



Objet : Compte rendu de rebouchage des Puits P1, P2, P5, P6 du champ captant du COPE de la Région de Brienne le Chateau

Diffusion : le 19 décembre 2019

I. Contexte et objectif

Le COPE de la région de Brienne est géré par le Syndicat Mixte Ouvert de l'Eau Potable, de l'Assainissement Collectif, de l'Assainissement Non Collectif, des Milieux Aquatiques et de la Démoustication (SDDEA).

Parmi les actions mises en œuvre par le SDDEA, dans le cadre d'un processus technique et réglementaire de cessation d'activité au titre du livre V du code de l'environnement (ICPE), figurent la mise en sécurité et le rebouchage dans les règles de l'art de quatre des six puits d'eau potable présents sur site. Ces ouvrages appartiennent à un champ captant situé entre le bourg de Brienne-la-Vieille et Brienne-le-Château en bordure de la RD443.

La Régie du SDDEA souhaite une mise en sécurité des quatre ouvrages, pour éviter tout déversement accidentel de substance dangereuse ou polluante dans la nappe phréatique. Ces ouvrages ne sont plus raccordés - de longue date - au réseau d'adduction d'eau et l'Agence Régionale de Santé (ARS) demandait de nombreuses mises en conformité des ouvrages.

Le dossier de déclaration d'intention de comblement des ouvrages a été transmis à la DDT10 le 03 octobre 2019. L'avis favorable pour ces travaux a été obtenu le 13 décembre 2019.

Le présent compte-rendu concerne la mise en sécurité de ces quatre ouvrages et leur rebouchage définitif le 18 décembre 2019.

II. Description des quatre puits

Les 4 puits rebouchés sont les suivants :

- P1 (BSS000WMTQ), profond de 4.52 m depuis la margelle et de 2.92 m par rapport au sol, il possède une chambre de captage à son aplomb large de 2 m et profonde de 3.35 mètres. Puis, une zone captante large de 70 cm de diamètre s'étend entre la base de cette chambre captante et le fond de l'ouvrage ;



- P2 (BSS000WMXY) est un forage profond de 5.70 m par rapport au-dessus de la margelle et 5.20 mètres par rapport au sol. Il est large de 2 m sur toute sa longueur ;
- P5 (BSS000WMWG), profond de 5.20 m depuis le haut de la margelle et 4.52 m par rapport au sol. Une chambre de captage large de 1.22 m et profonde de 1.2 m par rapport à la margelle surplombe une zone captante de 70 cm de diamètre entre la base de la chambre et le fond de l'ouvrage ;
- P6 (BSS000WMYB), profond de 5.32 m par rapport à la margelle et 5.12 m par rapport au sol, il est large de 2.50 m sur toute sa longueur.

Pour information, l'ancien réservoir semi-enterré situé à proximité immédiate et au sud du P1 a aussi été démonté. Cet ouvrage n'était plus raccordé ni utilisé de longue date.

Un plan de situation est présenté ci-après :

