé ainsi que celles contenues dans les prescriptions générales annexées au présent récépissé, pourra entraîner l'application des sanctions prévues à l'article R. 216-12 du code de l'environnement.

En application de l'article R. 214-40 du code de l'environnement, toute modification apportée aux ouvrages, installations, à leur mode d'utilisation, à la réalisation des travaux ou à l'aménagement en résultant, à l'exercice des activités ou à leur voisinage et entraînant un changement notable des éléments du dossier de déclaration initiale doit être porté, **avant réalisation** à la connaissance du préfet qui peut exiger une nouvelle déclaration.

Les agents mentionnés à l'article L. 216-3 du code de l'environnement et notamment ceux chargés de la police de l'eau et des milieux aquatiques auront libre accès aux installations objet de la déclaration dans les conditions définies par le code de l'environnement, dans le cadre d'une recherche d'infraction.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Le présent récépissé ne dispense en aucun cas le déclarant de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

A TOURS, le 06/06/2018

Pour le directeur départemental,
le chef du service de l'eau
et des ressources naturelles,

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a horizontal stroke and a small flourish.

Dany LECOMTE

PJ : Arrêté du 11 septembre 2003 (1.1.1.0)

Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à l'instruction de votre dossier par les agents chargés de la police de l'eau en application du code de l'environnement. Conformément à la loi « informatique et liberté » du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification des informations qui vous concernent. Si vous désirez exercer ce droit et obtenir une communication des informations vous concernant, veuillez adresser un courrier au guichet unique de police de l'eau où vous avez déposé votre dossier.

ANNEXE TECHNIQUE

N° 37-2018-00060

**DOSSIER DE DECLARATION EN DATE DU 05/06/2018
RELATIF A LA CREATION DE 5 PIEZOMETRES
DESTINES AU SUIVI DE LA NAPPE DES ALLUVIONS DE LA CREUSE ET DE LA VIENNE
EN LIEN AVEC LA NAPPE DE LA CRAIE DU TURONNIEN**

Demandeur	GSM ROUTE DE BERRY BOUY 18230 SAINT-DOULCHARD				
Piezomètres	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5
Localisation des forages	Le Pont St Jean	Les Ecardeux	Les Ecardeux	Les Ecardeux	Les Boires
Références cadastrales	ZM 56	ZM 80	ZM 85	ZM 79	ZM 76
Nappe captée	Alluvions de la Vienne et de la Creuse ou Nappe de la craie (Séno-Turonien)				



GSM

HEIDELBERGCEMENT Group

Rapport d'intervention
Installation de piézomètres

LA CELLE-SAINT-AVANT (37)

Rapport n° : AN13-0031-6-5

Géotechnique *Diagnostic*
Essais

RAPPORT D'INTERVENTION

Ce dossier comprend :

- 1 rapport
- Annexe 1 : Schéma d'implantation des piézomètres
- Annexe 2 : Coupes des piézomètres

Agence en charge du dossier : Agence Aquitaine – 66, route de Châtelleraut – 86100 ANTRAN Tél : 05 49 21 09 24. - @: aquitaine@althea-ingenierie.fr				
Indice	Date	Chargé d'affaire	Contrôle interne	Observations
1	06/11/2018	N. LAURENT	T. LESTAGE	Etablissement du document

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
I. Présentation.....	3
II. Déroulement général du chantier	3
III. Ouvrages réalisés	3
IV. Développement des ouvrages	4

I. PRESENTATION

A la demande et pour le compte de GSM, ATLHEA INGENIERIE a reçu pour mission de réaliser le forage et la pose de 5 piézomètres à La Celle-Saint-Avant, dans le cadre d'un projet d'exploitation de granulats.

La mission consiste à réaliser les piézomètres, leur développement, et la fourniture d'un compte rendu d'intervention.

II. DEROULEMENT GENERAL DU CHANTIER

Le chantier s'est déroulé du 13/09/2018 au 19/09/2018.

L'implantation des piézomètres a été réalisée en présence de GSM, du bureau d'études ATE Dev et d'ALTHEA INGENIERIE.

Aucun incident particulier n'est à signaler lors du déroulement du chantier.

III. OUVRAGES REALISES

Le tableau suivant regroupe la description des forages réalisés pour la pose des piézomètres.

Méthode de forage	Dénomination	Profondeur forée (m/TN actuel)
Forage au tricône 194 mm avec tubage à l'avancement	PZ1	9.00
	PZ2	9.30
	PZ3	10.00
	PZ4	9.00
	PZ5	9.00

La description des équipements installés dans les forages est résumée dans le tableau ci-dessous.

Dénomination	Profondeur de l'ouvrage (m/TN)	Diamètre intérieur (mm)	Hauteur tube plein (m)	Hauteur tube crépiné (m)	Type de protection de tête
PZ1	9.0	80	3.0	6.0	Tête métallique hors sol et margelle béton 40 x 40 cm
PZ2	8.8		2.8	6.0	
PZ3	10.0		3.0	7.0	
PZ4	8.0		3.0	5.0	
PZ5	8.0		3.0	5.0	

Les coupes des ouvrages, comprenant la coupe géologique ainsi que les équipements, sont données en annexe n°2.

