

Dossier terminé le 17 mai 2022

**EAU DU BASSIN CAENNAIS**

**16 rue rosa Parks CS52700  
14027 CAEN Cedex 09  
02 33 07 11 79**



**DOSSIER DE FIN DE TRAVAUX  
7 PIEZOMETRES DE SURVEILLANCE DU  
BISEAU SALE – PROJET RIVAGE 2100**

Blainville sur Orne, Ouistreham, Colleville-montgomery  
et Lion sur mer -  
Département du Calvados (14)



Pi



Illustration 1: Plan de situation des ouvrages au 1/100 000



Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
6	459274	6907586

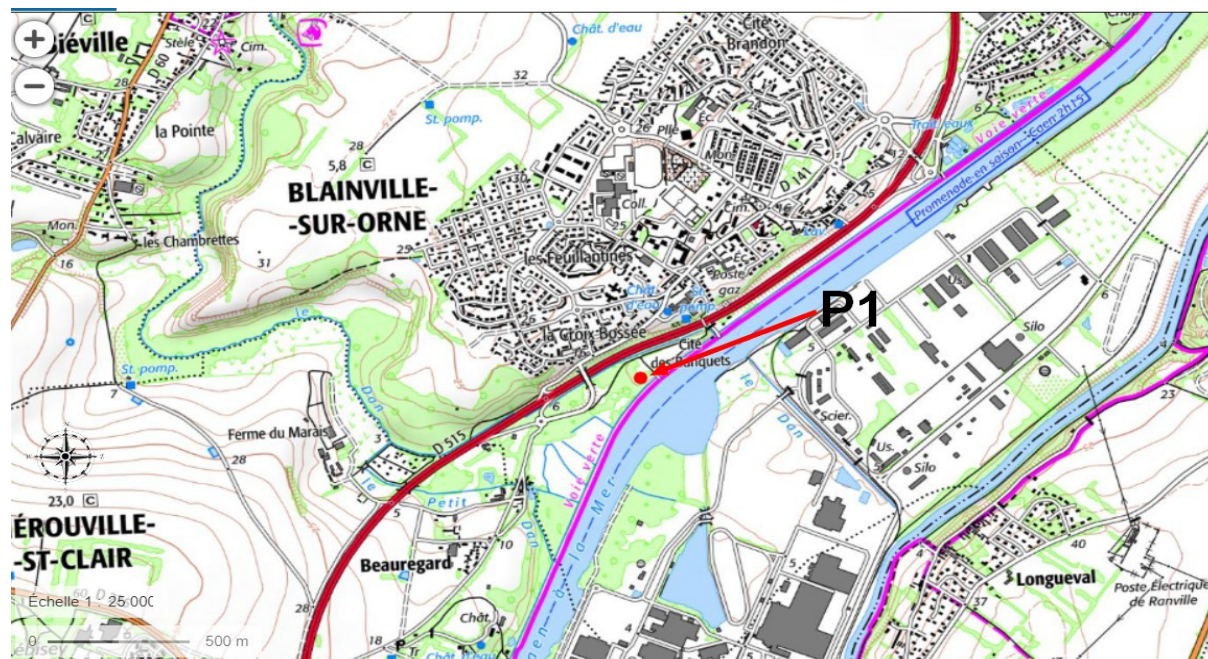


Illustration 2: situation de P1 sur fond IGN 1/25000

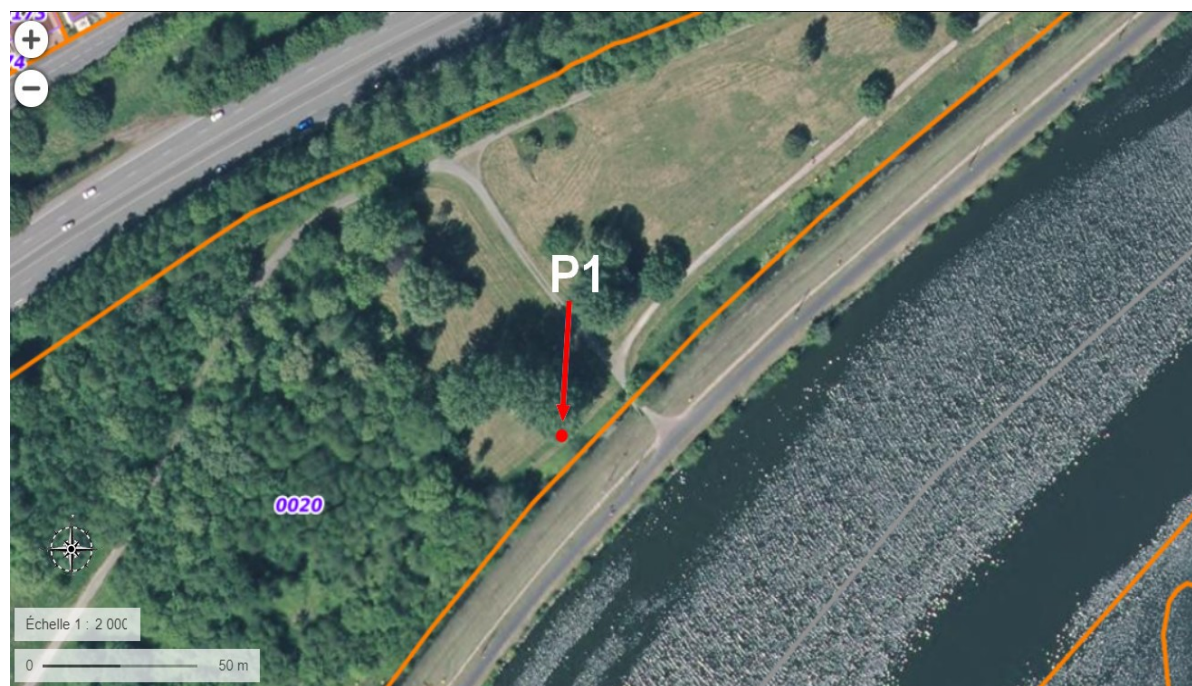


Illustration 3: Situation aérienne et cadastrale de P1 1/2000





*Illustration 4: Tête d'ouvrage et dalle de propreté de P1*



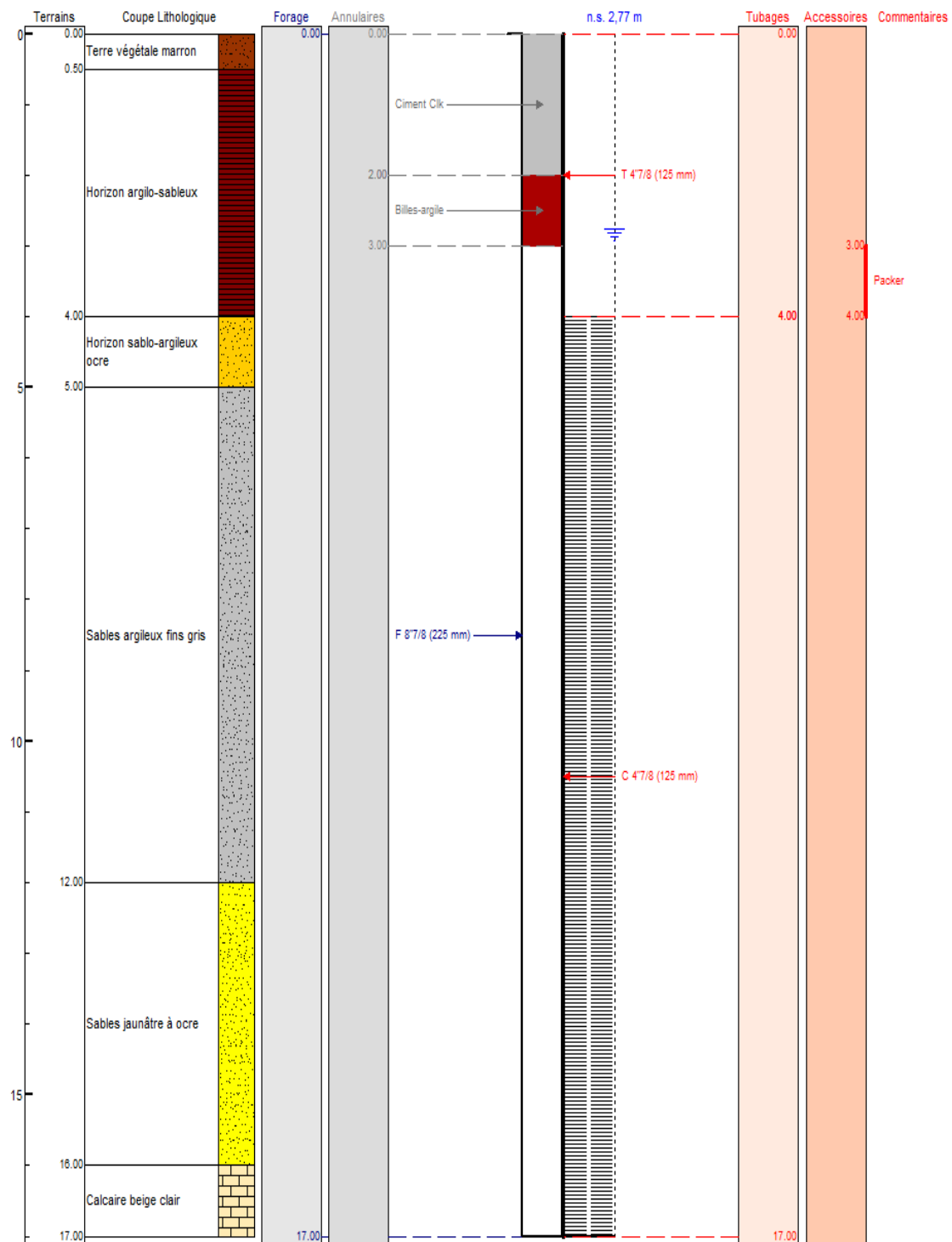


Illustration 5: Coupe P1

**Piézomètre P2 :**

Département	CALVADOS
Commune	OUISTREHAM
Lieu-dit	Rue de la Voie au Coq
Référence cadastrale	Domaine publique
Description de l'emplacement	Espace vert

Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
14	462495	6911837

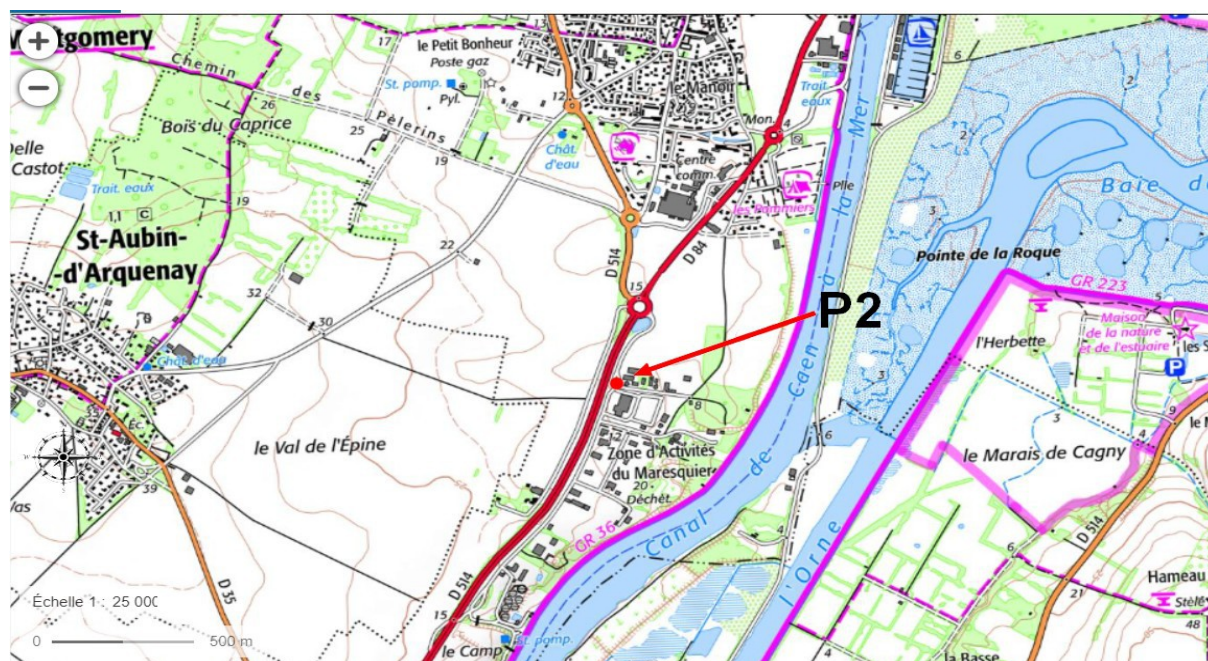


Illustration 6: Localisation de P2 sur fond IGN 1/25000





Illustration 7: Localisation de P2 sur orthophotographie et fond cadastral



Illustration 8: Tête d'ouvrage et dalle de propreté de P2

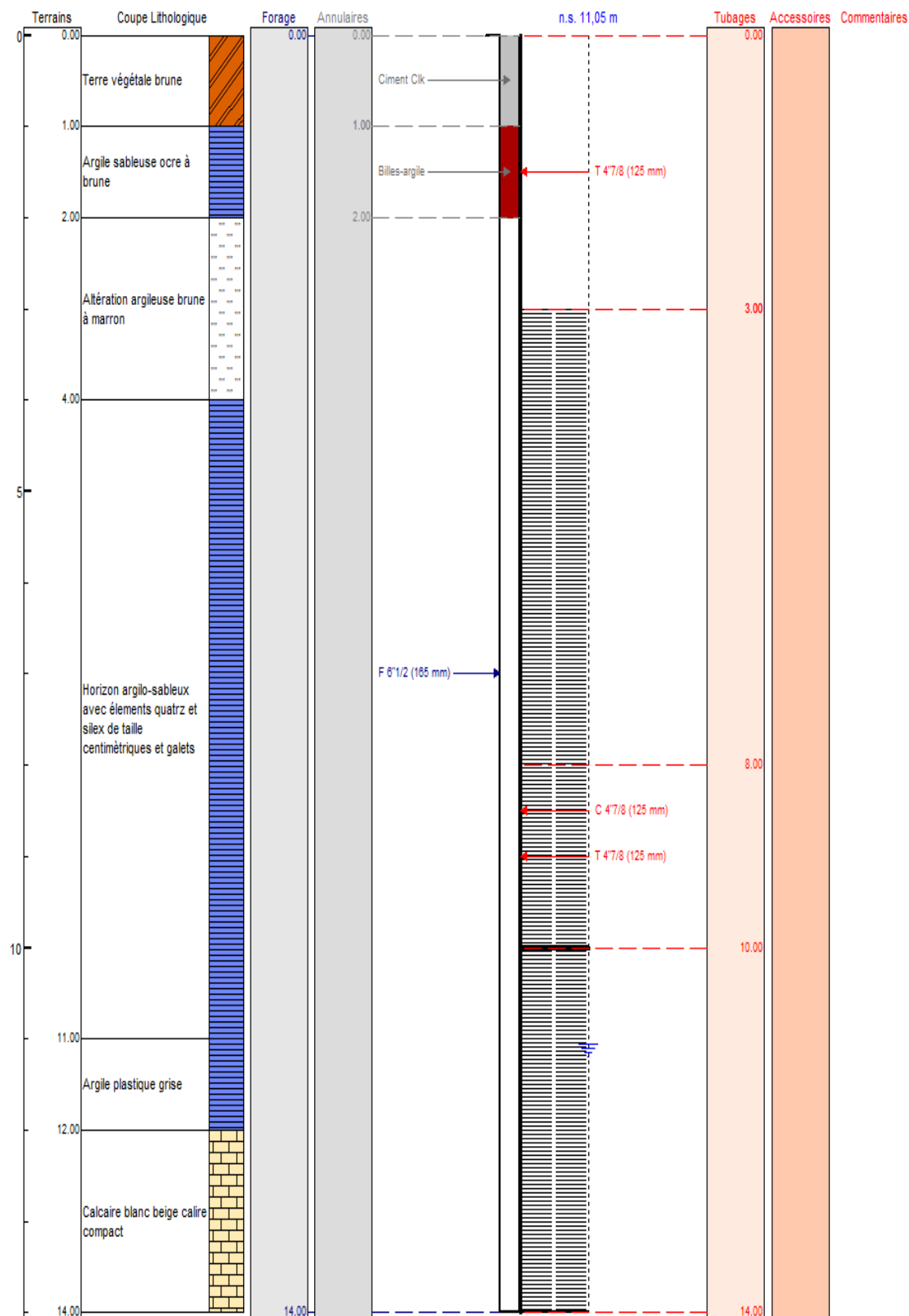


Illustration 9: Coupe Lithologique P2



**Piézomètre P3 :**

Département	CALVADOS
Commune	OUISTREHAM
Lieu-dit	Avenue de la Redoute
Référence cadastrale	AK 120
Description de l'emplacement	Stade de football Kieffer

Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
4	463247	6914043

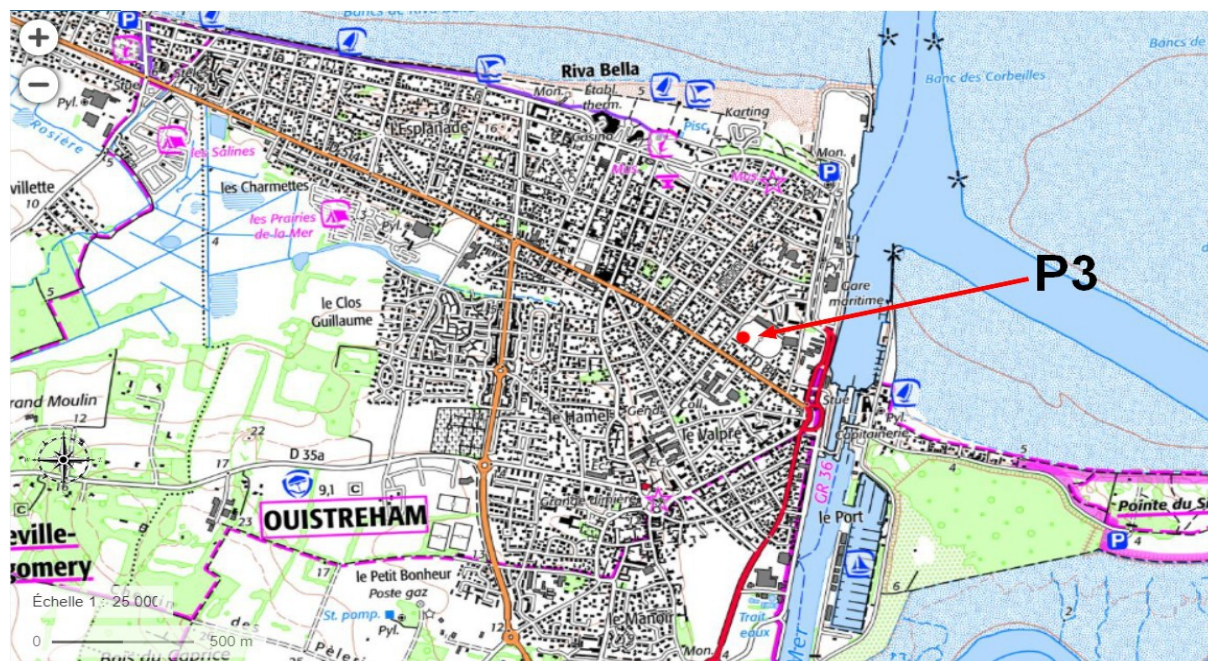


Illustration 10: Fond IGN 25000 et P3





*Illustration 11: Localisation de P3 sur orthophotographie et fond cadastral*



*Illustration 12: Tête d'ouvrage P3*



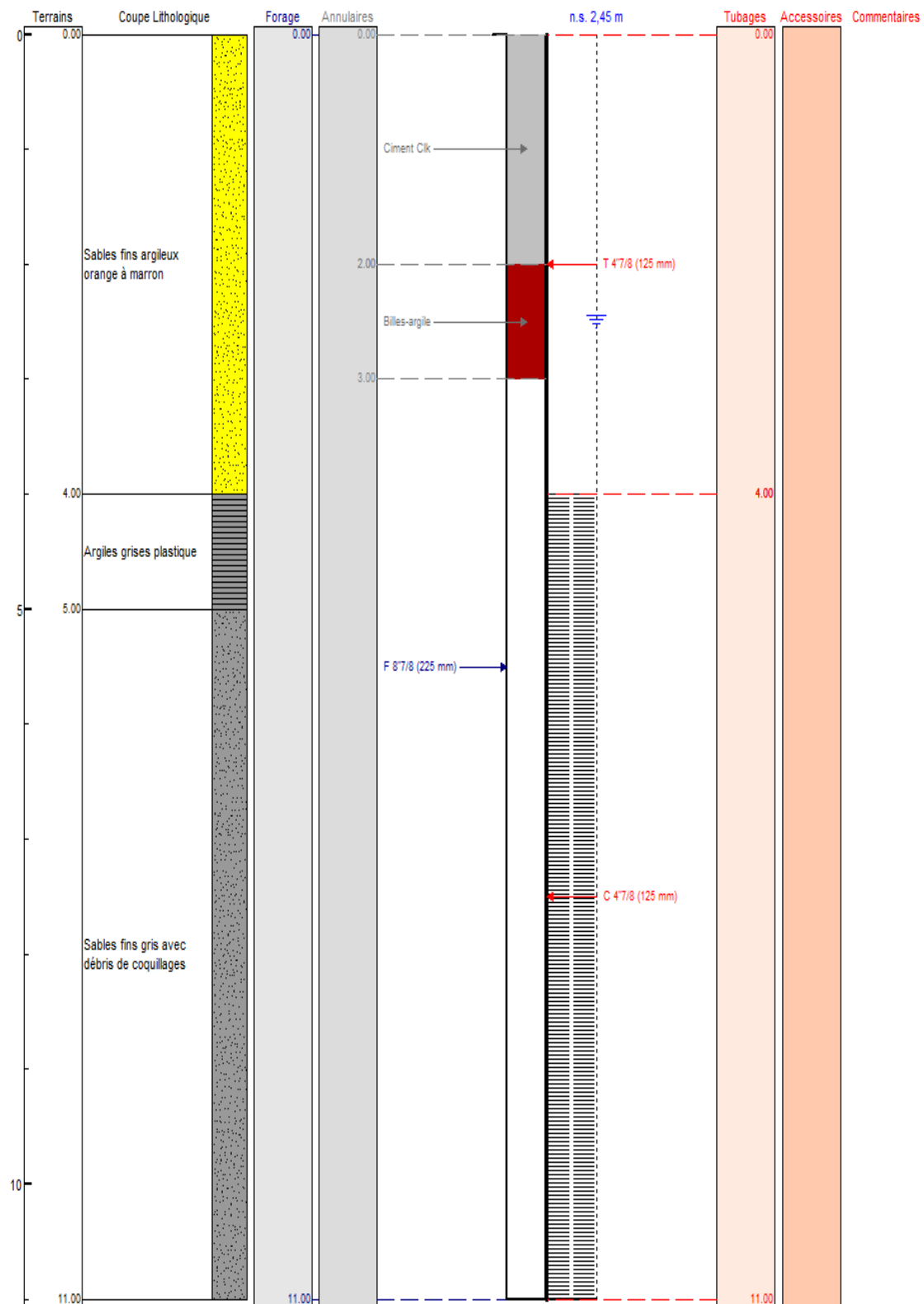


Illustration 13: Coupe lithologique P3

**Piézomètre P4:**

Département	CALVADOS
Commune	COLLEVILLE-MONTGOMERY
Lieu-dit	Rue de la Mer
Référence cadastrale	Domaine publique
Description de l'emplacement	Espace vert

Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
4	461197	6915016

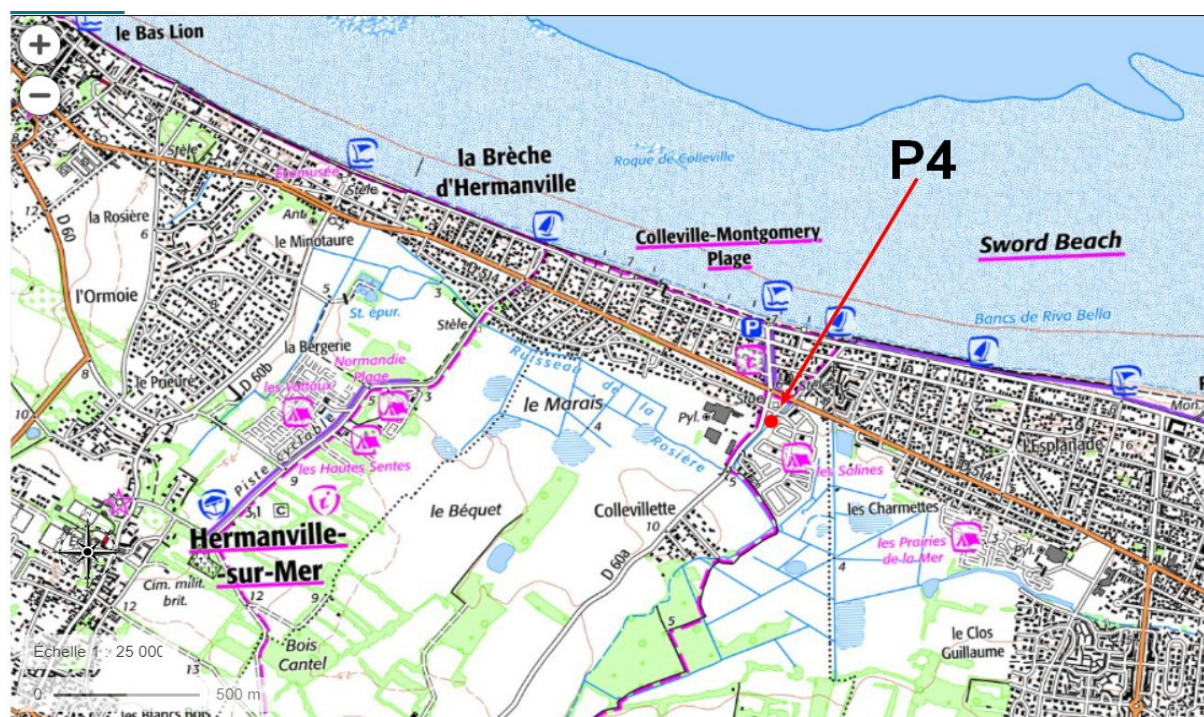


Illustration 14: Localisation de P4 sur fond IGN 1/25000





Illustration 15: Localisation de P4 sur orthophotographie et fond cadastral



Illustration 16: Dalle de propreté et tête d'ouvrage de P4

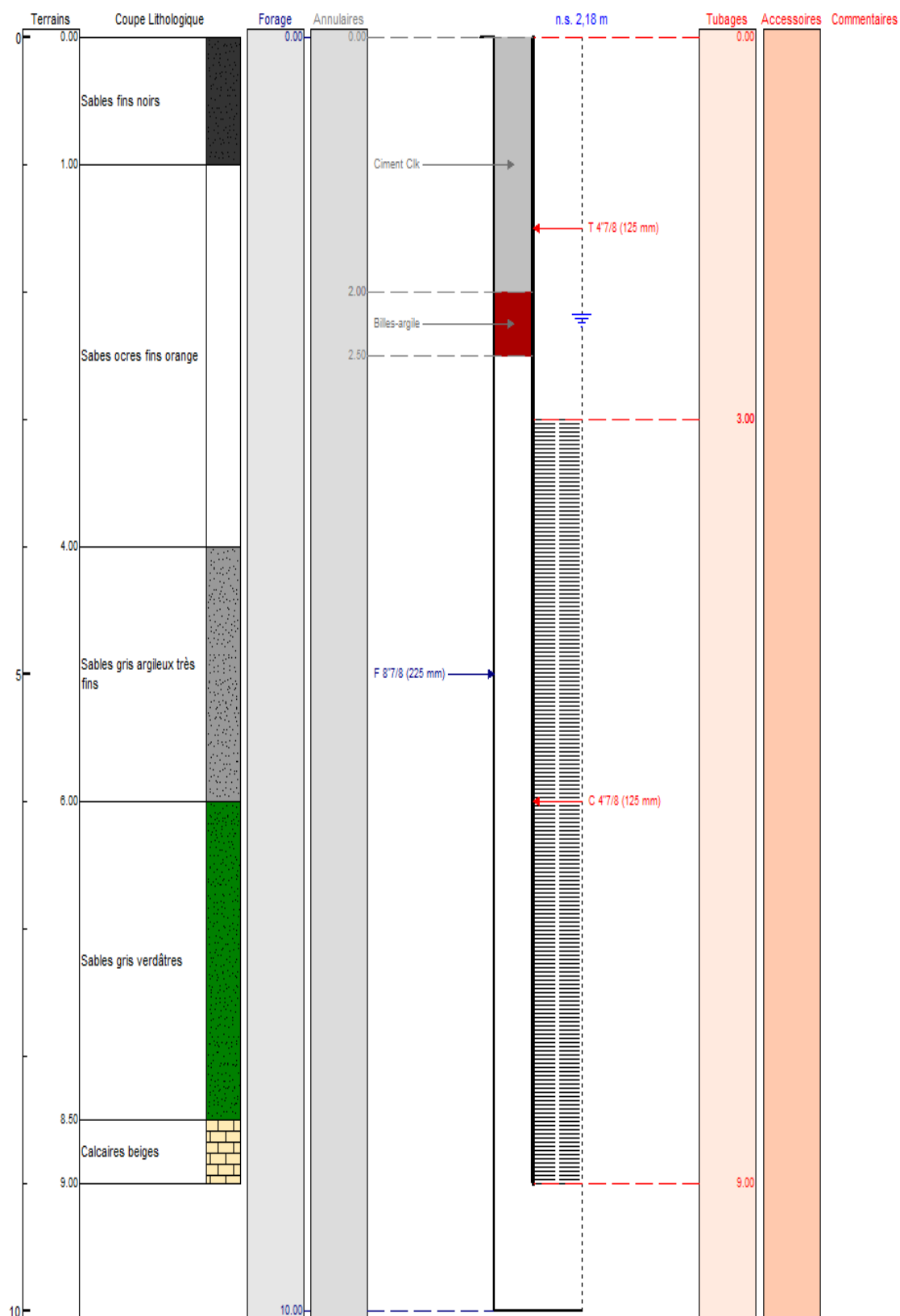


Illustration 17: Coupe P4



**Piézomètre P5 :**

Département	CALVADOS
Commune	COLLEVILLE-MONTGOMERY
Lieu-dit	Rue Bellamy
Référence cadastrale	AK26
Description de l'emplacement	Proximité cimetière

Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
691316340627816	691316340627816	691316340627816

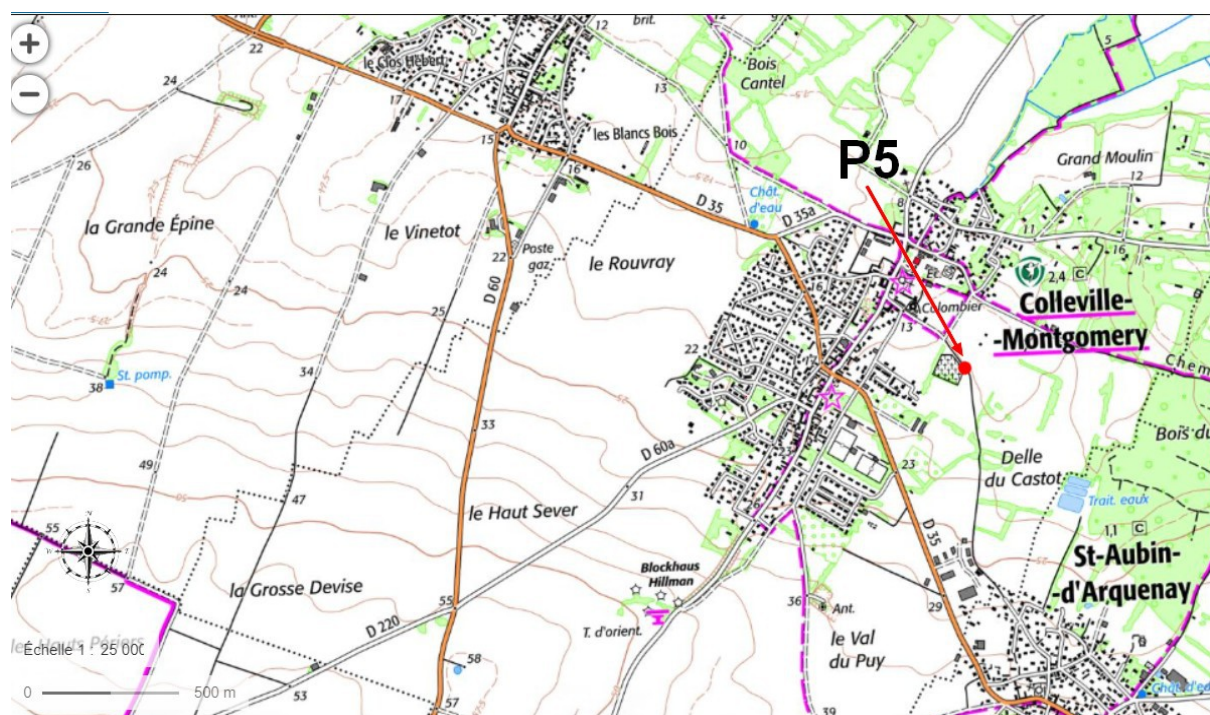


Illustration 18: Localisation de P5 sur fond IGN 1/25000





*Illustration 19: Localisation de P5 sur orthophotographie et fond cadastral*



*Illustration 20: Dalle de propreté et tête d'ouvrage P5*

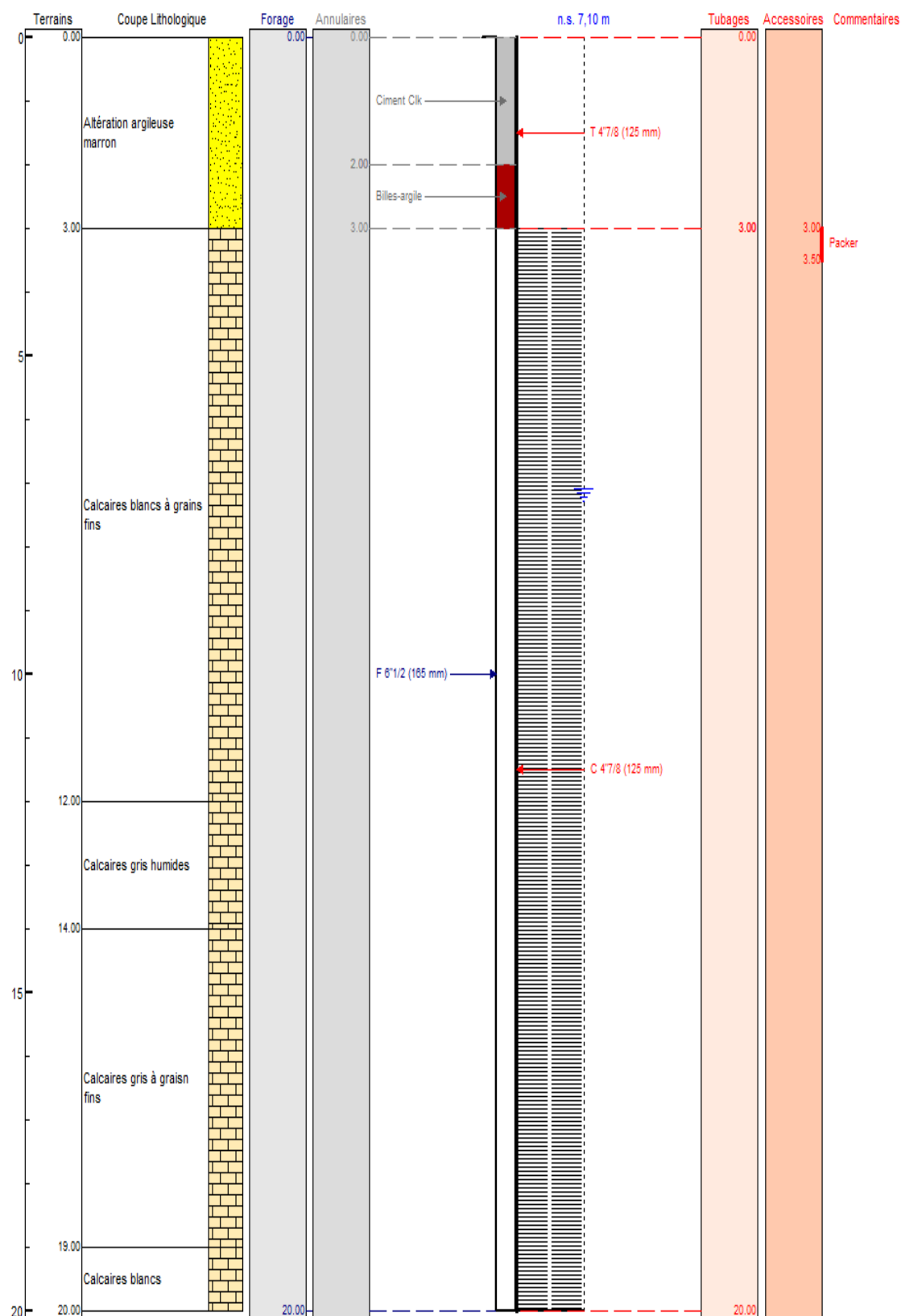


Tableau 1: Coupe P5



**Piézomètre P6 :**

Département	CALVADOS
Commune	Lions-sur-Mer
Lieu-dit	Mairie
Référence cadastrale	AC 120
Description de l'emplacement	pelouse

Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
6	458989	6916332

Tableau 2: Coordonnées du piézomètre P6

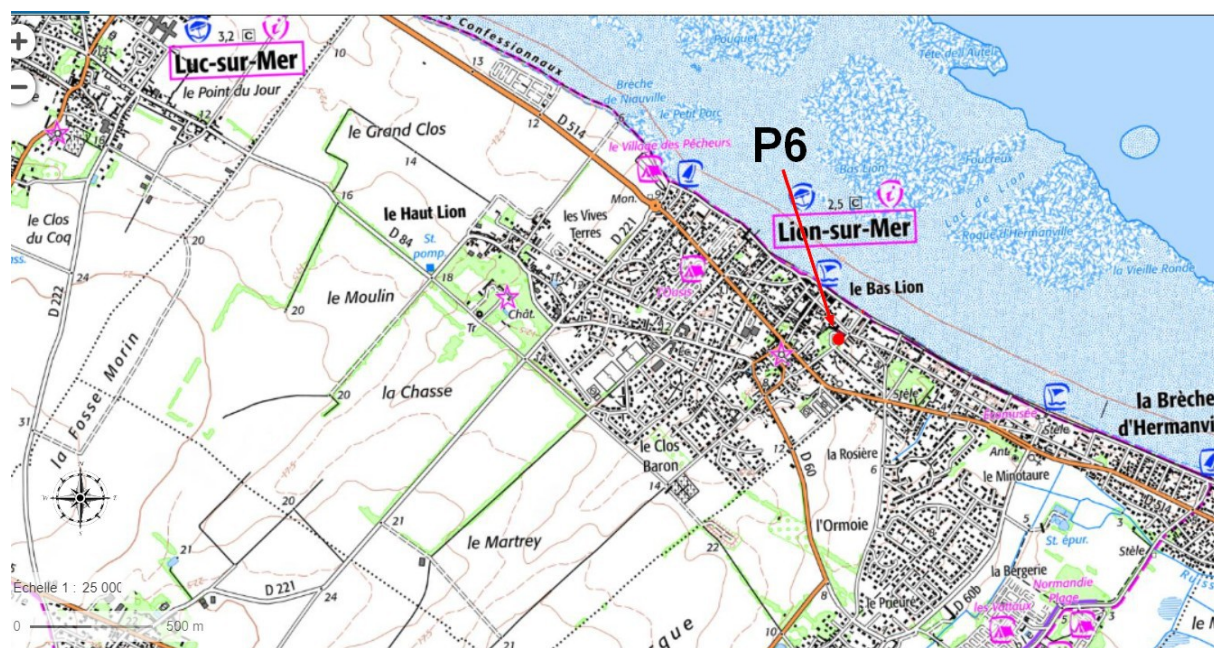
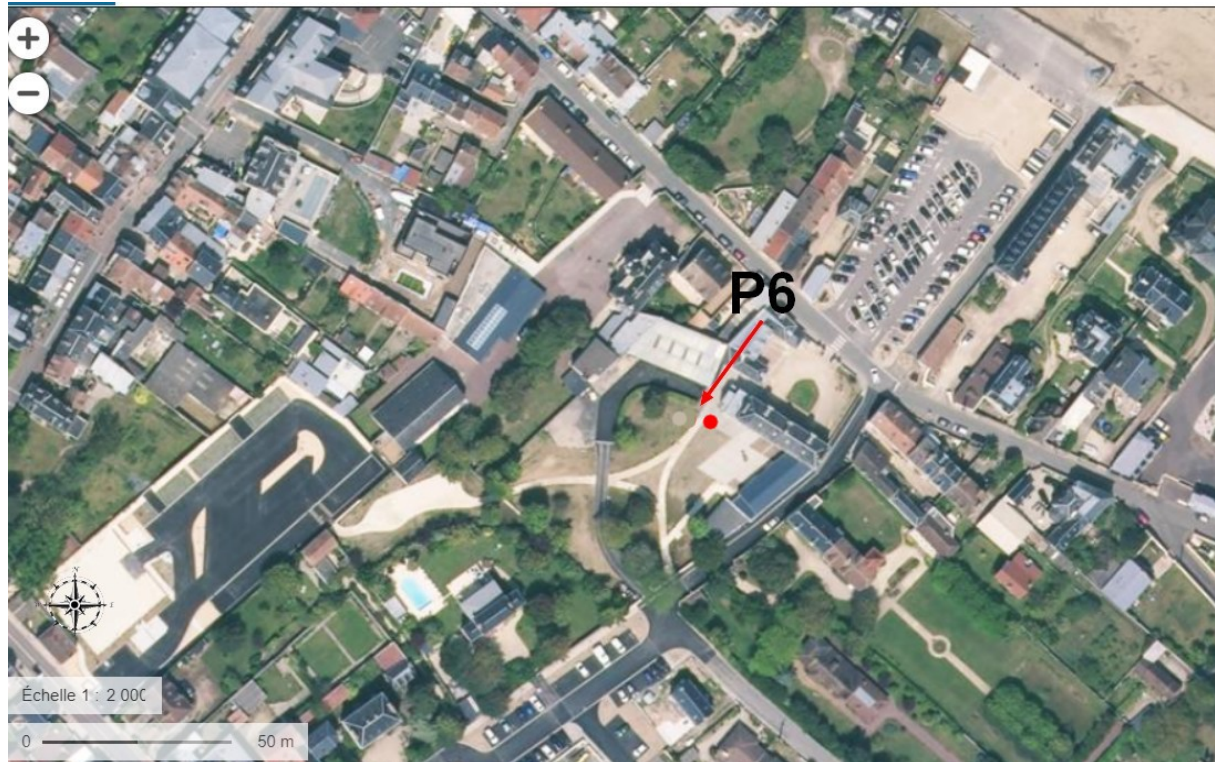


Illustration 21: Localisation de P6 sur fond IGN 1/25000





*Illustration 22: Localisation de P6 sur orthophotographie et fond cadastral*



*Illustration 23: Coupe P3*



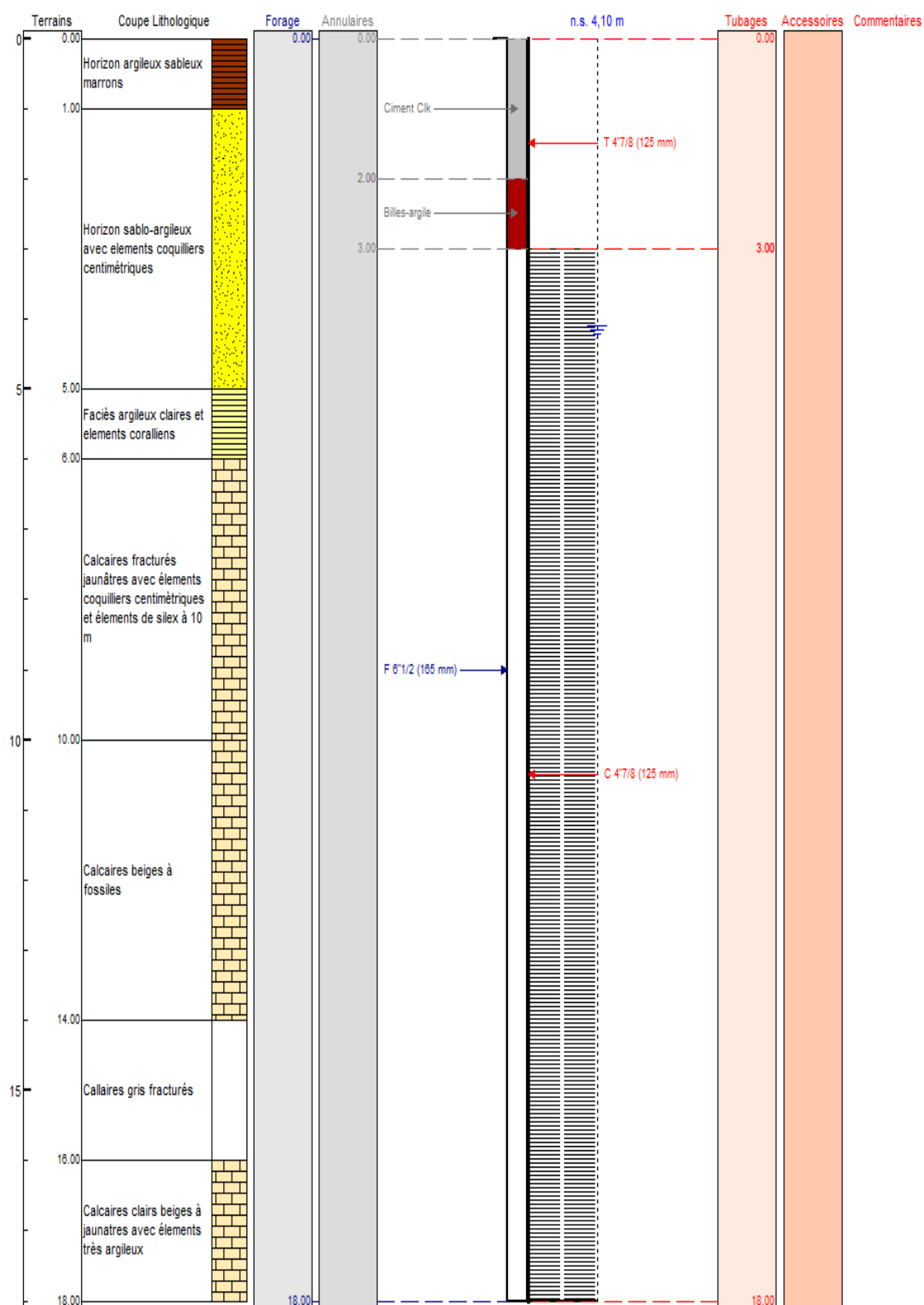


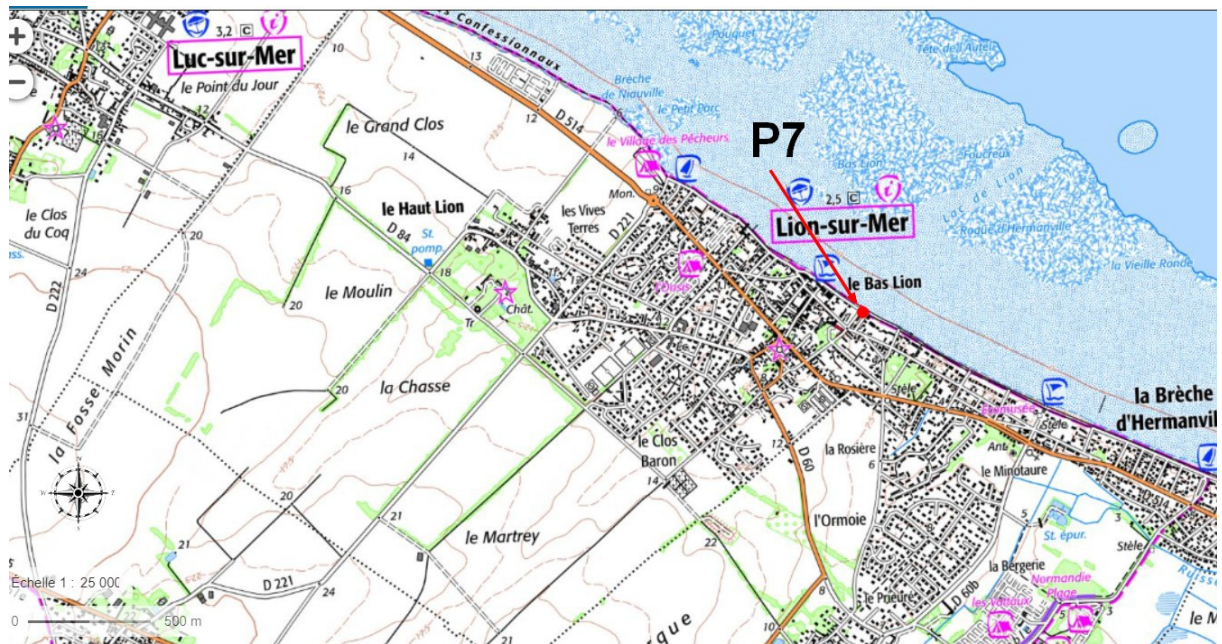
Illustration 24: Coupe P6

### **Piézomètre P7 :**

Département	CALVADOS
Commune	Lions-sur-Mer
Lieu-dit	Bd du Calvados
Référence cadastrale	Domaine départemental
Description de l'emplacement	Arrière digue

