



Rapport de fin de travaux de pose de piézomètres et de forage

Carrière alluvionnaire de « Camping »

Commune de Dordives (45)

Septembre 2016

1 PRESENTATION

La société Lafarge Granulats France exploite depuis 2011 une carrière de sables et graviers sur la commune de Dordives (45). Cette exploitation est autorisée par l'Arrêté Préfectoral du 19 juillet 2011.

Pour préciser le comportement hydrogéologique de la nappe alluvionnaire, 4 piézomètres ont été installés, répartis sur l'ensemble du site. De plus, afin de permettre un nettoyage des roues des camions circulant sur site, un forage d'alimentation pour le laveur de roue a été mis en place.

C'est la société ExeauCentre qui, en 2009, a installé les 4 piézomètres, et la société Lafarge qui en 2014 a réalisé le forage d'alimentation en eau du laveur de roues.

2 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DU SITE

La Figure 1 montre la localisation de la carrière dite de Dordives Camping.

La carrière se situe :

- Sur la commune de Dordives (à une quinzaine de kilomètres au Nord de la ville de Montargis), aux lieux dits « La Quarantaine », « Les Liberas », « Les Quatres Arpents », « Port de Dordives » et « Pâture sous le Bois » ;
- En rive droite du Loing et en rive gauche du Betz.

L'exploitation de la carrière de Dordives Camping est autorisée par l'Arrêté Préfectoral du 19 juillet 2011. Sa superficie d'autorisation totale est de **36 ha 25 a 80 ca**.

3 DEROULEMENT DES TRAVAUX DE REALISATION

3.1 LOCALISATION DES PIEZOMETRES ET DU FORAGE

Les piézomètres ont été installés en 2009 et le forage en 2014.

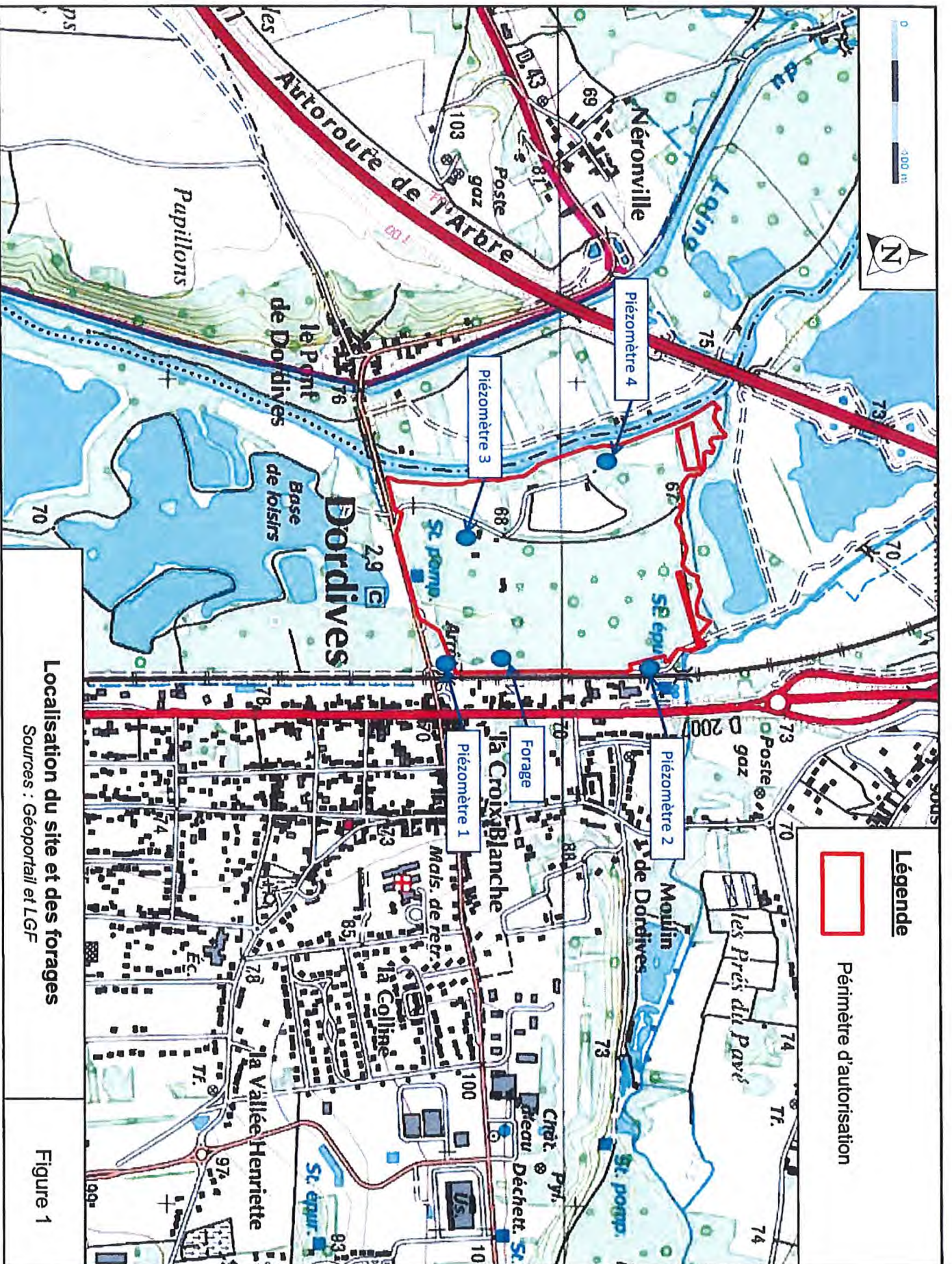
Localisation des points d'eau (coordonnées en Lambert II)