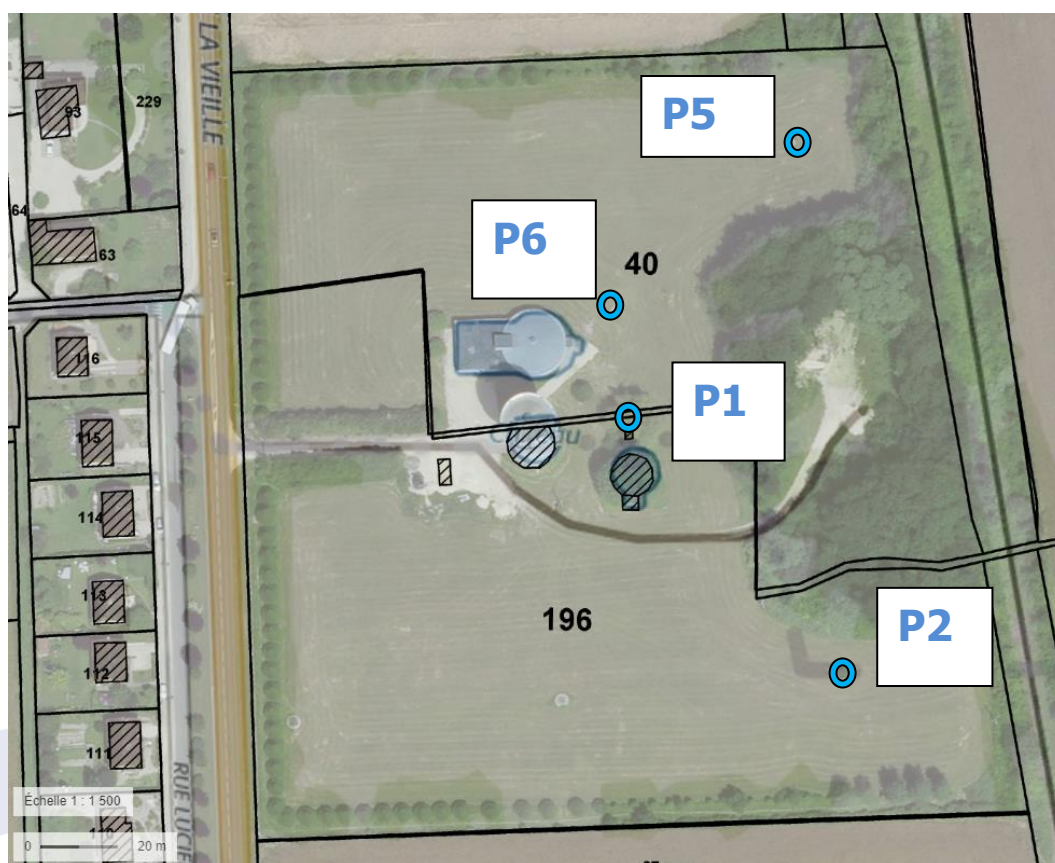


Figure 1 : Plan de situation des 4 forages



III. Aquifères captés

L'ensemble des ouvrages P1, P2, P5, P6 capte la nappe alluviale de l'Aube.

IV. Prestations techniques réalisées

IV.1 Rebouchage des 4 puits

Les travaux ont été réalisés le 18 décembre 2019 par la Régie du SDDEA.

Pour l'ensemble des puits, les actions présentes ci-dessous ont été réalisées :

- ouverture de la plaque en fonte pour accéder à la chambre de captage ;
- mesure manuelle de la profondeur des ouvrages et estimation des volumes de matériaux à introduire pour le comblement ;
- dés-équipement des pompes et des colonnes d'exhaure lorsqu'elles étaient encore présentes (réalisé en novembre 2019) ;
- préparation et mise en place d'un matériau inerte : un gravier siliceux roulé et désinfecté de granulométrie 8/20 mm, permettant un comblement des ouvrages jusqu'à -2.5m m / sol ;
- préparation et injection d'un bouchon d'argile gonflante de type Sopranite de -2.5 à -1.5 m / sol. Il y a toujours systématiquement au moins 1 mètre d'argile gonflante. Pour les quatre ouvrages, cela a représenté 14,4 tonnes d'argile qui avait été livrée à l'avance. L'annexe 2 détaille la commande correspondante.
- cimentation (ciment type CLK), jusqu'à -0.5 m / sol ;
- destruction du tubage entre la surface et -0.5 m / sol et remblaiement par de la terre végétale.

Les coupes de rebouchages de l'intégralité des forages sont disponibles en annexes.

IV.2 Régularisation à la Banque des Données du Sous-Sol

Le comblement définitif de ces ouvrages sera déclaré à la Banque des Données du Sous-Sol.



