



SUIVI HYDROGÉOLOGIQUE
DE LA RÉALISATION
D'UN DOUBLET DE FORAGES GÉOTHERMIQUES
(FORAGES DE POMPAGE ET RÉINJECTION)
SUR LA COMMUNE DE SENLISSE (78)

N° R/ED H15.18

30, rue de la Cour Senlisse
78720 Senlisse

Juin 2015

Table des matières

INTRODUCTION.....	3
CHRONOLOGIE DU CHANTIER	4
DESCRIPTION DU FORAGE F1 : POMPAGE.....	5
I) LOCALISATION	5
II) COUPE TECHNIQUE ET GÉOLOGIQUE DU FORAGE (CF. ANNEXE 3)	5
DESCRIPTION DU FORAGE F2 : RÉINJECTION.....	7
I) LOCALISATION	7
II) COUPE TECHNIQUE ET GÉOLOGIQUE DU FORAGE (CF. ANNEXE 4)	7
ESSAIS DE POMPAGE SUR LE FORAGE DE POMPAGE.....	9
I) TEST PAR PALIERS ENCHAÎNÉS LE 28 MAI 2015.....	9
II) TEST DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE	10
ESSAIS DE POMPAGE SUR LE FORAGE DE RÉINJECTION	13
I) TEST PAR PALIERS ENCHAÎNÉS LE 22 MAI 2015.....	13
II) TEST DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE	14
ESSAIS DE RÉINJECTION MESURES RÉALISÉES SUR LE FORAGE DE POMPAGE.....	17
I) TEST PAR PALIERS ENCHAÎNÉS LE 1 ^{ER} JUIN 2015	17
II) TEST DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE	19
CONCLUSION	20

ANNEXES

ANNEXE 1 : SITUATION IGN 1/25000
ANNEXE 2 : SITUATION CADASTRALE
ANNEXE 3 : COUPE TECHNIQUE ET GÉOLOGIQUE DU FORAGE DE POMPAGE F1
ANNEXE 4 : COUPE TECHNIQUE ET GÉOLOGIQUE DU FORAGE DE RÉINJECTION F2
ANNEXE 5 : POMPAGE PAR PALIERS ENCHAÎNÉS SUR LE FORAGE DE POMPAGE F1
ANNEXE 6 : CALCUL DES PERTES DE CHARGES SUR LE FORAGE DE POMPAGE F1
ANNEXE 7 : POMPAGE DE LONGUE DURÉE SUR LE FORAGE DE POMPAGE F1. MESURES AU FORAGE F1
ANNEXE 7 BIS : POMPAGE DE LONGUE DURÉE SUR LE FORAGE DE POMPAGE F1. MESURES AU FORAGE F2
ANNEXE 8 : POMPAGE PAR PALIERS ENCHAÎNÉS SUR LE FORAGE DE REJET F2
ANNEXE 9 : CALCUL DES PERTES DE CHARGES SUR LE FORAGE REJET F2
ANNEXE 10 : POMPAGE DE LONGUE DURÉE SUR LE FORAGE REJET F2. MESURES AU FORAGE F2
ANNEXE 10 BIS : POMPAGE DE LONGUE DURÉE SUR LE FORAGE REJET F2. MESURES AU FORAGE F1
ANNEXE 11 : TEST DE RÉINJECTION PAR PALIERS ENCHAÎNÉS. MESURES AU FORAGE F1
ANNEXE 11 BIS: TEST DE RÉINJECTION PAR PALIERS ENCHAÎNÉS. MESURES AU FORAGE F2
ANNEXE 12 : TEST DE RÉINJECTION DE LONGUE DURÉE. MESURES AU FORAGE F1
ANNEXE 12 BIS : TEST DE RÉINJECTION DE LONGUE DURÉE. MESURES AU FORAGE F2

Introduction

Monsieur Petit a sollicité la société EDREE pour le suivi des travaux de réalisation d'un doublet de forages géothermiques (un forage de pompage et un forage de réinjection).

Les travaux de forage et les tests de pompage ont été réalisés par l'entreprise Van Ingen.

Ils ont été suivis par le bureau d'étude EDREE et sont synthétisés dans le présent rapport.

Chronologie du chantier

Le 7/04/2015	: Amenée du matériel, installation du chantier sur le forage F1 de pompage, foration de 0 à 21 m Ø 254
Le 8/04/2015	: Foration 21 à 58 m Ø 254 Mise en place du tubage et du massif filtrant Pompage air lift de nettoyage
Le 9/04/2015	: Installation du chantier sur le forage F2 de réinjection, foration de 0 à 21 m Ø 254
Le 10/04/2015	: Foration de 0 à 41 m Ø 254 Mise en place du tubage et du massif filtrant Pompage air lift de nettoyage
Le 13/04/2015	: Foration de 41 à 58 m Ø 254 Mise en place du tubage et du massif filtrant Pompage air lift de nettoyage
Le 14/04/2015	: Mise en place du tubage et du massif filtrant Pompage air lift de nettoyage
Le 15/04/2015	: Cimentation des deux forages
Le 20/05/2015	: Acidification du forage de réinjection
Le 21/05/2015	: Pompage air lift de nettoyage / développement
Le 22/05/2015	: Réalisation des tests de pompage par paliers sur le forage de réinjection
Le 26/05/2015 et 27/05/2015	: Réalisation des tests de pompage de longue durée sur le forage de réinjection
Le 28/05/2015	: Réalisation des tests de pompage par paliers sur le forage de pompage
Le 28/05/2015 et 29/05/2015	: Réalisation des tests de pompage de longue durée sur le forage de réinjection
Le 1/06/2015	: Réalisation des tests de réinjection par paliers
Du 2/06/2015 au 03/06/2015	: Réalisation des tests de réinjection de longue durée

Description du forage F1 : pompage

I) Localisation

Le forage de pompage est implanté, au point de coordonnées Lambert 2 étendu :

x = 573,440 y = 2 409,980
 Altitude : z = + 103,0 m

Soit, sur la parcelle cadastrale n° 212 section B.

II) Coupe technique et géologique du forage (cf. annexe 3)

1) Coupe géologique :

	Lithologie	Formation	Stratigraphie
0 à 1 m :	Limon		Quaternaire
1 à 3 m :	Sable fin gris légèrement argileux	Sable de Fontainebleau	Stampien inférieur
3 à 9 m :	Sable fin ôcre légèrement argileux		
9 à 13 m :	Argile bleue	Marnes bleues d'Argenteuil	Bartonien supérieur
13 à 14 m :	Marnes blanches		
14 à 23 m :	Argile bleue		
23 à 28 m :	Marnes blanches	Calcaire de Champigny	Bartonien supérieur
28 à 29 m :	Calcaire crème		
29 à 31 m :	Marnes blanches	Calcaire de Saint-Ouen	Bartonien inférieur
31 à 36 m :	Alternance marne/calcaire marron		
36 à 37 m :	Calcaire marneux marron		
37 à 40 m :	Calcaire marneux blanc	Marnes et caillasses lutétiennes	Lutétien
40 à 55 m :	Alternance marne/calcaire gris/bleu		
55 à 58 m :	Sable et argile brune	Yprésien	Yprésien

Remarque :

Le niveau statique était à 10,20 m par rapport au haut du tube guide sonde, soit environ 10,60 m/sol le 8/04/15.

2) Coupe technique :

Foration

0 à 58 m :	- Foration au marteau-fond-de-trou, Ø 254 mm,
------------	---

Tubage

+ 0,6 à 15,0 m :	- Pose d'un tube acier plein Ø 260 x 273
+ 0,6 à 24,1 m :	- Pose d'un tube PVC plein Ø 126 x 140
24,1 à 47,6 m :	- Pose d'un tube PVC crépiné Ø 126 x 140 (slot 2 mm)
47,6 à 51,5 m :	- Pose d'un tube PVC plein Ø 126 x 140

Remplissage

+ 0,3 à 20,0 m :	- Cimentation de l'espace annulaire
20,0 à 21,0 m :	- Sobranite
21,0 à 51,5 m :	- Mise en place de gravier roulé 4 x 15 mm (1,3 m ³)

Description du forage F2 : réinjection

I) Localisation

Le forage de pompage est implanté, au point de coordonnées Lambert 2 étendu :

x = 573,460 y = 2 410,050
 Altitude : z = + 104,0 m

Soit, sur la parcelle cadastrale n° 210 section B.

II) Coupe technique et géologique du forage (cf. annexe 4)

2) Coupe géologique :

	Lithologie	Formation	Stratigraphie
1 à 6 m :	Sable fin ôcre	Sable de Fontainebleau	Stampien inférieur
6 à 8 m :	Sable fin gris légèrement limoneux		
8 à 13 m :	Argile grise	Marnes bleues d'Argenteuil	Bartonien supérieur
13 à 15 m :	Marnes blanches		
15 à 28 m :	Argile bleue		
28 à 31 m :	Marnes blanches	Calcaire de Champigny	Bartonien supérieur
31 à 32 m :	Argile bleue		
32 à 38 m :	Alternance marne/calcaire blanc	Calcaire de Saint Ouen	Bartonien inférieur
38 à 54 m :	Alternance calcaires durs et marne blanche	Marnes et caillasses lutésiennes	Lutétien
54 à 56 m :	Argile grise	Yprésien	Yprésien
56 à 57 m :	Gravier et argile brune		

Remarque :

Le niveau statique était à 12,99 m par rapport au haut du tube guide sonde, soit environ 12,40 m/sol le 14/04/15.