| <i>Point eau</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> | <i>Z</i> |
|------------------|-----------|------------|----------|
| Piézomètre 1 | 631701.65 | 2349909.59 | 71.08 |
| Piézomètre 2 | 631696.49 | 2350403.31 | 70.89 |
| Piézomètre 3 | 631360.10 | 2349957.90 | 69.58 |
| Piézomètre 4 | 631150.17 | 2350354.65 | 69.35 |
| Forage | 631624.11 | 2350116.35 | 69.89 |

Les piézomètres et le forage ont été installés sur les parcelles suivantes :

- Commune de Dordives, Lieu-dit « La Quarantaine », parcelle AC 65 : Piézomètre 1 ;
- Commune de Dordives, Lieu-dit « La Quarantaine », parcelle AC 53 : Piézomètre 2 ;
- Commune de Dordives, Lieu-dit « Les Quatre Arpents », parcelle AC 76 : Piézomètre 3 ;
- Commune de Dordives, Lieu-dit « Pâture de sous le Bois », parcelle AC 100 : Piézomètre 4 ;
- Commune de Dordives, Lieu-dit « La Quarantaine », parcelle AC 67 : Forage pour le laveur de roue.

Les forages ont été réalisés en conformité avec l'**Arrêté Ministériel du 11 septembre 2003** fixant les prescriptions spécifiques pour la réalisation de puits ou forages à usage non-domestique.



Les ouvrages ont été cimentés en tête sur 1 m de profondeur compté à partir du terrain naturel.

Une dalle bétonnée de 3 m² a été réalisée, s'élevant à 30 cm au-dessus du terrain naturel, afin d'éviter la contamination par les eaux de surface.

Un capot de fermeture cadénassé a été placé sur chacun des 4 piézomètres et une dalle béton sur le forage d'eau (voir photos ci-jointes).

Les piézomètres sont destinés à des mesures piézométriques et d'éventuels prélèvements ponctuels à des fins qualitatives. Aucun pompage en continu n'est prévu.

