

Mise en place d'un réseau de surveillance de nappe - site de LIGNAN

Compte-rendu de travaux



Département : GIRONDE

Pétitionnaire : CDC BIODIVERSITE

Commune : Saint-Médard-en-Jalles

Suivi piézométrique et hydrogéologique sur
un terrain de compensation en zone humide

Décembre 2019



EnVolis

CONTEXTE DE L'ETUDE

Dans le cadre de la mise en œuvre de Mesures Compensatoires au titre des zones humides sur le site de Lignan situé sur la commune de Saint-Médard-en-Jalles, la CDC Biodiversité souhaite de mettre en place un dispositif de suivi piézométrique et hydrogéologique qui fournira d'éléments d'appréciation du fonctionnement hydrogéologique des zones humides.

La société ENVOLIS a été missionnée pour :

- l'installation de 4 piézomètres sur le site de projet ;
- l'équipement des ouvrages de sondes automatiques avec un relevé toutes les heures ;
- la réalisation des relevés piézométriques entre janvier et décembre 2020 ;

La localisation des ouvrages a été validée par la CDC Biodiversité et le plan définitif des ouvrages est disponible en page suivante.

Les principales informations relatives aux ouvrages sont précisées en suivant (coordonnées, coupes technique et lithologique, niveau de nappe, technique de forage, etc.).



- +** Piézomètre implanté
- Piézomètre (réf. BSS)

FICHE CARACTERISTIQUE OUVRAGE

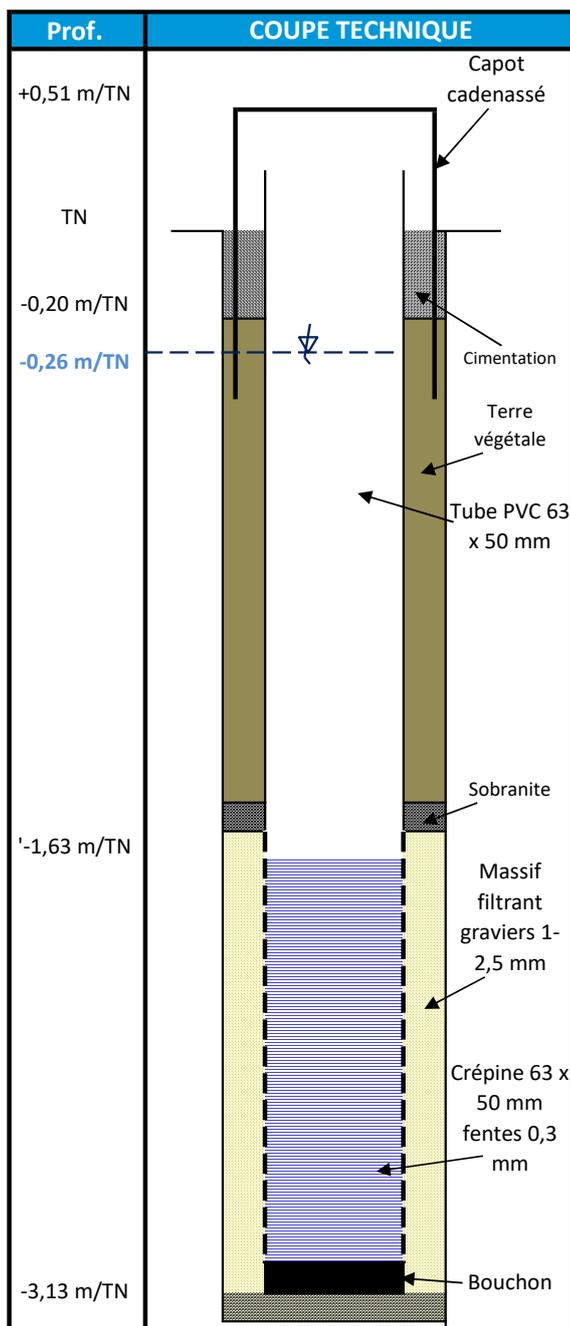
Département : Gironde (33)
Commune : 33 160 Saint-Médard-en-Jalles
Client : CDC BIODIVERSITE
Adresse : 102, rue Réaumur
 75 002 PARIS
Date réalisation : 04/12/2019
Profondeur ouvrage : 3,13 m/TN
Objet : Piézomètre
Niveau statique : 0,26 m/TN (05/12/2019)
 0,77 m/capot (05/12/2019)