2) Coupe technique :

Foration

0 à 16 m :	- Foration au rotary – tricone à picots, Ø 254 mm, (fluide polycolle 1005)
16 à 31 m :	- Foration au rotary – trilames, Ø 254 mm, (fluide polycolle 1005)
31 à 57 m :	- Foration au rotary – tricone à dents, Ø 254 mm, (fluide polycolle 1005)

Tubage

+ 0,6 à 13,0 m :	- Pose d'un tube acier plein Ø 260 x 273
+ 0,6 à 27,6 m :	- Pose d'un tube PVC plein Ø 126 x 140
27,67 à 31,5 m :	- Pose d'un tube PVC crépiné Ø 126 x 140 (slot 1 mm)
31,5 à 47,2 m :	- Pose d'un tube PVC crépiné Ø 126 x 140 (slot 2 mm)
47,2 à 51,2 m :	- Pose d'un tube PVC crépiné Ø 126 x 140 (slot 1 mm)
51,2 à 55,1 m :	- Pose d'un tube PVC plein Ø 126 x 140

Remplissage

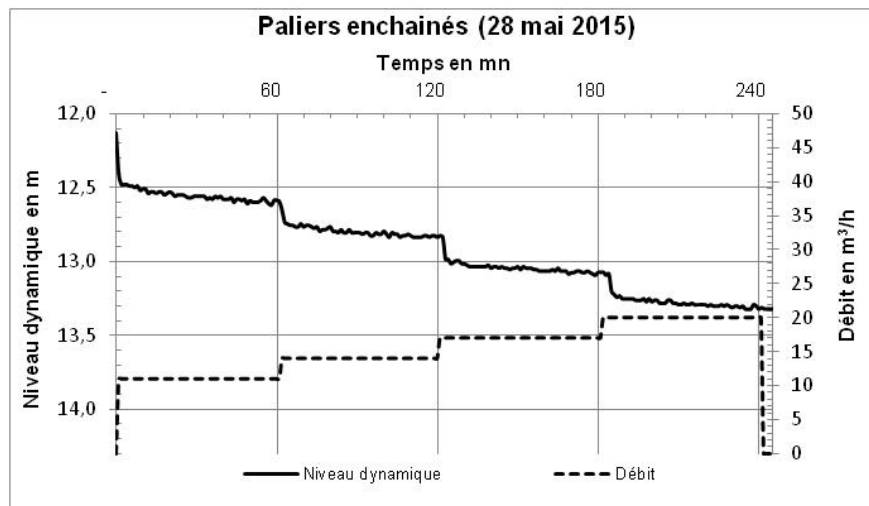
+ 0,3 à 16,0 m :	- Cimentation de l'espace annulaire
16,0 à 17,0 m :	- Sobranite
17,0 à 55,1 m :	- Mise en place de gravier roulé 4 x 15 mm (1,6 m ³)

Essais de pompage sur le forage de pompage

I) Test par paliers enchaînés le 28 mai 2015 (cf. annexes 5 et 6)

Quatre paliers de débits croissants ont été réalisés :

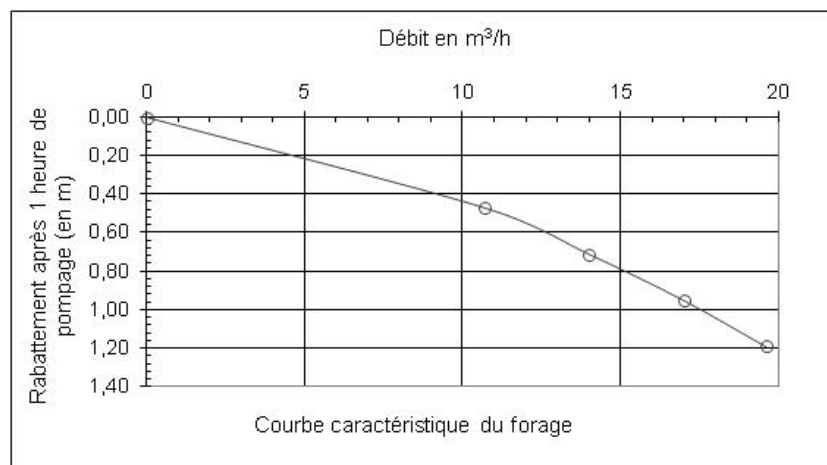
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 10,7 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 14,0 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 17,0 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 19,6 m³/h



Niveau piézométrique de départ : 12,13 m/ haut du tube guide sonde (environ 1,6 m /sol)

Débit de pompage	Niveau dynamique à la fin du palier	Rabatement à la fin du palier	Débit spécifique à la fin du palier
10,7 m ³ /h	12,60 m	0,47 m	22,8 m ³ /h/m
14,0 m ³ /h	12,84 m	0,71 m	19,7 m ³ /h/m
17,0 m ³ /h	13,08 m	0,95 m	17,9 m ³ /h/m
19,6 m ³ /h	13,22 m	1,19 m	16,5 m ³ /h/m

Cet essai a permis de déterminer la courbe caractéristique de l'ouvrage suivante :



Ces résultats montrent que dans les conditions de l'essai, le débit critique n'a pas été atteint, même si une petite baisse de productivité est visible.

La productivité de l'ouvrage est donc suffisante pour le projet (besoin de 15 m³/h), avec un débit spécifique supérieur à 16 m³/h/m.

L'équation de la courbe caractéristique du type $S = bQ + cQ^2$ est la suivante :

$$S = 2,35.10^{-2} \times Q + 1,9.10^{-3} \times Q^2$$

Ainsi, les coefficients de perte de charge sont les suivants :

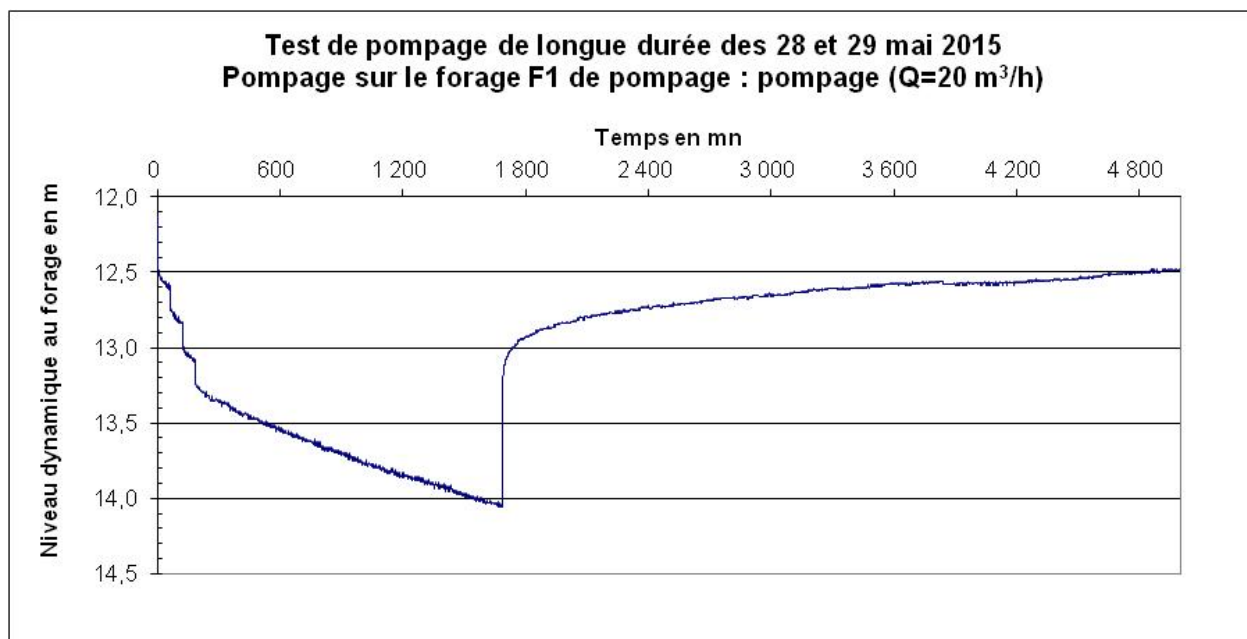
Coefficient de perte de charges linéaires : $b = 2,35.10^{-2} \text{ h/m}^2$

Coefficient de perte de charges quadratiques : $c = 1,9.10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^5$.

Pour un débit de 15 m³/h, les pertes de charge quadratiques dues au forage seront de 0,43 m, soit environ 55 % du rabattement total calculé de 0,78 m.

II) Test de pompage de longue durée

1) Mesures réalisées sur le forage F1 : (cf. annexe7)



Productivité :

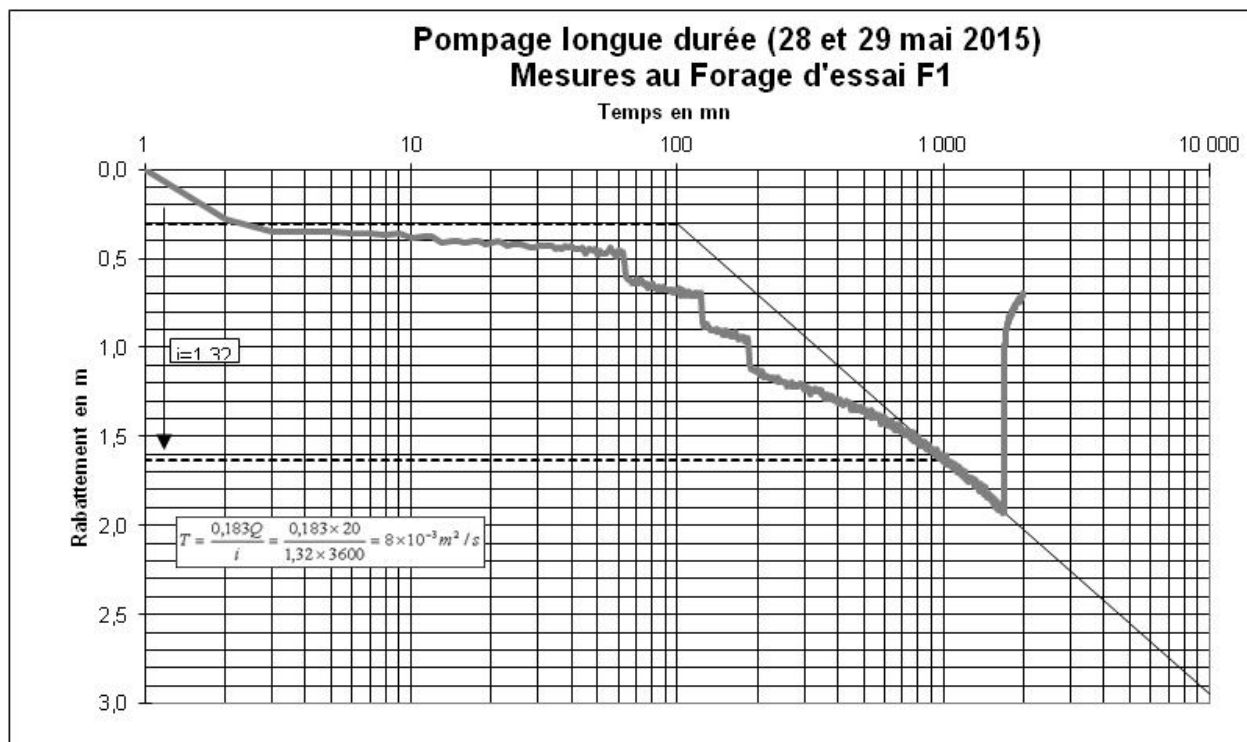
Niveau statique au début du test : 12,13 m/repère