IV.3 Transmission rapport

Ce rapport est transmis à :

- **La DDT 10**
- **L'Agence Régionale de Santé**
- **BRGM, service BSS de Reims**
- **Agence de l'Eau**

V. Annexes

Annexe 1 : Autorisation DDT10 réalisation des travaux

Annexe 2 : Commande argile gonflante

Annexe 3a à 3d : Fiches de comblement P1, P2, P5 et P6

DOSSIER TECHNIQUE

PUITS P1 - BSS000WMTQ

Entreprise:	INCONNU
Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Exploitant:	SDDEA
	10000 TROYES

Code National BSS : 02993X0008/P1

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 : Champs captant de Brienne-la-Vieille
10500 BRIENNE LA VIEILLE

Coordonnées : Longitude 813 334 Latitude 6 010 289 **Altitude :** 127.00 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 01/01/1958 **Resp. M. Ouvrage :**

Date fin de l'ouvrage : 31/12/1958 **Resp. M. Oeuvre :**

Machine : **Resp. Chantier :**

Date début pompage : **Niveau statique non perturbé :** 3.50 m

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

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

Notes : Ouvrage BSS000WMTQ

Ouvrage rebouché le 18 décembre 2019

TRONCONS de L'OUVRAGE

PUITS P1 - BSS000WMTQ

Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Lieu de l'ouvrage :	Champs captant de Brienne-la-Vieille		
	10500	BRIENNE LA VIEILLE	

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre végétale
0.50	2.92	Alluvions

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	1.75	86"5/8	2200.00	Foncage	Autre
1.75	2.92	31"1/2	800.00	Foncage	Autre

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	1.75	78"3/4	2000.00	200.00		Beton	Tube-plein		
1.75	2.92	27"1/2	700.00	200.00		Beton	Crepine barbacanes		

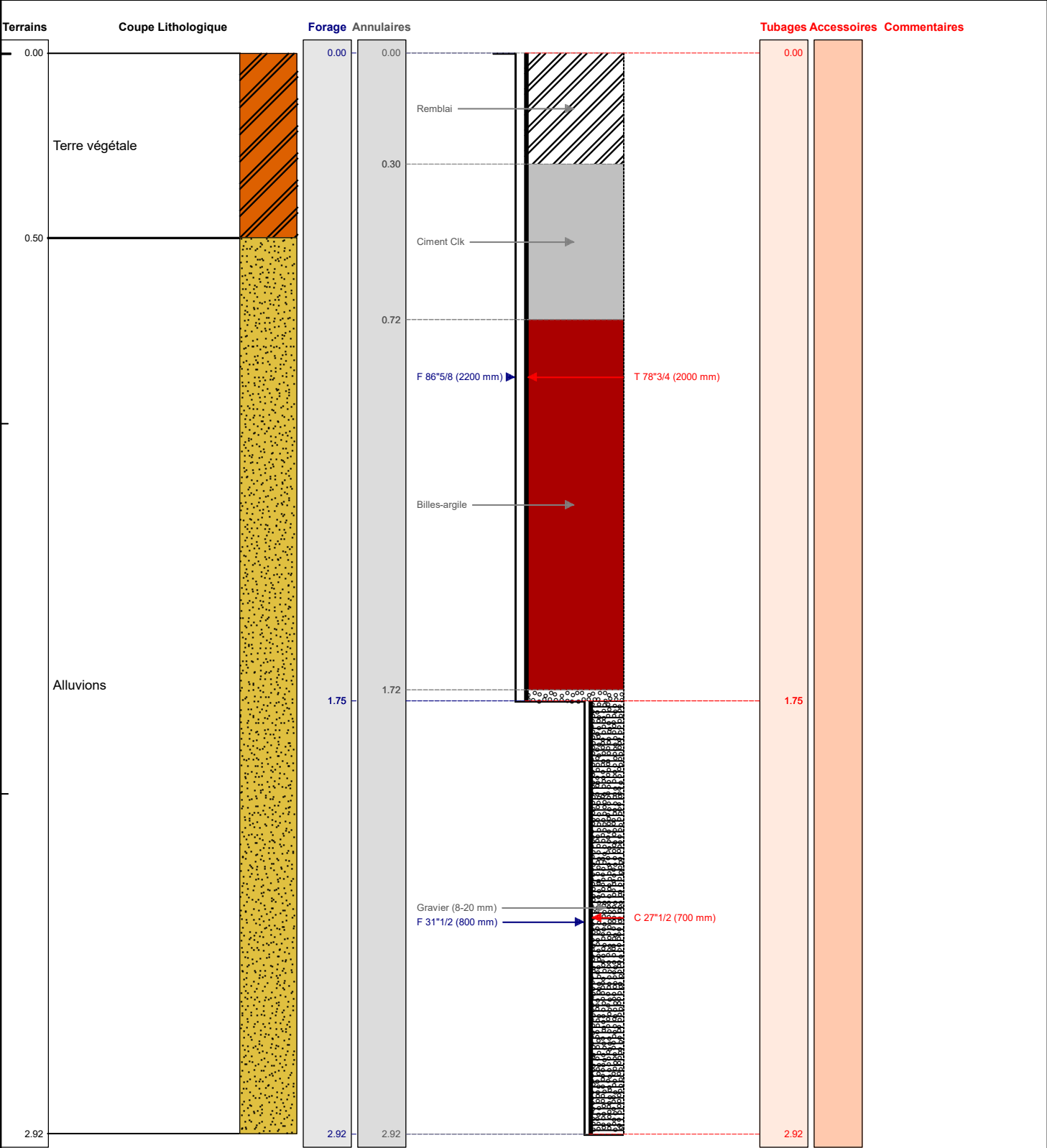
REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	0.30	Rebouc	0.00	Remblai					
0.30	0.72	Rebouc	0.00	Ciment	Clk	Gravitaire			1.25
0.72	1.72	Rebouc	0.00	Billes-argile	Sopranite				1.88
1.72	2.92	Rebouc	0.00	Gravier	Gravier 8/20	Gravitaire	Roule	8.00-20.00	1.55