IDENTIFICATION : PZ 9

Coordonnées (Lambert 93)
 X : 400018,77 Y : 6431263,68


Entreprise forage : ENVOLIS

de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,60 m/TN	Sable noir argileux	Quaternaire
- 0,60 m/TN	- 1,30 m/TN	Sable beige/gris réduit argileux	Quaternaire
- 1,30 m/TN	- 2,90 m/TN	Sable beige/ocre sec plus humide à partir de 1,70 m de profondeur, horizon réduit	Quaternaire
- 2,90 m/TN	- 3,13 m/TN	Argile beige/ocre/grise plus humide en profondeur, réduite	Quaternaire


OBSERVATIONS CHANTIER

Implantation réalisée d'après le plan validé par le client : CDC BIODIVERSITE.

TN = Terrain Naturel avant intervention

DEROULEMENT TRAVAUX

TN	-3,13 m/TN	Forage diamètre 125 mm
+0,48 m/TN	-1,63 m/TN	Mise en place tube plein forage diam. 63 x 50 mm
-1,63 m/TN	-3,13 m/TN	Mise en place crépine 0,3 mm diam. 63 x 50 mm
TN	-0,20 m/TN	Cimentation annulaire en surface
-0,20 m/TN	-1,33 m/TN	Terre végétale/Sable
-1,33 m/TN	-1,43 m/TN	Sobranite
-1,43 m/TN	-3,13 m/TN	Massif filtrant de graviers calibrés 1 - 2,5 mm
+0,51 m/TN	-0,49 m/TN	Capot métallique cadenasé

FICHE CARACTERISTIQUES OUVRAGE

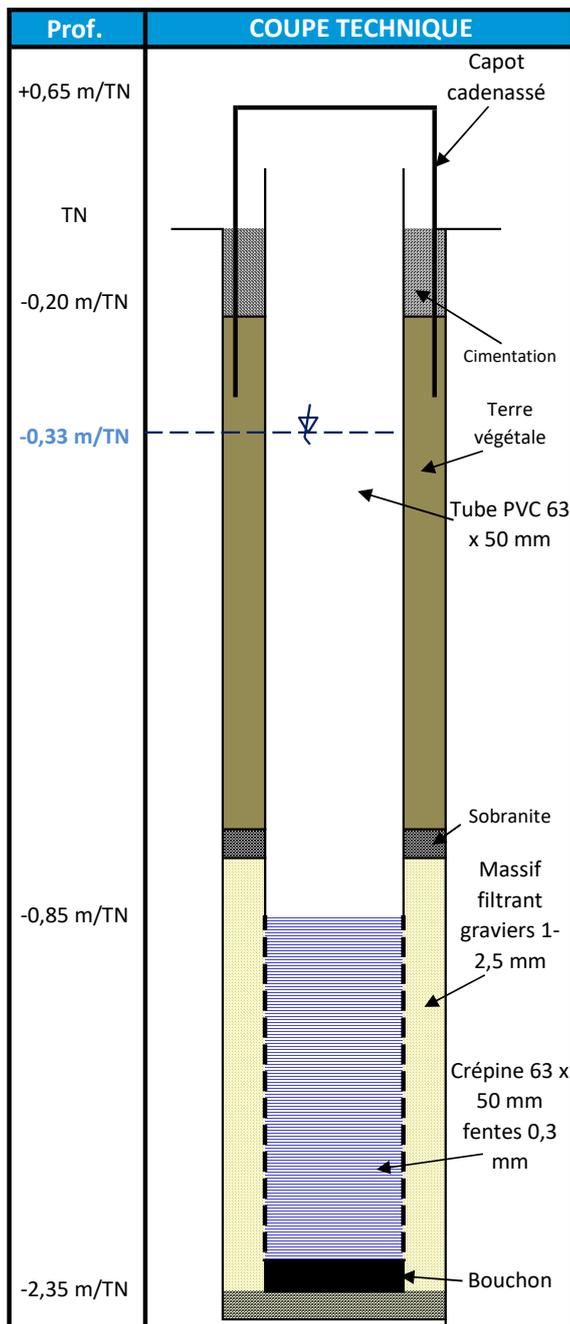
Département : Gironde (33)
Commune : 33 160 Saint-Médard-en-Jalles
Client : CDC BIODIVERSITE
Adresse : 102, rue Réaumur
 75 002 PARIS
Date réalisation : 04/12/2019
Profondeur ouvrage : 2,35 m/TN
Objet : Piézomètre
Niveau statique : 0,33 m/TN (05/12/2019)
 0,98 m/capot (05/12/2019)