Débit moyen de pompage : 20,0 m³/h

Niveau dynamique à la fin du test : 14,82 m

Rabattement à la fin du test : 2,69 m

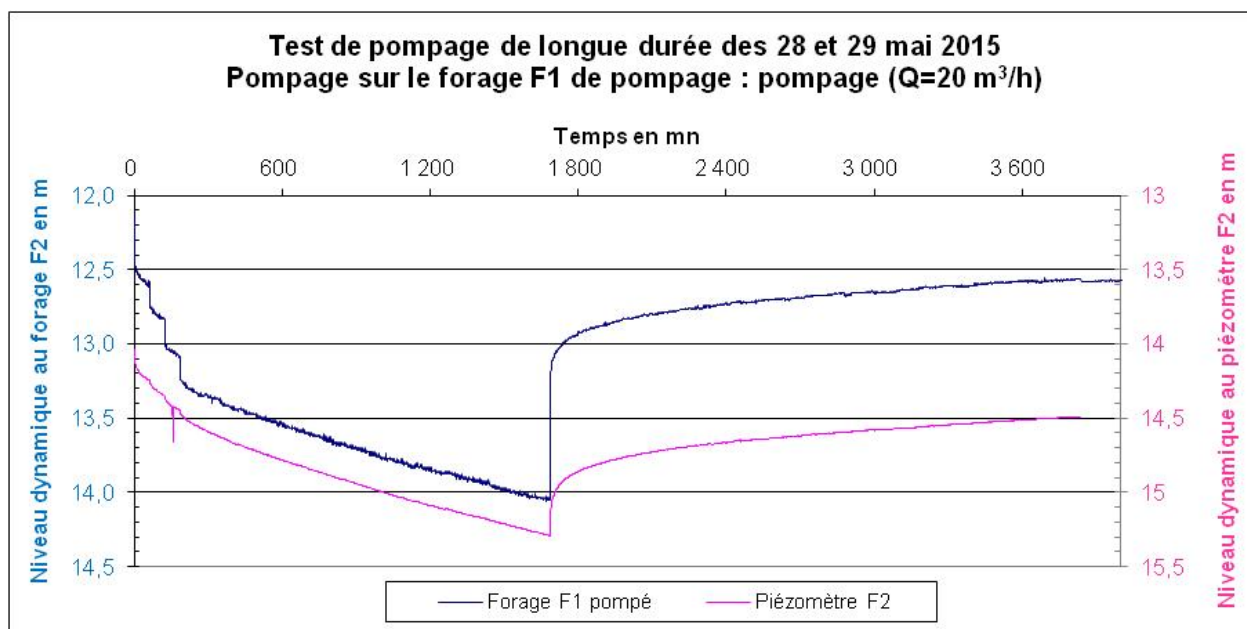
Le débit spécifique est donc de 7,4 m³/h par mètre de rabattement.



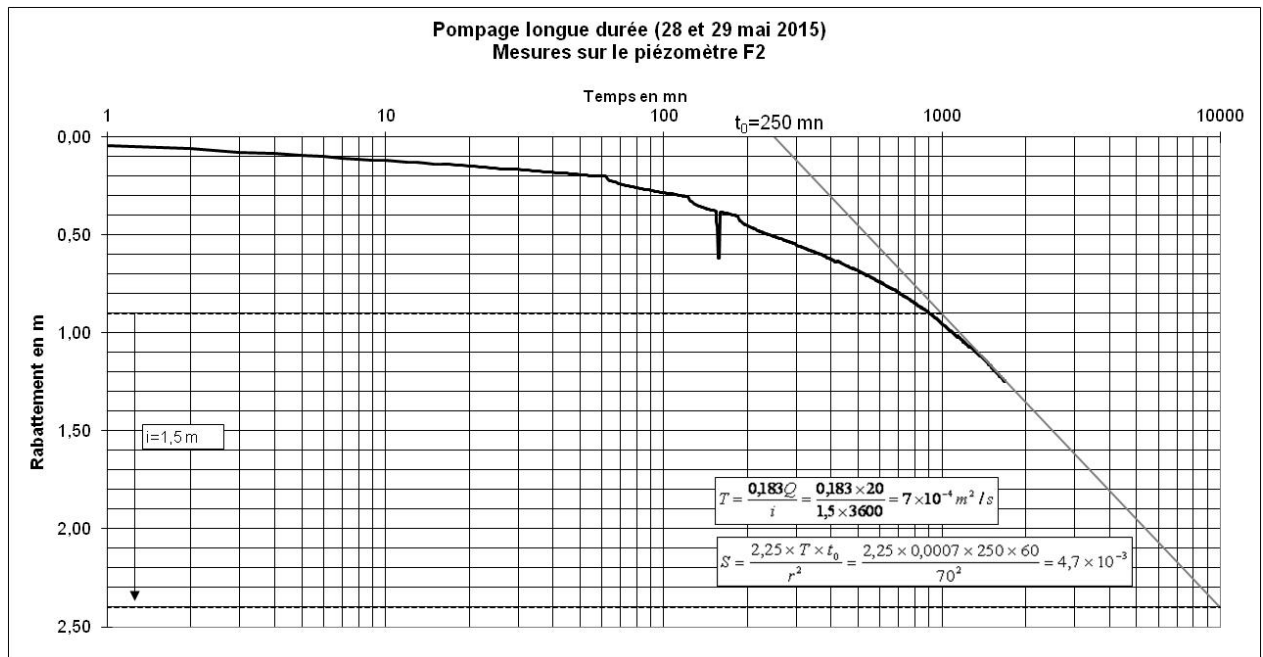
Les calculs donnent pour l'exploitation de la descente au forage F1 :

$$\text{Transmissivité} = 8 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

2) Mesures réalisées sur le forage n°F2 (forage de réinjection du doublet) :



L'enregistrement des fluctuations piézométriques réalisé sur le forage F2 (futur forage de réinjection du doublet géothermique) montre que le niveau d'eau du forage F2 a été influencé par les pompages. Le rabattement maximum à la fin du pompage a été de 1,25 m après 28h de pompage.



Les calculs donnent pour l'exploitation de la descente au forage F1 :

$$\text{Transmissivité} = 7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

$$\text{Coefficient d'emmagasinement} = 4,7 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$$

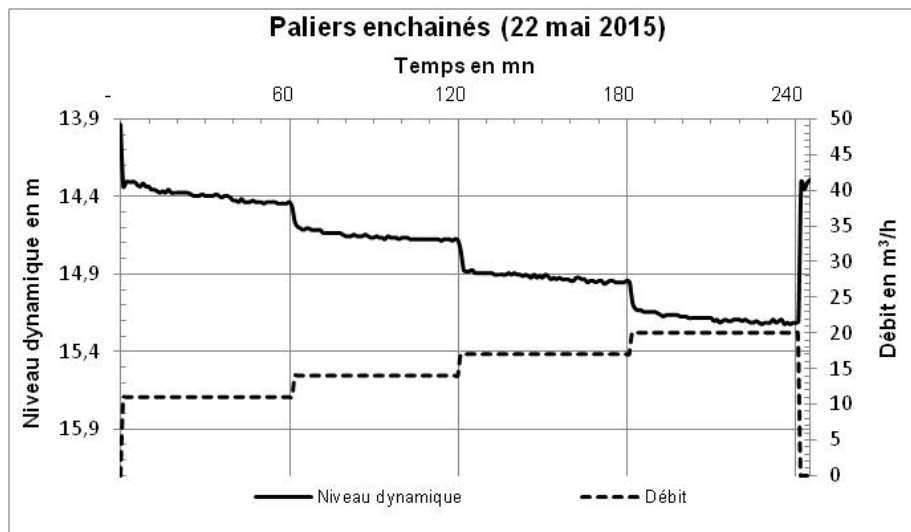
Ces paramètres sont conformes à une nappe captive.

Essais de pompage sur le forage de réinjection

I) Test par paliers enchaînés le 22 mai 2015 (cf. annexes 8 et 9)

Quatre paliers de débits croissants ont été réalisés :

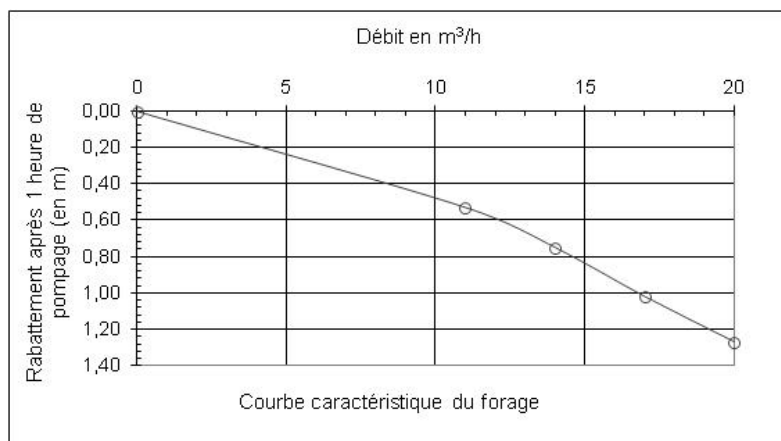
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 11,0 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 14,0 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 17,3 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 20,0 m³/h



Niveau piézométrique de départ : 13,94 m/ haut du tube guide sonde (environ 0,60 m /sol)

Débit de pompage	Niveau dynamique à la fin du palier	Rabatement à la fin du palier	Débit spécifique à la fin du palier
11,0 m ³ /h	14,47 m	0,53 m	20,8 m ³ /h/m
14,0 m ³ /h	14,69 m	0,75 m	18,7 m ³ /h/m
17,3 m ³ /h	14,96 m	1,02 m	17,0 m ³ /h/m
20,0 m ³ /h	15,21 m	1,27 m	15,7 m ³ /h/m

Cet essai a permis de déterminer la courbe caractéristique de l'ouvrage suivante :



Ces résultats montrent que dans les conditions de l'essai, le débit critique n'a pas été atteint.