Pour le forage, celui-ci est régulièrement autorisé pour une consommation maximale annuelle de 500 m³/an (Arrêté complémentaire de mai 2012).

Un carnet de suivi de consommation en eau de ce forage a été mis en place et est consultable sur place.

Les 2 entreprises de forage (ExeauCentre pour les piézomètres et Lafarge pour le forage) ont pris soin de limiter l'impact direct des travaux en réduisant au maximum l'emprise des ateliers de forage sur les parcelles concernées.

Une remise en état des terrains a été effectuée en fin de chantier.

Les piézomètres et forage ne sont pas inscrits dans une zone naturelle remarquable.

3.2 MESURES DE NIVEAUX D'EAU

Un captage d'alimentation en eau potable est situé à environ 500 m en amont des limites administratives de la carrière.

Cet ouvrage traverse l'horizon des alluvions exploitées et la nappe de la craie, et capte les sables de l'Albien à environ 500 m de profondeur (sables non concernés par notre exploitation).

Au cours du forage des 4 piézomètres, les niveaux d'eau par rapport au sol ont été relevés :

- 2,6 m pour le piézomètre 1 ;
- 2,6 m pour le piézomètre 2 ;
- 1,64 m pour le piézomètre 3 ;
- 1,85 m pour le piézomètre 4.