Altitude	X	Y
[m NGF]	[Lambert 93]	[Lambert 93]
6	459073	6916423

Tableau 3: Coordonnées du piézomètre P6



*Illustration 25: Localisation de P7 sur fond IGN 1/25000*



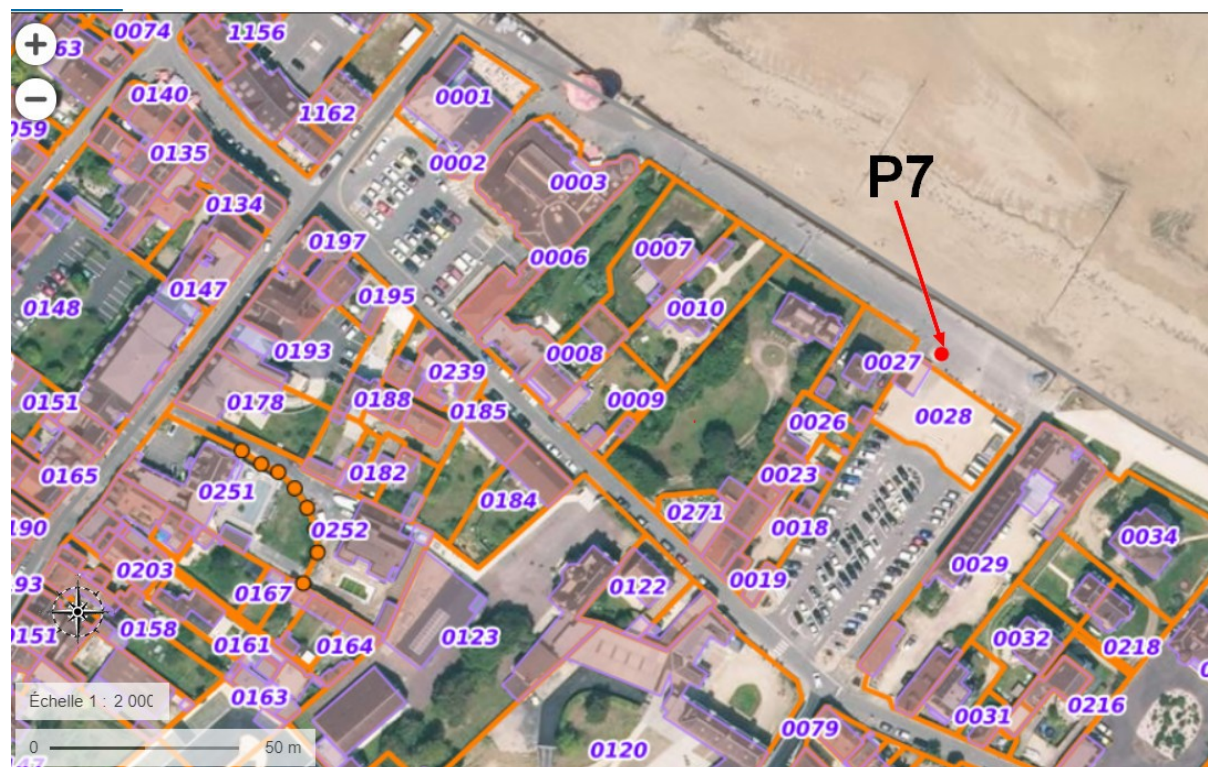


Illustration 26: Localisation de P7 sur orthophotographie et fond cadastral



*Illustration 27: Tête d'ouvrage P7*

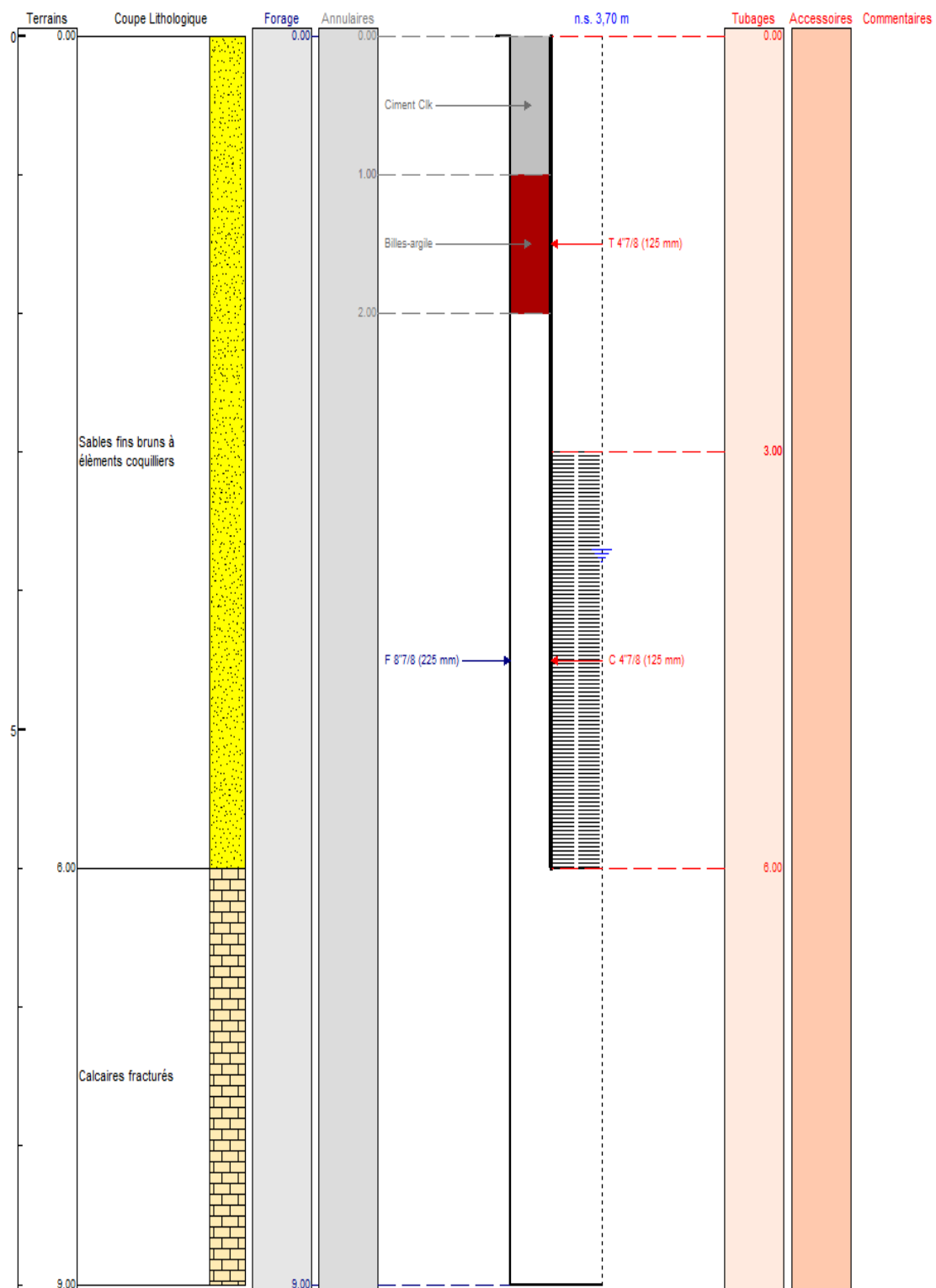


Illustration 28: Coupe P7



## II. Equipement des ouvrages

### 1) Instrumentation

Chaque ouvrage a été équipé d'un capteur et positionné à :

- P1 : env 10 m/sol.
- P2 : env 15 m/sol
- P3 : env 7 m/sol
- P4 : env 7 m/sol
- P5 : env 12 m/sol
- P6 : env 10 m/sol
- P7 : env 4,8 m/sol

Le système de fixation retenu a été de réaliser un noeud avec le cordon passant au travers du tubage PVC afin de sécuriser au mieux la sonde pendant les manipulations de vidanges. Le principe des mousquetons a été abandonné par crainte de corrosion sur du long terme.

Les caractéristiques techniques des capteurs sont décrites ci dessous :

#### FICHE TECHNIQUE

	<p>Le Leveline-CTD est un dispositif d'enregistrement du niveau d'eau, de la température, de la conductivité et de la salinité qui a été spécialement conçu pour l'enregistrement à long terme du niveau d'eau. Il est fabriqué à partir de titane, ce qui le rend approprié pour le déploiement dans tous les types d'eau.</p>
---	---

Le Leveline CTD est un choix idéal pour mesurer les niveaux de niveau et de conductivité dans les applications suivantes,

- Intrusion d'eau salée et surveillance de la salinisation du sol
- Suivi de l'assainissement du panache de contaminants et études
- Surveillance des lixiviats aux sites d'enfouissement, à la mine, aux sites d'entreposage des déchets
- Surveillance de l'écoulement des eaux pluviales et agricoles
- Tests de traceur



Le Leveline CTD est fabriqué à partir de titane et est idéal pour un déploiement à long terme dans les environnements les plus difficiles. Il a également une précision de pointe, une mémoire de 500 000 points de données et une sortie directe SDI12 / RS485. Les variantes absolues ou de jauge doivent couvrir toutes les applications habituelles de l'eau souterraine à l'eau de surface.

La télémétrie est également disponible pour ajouter ce capteur dans un vaste réseau d'instruments de surveillance et peut être facilement combiné avec notre gamme d'aquaprobos de qualité de l'eau.

Le capteur à 4 anneaux en acier inoxydable du Leveline-CTD mesure la conductivité de l'échantillon d'eau. De cette lecture avec la température, la salinité peut être calculée automatiquement. La salinité ne devrait normalement être calculée que pendant l'analyse des données à l'aide d'autres capteurs. Cela fait de la Leveline-CTD un choix idéal pour les déploiements télémétriques, vous obtenez toutes les mesures directement à partir de l'enregistreur sans calcul ni analyse supplémentaire.

Le calibrage du capteur de conductivité peut être effectué en utilisant n'importe quelle concentration de solution entre 100µS – 99,999µS, il est programmable par l'utilisateur. Le balayage d'étalonnage doit être effectué lorsque le Leveline-CTD est connecté au PC via Levelink ou lorsqu'il est connecté au compteur GPS Leveline.

## 2) Equipement

Chaque ouvrage a été équipé le 06 avril.

Les capteurs ont été réglé pour un enregistrement quotidien (une mesure par jour).

Les niveaux mesurés dans les ouvrages lors de la pose des capteurs sont les suivants :

<b>P1 : 3,22 m/rep</b>	<b>0,45 m/spl</b>
<b>P2 : 11,6 m/rep</b>	<b>0,55 m/sol</b>
<b>P3 : 2,85 m/rep</b>	<b>0,4 m/sol</b>
<b>P4 : 2,58 m/rep</b>	<b>0,4 m/sol</b>
<b>P5 : 7,6 m/rep</b>	<b>0,5 m/sol</b>
<b>P6 : 4,65 m/rep</b>	<b>0,55 m/sol</b>
<b>P7:3,6 m/rep</b>	<b>-0,1 m/sol</b>



# Récepissé de déclaration

## Références

Numéro :	130464	Statut :	Finalisée
Type :	Déclarer un nouveau projet	Date de transmission	01/12/2021
Nom du projet :	Piézomètres Rivages 2100		

## Caractéristiques

Période envisagée des travaux	du 08/02/2022 au 12/02/2022
Fonction :	SURVEILLANCE/EAU/CONDUCTIVITE
Usage :	
Substance :	
Volume :	
Relation entre les ouvrages :	Etude géochimique

## Acteurs

Déclarant :	IGEFOR Environnement JF MOREAU
Adresse :	26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France
Téléphone :	- (mobile) / - (fixe)
Courriel :	jf35.moreau@gmail.com
Maître d'Ouvrage :	Syndicat mixte de production et de distribution d'eau
SIRET :	25140501500
Adresse :	16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France
Contact :	LAURENT ARNAULD
Téléphone :	0231544739 (mobile) / - (fixe)
Courriel :	l.arnauld@caenlamer.fr

## Informations réglementaires

Vous avez déclaré cet (ces) ouvrage(s) au titre de l'article L411-1 du Code Minier.  
Compte-tenu des informations déclarées, d'autres réglementations pourraient s'appliquer à votre projet, comme la Loi sur l'eau ou celle des forages domestiques.

Code BSS : BSS004CKQL  
Nature : Forage  
Nom usuel P1  
Verticalité : Vertical sur 10.0 m  
Adresse : 49 Rue du Général Leclerc, 14550 Blainville-sur-Orne, France  
Référence cadastrale BO  
Coordonnées -0,30503 DD, 49,22263 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)  
Altitude : 5,93 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :



Code BSS : BSS004CKQM  
Nature : Forage  
Nom usuel P2  
Verticalité : Vertical sur 10.0 m  
Adresse : Rue de la Crete au Coq, 14150 Ouistreham, France  
Référence cadastrale null  
Coordonnées -0,26309 DD, 49,26208 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)  
Altitude : 13,87 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :

# DOSSIER TECHNIQUE

## PIEZOMETRE P1

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

Code National BSS :

N° Déclaration \*\* :

Police de l'eau \* :

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Parc entre RD 515 et chain du halage  
14550 BLAINVILLE SUR ORNE

**Coordonnées :**      **Longitude**    459 274      **Latitude**    6 907 586      **Altitude :**      7.00    m  
**Zone**    Lambert-93 métrique

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 01/03/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 02/03/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**

**Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**

**Niveau statique non perturbé :** 2.77    m

**Date fin de pompage :**

**Débit Maxi. d'essai :** 0.00    m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabattement correspondant :** 0.00    m

**Notes :**



## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P1

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Parc entre RD 515 et chain du halage

14550 BLAINVILLE SUR ORNE

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre végétale marron
0.50	4.00	Horizon argilo-sableux
4.00	5.00	Horizon sablo-argileux ocre
5.00	12.00	Sables argileux fins gris
12.00	16.00	Sables jaunâtre à ocre
16.00	17.00	Calcaire beige clair

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	17.00	8"7/8	225.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	4.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
4.00	17.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	2.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
2.00	3.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				

## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
3.00	4.00	Packer

# PIEZOMETRE P1

Client : EAU DU BASSIN CAENNAIS  
 Maitre d'oeuvre : IGEFOR ENVIRONNEMENT  
 Localisation de l'ouvrage : Parc entre RD 515 et chain du halage  
 14550 BLAINVILLE SUR ORNE