La productivité est donc suffisante, avec un débit spécifique supérieur à 15 m³/h/m.
L'équation de la courbe caractéristique du type $S = bQ + cQ^2$ est la suivante :

$$S = 2,9.10^{-2} \times Q + 1,7.10^{-3} \times Q^2$$

Ainsi, les coefficients de perte de charge sont les suivants :

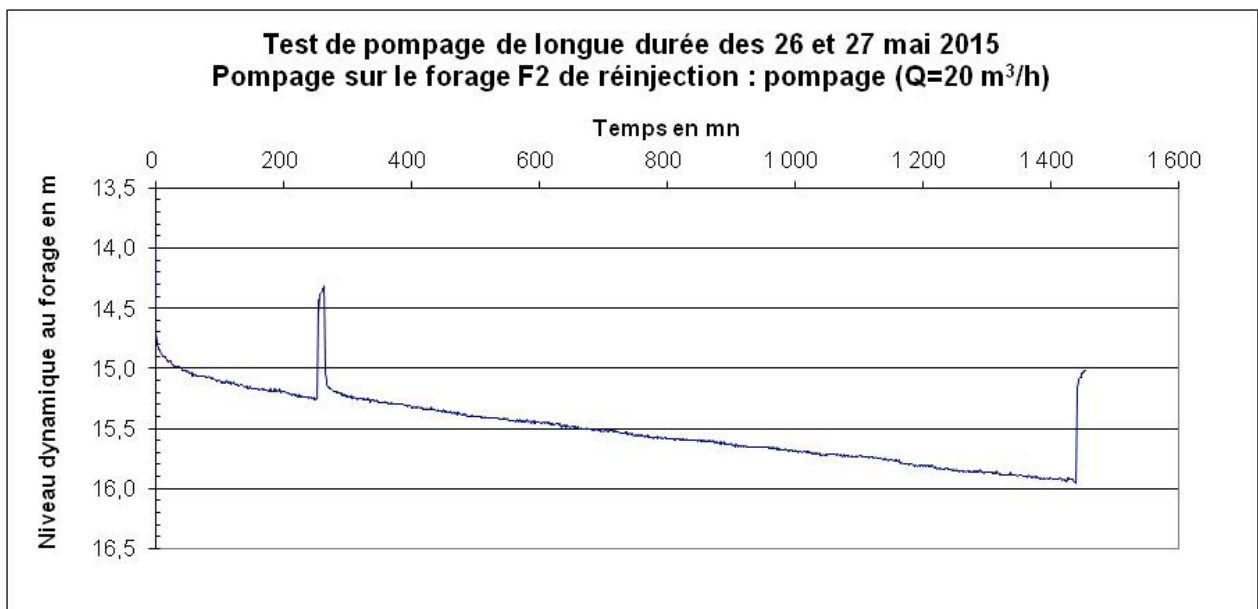
Coefficient de perte de charges linéaires : $b = 2,9.10^{-2} \text{ h/m}^2$

Coefficient de perte de charges quadratiques : $c = 1,7.10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^5$.

Pour un débit de 15 m³/h, les pertes de charge quadratiques dues au forage seront de 0,43 m, soit environ 52 % du rabattement total calculé de 0,78 m.

II) Test de pompage de longue durée

1) Mesures réalisées sur le forage F2 : (cf. annexe 10)



Productivité :

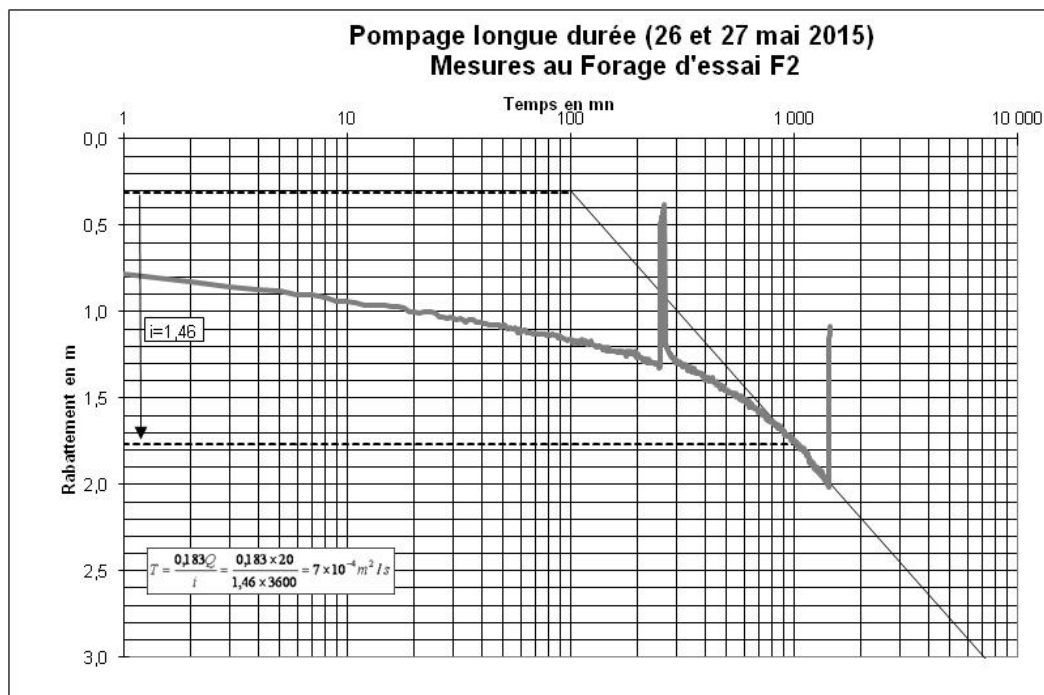
Niveau statique au début du test : 13,94 m/repère

Débit moyen de pompage : 20 m³/h

Niveau dynamique à la fin du test : 15,95 m

Rabattement à la fin du test : 2,01 m

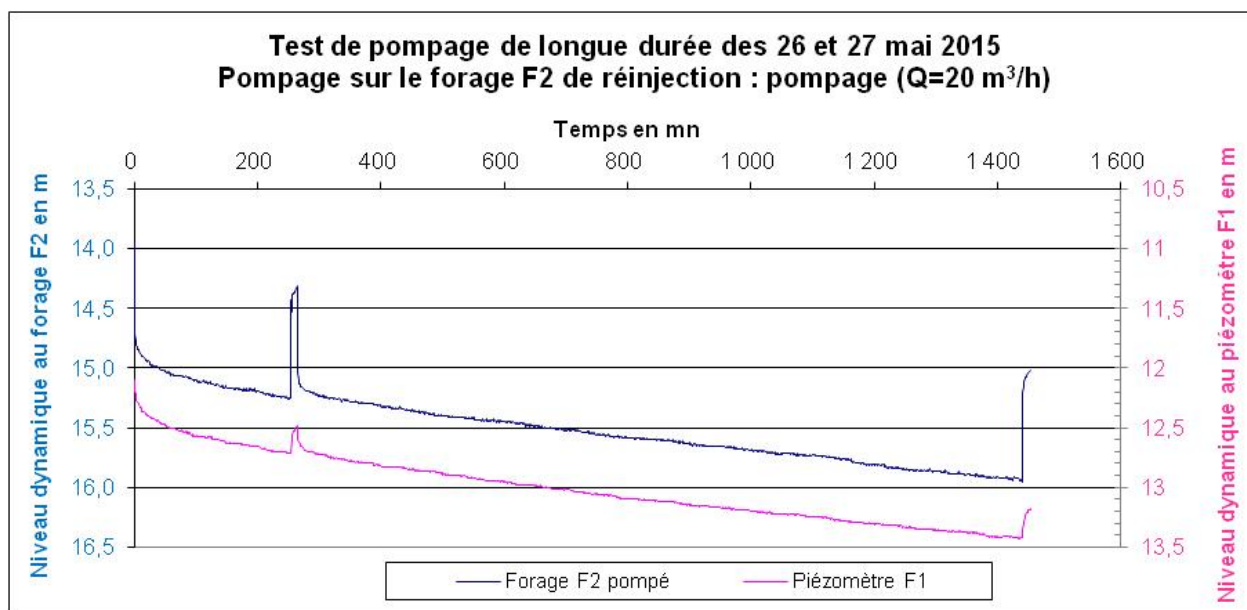
Le débit spécifique est donc de 10 m³/h par mètre de rabattement.