IV. DEVELOPPEMENT DES OUVRAGES

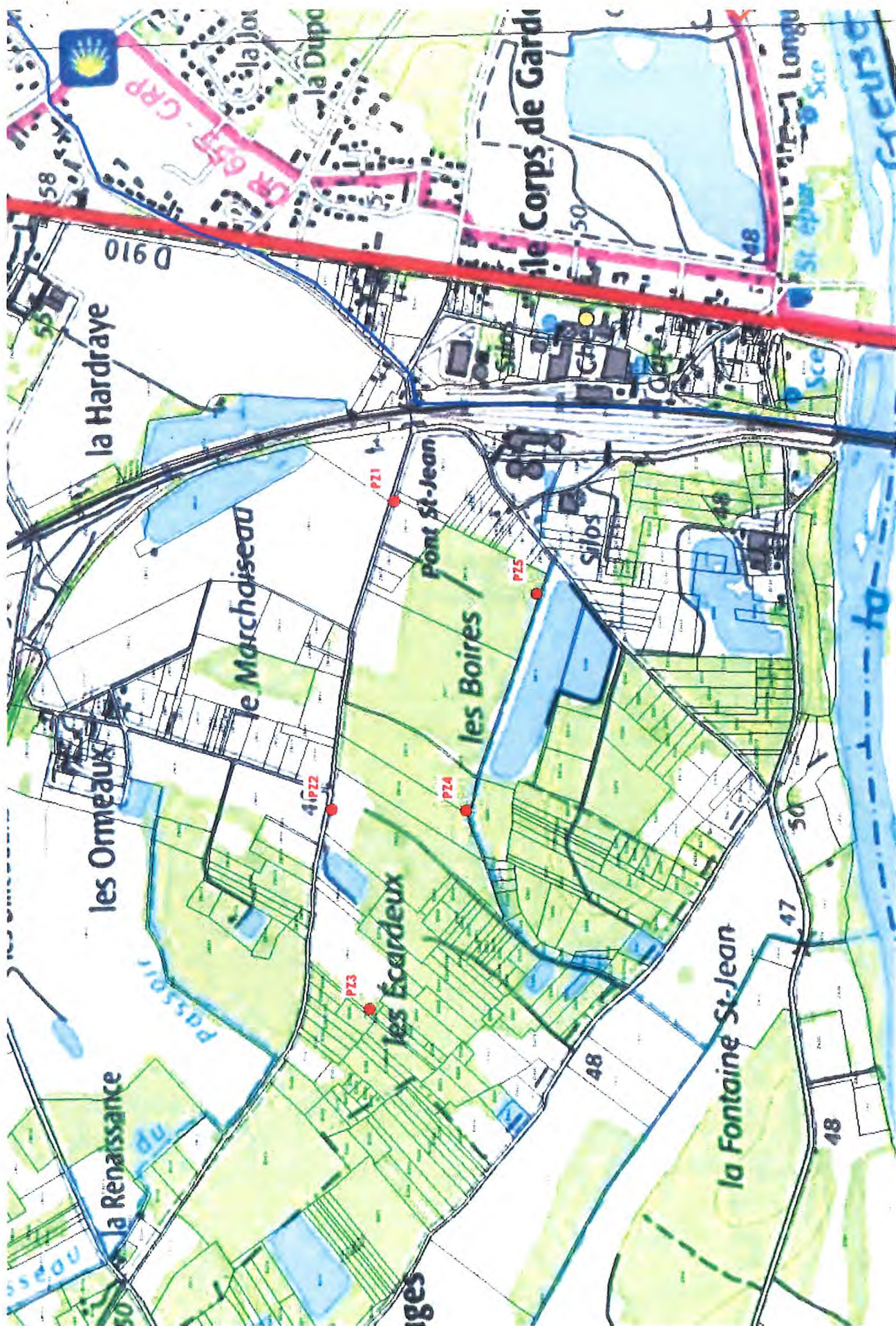
Les ouvrages ont été développés par pompage avec un débit de 1 m³/h pendant 1 heure.

Les niveaux d'eau relevés avant, pendant et après développement sont regroupés dans le tableau suivant.