IDENTIFICATION : PZ 10

Coordonnées (Lambert 93)
 X : 399861,16 Y : 6431076,75


Entreprise forage : ENVOLIS

de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,75 m/TN	Sable noir	Quaternaire
- 0,75 m/TN	- 1,80 m/TN	Sable argileux gris saturé en eau	Quaternaire
- 1,80 m/TN	- 2,35 m/TN	Sable et graviers beige	Quaternaire


OBSERVATIONS CHANTIER

Implantation réalisée d'après un plan fourni par le client : CDC BIODIVERSITE.

TN = Terrain Naturel avant intervention

DEROULEMENT TRAVAUX

TN	-2,35 m/TN	Forage diamètre 125 mm
+0,62 m/TN	-0,85 m/TN	Mise en place tube plein forage diam. 63 x 50 mm
-0,85 m/TN	-2,35 m/TN	Mise en place crépine 0,3 mm diam. 63 x 50 mm
TN	-0,20 m/TN	Cimentation annulaire en surface
-0,20 m/TN	-0,60 m/TN	Terre végétale/Sable
-0,60 m/TN	-0,65 m/TN	Sobranite
-0,65 m/TN	-2,35 m/TN	Massif filtrant de graviers calibrés 1 - 2,5 mm
+0,65 m/TN	-0,35 m/TN	Capot métallique cadenasé