Les calculs donnent pour l'exploitation de la descente :

$$\text{Transmissivité} = 7.10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

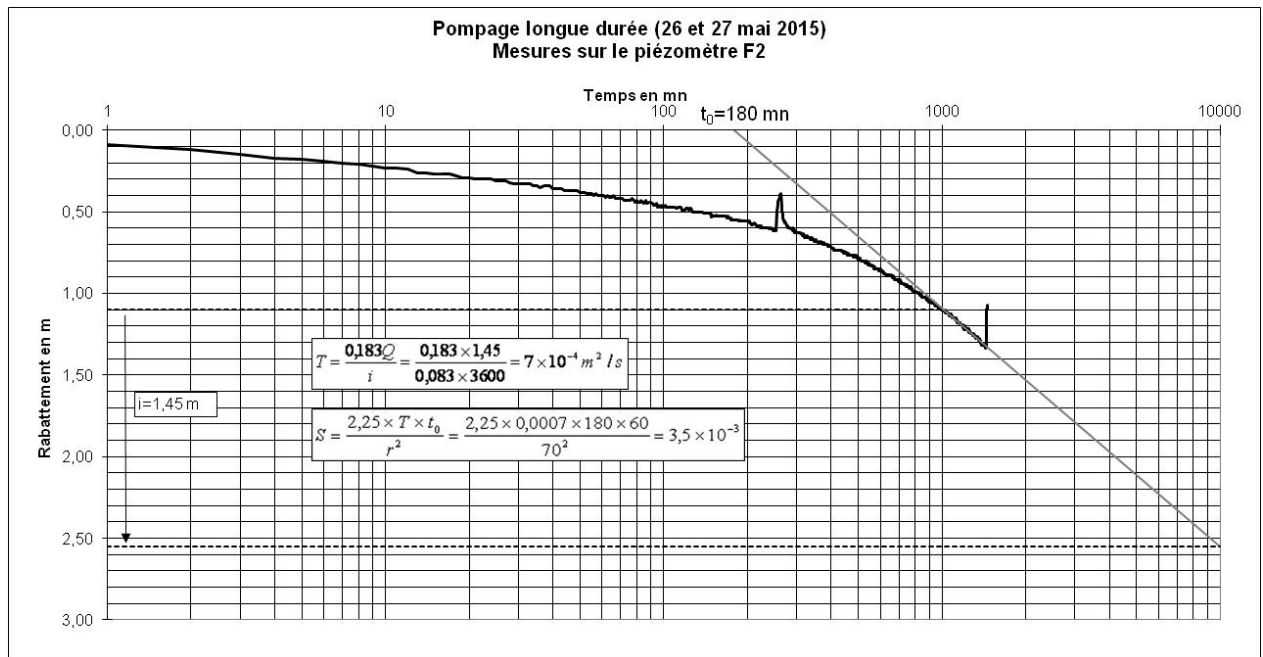
2) Mesures réalisées sur le forage F1 (forage de pompage du doublet) :



L'enregistrement des fluctuations piézométriques réalisé sur le forage F1 (futur forage de pompage du doublet géothermique) montre que le niveau d'eau du forage F1 a été influencé par les pompes. Le rabattement maximum à la fin du pompage a été de 1,32 m après 24h de pompage.

Ce rabattement est plus fort que celui constaté lors de l'opération inverse (pompage sur F1 et suivi sur F2) qui avait produit un rabattement de 1,25 m.

Cela est dû à la position aval du forage F2 par rapport au forage F1. Lors d'un pompage sur une nappe en circulation, le rabattement est toujours plus fort à l'aval qu'à l'amont du pompage.



Les calculs donnent pour l'exploitation de la descente au forage F1 :

$$\text{Transmissivité} = 7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

$$\text{Coefficient d'emmagasinement} = 3,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$$

Ces paramètres sont conformes à une nappe captive.

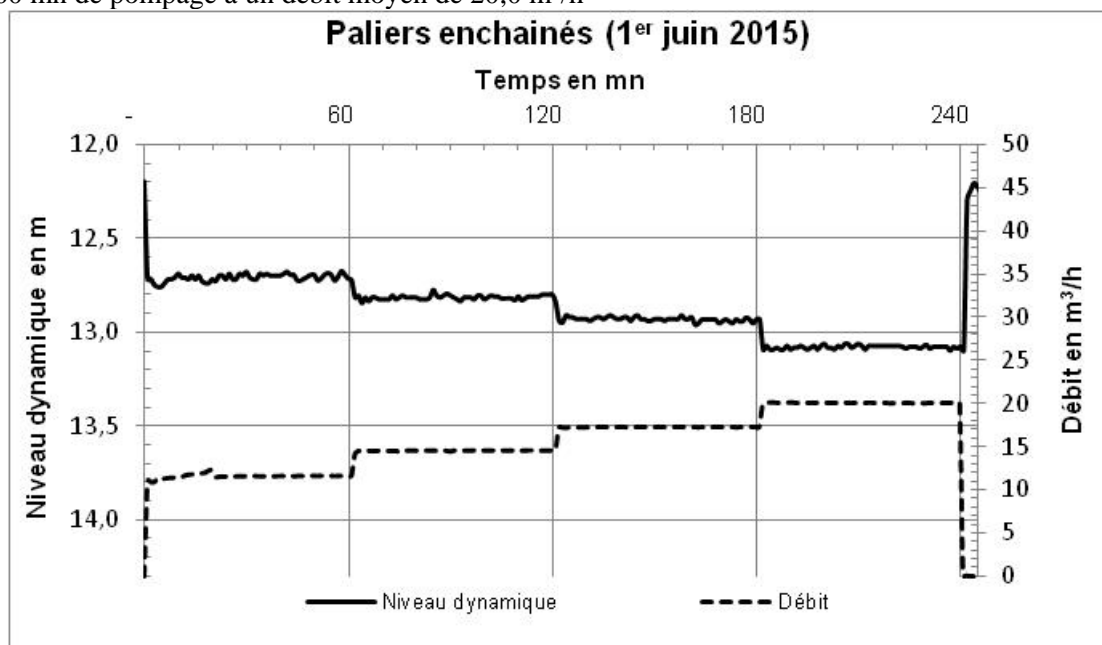
Essais de réinjection Mesures réalisées sur le forage de pompage

I) Test par paliers enchaînés le 1^{er} juin 2015

1) Mesures réalisées sur le forage de pompage F1 (forage de pompage) : (cf. annexe 11)

Quatre paliers de débits croissants ont été réalisés :

- 60 mn de pompage à un débit moyen de 12,2 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 14,5 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 17,3 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 20,0 m³/h



Niveau piézométrique de départ : 12,20 m/ haut du tube guide sonde (environ 1,60 m /sol)

Débit de pompage	Niveau dynamique à la fin du palier	Rabatement à la fin du palier	Débit spécifique à la fin du palier
12,2 m ³ /h	12,71 m	0,52 m	23,9 m ³ /h/m
14,5 m ³ /h	12,80 m	0,64 m	24,2 m ³ /h/m
17,3 m ³ /h	12,93 m	0,73 m	23,7 m ³ /h/m
20,0 m ³ /h	13,09 m	0,90 m	22,5 m ³ /h/m

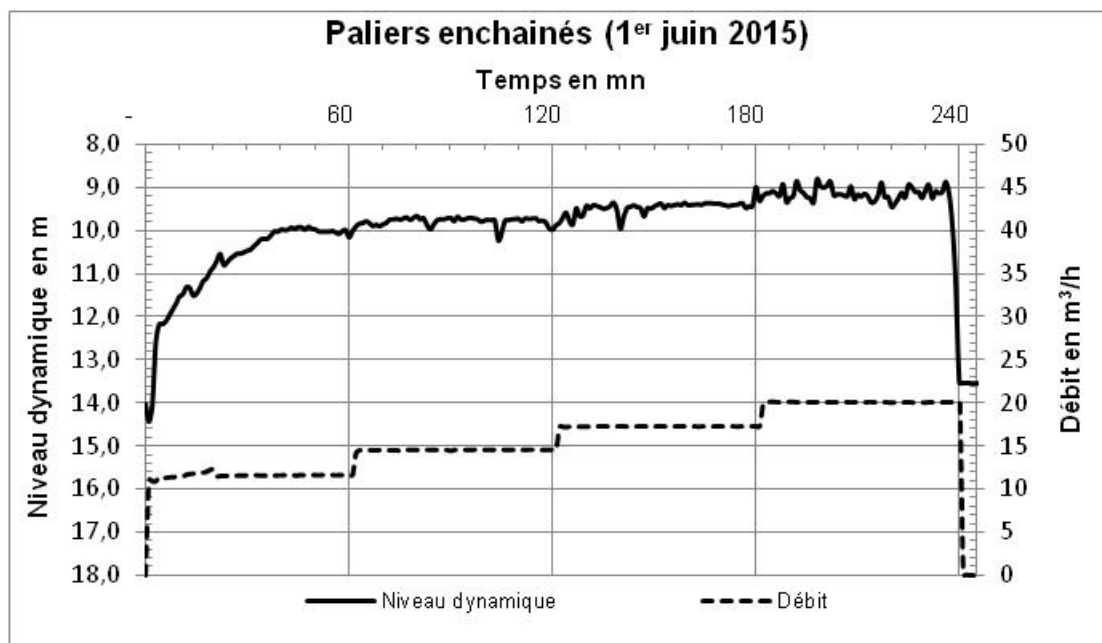
Conclusion :

On peut constater que les rabattements sont un peu plus faibles que lors des tests réalisés le 28 mai. Cela est dû à la réinjection sur le forage F2 des eaux pompées qui stabilise le rabattement (passage à un régime permanent).

2) Mesures réalisées sur le forage de pompage F2 (forage de réinjection) : (cf. annexe 11)

Quatre paliers de débits croissants ont été réalisés :

- 60 mn de pompage à un débit moyen de 12,2 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 14,5 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 17,3 m³/h
- 60 mn de pompage à un débit moyen de 20,0 m³/h



Remarque : la surface de l'eau très agitée par la réinjection de l'eau rend la mesure moins précise.