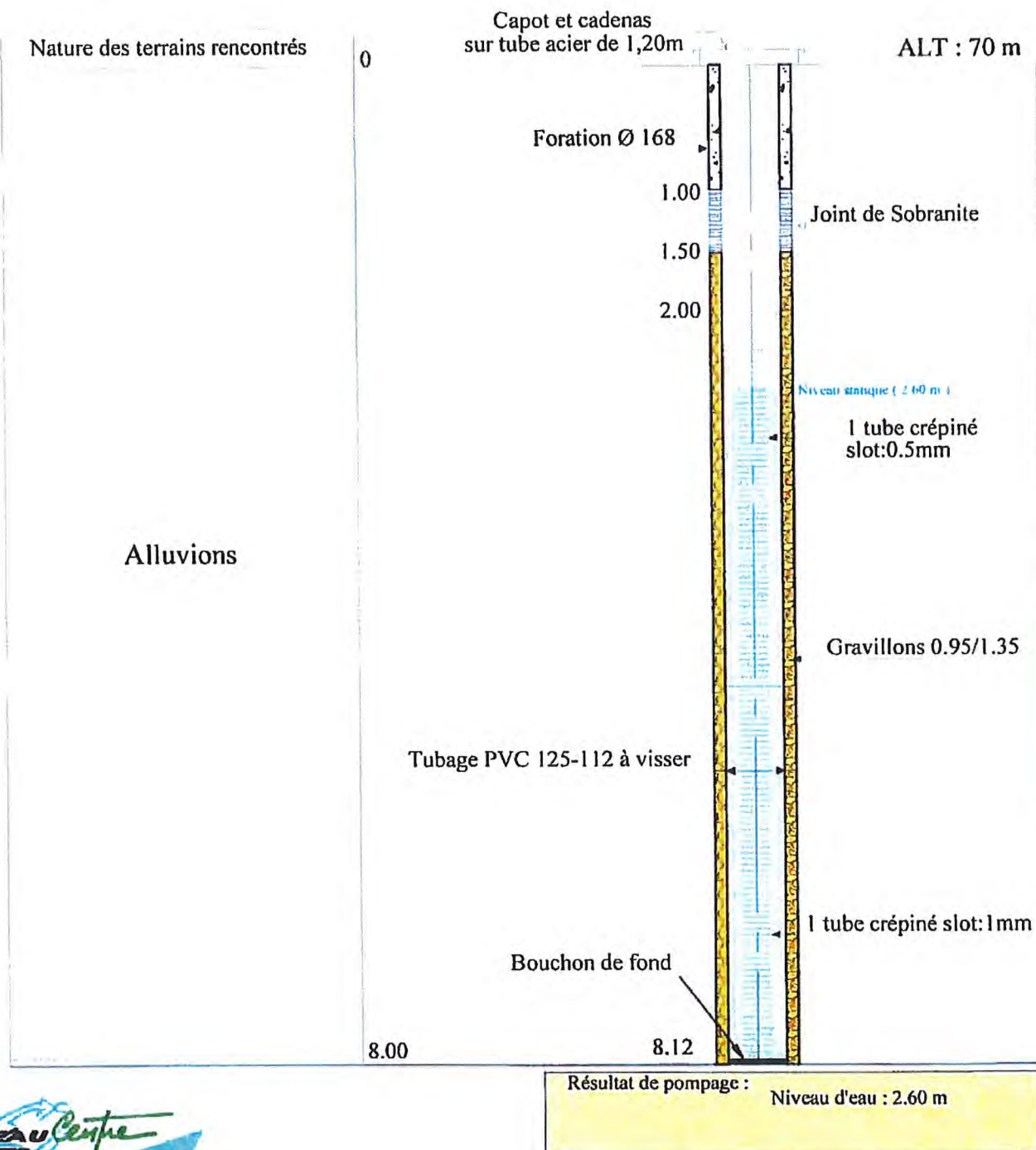
ANNEXE N°1

COUPES GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES DES PIÉZOMÈTRES (2009)

SOCIETE LAFARGE Seine NORD
Commune de DORDIVES
Carrière de NANCAY
Création de Piézomètres

