

# 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.).



**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**

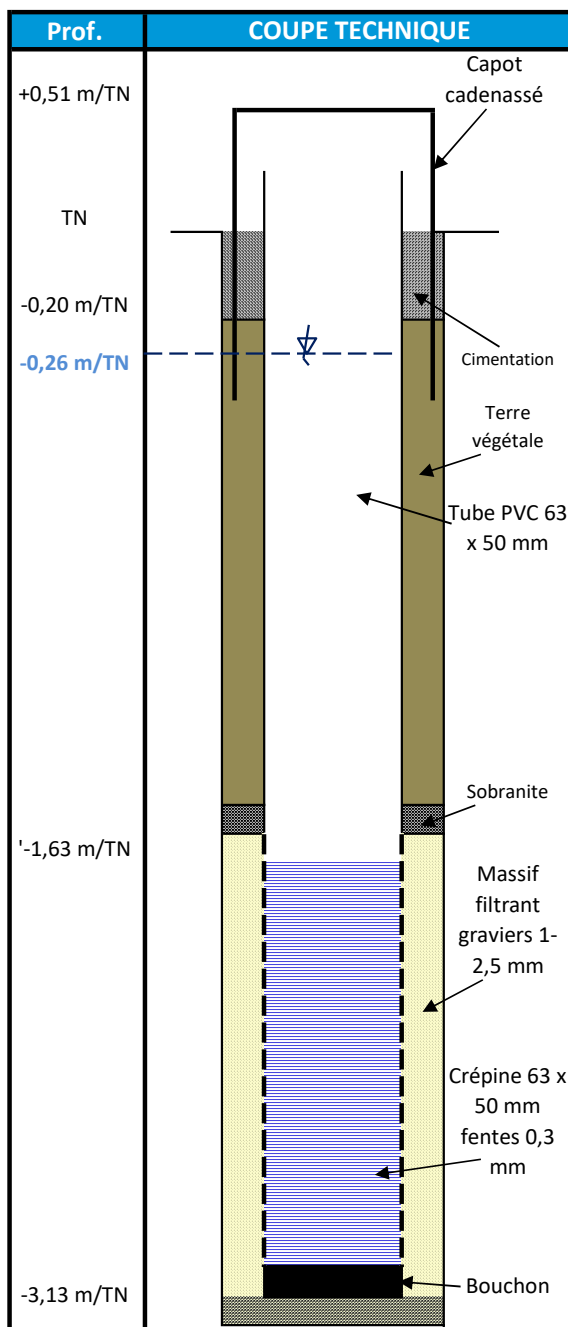
de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,60 m/TN	Sable noir argileux	Quaternaire
- 0,60 m/TN	- 1,30 m/TN	Sable beige/gris réduit argileux	Quaternaire
- 1,30 m/TN	- 2,90 m/TN	Sable beige/ocre sec plus humide à partir de 1,70 m de profondeur, horizon réduit	Quaternaire
- 2,90 m/TN	- 3,13 m/TN	Argile beige/ocre/grise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

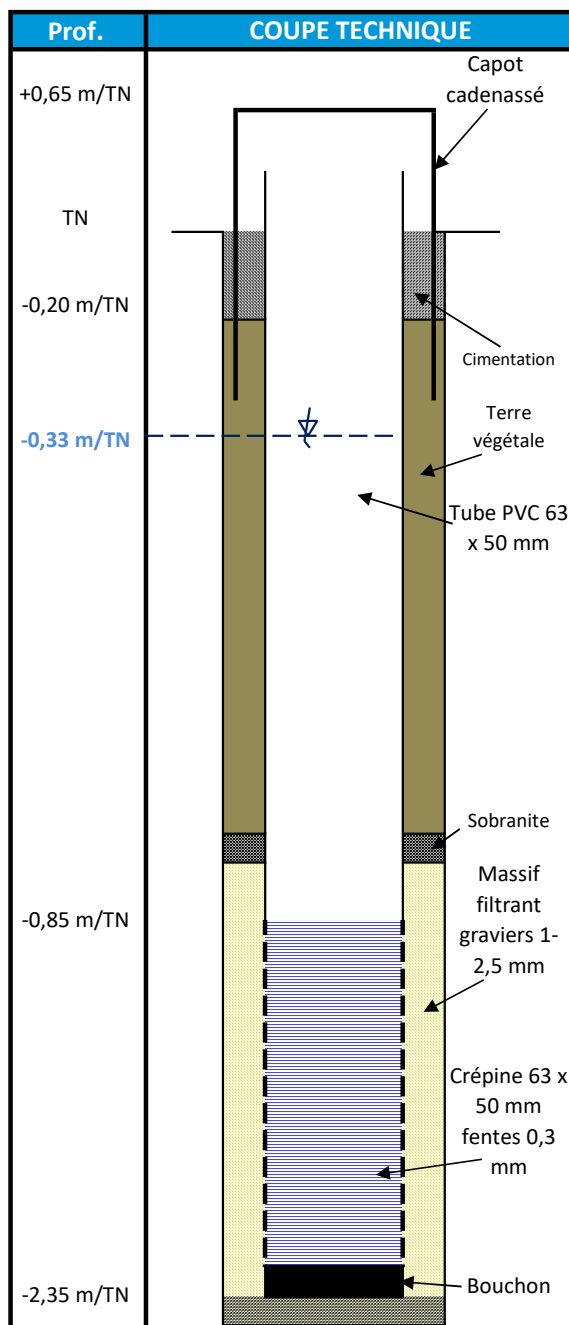
de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,75 m/TN	Sable noir	Quaternaire
- 0,75 m/TN	- 1,80 m/TN	Sable argileux gris saturé en eau	Quaternaire
- 1,80 m/TN	- 2,35 m/TN	Sable et graviers beige	Quaternaire