Niveau piézométrique de départ : 14,04 m/ haut du tube guide sonde (environ 0,60 m /sol)

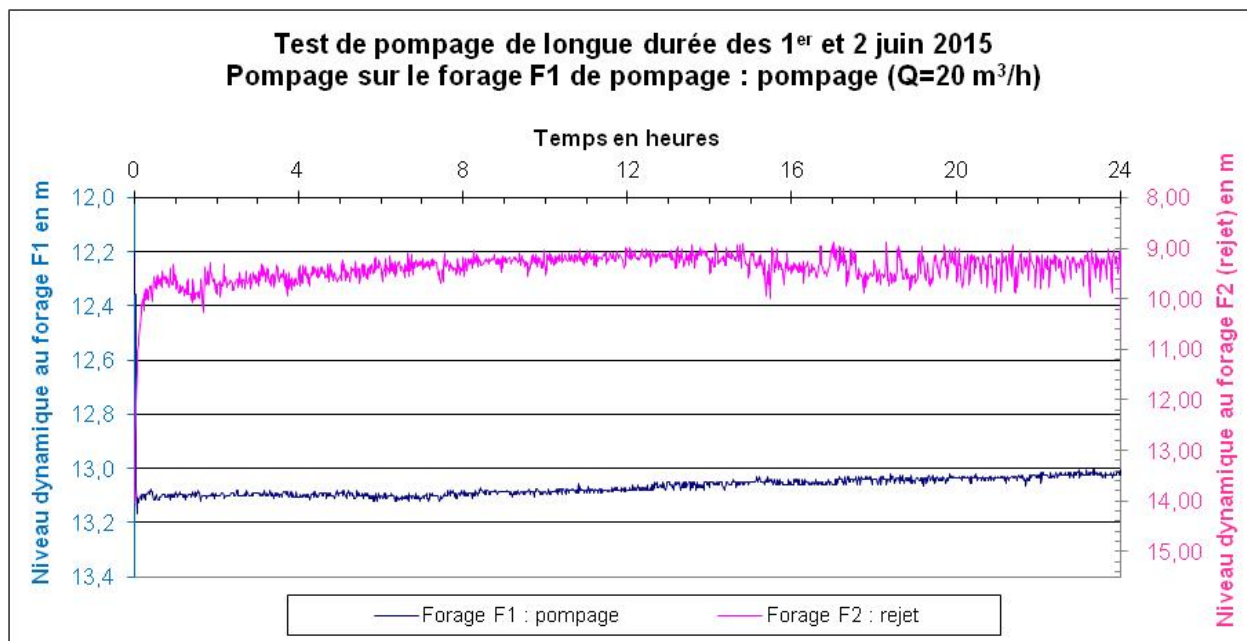
Débit de pompage	Niveau dynamique à la fin du palier	Remontée à la fin du palier	Débit spécifique à la fin du palier
12,2 m ³ /h	env. 10,0 m	env 3,95 m	3,1 m ³ /h/m
14,5 m ³ /h	env. 9,8 m	env 4,25 m	3,4 m ³ /h/m
17,3 m ³ /h	env. 9,4 m	env 4,65 m	3,7 m ³ /h/m
20,0 m ³ /h	env. 9,0 m	env 5,05 m	4,0 m ³ /h/m

Conclusion :

Le forage de réinjection F2 sera capable de recevoir les 15 m³/h prévus.

II) Test de pompage de longue durée

1) Mesures réalisées sur le forage de pompage F1 : (cf. annexe 12)



Productivité :

Niveau statique au début du test : 12,20 m/repère

Débit moyen de pompage : 20 m³/h

Niveau dynamique à la fin du test : 13,10 m

Rabatement à la fin du test : 0,90 m

Le niveau d'eau dans le forage F1 pompé s'est très rapidement stabilisé autour de 13,10 m, soit pour un rabattement de 0,9 m.

La progression du cône de rabattement a très vite été interrompue par la réinjection dans le forage F2 de l'eau pompée (passage à un régime permanent). Ceci indique un recyclage de l'eau.

Calcul du temps de recyclage :

L'isochrone correspondant à une distance de 70 m a été calculé par la méthode de Wyssling. Il donne un temps compris entre 15 et 40 jours.

Cette durée de transit semble suffisante pour limiter l'impact thermique du recyclage, l'eau ayant le temps de se réchauffer durant ce transit.

L'évolution de la température de l'eau pompée sera intéressante pour quantifier mieux ce recyclage de l'eau entre les deux forages.

2) Mesures réalisées sur le forage de pompage F2 :

Productivité :

Niveau statique au début du test : 14,04 m/repère

Débit moyen de pompage : 20 m³/h

Niveau dynamique à la fin du test : 9,04 m

Remonté à la fin du test : 5,00 m

Le niveau d'eau dans le forage F2 de réinjection s'est très rapidement stabilisé autour de 9 m, soit pour une remontée du niveau d'eau d'environ 5 m.

Conclusion

Les résultats acquis lors du chantier de reconnaissance mécanique sont :

	Profondeur reconnue	Hauteur tubée	Hauteur cimentée	Hauteur crépinée
Forage F1	58 m	51,2 m	21 m	23,5 m
Forage F2	57 m	55,1 m	17 m	23,5 m

Nappe capté par les deux forages : nappe captive des calcaires de Champigny aux marnes et caillasses lutétiennes (Bartonien supérieur à Lutétien).

Niveau piézométrique mesuré le 28 mai 2015 à 10,53 m / sol sur le forage F1.

Niveau piézométrique mesuré le 22 mai 2015 à 13,34 m / sol sur le forage F2.

Les résultats acquis lors des tests de pompage sont :

Rabattement maximum après 24 h de pompage à 20 m³/h sur le forage F1 : 2,69 m. Il n'était plus que de 0,90 m lorsque l'eau pompée était réinjectée sur le forage F2.

Lors de cette réinjection, la remontée n'a pas excédé 5 m sur le forage F2.

Le doublet de forages géothermiques réalisé pourra sans problème être exploité au débit demandé de 15 m³/h. Le recyclage constaté lors des tests de pompage n'est pas assez rapide pour diminuer le rendement de l'installation de chauffage. D'autant plus que le système est prévu pour fonctionner également en mode rafraîchissement l'été.

La pompe devra être placée dans le forage F1 juste au-dessus des crépines du forage, soit vers 24-25 m de profondeur. Elle ne devra pas être placée plus bas au niveau des crépines du forage, soit à plus de 27 m de profondeur.

Le tube de réinjection dans le forage F2 devra être assez long pour déboucher en permanence sous le niveau de la nappe, même en période de basses eaux. Il devra donc rentrer dans le forage d'environ 23-24 m. Ce point est important pour ne pas changer les caractéristiques physico-chimiques de l'eau et en particulier pour ne pas la réoxygéner. Ceci provoquerait la précipitation du fer et du manganèse dissous dans l'eau, ce qui risquerait de colmater le forage à moyen ou long terme.

Entretien des ouvrages :

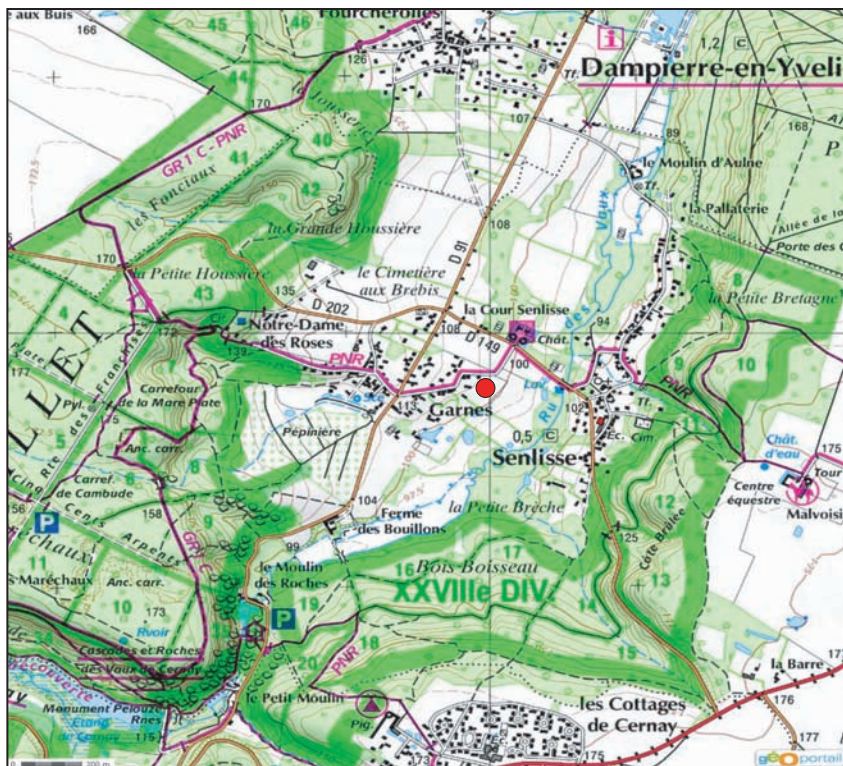
Le vieillissement des ouvrages doit être régulièrement contrôlé. Nous préconisons de surveiller régulièrement le niveau dynamique dans les forages (2 ou 3 fois par an dans la période d'utilisation des forages).

Un rabattement anormal constaté dans le forage de pompage, ou une remontée anormale constatée dans le forage de réinjection sont des signes de début de colmatage des forages. Une inspection vidéo et un brossage sont alors recommandés. Ceci n'est généralement pas nécessaire avant 10 ou 20 ans, voire beaucoup plus en fonction de la qualité de l'eau.

Olivet, le 22 juin 2015

Bruno LECLERC
Hydrogéologue

Annexes



ANNEXE 1 CARTE DE SITUATION



● Localisation du doublet de forages géothermique

Echelle 1/25 000

0 500 m



Fond topographique : carte IGN à 1/25 000

Département :
YVELINES

Commune :
SENLISSE

Section : B
Feuille : 000 B 02

Échelle d'origine : 1/1250
Échelle d'édition : 1/1000

Date d'édition : 10/11/2014
(fuseau horaire de Paris)