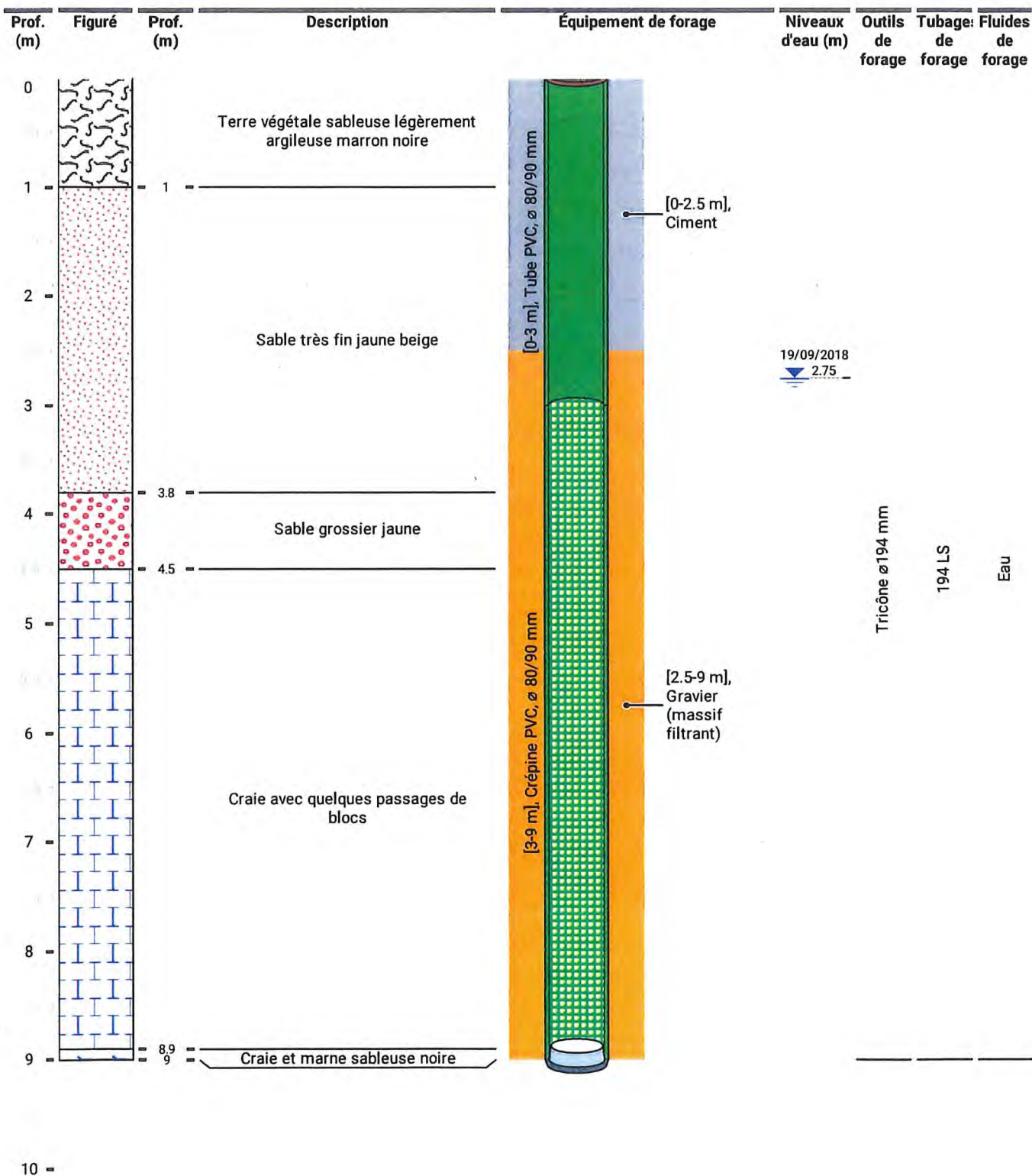
Dénomination	Niveau d'eau avant développement (m/TN)	Niveau d'eau pendant développement (m/TN)	Niveau d'eau après développement (m/TN)
PZ1	2.75	2.75	2.75
PZ2	1.90	1.90	1.90
PZ3	1.90	1.90	1.90
PZ4	1.90	1.90	1.90
PZ5	1.95	1.95	1.95