Echelle : 1/15

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

PUITS P2 - BSS000WMXY

Entreprise:	INCONNU
Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Exploitant:	SDDEA
	10000 TROYES

Code National BSS : 02993X0112/P2

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 : Champs captant de Brienne-la-Vieille
10500 BRIENNE LA VIEILLE

Coordonnées : Longitude 813 386 Latitude 6 810 228 **Altitude :** 127.00 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 01/01/1972 **Resp. M. Ouvrage :**

Date fin de l'ouvrage : 31/12/1972 **Resp. M. Oeuvre :**

Machine : **Resp. Chantier :**

Date début pompage : **Niveau statique non perturbé :** 3.50 m

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

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

Notes : Ouvrage BSS000WMXY

Ouvrage rebouché le 18 décembre 2019

TRONCONS de L'OUVRAGE

PUITS P2 - BSS000WMXY

Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Lieu de l'ouvrage :	Champs captant de Brienne-la-Vieille		
	10500	BRIENNE LA VIEILLE	

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre végétale
0.50	5.20	Alluvions

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	5.20	86"5/8	2200.00	Foncage	Autre

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	5.20	78"3/4	2000.00	200.00		Beton	Tube-plein		

REMPLISSAGE

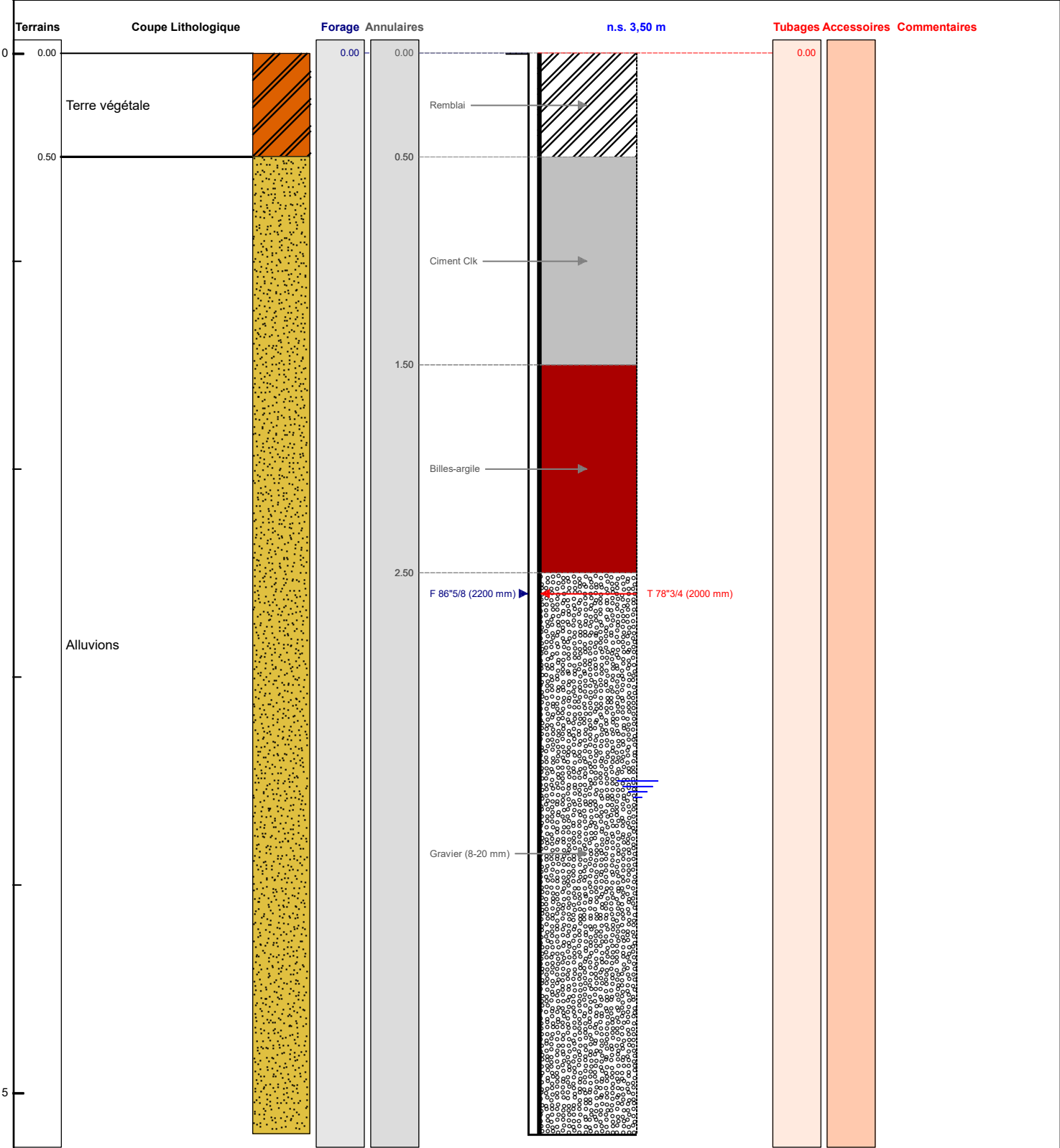
De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	0.50	Rebouc	0.00	Remblai					
0.50	1.50	Rebouc	0.00	Ciment	Clk	Gravitaire			1.25
1.50	2.50	Rebouc	0.00	Billes-argile	Sopranite				1.88
2.50	5.20	Rebouc	0.00	Gravier	Gravier 8/20	Gravitaire	Roule	8.00-20.00	10.05

PUITS P2 - BSS000WMXY		Travaux réalisés : du : 01/01/1972 au : 31/12/1972
Client :	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU	Coordonnées de l'ouvrage : Lambert-93 métrique Longitude (X): 813 386 Latitude (Y): 6 810 228 Altitude sol (Z): +127,000 m
Maitre d'oeuvre :	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU	
Localisation de l'ouvrage :	Champs captant de Brienne-la-Vieille	
	10500 BRIENNE LA VIEILLE	

Echelle : 1/26

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

PUITS P5 - BSS000WMWG

Entreprise:	INCONNU
Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Exploitant:	SDDEA
	10000 TROYES