Piézomètres n ° 1

COUPE DE FORAGE REALISE



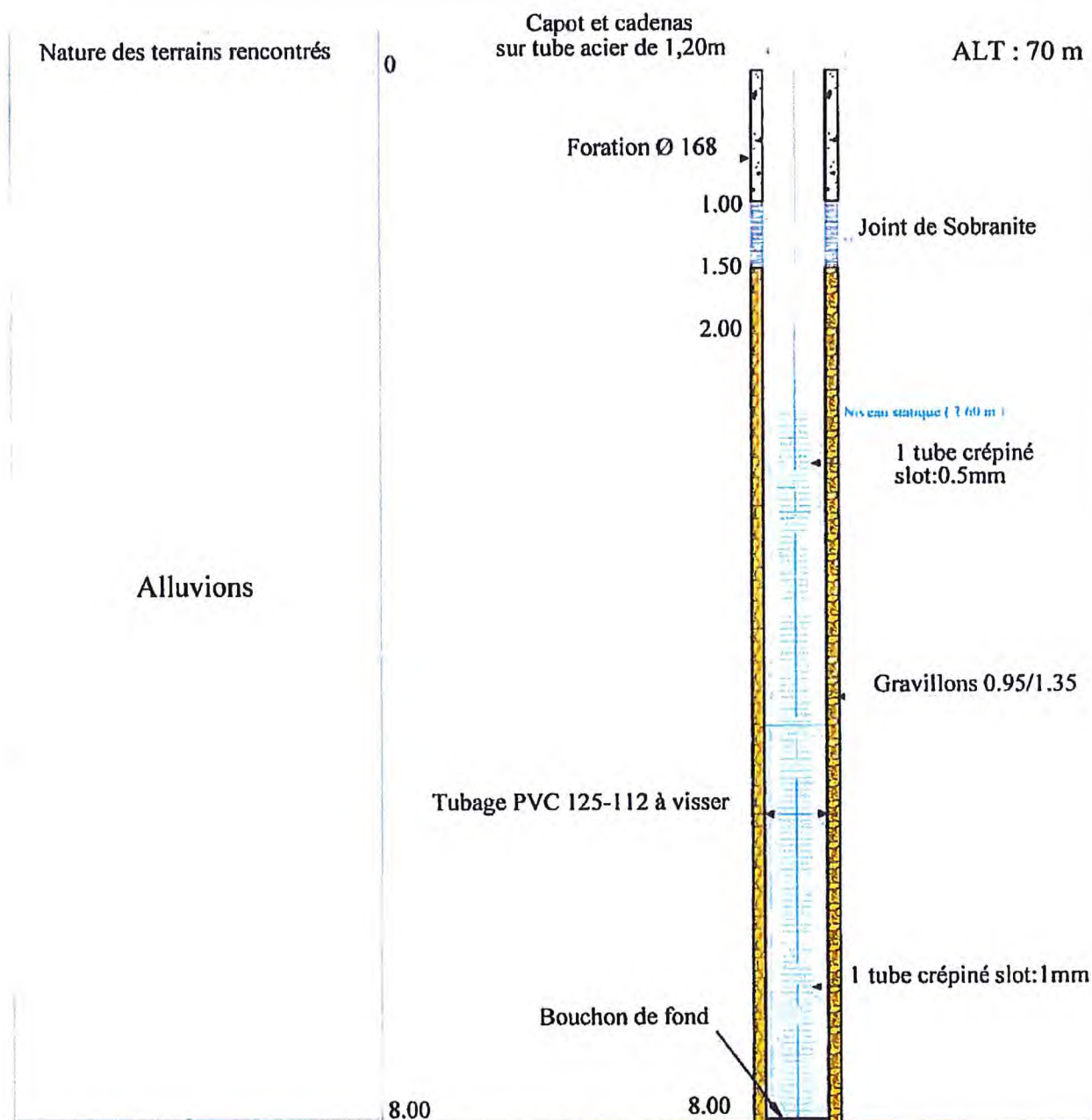
Le Bois Chesneau - 45460 BOUZY LA FORET
Tél : 02.38.58.30.56 - Fax : 02.38.58.30.50
e-mail : exeau.centre@wanadoo.fr
Site : www.exeau-centre.fr