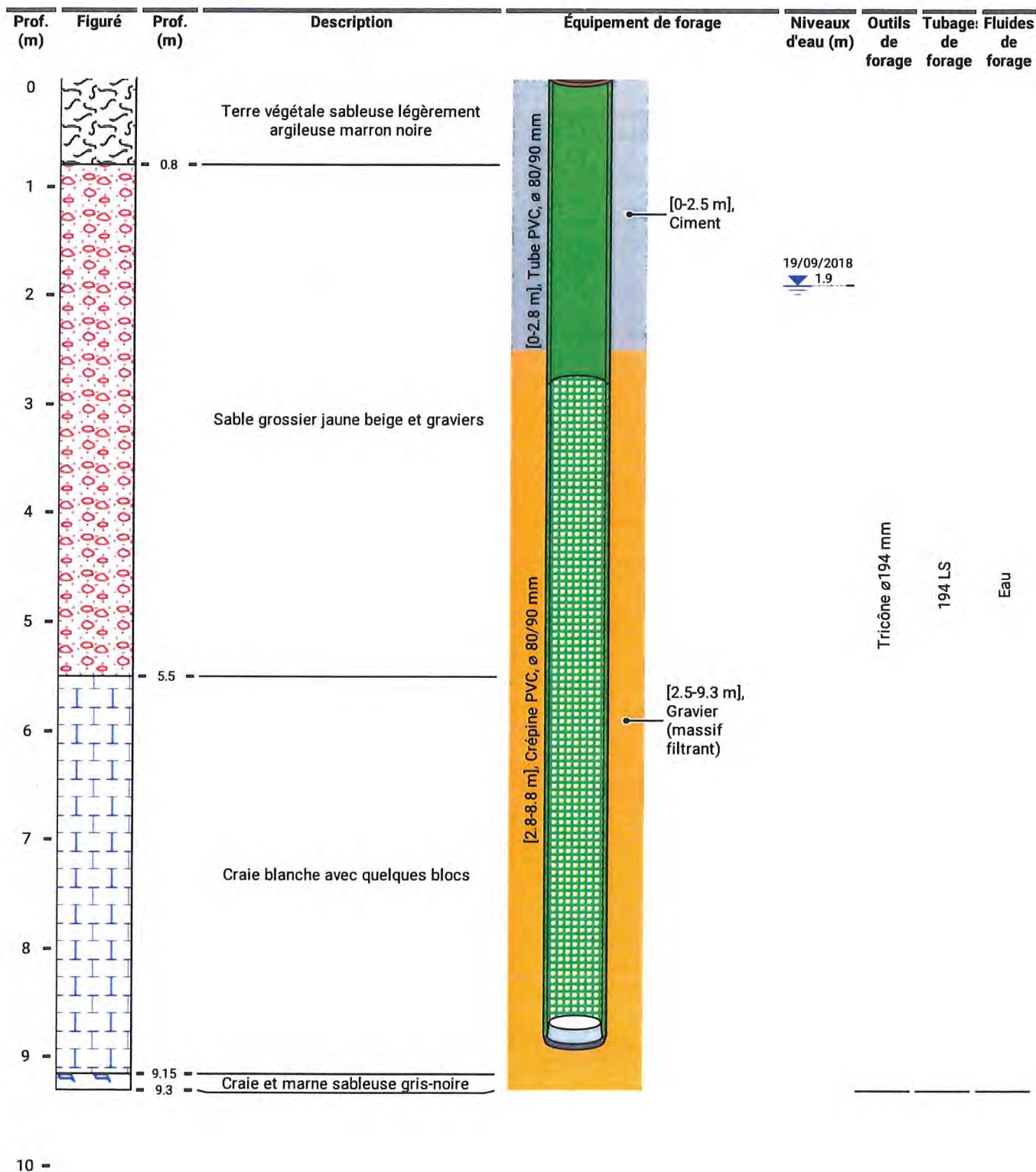
ANNEXES

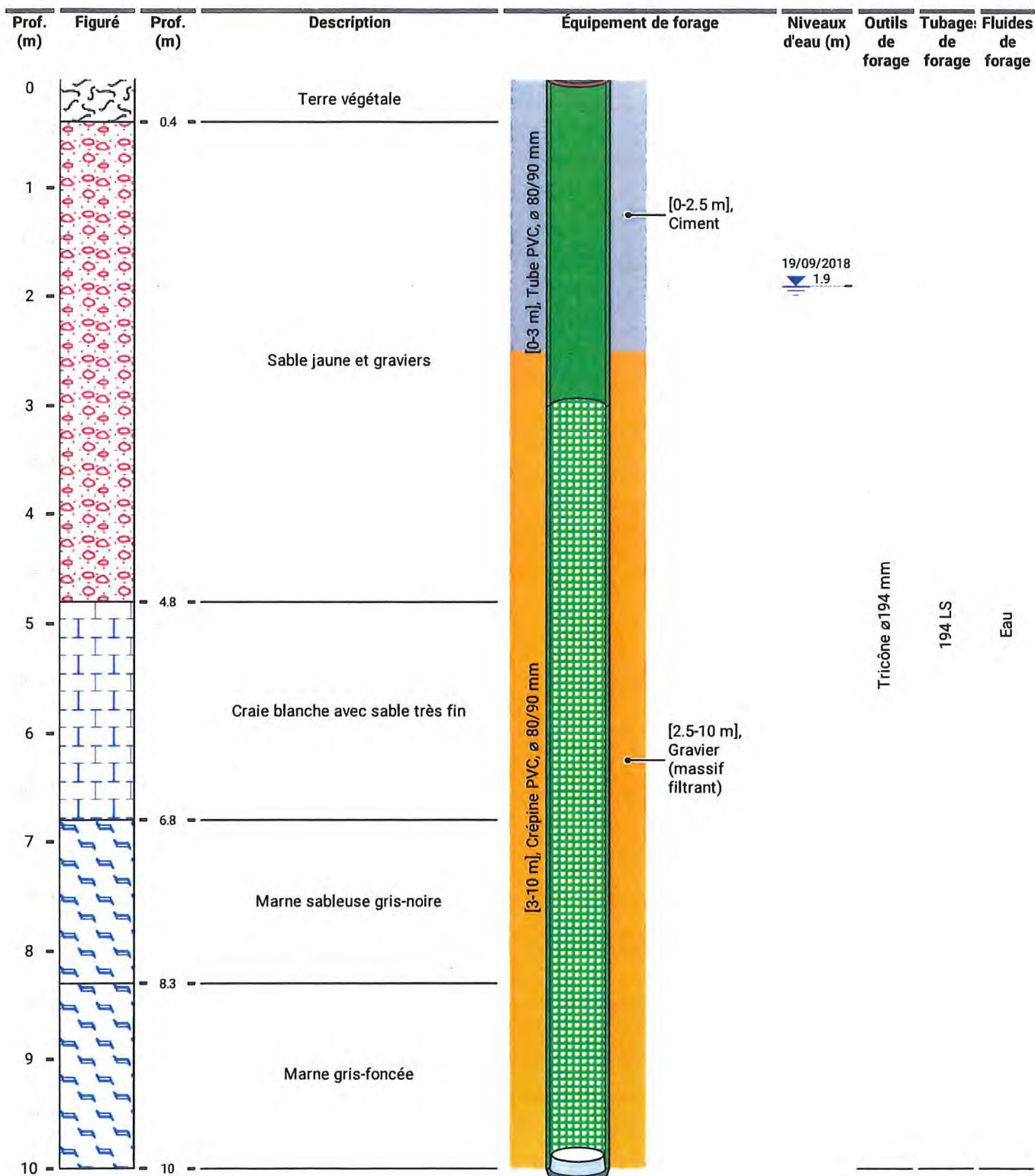
ANNEXE 1: SCHEMA D'IMPLANTATION DES PIEZOMETRES