Code National BSS : 02993X0072/P5AEP

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 : Champs captant de Brienne-la-Vieille
10500 BRIENNE LA VIEILLE

Coordonnées : Longitude 813 377 Latitude 6 810 366 **Altitude :** 127.00 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 01/01/1972 **Resp. M. Ouvrage :**

Date fin de l'ouvrage : 31/12/1972 **Resp. M. Oeuvre :**

Machine : **Resp. Chantier :**

Date début pompage : **Niveau statique non perturbé :** 3.50 m

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

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

Notes : BSS000WMWG

Rebouché le 18 décembre 2019

TRONCONS de L'OUVRAGE

PUITS P5 - BSS000WMWG

Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Lieu de l'ouvrage :	Champs captant de Brienne-la-Vieille		
	10500	BRIENNE LA VIEILLE	

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre végétale
0.50	2.92	Alluvions

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	0.54	55"1/8	1400.00	Foncage	Autre
0.54	4.52	31"1/2	800.00	Foncage	Autre

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	0.54	47"1/4	1200.00	200.00		Beton	Tube-plein		
0.54	4.52	27"1/2	700.00	200.00		Beton	Crepine barbacanes		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	0.50	Rebouc	0.00	Remblai					
0.50	2.50	Rebouc	0.00	Billes-argile	Sopranite				0.23
2.50	4.52	Rebouc	0.00	Gravier	Gravier 8/20	Gravitaire	Roule	8.00-20.00	0.97

PUITS P5 - BSS000WMWG

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage :

COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU

COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU

10500 BRIENNE LA VIEILLE

Travaux réalisés :