FORA-SIE LAFARGE.DWG

SOCIETE LAFARGE Seine NORD
Commune de DORDIVES
Carrière de NANCAY
Création de Piézomètres

Piézomètres n° 2

COUPE DE FORAGE REALISE



Résultat de pompage : Niveau d'eau : 2.60 m



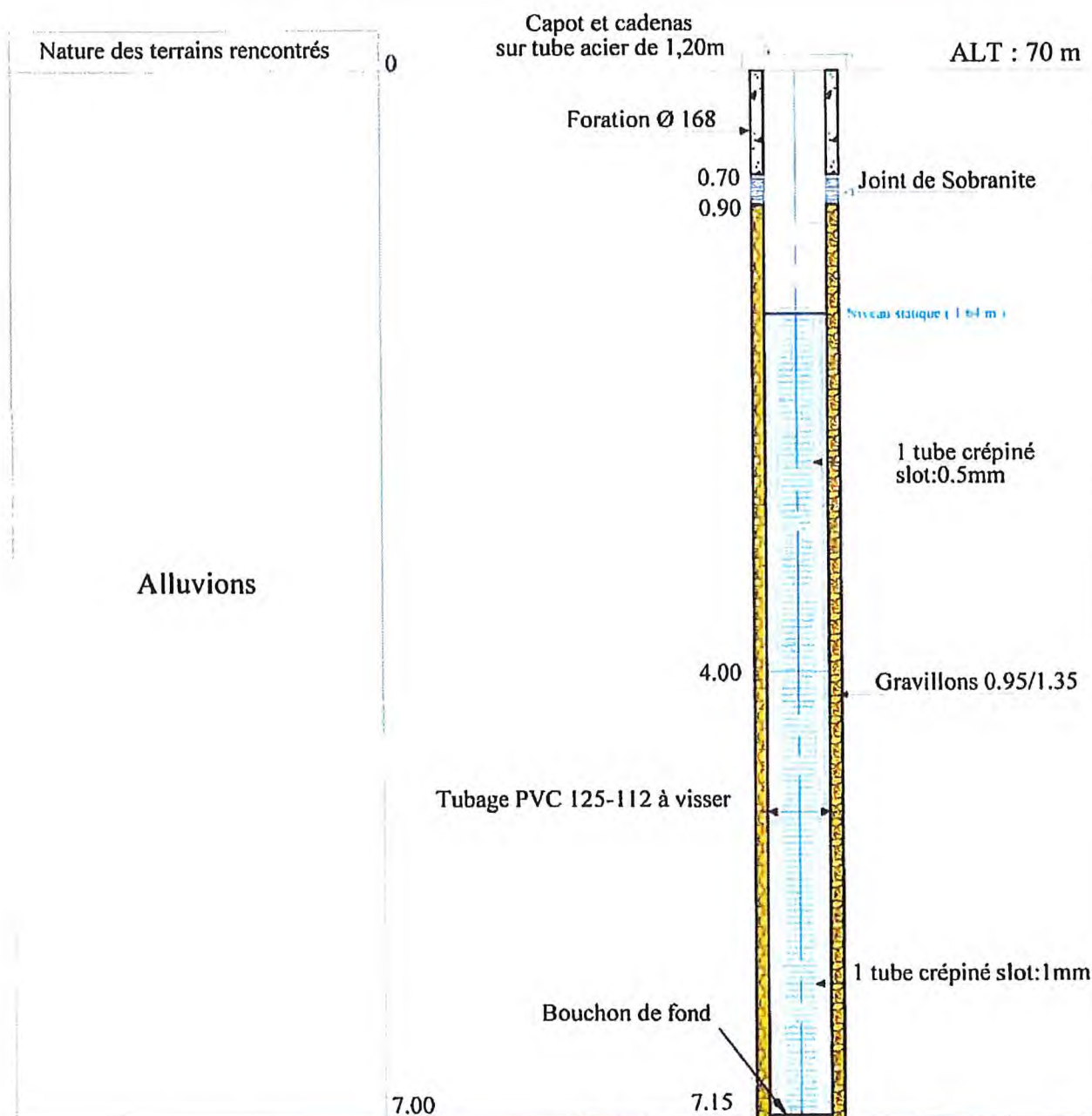
Le Bois Chesneau - 45460 BOUZY LA FORET
Tél : 02.38.58.30.56 - Fax : 02.38.58.30.50
e-mail : exeau.centre@wanadoo.fr
Site : www.exeau-centre.fr

FORA S.L. LAFARGE SEINE NORD

SOCIETE LAFARGE Seine NORD
Commune de DORDIVES
Carrière de NANCAY
Création de Piézomètres

Piézomètres n° 3

COUPE DE FORAGE REALISE



Résultat de pompage : Niveau d'eau : 1.64 m



Le Bois Chesneau - 15460 ROUZY LA FORET
Tél : 02.38.58.30.56 - Fax : 02.38.58.30.50
e-mail : exeau.centre@wanadoo.fr
Site : www.exeau-centre.fr