FICHE CARACTERISTIQUES OUVRAGE

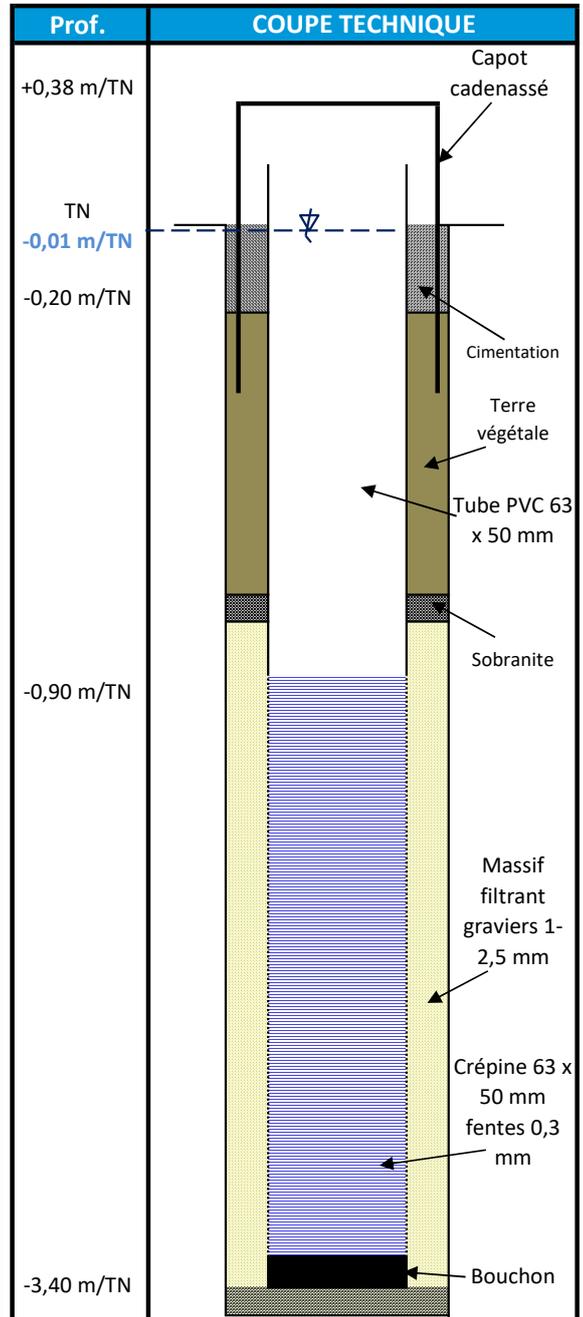
Département : Gironde (33)
Commune : 33 160 Saint-Médard-en-Jalles
Client : CDC BIODIVERSITE
Adresse : 102, rue Réaumur
 75 002 PARIS
Date réalisation : 04/12/2019
Profondeur ouvrage : 3,40 m/TN
Objet : Piézomètre
Niveau statique : 0,01 m/TN (05/12/2019)
 0,39 m/capot (05/12/2019)

IDENTIFICATION : PZ 11

Coordonnées (Lambert 93)
 X : 399870,34 Y : 6431541,15


Entreprise forage : ENVOLIS

de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,30 m/TN	Sable noir saturé en eau	Quaternaire
- 0,30 m/TN	- 0,70 m/TN	Sable blanc (légèrement argileux) saturé en eau	Quaternaire
- 0,70 m/TN	- 1,80 m/TN	Sable argileux beige saturé en eau	Quaternaire
- 1,80 m/TN	- 3,40 m/TN	Sable et argile beige à gris saturé en eau	Quaternaire


OBSERVATIONS CHANTIER

		Implantation réalisée d'après un plan fourni par le client : CDC BIODIVERSITE.
		TN = Terrain Naturel avant intervention

DEROULEMENT TRAVAUX

TN	-3,40 m/TN	Forage diamètre 125 mm
+0,33 m/TN	-0,90 m/TN	Mise en place tube plein forage diam. 63 x 50 mm
-0,90 m/TN	-2,40 m/TN	Mise en place crépine 0,3 mm diam. 63 x 50 mm
TN	-0,20 m/TN	Cimentation annulaire en surface
-0,20 m/TN	-0,65 m/TN	Terre végétale/Sable
-0,65 m/TN	-0,70 m/TN	Sobranite
-0,70 m/TN	-3,40 m/TN	Massif filtrant de graviers calibrés 1 - 2,5 mm
+0,38 m/TN	-0,62 m/TN	Capot métallique cadenassé