©2012 Ministère de l'Économie et des
Finances

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

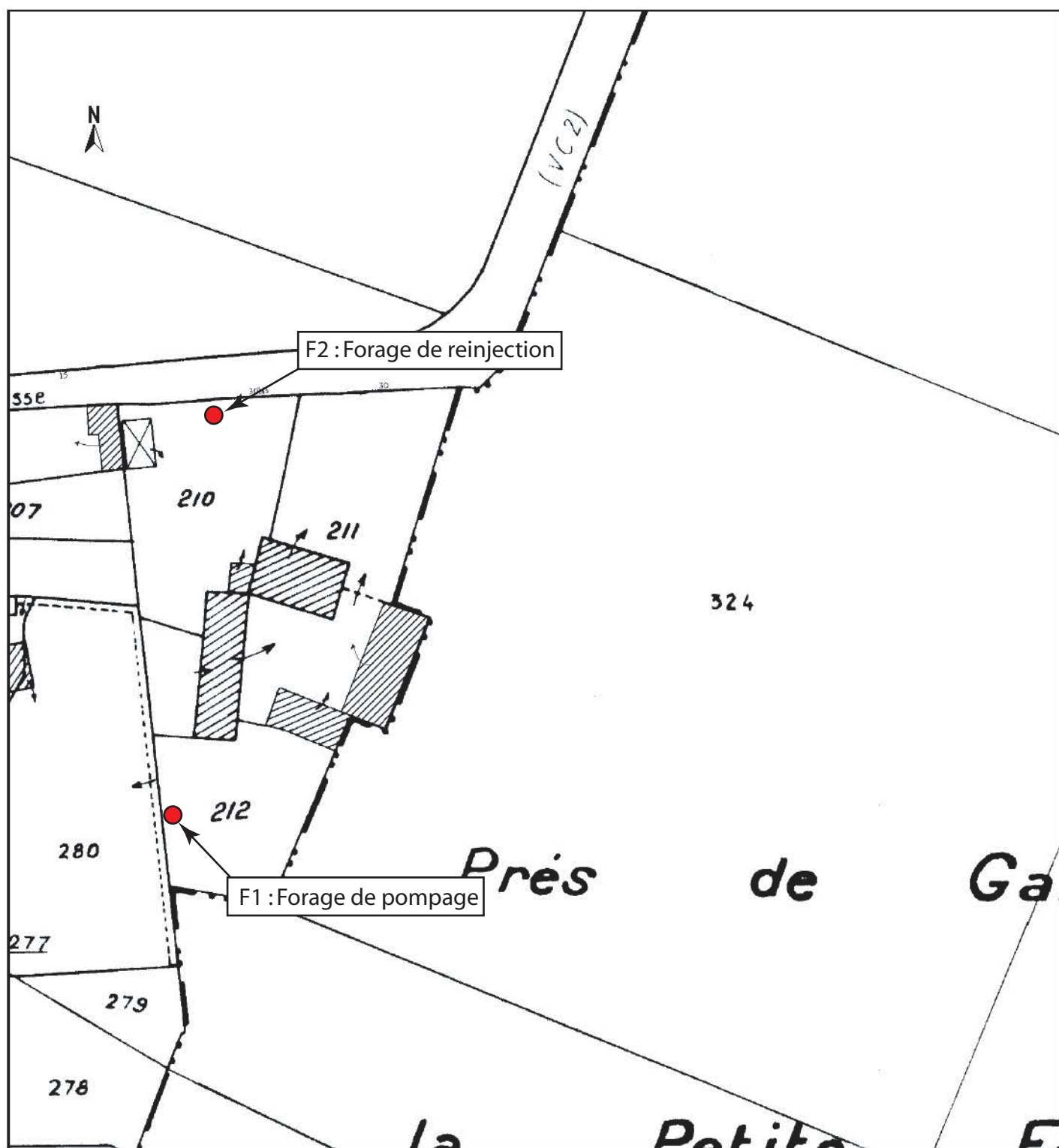
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
RAMBOUILLET

Cet extrait de plan vous est délivré par :

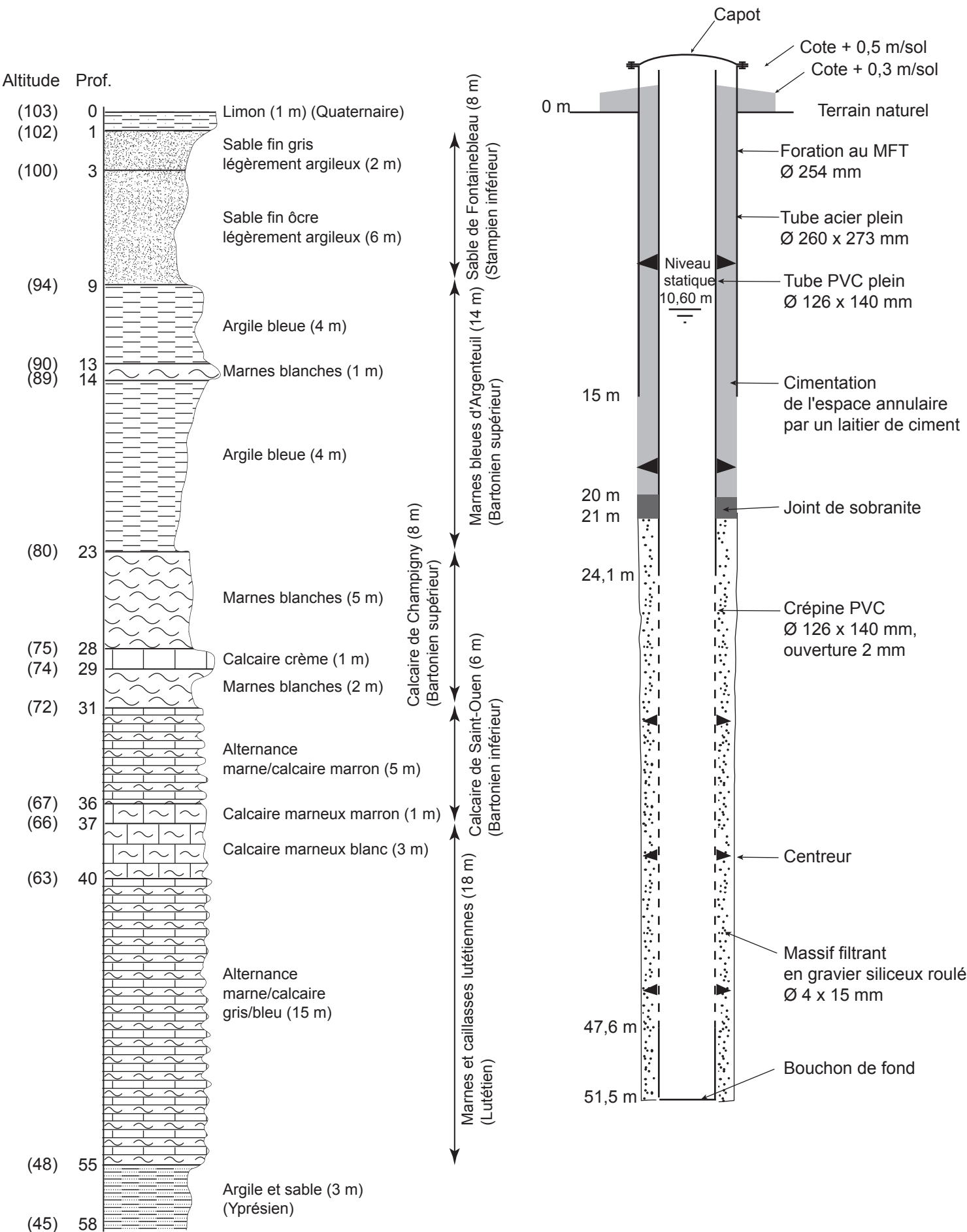
cadastre.gouv.fr

ANNEXE 2 SITUATION CADASTRALE



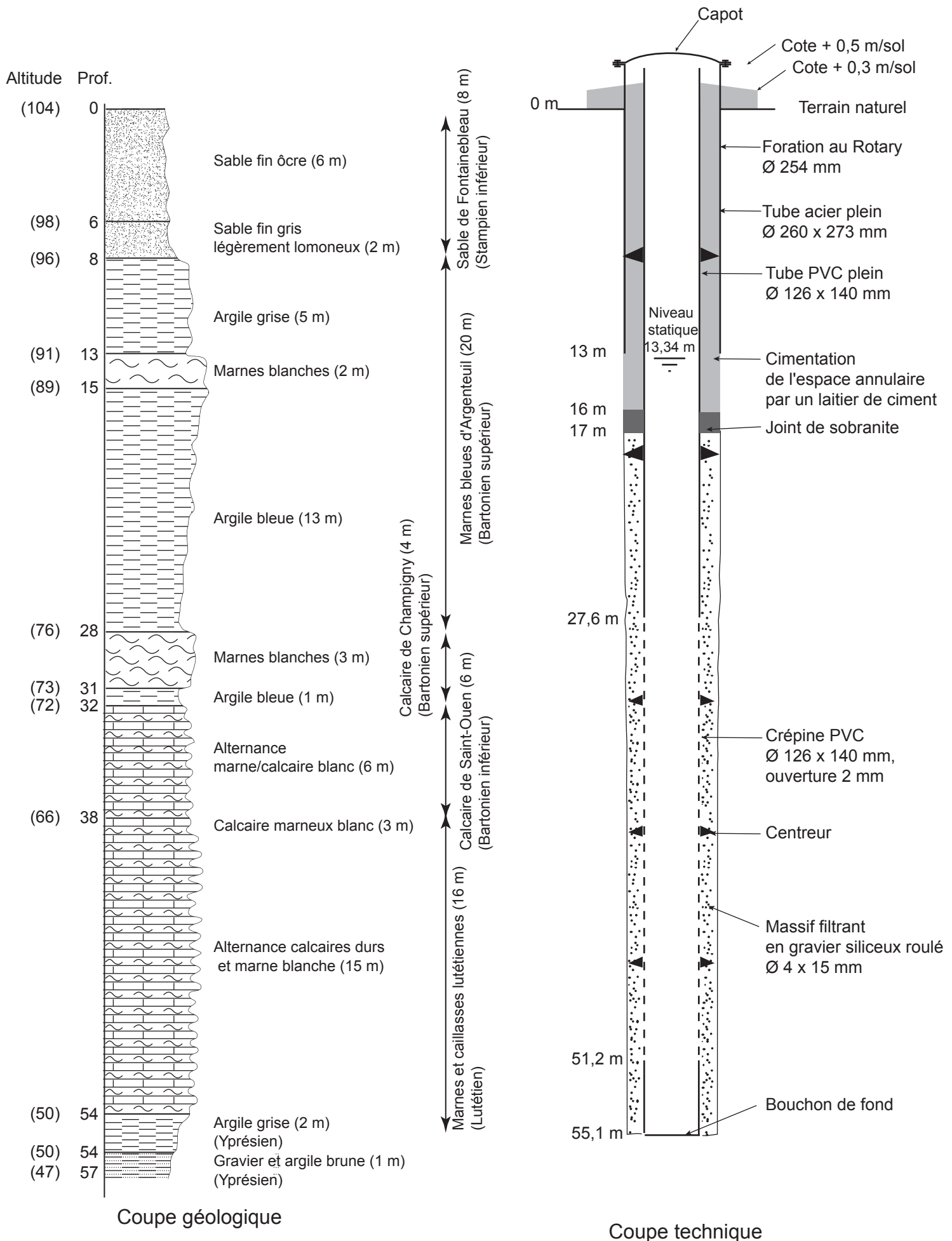
ANNEXE 3

COUPES GÉOLOGIQUE ET TECHNIQUE
DU FORAGE F1 (pompage)