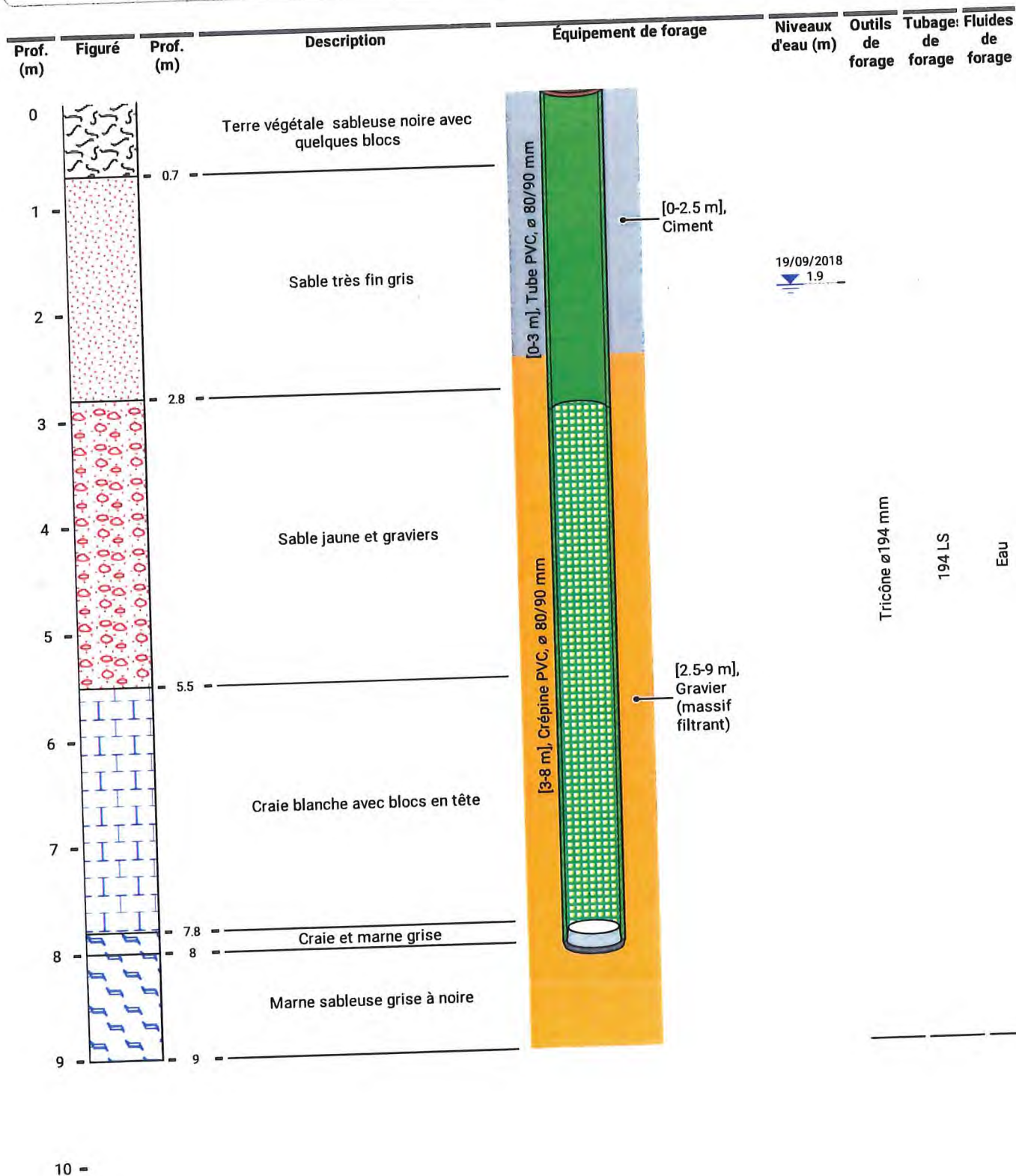


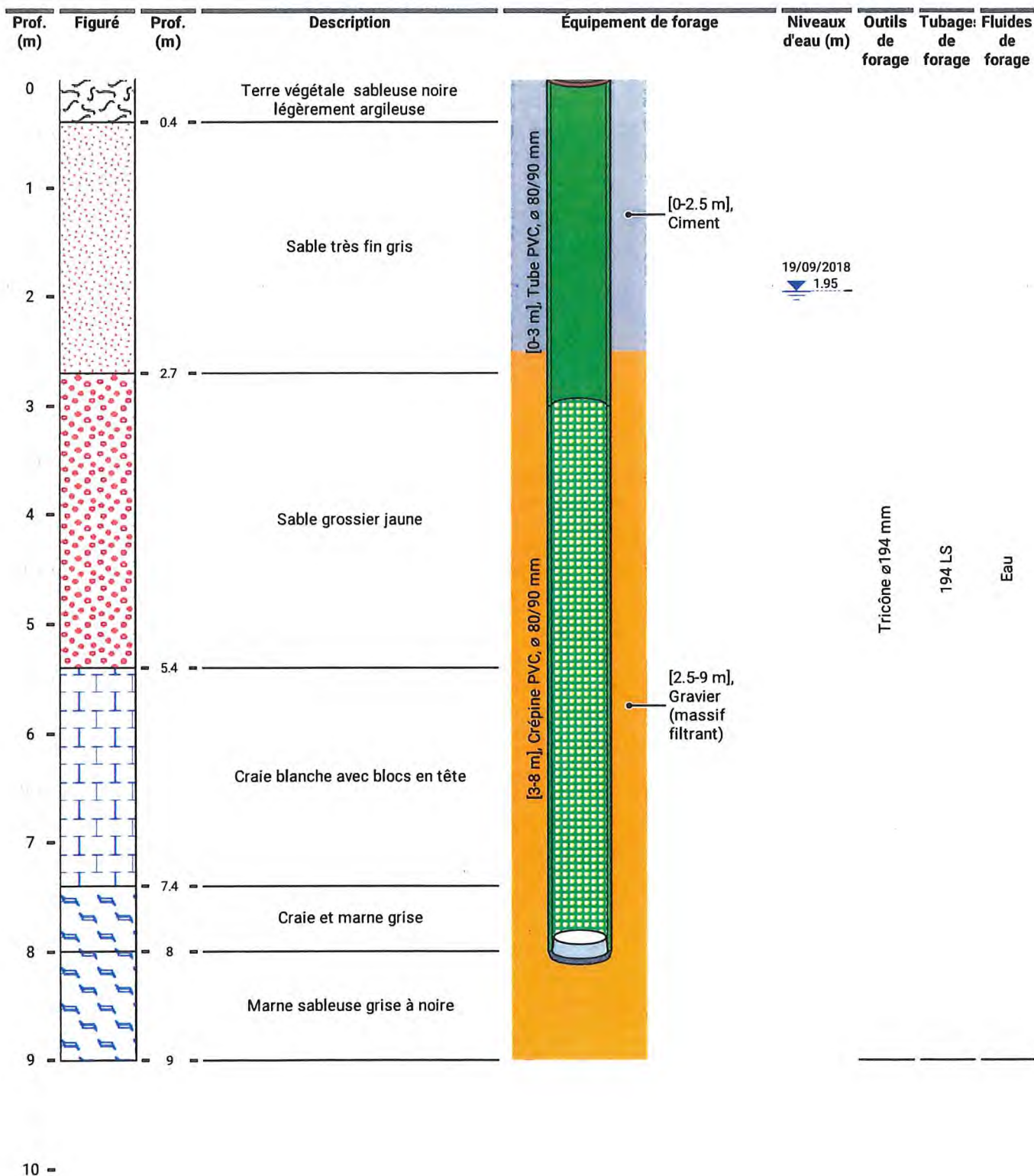
ANNEXE 2: COUPES DES SONDAGES PRESSIOMETRIQUES











1. Éléments généraux sur le projet

1.1 LE DEMANDEUR

Nom de la société :	GSM
Forme juridique :	Société par Actions Simplifiée (SAS)
Adresse du siège social :	Les Technodes, BP 02 78 931 Guerville CEDEX
Téléphone :	01.30.98.72.00
N° SIRET :	B 572 165 652 00 809
Code APE :	0812Z
Nom et qualité du signataire de la demande :	M. Roberto VERACHTEN, Directeur de la région Ouest Pays de Loire, de nationalité française
Dossier suivi par :	M. Matthias ROHAUT Responsable foncier-environnement Route de Berry Bouy 18 230 Saint Doulchard 02.40.92.96.17 06.89.73.06.80

1.2 LOCALISATION DU PROJET ET DATE DE REALISATION

GSM prévoit la création de cinq piézomètres sur la commune de La Celle-Saint-Avant, aux lieux-dits « Le Pont Saint Jean », « Les Ecardeux » et « Les Boires ». Les terrains où seront implantés les piézomètres se trouvent en lisères de bois ou de zones agricoles.