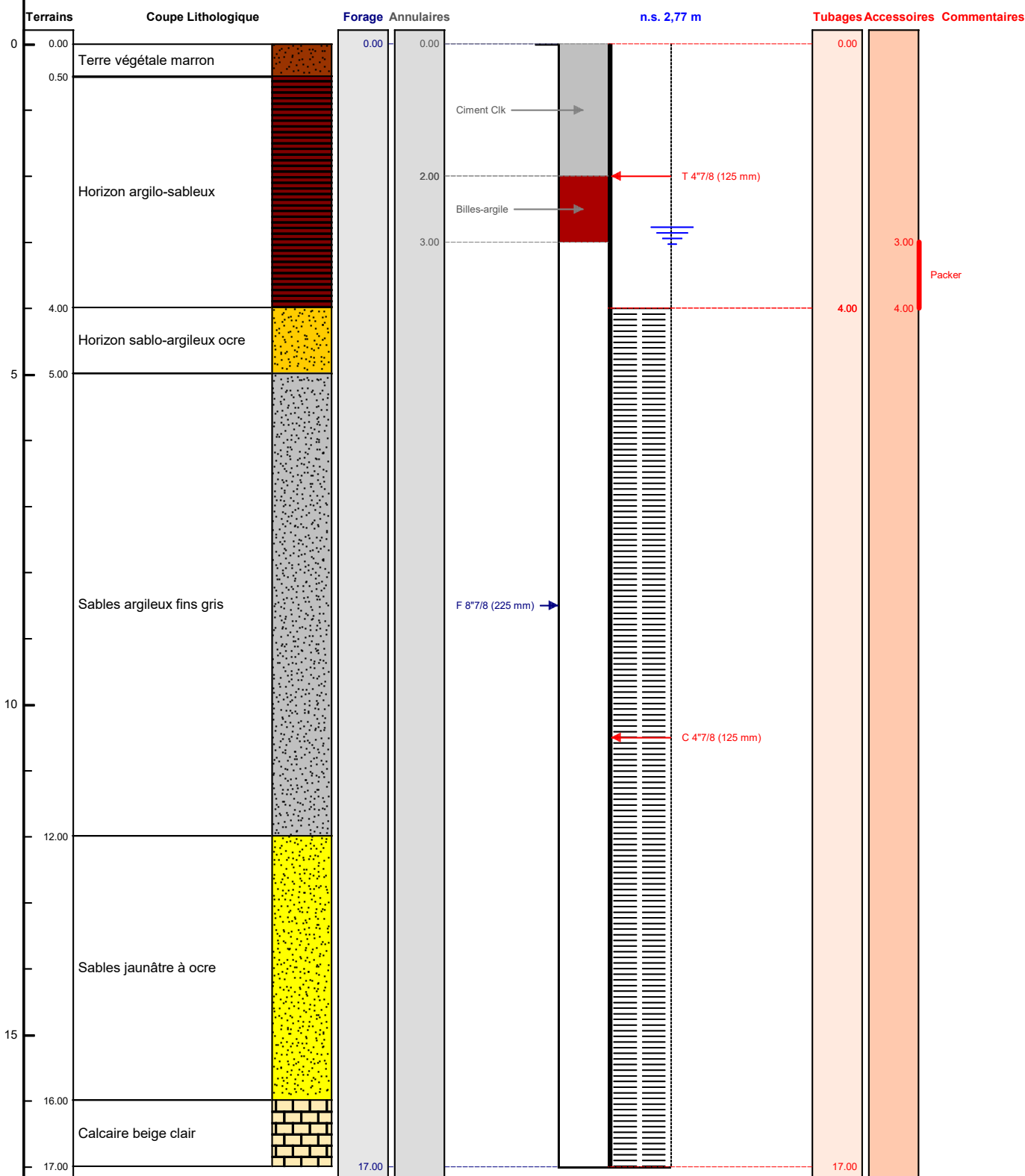
Travaux réalisés : 111  
 du : 01/03/2022 au : 02/03/2022

Coordonnées de l'ouvrage :  
 Lambert-93 métrique  
 Longitude (X): 459 274  
 Latitude (Y): 6 907 586  
 Altitude sol (Z): +7,000 m

Echelle : 1/85

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....  
 CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
 Tampon et signature du chef d'entreprise



# DOSSIER TECHNIQUE

# PIEZOMETRE P2

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

**Code National BSS :**

**N° Déclaration \*\* :**

**Police de l'eau \* :**

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Zone d'activité de Maresquier  
14150 OUISTREHAM

**Coordonnées :**      **Longitude**    462 495                      **Latitude**    6 911 837                      **Altitude :**            14.00    m

**Zone**    Lambert-93 métrique

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 01/03/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 01/03/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**

**Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**

**Niveau statique non perturbé :** 11.05 m

**Date fin de pompage :**

**Débit Maxi. d'essai :** 0.00 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabatement correspondant :** 0.00 m

**Notes :**

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P2

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Zone d'activité de Maresquier

14150 OUISTREHAM

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Terre végétale brune
1.00	2.00	Argile sableuse ocre à brune
2.00	4.00	Altération argileuse brune à marron
4.00	11.00	Horizon argilo-sableux avec éléments quatz et silex de taille centimétriques et galets
11.00	12.00	Argile plastique grise
12.00	14.00	Calcaire blanc beige calire compact

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	14.00	6"1/2	165.00	M.f.t.	Air

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	3.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
8.00	10.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
3.00	14.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	1.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
1.00	2.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				



# PIEZOMETRE P2

Client :

EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maitre d'oeuvre :

IGEFOR ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage :

Zone d'activité de Maresquier

14150

OUISTREHAM

Travaux réalisés :

du : 01/03/2022 au : 01/03/2022

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X):

462 495

Latitude (Y):

6 911 837

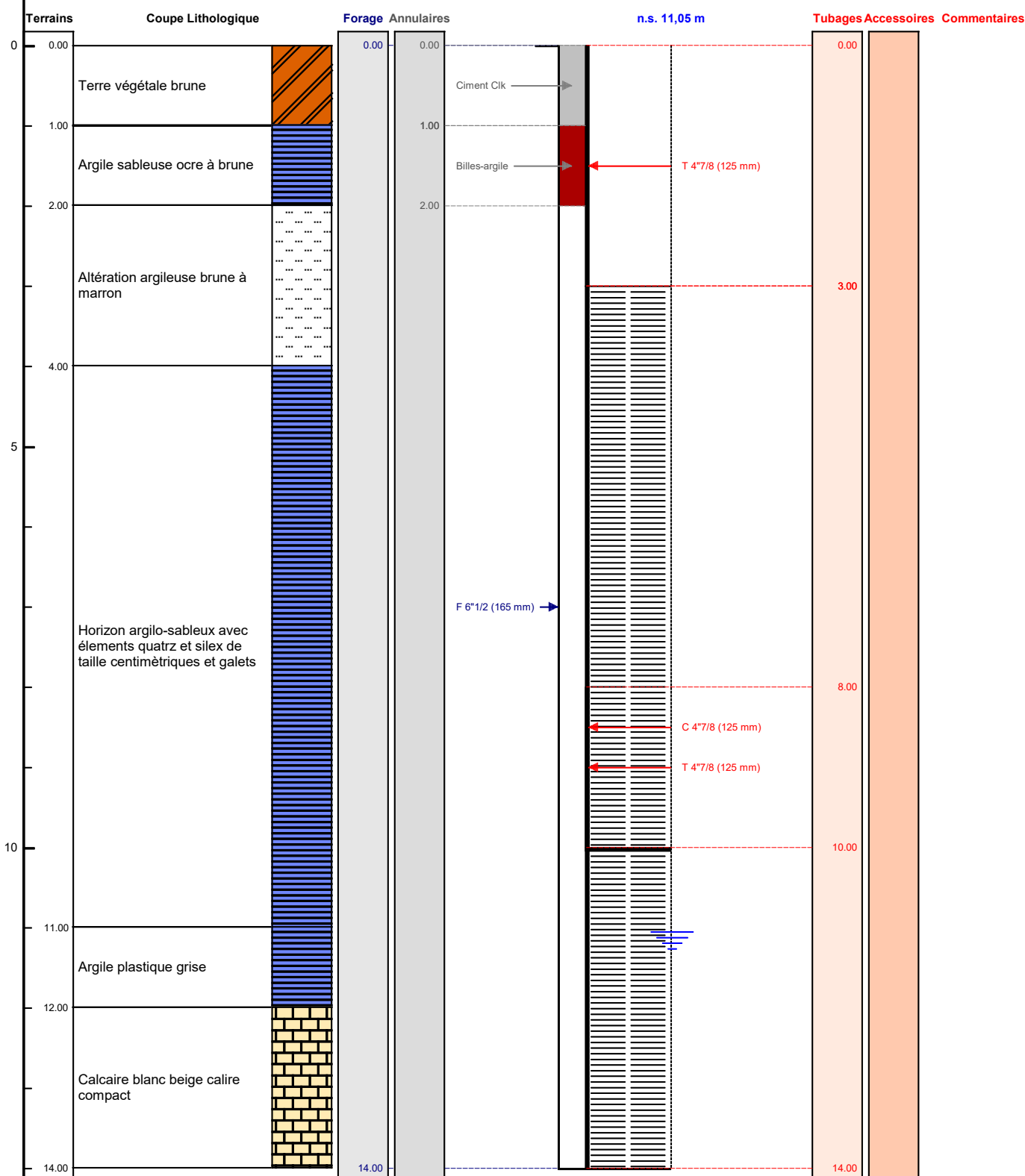
Altitude sol (Z):

+14,000 m

Echelle : 1/70

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....

CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE

Tampon et signature du chef d'entreprise

# Récepissé de déclaration

## Références

Numéro :	130465	Statut :	Finalisée
Type :	Déclarer un nouveau projet	Date de transmission	01/12/2021
Nom du projet :	Piézomètres Rivages		

## Caractéristiques

Période envisagée des travaux	du 08/02/2022 au 24/02/2022
Fonction :	SURVEILLANCE/EAU/CONDUCTIVITE
Usage :	
Substance :	
Volume :	
Relation entre les ouvrages :	Etude géochimique

## Acteurs

Déclarant :	IGEFOR Environnement JF MOREAU
Adresse :	26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France
Téléphone :	- (mobile) / - (fixe)
Courriel :	jf35.moreau@gmail.com
Maître d'Ouvrage :	Syndicat mixte de production et de distribution d'eau
SIRET :	25140501500
Adresse :	16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France
Contact :	LAURENT ARNAULD
Téléphone :	0231544739 (mobile) / - (fixe)
Courriel :	l.arnauld@caenlamer.fr

## Informations réglementaires

Vous avez déclaré cet (ces) ouvrage(s) au titre de l'article L411-1 du Code Minier.  
Compte-tenu des informations déclarées, d'autres réglementations pourraient s'appliquer à votre projet, comme la Loi sur l'eau ou celle des forages domestiques.



Code BSS : BSS004CKQT  
Nature : Forage  
Nom usuel P5  
Verticalité : Vertical sur 20.0 m  
Adresse : 7 Rue du Four au Bouleux, 14880 Colleville-Montgomery, France  
Référence cadastrale null  
Coordonnées -0,29443 DD, 49,27319 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)  
Altitude : 16,29 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :

Code BSS : BSS004CKQU  
Nature : Forage  
Nom usuel P7  
Verticalité : Vertical sur 10.0 m  
Adresse : 24 Boulevard du Calvados, 14780 Lion-sur-Mer, France  
Référence cadastrale null  
Coordonnées -0,31287 DD, 49,30195 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)  
Altitude : 6,36 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :



Code BSS : BSS004CKQV  
Nature : Forage  
Nom usuel P3  
Verticalité : Vertical sur 10.0 m  
Adresse : 44 Avenue de la Redoute, 14150 Ouistreham, France  
Référence cadastrale AK  
Coordonnées -0,25429 DD, 49,28218 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)  
Altitude : 4,39 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :

Code BSS : BSS004CKQW  
Nature : Forage  
Nom usuel P4  
Verticalité : Vertical sur 10.0 m  
Adresse : 5000 Rue de la Mer, 14880 Colleville-Montgomery, France  
Référence cadastrale null  
Coordonnées -0,28286 DD, 49,29005 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN)  
Altitude : 4,67 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :



Code BSS : BSS004CKQX  
Nature : Forage  
Nom usuel P6  
Verticalité : Vertical sur 20.0 m  
Adresse : 26 Rue Marcotte, 14780 Lion-sur-Mer, France  
Référence cadastrale AC  
Coordonnées -0,31381 DD, 49,301 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN ou  
Altitude : 6,94 m  
Nappe ou aquifère

Prélèvement

Débit envisagé

Propriétaire : Syndicat mixte de production et de distribution d'eau potable de la  
Adresse : 16 rue Rosa Parks , 14027 Caen, 9, France  
Téléphone : 0231544739 (mobile) / - (fixe)  
Courriel : l.arnauld@caenlamer.fr

Maître IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Adresse : 26 LE TERTRE , 35580 Guignen, France  
Téléphone : - (mobile) / - (fixe)  
Courriel : jf35.moreau@gmail.com

Entreprise de forage

Adresse :  
Téléphone :  
Courriel :

# DOSSIER TECHNIQUE

## PIEZOMETRE P3

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

Code National BSS :

N° Déclaration \*\* :

Police de l'eau \* :

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Stade kieffer

14150 OUISTREHAM

<b><u>Coordonnées :</u></b>	<b>Longitude</b>	463 247	<b>Latitude</b>	6 914 043	<b><u>Altitude :</u></b>	4.00 m
	<b>Zone</b>	Lambert-93 métrique				

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 03/03/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 03/03/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**

**Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**

**Niveau statique non perturbé :** 2.45 m

**Date fin de pompage :**

**Débit Maxi. d'essai :** 0.00 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabattement correspondant :** 0.00 m

**Notes :**

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P3

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Stade kieffer

14150 OUISTREHAM

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	4.00	Sables fins argileux orange à marron
4.00	5.00	Argiles grises plastique
5.00	11.00	Sables fins gris avec débris de coquillages

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	11.00	8"7/8	225.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	4.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
4.00	11.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	2.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
2.00	3.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				



# PIEZOMETRE P3

Client :

EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maitre d'oeuvre :

IGEFOR ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage :

14150 OUISTREHAM

Travaux réalisés :

du : 03/03/2022 au : 03/03/2022

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X):