FICHE CARACTERISTIQUES OUVRAGE

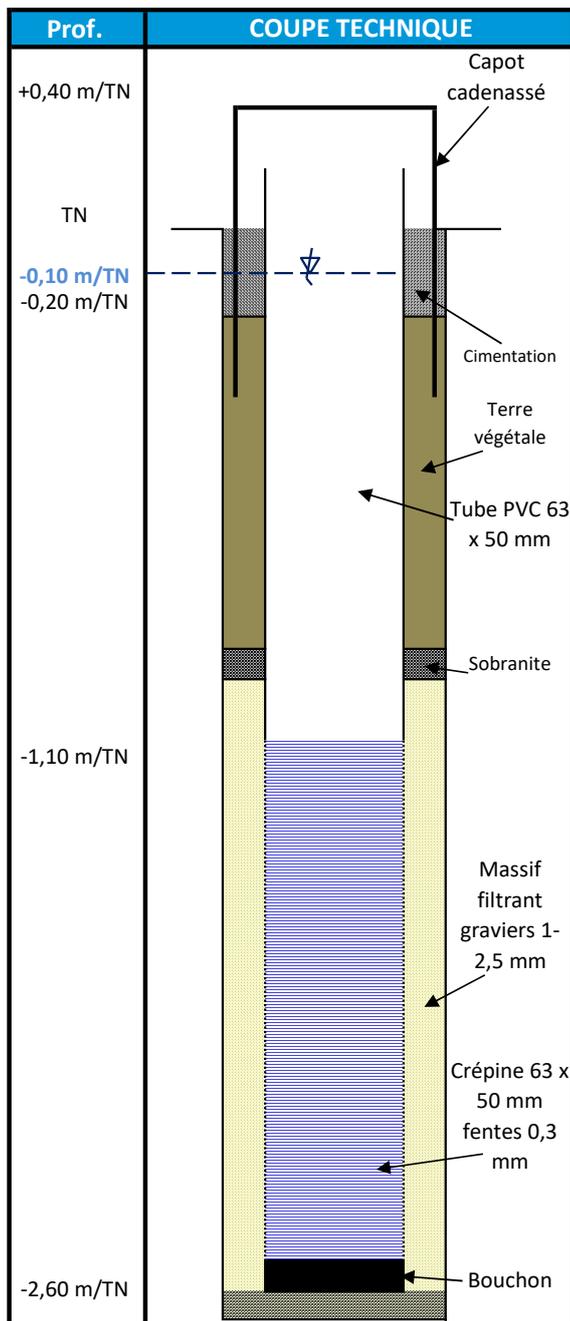
Département : Gironde (33)
Commune : 33 160 Saint-Médard-en-Jalles
Client : CDC BIODIVERSITE
Adresse : 102, rue Réaumur
 75 002 PARIS
Date réalisation : 04/12/2019
Profondeur ouvrage : 2,60 m/TN
Objet : Piézomètre
Niveau statique : 0,10 m/TN (05/12/2019)
 0,50 m/capot (05/12/2019)

IDENTIFICATION : PZ 12

Coordonnées (Lambert 93)
 X : 399457,74 Y : 6431341,01


Entreprise forage : ENVOLIS

de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,30 m/TN	Sable fin à moyen gris/bleu	Quaternaire
- 0,30 m/TN	- 0,60 m/TN	Sable argileux blanc/gris réduit	Quaternaire
- 0,60 m/TN	- 1,80 m/TN	Sable gris réduit	Quaternaire
- 1,80 m/TN	- 2,10 m/TN	Argile grise/ocre très raide	Quaternaire
- 2,10 m/TN	- 2,60 m/TN	Argile grise réduite très raide	Quaternaire


OBSERVATIONS CHANTIER

Implantation réalisée d'après un plan fourni par le client : CDC BIODIVERSITE.

TN = Terrain Naturel avant intervention

DEROULEMENT TRAVAUX

TN	-2,60 m/TN	Forage diamètre 125 mm
+0,37 m/TN	-1,10 m/TN	Mise en place tube plein forage diam. 63 x 50 mm
-1,10 m/TN	-2,60 m/TN	Mise en place crépine 0,3 mm diam. 63 x 50 mm
TN	-0,20 m/TN	Cimentation annulaire en surface
-0,20 m/TN	-0,75 m/TN	Terre végétale/Sable
-0,75 m/TN	-0,80 m/TN	Sobranite
-0,80 m/TN	-1,10 m/TN	Massif filtrant de graviers calibrés 1 - 2,5 mm
+0,40 m/TN	-0,6 m/TN	Capot métallique cadenasé