Ces piézomètres sont destinés à l'étude des niveaux de nappe en vue de l'ouverture d'une carrière de matériaux alluvionnaires d'environ 25 ha sur la commune de La Celle-Saint-Avant. Les piézomètres sont réalisés dans le cadre des études préalables afin d'affiner la remise en état du site et l'évaluation des impacts hydrogéologiques. Il n'est pas prévu de pompage d'essai dans le cadre de ce projet et des études préalables.

Les informations cadastrales et les coordonnées approximatives en Lambert 93 des piézomètres localisés sur la commune de La Celle-Saint-Avant sont :

	Parcelle	Lieu-dit	Coordonnées (Lambert 93)	
			X	Y
PZ1	ZM 56	« Le Pont Saint Jean »	517 445,2	6 659 916,9
PZ2	ZM 80	« Les Ecardeux »	516 880,2	6 660 051,9
PZ3	ZM 85	« Les Ecardeux »	516 509,9	6 659 993,6
PZ4	ZM 79	« Les Ecardeux »	516 870,0	6 659 803,3
PZ5	ZM 76	« Les Boires »	517 266,1	6 659 658,9

Les accès aux sites se font depuis le Pont Saint Jean et des chemins ruraux. **Des plans de localisation, sur fond IGN et sur fond cadastral, sont disponibles en annexes du présent rapport.**

La réalisation de ces cinq piézomètres est prévue dès obtention de l'accord par la police de l'eau.

1.3. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Conformément au décret 2006-881 du 17 juillet 2006 modifiant le décret 93-743 du 29 mars 1993 relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration repris par les articles L.214-1 à L.214-6 du code de l'Environnement, la réalisation des travaux de forage, est soumise à la rubrique :

1.1.1.0. Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un

prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau : DECLARATION.

1.4. DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET

Coupes géologiques prévisionnelle¹

	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5
Cote sol (m NGF) d'après Géoportail	47.2	46.3	46	46.1	46.5
Epaisseur découverte = terre végétale et limons (m)	1.8	1	0.2	1.3	1
Epaisseur gisement = alluvions anciennes (m)	2.40	4.80	4.40	5.3	5
Epaisseur dans substratum = craie du Turonien ou marnes à Ostracées du Cénomanién (m)	5.8	4.2	5.4	3.4	4
Profondeur totale (m)	10	10	10	10	10

Globalement, les données disponibles indiquent que le substratum serait plutôt la craie du Turonien. La notice de la carte géologique au 1/50000^{ème} du BRGM indique qu'à la confluence Creuse-Vienne, les alluvions peuvent reposer directement sur les marnes à Ostracées.

Lithologie	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5
Terre végétale et limon (m/sol)	0,0 à 1,8	0,0 à 1,0	0,0 à 0,2	0,0 à 1,3	0,0 à 1,0
Alluvions anciennes (m/sol)	1,8 à 4,2	1,0 à 5,8	0,2 à 4,6	1,3 à 6,6	1,0 à 6,0
Craie ou marnes à Ostracées (m/sol)	4,2 à 10	5,8 à 10	4,6 à 10	6,6 à 3,4	6,0 à 10

¹ D'après les données de sondage de la société GSM et de la banque du sous-sol du BRGM, disponible sur le site internet www.infoterre.brgm.fr