463 247

Latitude (Y):

6 914 043

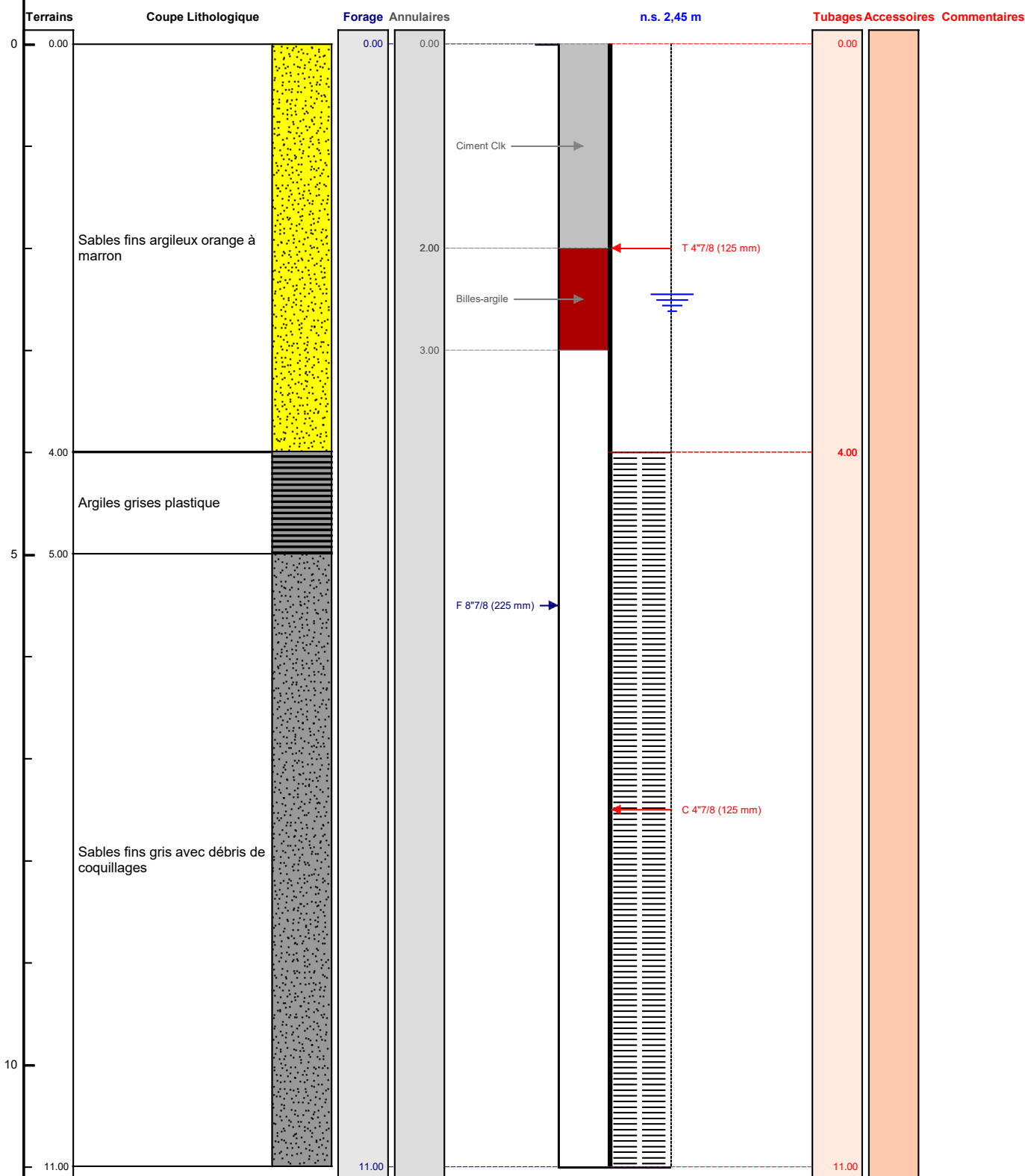
Altitude sol (Z):

+4,000 m

Echelle : 1/55

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....

CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE

Tampon et signature du chef d'entreprise

# DOSSIER TECHNIQUE

# PIEZOMETRE P4

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

**Code National BSS :**

**N° Déclaration \*\* :**

**Police de l'eau \* :**

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Rue de la mer - ilot tri selectif  
14880 COLLEVILLE MONTGOMERY

**Coordonnées :**      **Longitude**    461 197                      **Latitude**    6 915 016                      **Altitude :**            4.00    m

**Zone**    Lambert-93 métrique

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 04/04/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 04/04/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**

**Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**

**Niveau statique non perturbé :** 2.18 m

**Date fin de pompage :**

**Débit Maxi. d'essai :** 0.00 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabatement correspondant :** 0.00 m

**Notes :**

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P4

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Rue de la mer - ilot tri selectif

14880 COLLEVILLE MONTGOMERY

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Sables fins noirs
1.00	4.00	Sables ocre fins orange
4.00	6.00	Sables gris argileux très fins
6.00	8.50	Sables gris verdâtres
8.50	9.00	Calcaires beiges

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	10.00	8"7/8	225.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	3.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
3.00	9.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	2.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
2.00	2.50	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				



# PIEZOMETRE P4

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage :

EAU DU BASSIN CAENNAIS

IGEFOR ENVIRONNEMENT

Rue de la mer - ilot tri selectif

14880 COLLEVILLE MONTGOMERY

Travaux réalisés :

du : 04/04/2022 au : 04/04/2022

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X):

461 197

Latitude (Y):

6 915 016

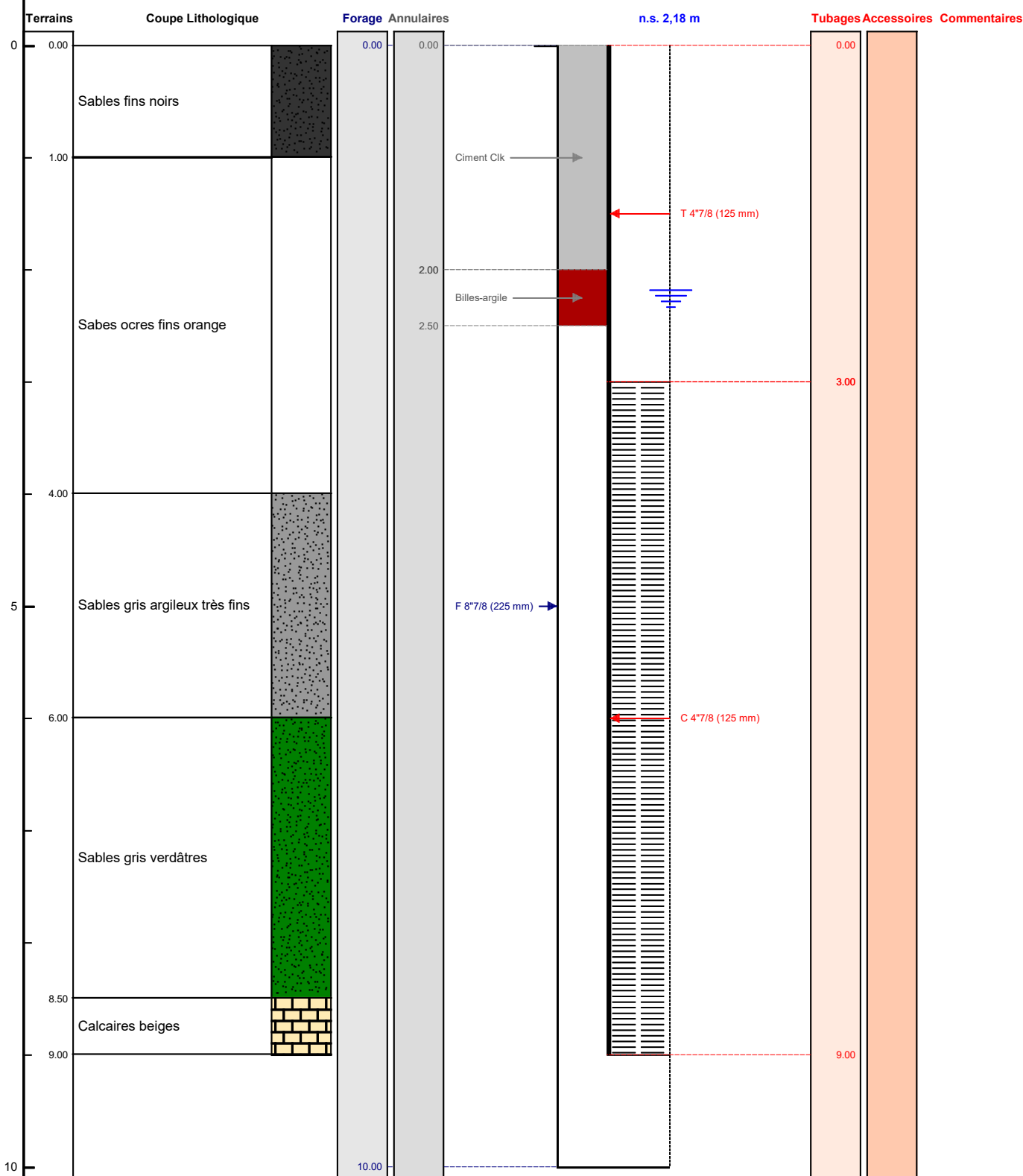
Altitude sol (Z):

+4,000 m

Echelle : 1/50

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....

CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE

Tampon et signature du chef d'entreprise

# DOSSIER TECHNIQUE

## PIEZOMETRE P5

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

Code National BSS :

N° Déclaration \*\* :

Police de l'eau \* :

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Nouveau Cimentière  
14880 COLLEVILLE MONTGOMERY

**Coordonnées :**      **Longitude**    406 278      **Latitude**    6 913 163      **Altitude :**      4.00    m  
**Zone**    Lambert-93 métrique

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :**    01/03/2022      **Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :**      01/03/2022      **Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**      **Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**      **Niveau statique non perturbé :**      7.10    m

**Date fin de pompage :**      **Débit Maxi. d'essai :**      0.00    m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**      **Rabattement correspondant :**      0.00    m

**Notes :**

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P5

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Nouveau Cimentière

14880 COLLEVILLE MONTGOMERY

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	3.00	Altération argileuse marron
3.00	12.00	Calcaires blancs à grains fins
12.00	14.00	Calcaires gris humides
14.00	19.00	Calcaires gris à grains fins
19.00	20.00	Calcaires blancs

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	20.00	6"1/2	165.00	M.f.t.	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	3.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
3.00	20.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	2.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
2.00	3.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				

## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
3.00	3.50	Packer



# PIEZOMETRE P5

Travaux réalisés : 1/1  
du : 01/03/2022 au : 01/03/2022

Client : EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maitre d'oeuvre : IGEFOR ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage : Nouveau Cimentière

14880 COLLEVILLE MONTGOMERY

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X): 406 278

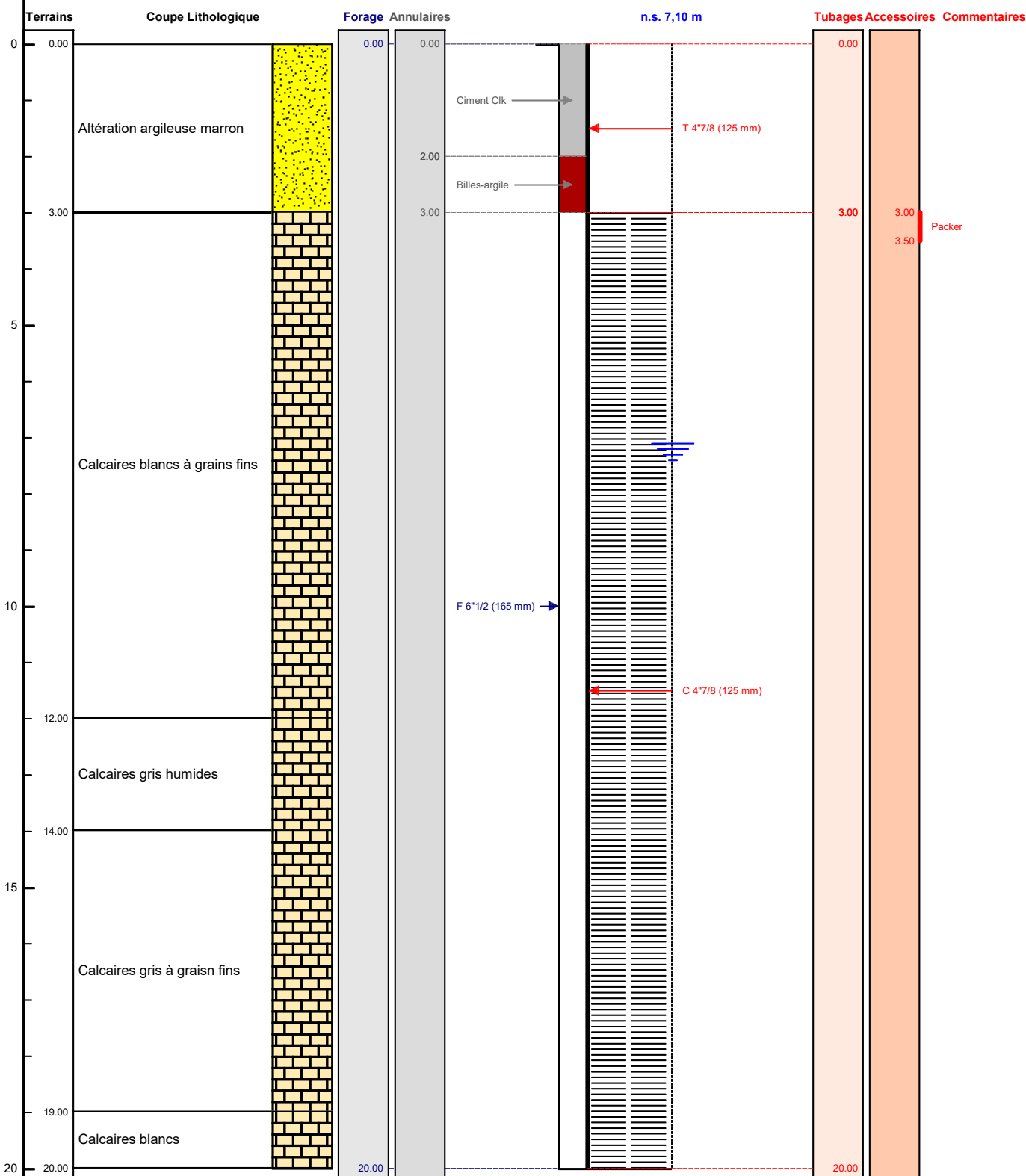
Latitude (Y): 6 913 163

Altitude sol (Z): +4,000 m

Echelle : 1/101

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....

CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE

Tampon et signature du chef d'entreprise

# DOSSIER TECHNIQUE

# PIEZOMETRE P6

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

**Code National BSS :**

**N° Déclaration \*\* :**

**Police de l'eau \* :**

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Parc services techniques  
14780 LION SUR MER

**Coordonnées :**      **Longitude**    458 989                      **Latitude**    6 916 332                      **Altitude :**            6.00    m

**Zone**    Lambert-93 métrique

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 08/03/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 09/03/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**

**Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**

**Niveau statique non perturbé :** 4.10 m

**Date fin de pompage :**

**Débit Maxi. d'essai :** 0.00 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabattement correspondant :** 0.00 m

**Notes :**

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P6

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Parc services techniques

14780 LION SUR MER

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Horizon argileux sableux marrons
1.00	5.00	Horizon sablo-argileux avec elements coquilliers centimétriques
5.00	6.00	Faciès argileux claires et elements coralliens
6.00	10.00	Calcaires fracturés jaunâtres avec éléments coquilliers centimétriques et éléments de silex à 10 m
10.00	14.00	Calcaires beiges à fossiles
14.00	16.00	Callaires gris fracturés
16.00	18.00	Calcaires clairs beiges à jaunatres avec éléments très argileux

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	18.00	6"1/2	165.00	M.f.t.	Air

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	3.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
3.00	18.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	2.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
2.00	3.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				

# PIEZOMETRE P6

Travaux réalisés :  
du : 08/03/2022 au : 09/03/2022

1/1

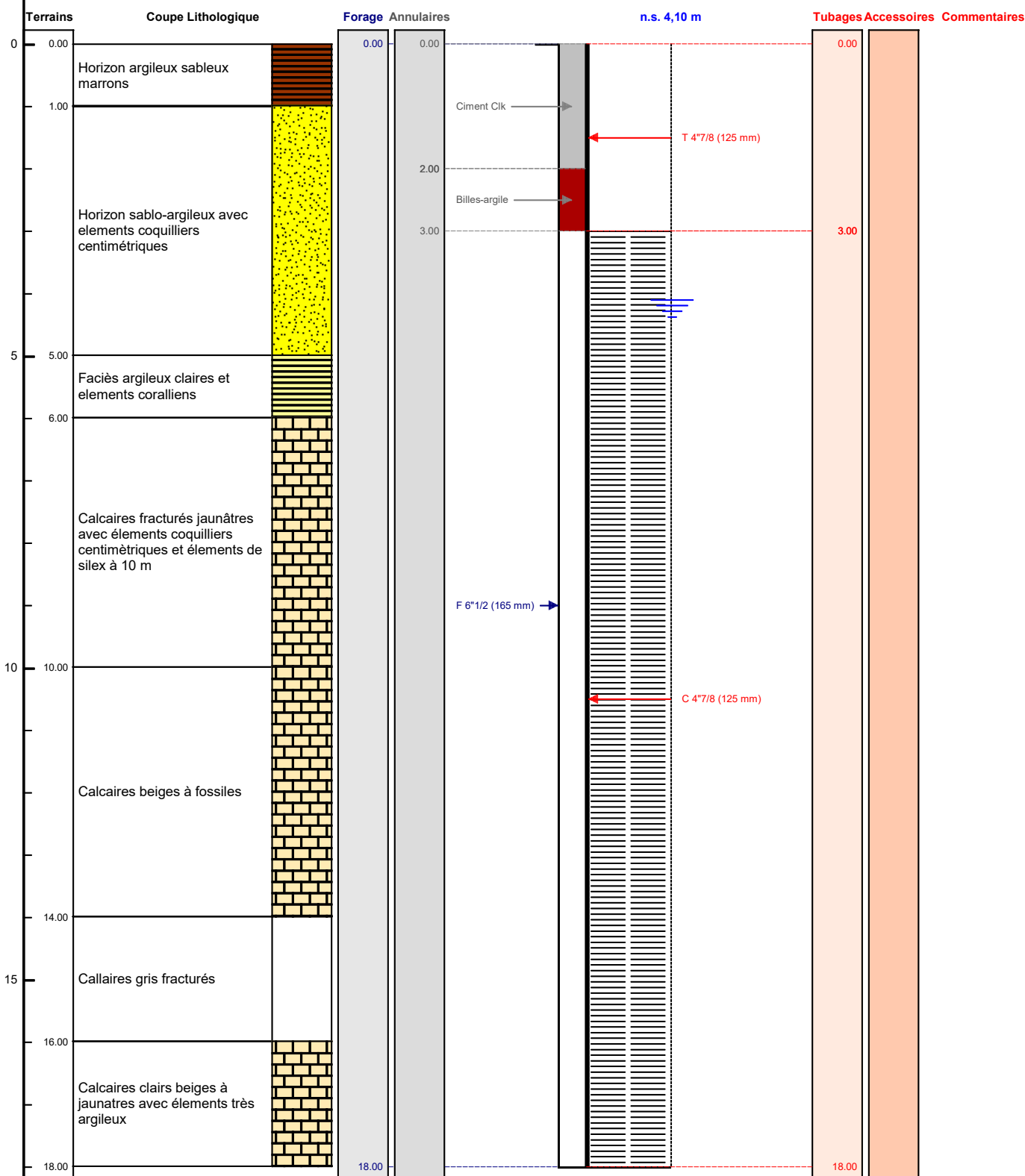
Client : EAU DU BASSIN CAENNAIS  
Maitre d'oeuvre : IGEFOR ENVIRONNEMENT  
Localisation de l'ouvrage : Parc services techniques  
14780 LION SUR MER

Coordonnées de l'ouvrage :  
Lambert-93 métrique  
Longitude (X): 458 989  
Latitude (Y): 6 916 332  
Altitude sol (Z): +6,000 m

Echelle : 1/90

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....  
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
Tampon et signature du chef d'entreprise



# DOSSIER TECHNIQUE

## PIEZOMETRE P7

Entreprise:	BREBANT FORAGE
Client:	EAU DU BASSIN CAENNAIS
Maître d'oeuvre:	IGEFOR ENVIRONNEMENT 26 le Tertre 35580 GUIGNEN
Exploitant:	26 le Tertre 35580 GUIGNEN

Code National BSS :

N° Déclaration \*\* :

Police de l'eau \* :

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Gigue - parking marine

14780 LION SUR MER

<b><u>Coordonnées :</u></b>	<b>Longitude</b>	459 073	<b>Latitude</b>	6 916 423	<b><u>Altitude :</u></b>	6.00	m
	<b>Zone</b>	Lambert-93 métrique					

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 08/03/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 08/03/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**

**Resp. Chantier :**

<b><u>Date début pompage :</u></b>	<b><u>Niveau statique non perturbé :</u></b>	3.70	m
------------------------------------	--	------	---

<b><u>Date fin de pompage :</u></b>	<b><u>Débit Maxi. d'essai :</u></b>	0.00	m3/h
-------------------------------------	-------------------------------------	------	------

<b><u>Nombre de nappes identifiées :</u></b>	<b><u>Rabattement correspondant :</u></b>	0.00	m
--	---	------	---

**Notes :**

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## PIEZOMETRE P7

Client: EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maître d'oeuvre: IGEFOR ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage : Gigue - parking marine

14780 LION SUR MER

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	6.00	Sables fins bruns à éléments coquilliers
6.00	9.00	Calcaires fracturés

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	9.00	8"7/8	225.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	3.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
3.00	6.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	1.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
1.00	2.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Sopranite				

# PIEZOMETRE P7

Client :

EAU DU BASSIN CAENNAIS

Maitre d'oeuvre :

IGEFOR ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage :

Gigue - parking marine

14780

LION SUR MER

Travaux réalisés :

du : 08/03/2022 au : 08/03/2022

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X):

459 073

Latitude (Y):

6 916 423

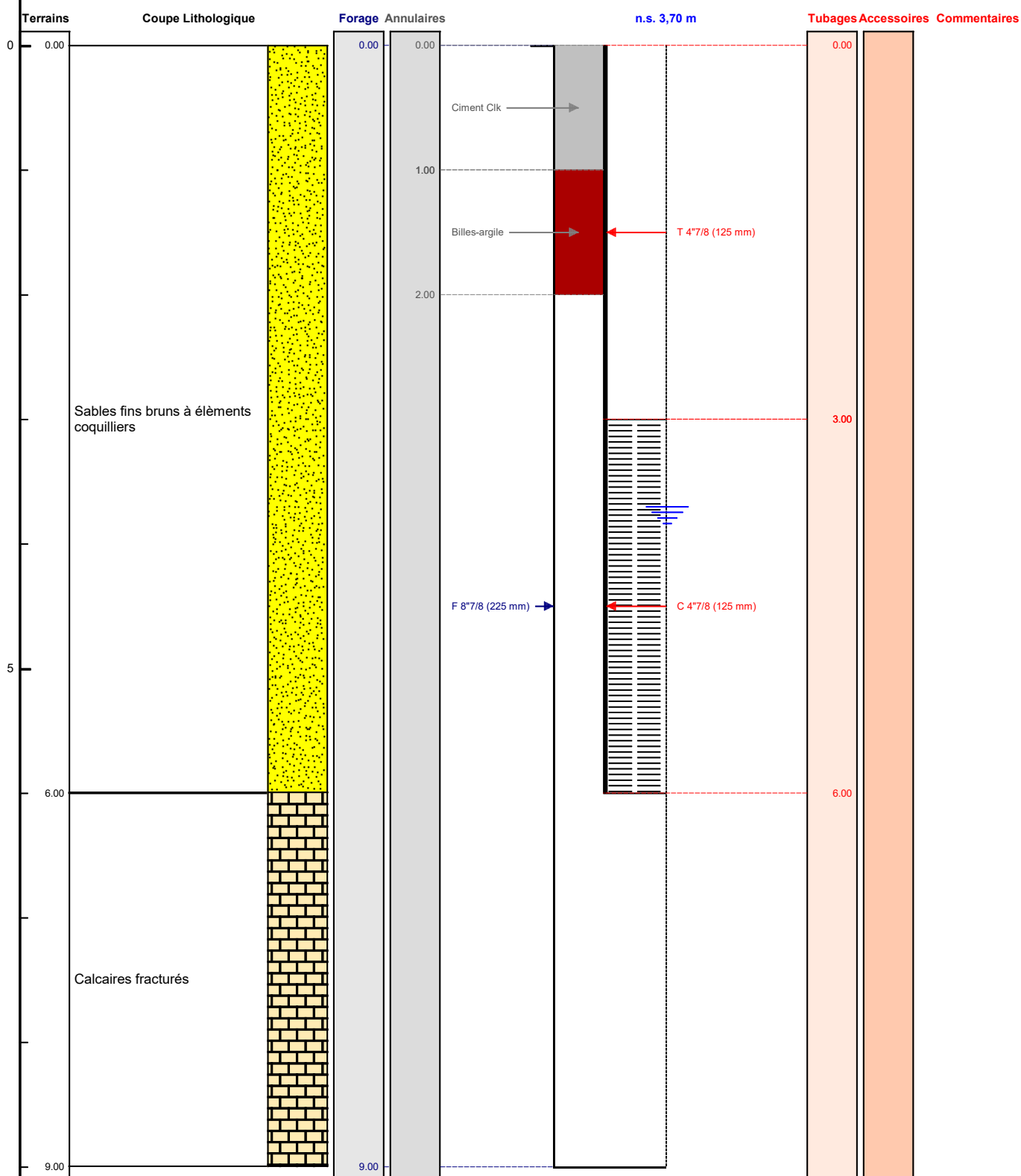
Altitude sol (Z):

+6,000 m

Echelle : 1/45

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....

CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE

Tampon et signature du chef d'entreprise