du : 01/01/1972 au : 31/12/1972

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X): 813 377

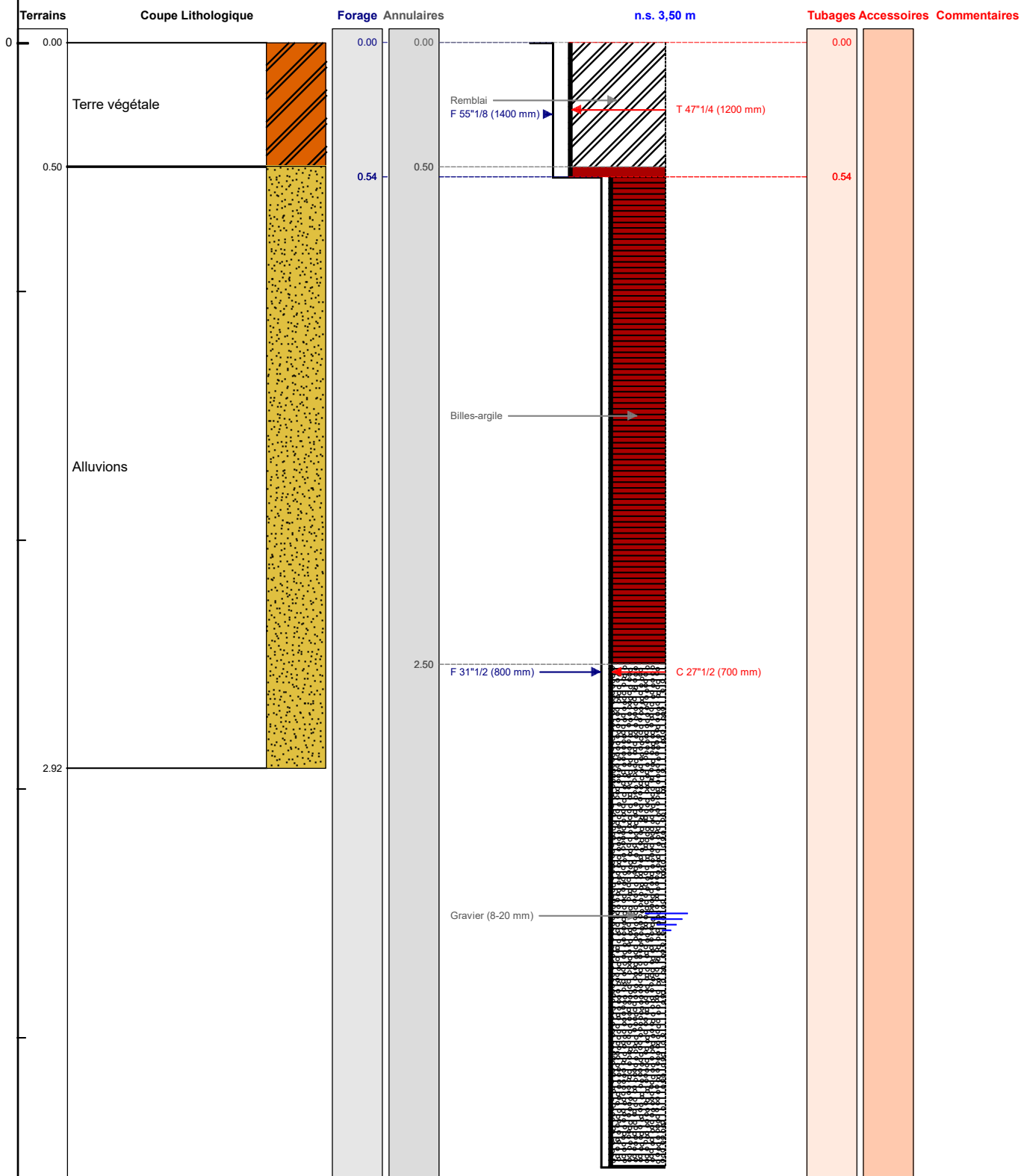
Latitude (Y): 6 810 366

Altitude sol (Z): +127,000 m

Echelle : 1/23

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

PUITS P6 - BSS000WMYB

Entreprise:	INCONNU
Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU
Exploitant:	SDDEA
	10000 TROYES

Code National BSS : 02993X0115/P6

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 : Champs captant de Brienne-la-Vieille
10500 BRIENNE LA VIEILLE

Coordonnées : Longitude 762 574 Latitude 2 378 307 **Altitude :** 127.00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 01/01/1950 **Resp. M. Ouvrage :**

Date fin de l'ouvrage : 01/01/1950 **Resp. M. Oeuvre :**

Machine : **Resp. Chantier :**

Date début pompage : **Niveau statique non perturbé :** 3.50 m

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

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

Notes : BSS000WMYB

Rebouché le 18 décembre 2019

TRONCONS de L'OUVRAGE

PUITS P6 - BSS000WMYB

Client:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Maître d'oeuvre:	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		
Lieu de l'ouvrage :	Champs captant de Brienne-la-Vieille		
	10500	BRIENNE LA VIEILLE	

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre végétale
0.50	5.12	Alluvions

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	5.12	114"1/8	2900.00	Foncage	Autre

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	4.00	114"1/8	2900.00	200.00		Beton	Tube-plein		
4.00	5.12	114"1/8	2900.00	200.00		Beton	Crepine barbacanes		