**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**

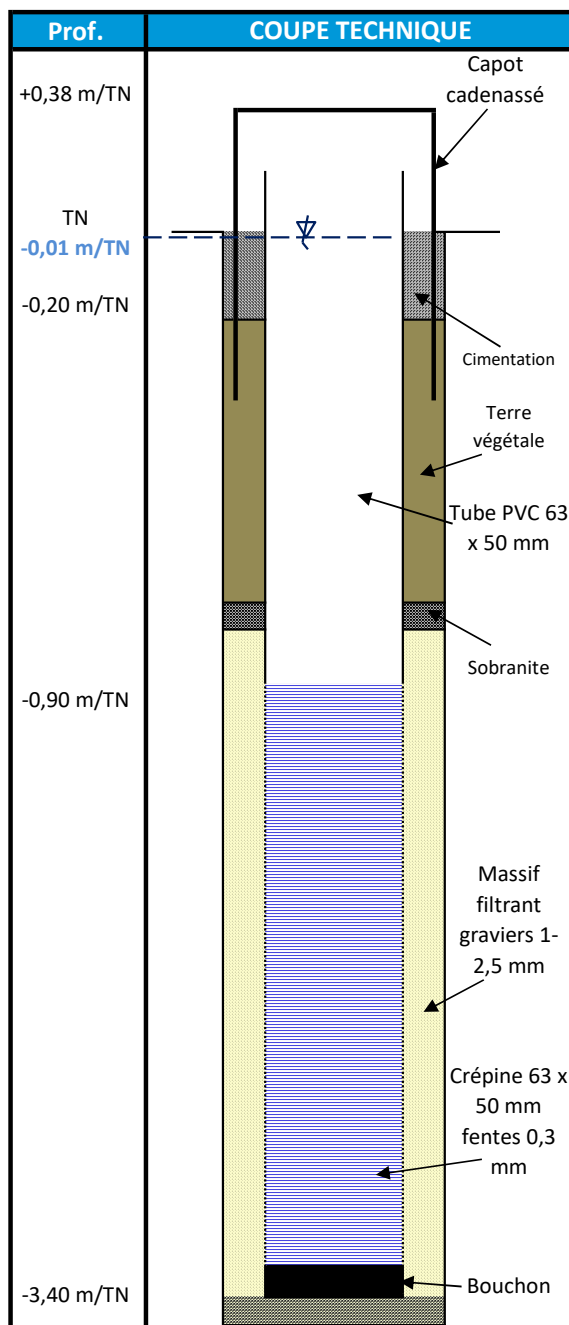
de	à	COUPE GEOLOGIQUE	Etage
TN	- 0,30 m/TN	Sable noir saturé en eau	Quaternaire
- 0,30 m/TN	- 0,70 m/TN	Sable blanc (légèrement argileux) saturé en eau	Quaternaire
- 0,70 m/TN	- 1,80 m/TN	Sable argileux beige saturé en eau	Quaternaire
- 1,80 m/TN	- 3,40 m/TN	Sable et argile beige à gris saturé en eau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



**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 cadennassé