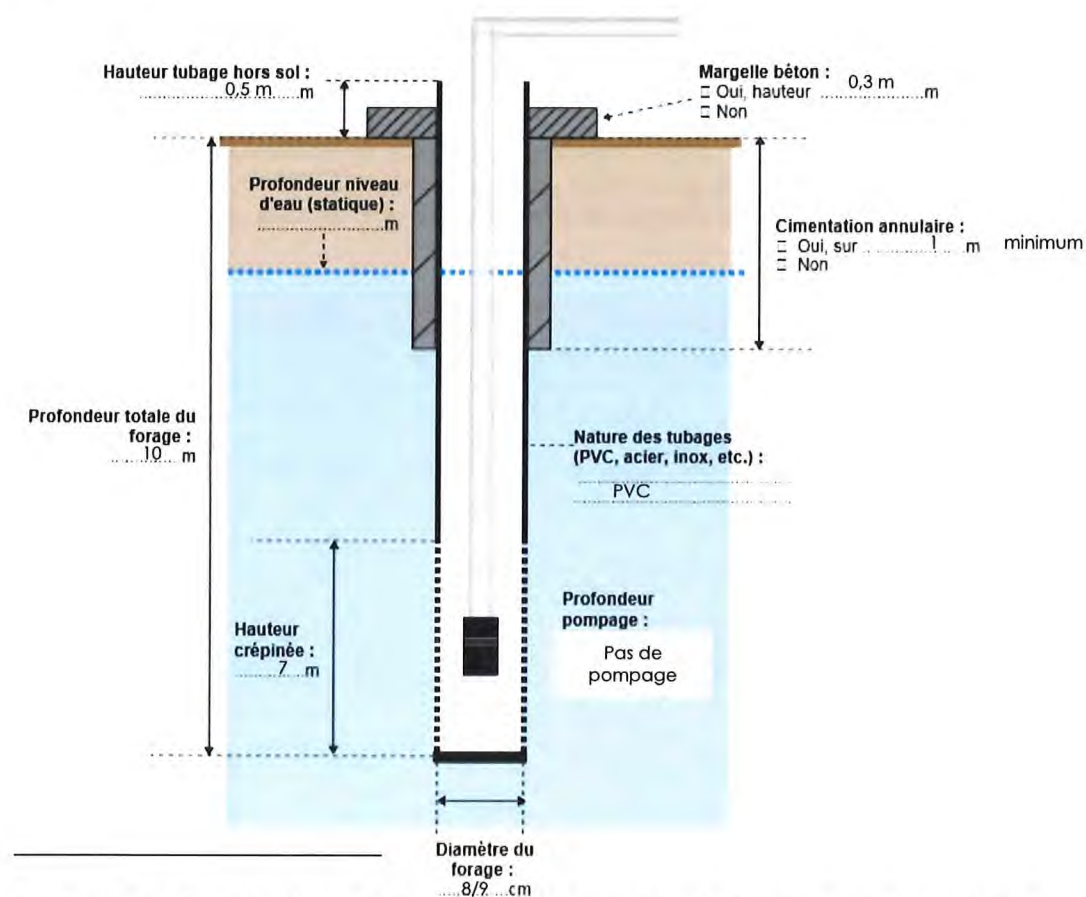
Coupes techniques prévisionnelles

La coupe approximative présentée ci-après est valable pour chacun des piézomètres :

Cote début	Cote fin	Diamètre du forage	Matériau tubage/crépine	Diamètre du tube	Matériau pour combler l'espace annulaire
0 m	3 m	160 mm	PVC plein	80/90 mm	Cimentation
3 m	10 m	160 mm	PVC crépiné	80/90 mm	Gravier

Précisons que les forages devant atteindre 10 m de profondeur, ils seront déclarés au titre du code minier.

Schéma¹



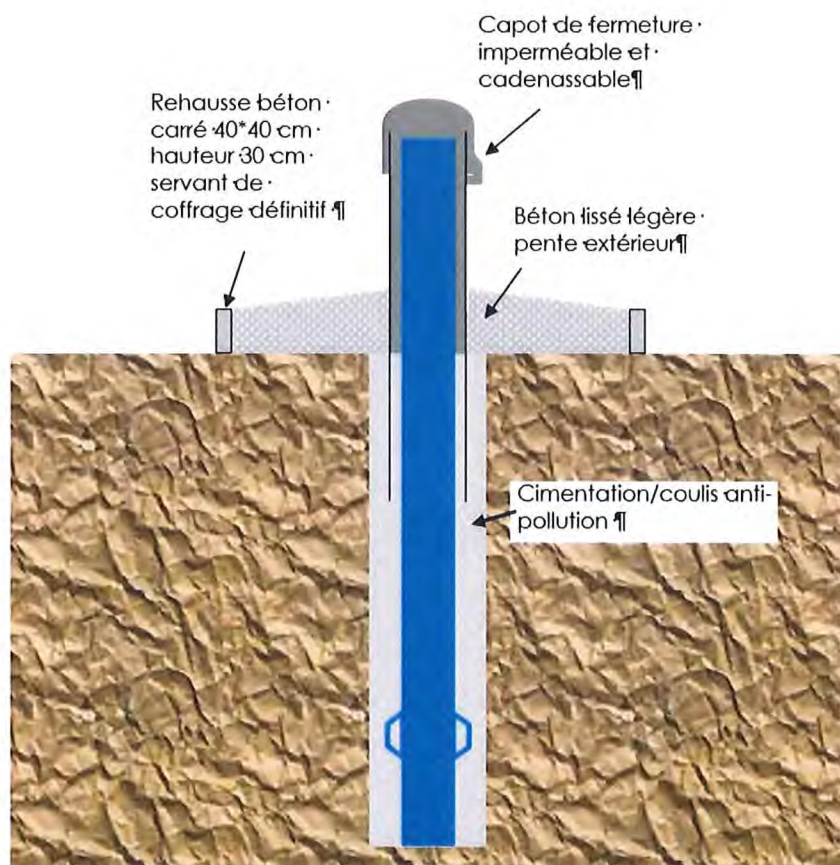
¹ D'après le schéma issu de la fiche de déclaration en vue de la réalisation ou la régularisation de forage, puits, sondage, fouille de la DDT de Haute-Marne.

1.5. PROTECTION ET EQUIPEMENT DE LA TETE DU FORAGE

Les prescriptions de l'arrêté du 11 septembre 2003 concernant la protection et l'équipement de la tête des forages seront respectées :

- Une margelle bétonnée sera réalisée de manière à éloigner les eaux de la tête du forage.
- La tête du forage s'élèvera au moins à 0,5 m au-dessus du niveau du terrain naturel.
- Un capot de fermeture sera installé sur la tête du forage. Il permettra un parfait isolement de toute pollution par les eaux superficielles.
- En dehors des périodes d'utilisation, l'accès à l'intérieur du forage sera interdit par un dispositif de sécurité (cadenas).
- Les conditions de réalisation et d'équipement du forage permettront de relever le niveau statique de la nappe au minimum par sonde électrique.

Schéma



Localisation des piézomètres