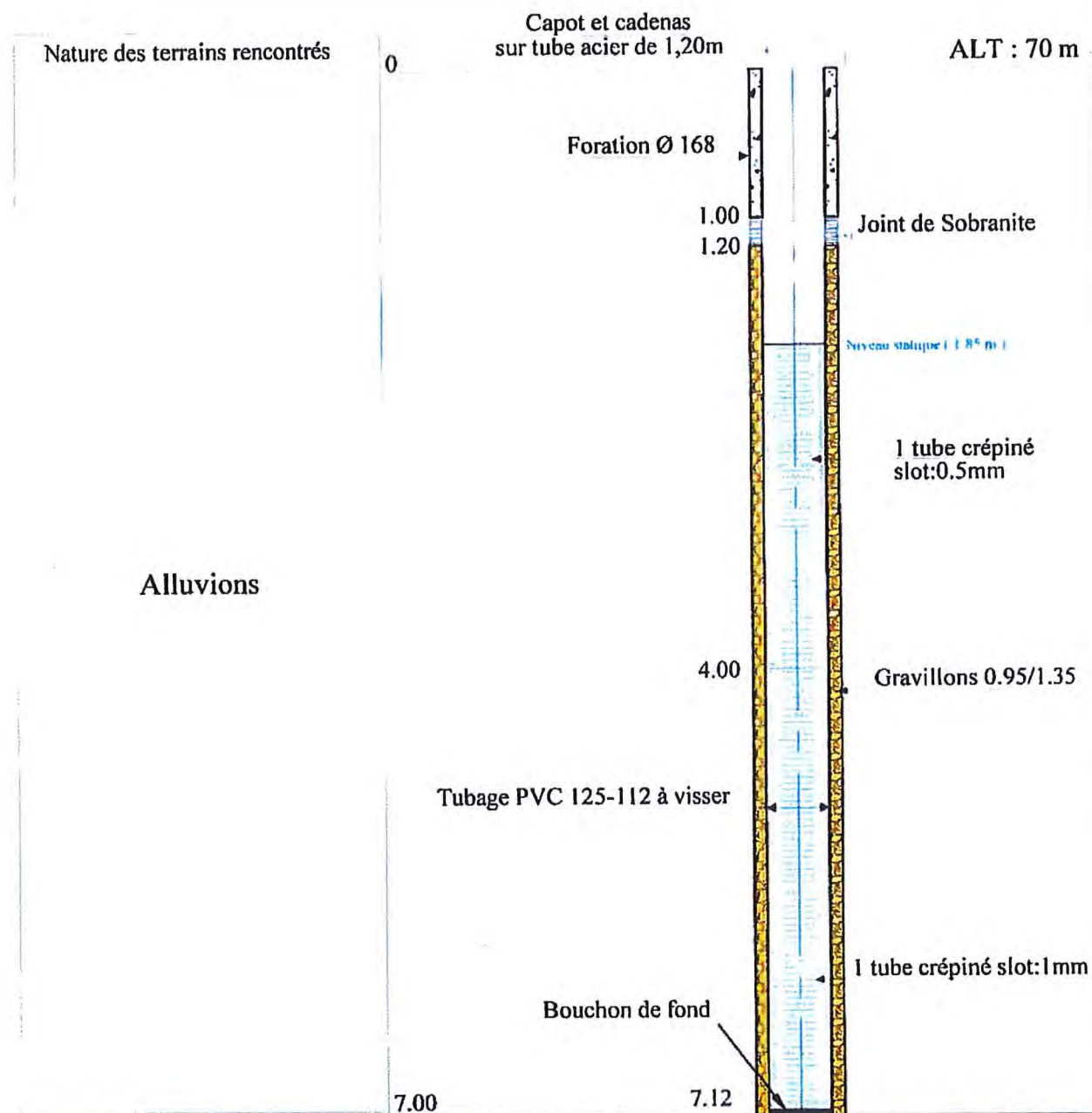
FORA-SIE LAFARGE.DWG

Date : 03/2009

SOCIETE LAFARGE Seine NORD
Commune de DORDIVES
Carrière de NANCAY
Création de Piézomètres

Piézomètres n° 4

COUPE DE FORAGE REALISE



Résultat de pompage : Niveau d'eau : 1.85 m



Le Bois Chesneau - 45460 BOUZY LA FORET
Tél : 02.38.58.30.56 - Fax : 02.38.58.30.50
e-mail : exeau.centre@wanadoo.fr
Site : www.exeau-centre.fr

FORN S.L. LAFARGE SEINE NORD

ANNEXE N°2

COUPE GÉOLOGIQUE ET TECHNIQUE DU FORAGE (2014)

ANNEXE N°3

PHOTOGRAPHIES DES PIEZOMETRES





ANNEXE N°4

PHOTOGRAPHIE DU FORAGE