REMPLISSAGE

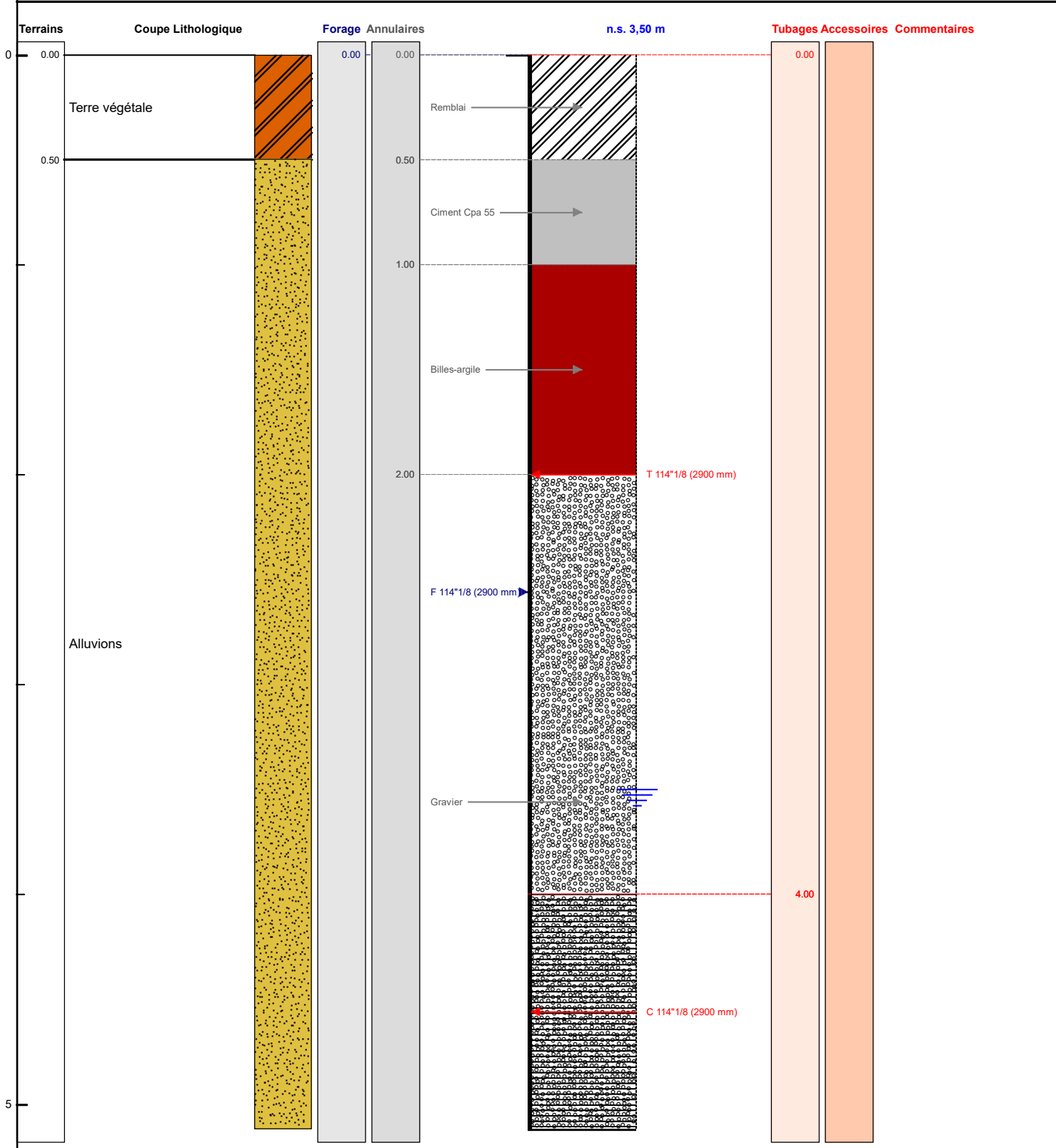
De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	0.50	Rebouc	0.00	Remblai					
0.50	1.00	Rebouc	0.00	Ciment	Cpa 55	Gravitaire			
1.00	2.00	Rebouc	0.00	Billes-argile	Compactonite				
2.00	5.12	Rebouc	0.00	Gravier	Autre	Gravitaire	Autre		

Code BSS : / X	PUITS P6 - BSS000WMYB		Travaux réalisés : 111 du : 01/01/1950 au : 01/01/1950	
Client :	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		Coordonnées de l'ouvrage :	
Maitre d'oeuvre :	COPE DE LA REGION DE BRIENNE-LE-CHATEAU		Lambert 2 étendu métrique	
Localisation de l'ouvrage :	Champs captant de Brienne-la-Vieille		Longitude (X): 762 574	
	10500	BRIENNE LA VIEILLE	Latitude (Y): 2 378 307	
			Altitude sol (Z): +127,000 m	

Echelle : 1/26

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