ANNEXE 4

COUPES GÉOLOGIQUE ET TECHNIQUE DU FORAGE F2 (réinjection)



ANNEXE 5

DONNÉES TESTS DE POMPAGE PAR PALIERS
POMPAGE SUR LE FORAGE DE POMPAGE F1

PALIER N°1

Pompage d'essai de :				Date : 28/05/2015			
Palier numéro 1		Débit de 11 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 08:00	-	12,13	-	28/05/2015 08:56	56	12,59	0,46
28/05/2015 08:01	1	12,41	0,28	28/05/2015 08:57	57	12,61	0,48
28/05/2015 08:02	2	12,48	0,35	28/05/2015 08:58	58	12,62	0,49
28/05/2015 08:03	3	12,48	0,35	28/05/2015 08:59	59	12,59	0,46
28/05/2015 08:04	4	12,48	0,35	28/05/2015 09:00	60	12,59	0,46
28/05/2015 08:05	5	12,49	0,36	28/05/2015 09:01	61	12,60	0,47
28/05/2015 08:06	6	12,49	0,36				
28/05/2015 08:07	7	12,50	0,37				
28/05/2015 08:08	8	12,49	0,36				
28/05/2015 08:09	9	12,52	0,39				
28/05/2015 08:10	10	12,51	0,38				
28/05/2015 08:11	11	12,51	0,38				
28/05/2015 08:12	12	12,54	0,41				
28/05/2015 08:13	13	12,53	0,40				
28/05/2015 08:14	14	12,53	0,40				
28/05/2015 08:15	15	12,54	0,41				
28/05/2015 08:16	16	12,53	0,40				
28/05/2015 08:17	17	12,53	0,40				
28/05/2015 08:18	18	12,55	0,42				
28/05/2015 08:19	19	12,54	0,41				
28/05/2015 08:20	20	12,53	0,40				
28/05/2015 08:21	21	12,54	0,41				
28/05/2015 08:22	22	12,56	0,43				
28/05/2015 08:23	23	12,55	0,42				
28/05/2015 08:24	24	12,55	0,42				
28/05/2015 08:25	25	12,55	0,42				
28/05/2015 08:26	26	12,56	0,43				
28/05/2015 08:27	27	12,57	0,44				
28/05/2015 08:28	28	12,57	0,44				
28/05/2015 08:29	29	12,56	0,43				
28/05/2015 08:30	30	12,56	0,43				
28/05/2015 08:31	31	12,56	0,43				
28/05/2015 08:32	32	12,56	0,43				
28/05/2015 08:33	33	12,56	0,43				
28/05/2015 08:34	34	12,58	0,45				
28/05/2015 08:35	35	12,57	0,44				
28/05/2015 08:36	36	12,58	0,45				
28/05/2015 08:37	37	12,56	0,43				
28/05/2015 08:38	38	12,57	0,44				
28/05/2015 08:39	39	12,56	0,43				
28/05/2015 08:40	40	12,58	0,45				
28/05/2015 08:41	41	12,58	0,45				
28/05/2015 08:42	42	12,58	0,45				
28/05/2015 08:43	43	12,57	0,44				
28/05/2015 08:44	44	12,60	0,47				
28/05/2015 08:45	45	12,58	0,45				
28/05/2015 08:46	46	12,58	0,45				
28/05/2015 08:47	47	12,59	0,46				
28/05/2015 08:48	48	12,58	0,45				
28/05/2015 08:49	49	12,61	0,48				
28/05/2015 08:50	50	12,59	0,46				
28/05/2015 08:51	51	12,60	0,47				
28/05/2015 08:52	52	12,60	0,47				
28/05/2015 08:53	53	12,60	0,47				
28/05/2015 08:54	54	12,59	0,46				
28/05/2015 08:55	55	12,57	0,44				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°2

Pompage d'essai de :						Date : 28/05/2015	
Palier numéro 2							
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 09:01	-	12,60	0,47	28/05/2015 10:00	59	12,84	0,71
28/05/2015 09:02	1	12,66	0,53	28/05/2015 10:01	60	12,83	0,70
28/05/2015 09:03	2	12,74	0,61	28/05/2015 10:02	61	12,84	0,71
28/05/2015 09:04	3	12,75	0,62				
28/05/2015 09:05	4	12,76	0,63				
28/05/2015 09:06	5	12,76	0,63				
28/05/2015 09:07	6	12,77	0,64				
28/05/2015 09:08	7	12,77	0,64				
28/05/2015 09:09	8	12,75	0,62				
28/05/2015 09:10	9	12,77	0,64				
28/05/2015 09:11	10	12,76	0,63				
28/05/2015 09:12	11	12,76	0,63				
28/05/2015 09:13	12	12,77	0,64				
28/05/2015 09:14	13	12,78	0,65				
28/05/2015 09:15	14	12,77	0,64				
28/05/2015 09:16	15	12,80	0,67				
28/05/2015 09:17	16	12,79	0,66				
28/05/2015 09:18	17	12,79	0,66				
28/05/2015 09:19	18	12,78	0,65				
28/05/2015 09:20	19	12,77	0,64				
28/05/2015 09:21	20	12,80	0,67				
28/05/2015 09:22	21	12,80	0,67				
28/05/2015 09:23	22	12,81	0,68				
28/05/2015 09:24	23	12,79	0,66				
28/05/2015 09:25	24	12,81	0,68				
28/05/2015 09:26	25	12,81	0,68				
28/05/2015 09:27	26	12,79	0,66				
28/05/2015 09:28	27	12,81	0,68				
28/05/2015 09:29	28	12,81	0,68				
28/05/2015 09:30	29	12,81	0,68				
28/05/2015 09:31	30	12,81	0,68				
28/05/2015 09:32	31	12,82	0,69				
28/05/2015 09:33	32	12,81	0,68				
28/05/2015 09:34	33	12,81	0,68				
28/05/2015 09:35	34	12,83	0,70				
28/05/2015 09:36	35	12,83	0,70				
28/05/2015 09:37	36	12,81	0,68				
28/05/2015 09:38	37	12,82	0,69				
28/05/2015 09:39	38	12,82	0,69				
28/05/2015 09:40	39	12,80	0,67				
28/05/2015 09:41	40	12,82	0,69				
28/05/2015 09:42	41	12,84	0,71				
28/05/2015 09:43	42	12,81	0,68				
28/05/2015 09:44	43	12,82	0,69				
28/05/2015 09:45	44	12,82	0,69				
28/05/2015 09:46	45	12,84	0,71				
28/05/2015 09:47	46	12,83	0,70				
28/05/2015 09:48	47	12,83	0,70				
28/05/2015 09:49	48	12,82	0,69				
28/05/2015 09:50	49	12,83	0,70				
28/05/2015 09:51	50	12,84	0,71				
28/05/2015 09:52	51	12,84	0,71				
28/05/2015 09:53	52	12,84	0,71				
28/05/2015 09:54	53	12,84	0,71				
28/05/2015 09:55	54	12,83	0,70				
28/05/2015 09:56	55	12,83	0,70				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°3

Pompage d'essai de :				Date : 28/05/2015			
Palier numéro 3		Débit de 17 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 10:02	-	12,84	0,71	28/05/2015 11:01	59	13,07	0,94
28/05/2015 10:03	1	12,99	0,86	28/05/2015 11:02	60	13,07	0,94
28/05/2015 10:04	2	12,99	0,86	28/05/2015 11:03	61	13,09	0,96
28/05/2015 10:05	3	13,02	0,89	28/05/2015 11:04	62	13,08	0,95
28/05/2015 10:06	4	13,01	0,88				
28/05/2015 10:07	5	13,00	0,87				
28/05/2015 10:08	6	13,00	0,87				
28/05/2015 10:09	7	13,02	0,89				
28/05/2015 10:10	8	13,02	0,89				
28/05/2015 10:11	9	13,03	0,90				
28/05/2015 10:12	10	13,04	0,91				
28/05/2015 10:13	11	13,04	0,91				
28/05/2015 10:14	12	13,04	0,91				
28/05/2015 10:15	13	13,04	0,91				
28/05/2015 10:16	14	13,04	0,91				
28/05/2015 10:17	15	13,04	0,91				
28/05/2015 10:18	16	13,04	0,91				
28/05/2015 10:19	17	13,03	0,90				
28/05/2015 10:20	18	13,05	0,92				
28/05/2015 10:21	19	13,04	0,91				
28/05/2015 10:22	20	13,04	0,91				
28/05/2015 10:23	21	13,05	0,92				
28/05/2015 10:24	22	13,04	0,91				
28/05/2015 10:25	23	13,05	0,92				
28/05/2015 10:26	24	13,05	0,92				
28/05/2015 10:27	25	13,06	0,93				
28/05/2015 10:28	26	13,05	0,92				
28/05/2015 10:29	27	13,05	0,92				
28/05/2015 10:30	28	13,04	0,91				
28/05/2015 10:31	29	13,06	0,93				
28/05/2015 10:32	30	13,04	0,91				
28/05/2015 10:33	31	13,05	0,92				
28/05/2015 10:34	32	13,05	0,92				
28/05/2015 10:35	33	13,05	0,92				
28/05/2015 10:36	34	13,06	0,93				
28/05/2015 10:37	35	13,06	0,93				
28/05/2015 10:38	36	13,07	0,94				
28/05/2015 10:39	37	13,07	0,94				
28/05/2015 10:40	38	13,07	0,94				
28/05/2015 10:41	39	13,07	0,94				
28/05/2015 10:42	40	13,07	0,94				
28/05/2015 10:43	41	13,06	0,93				
28/05/2015 10:44	42	13,07	0,94				
28/05/2015 10:45	43	13,05	0,92				
28/05/2015 10:46	44	13,07	0,94				
28/05/2015 10:47	45	13,07	0,94				
28/05/2015 10:48	46	13,07	0,94				
28/05/2015 10:49	47	13,09	0,96				
28/05/2015 10:50	48	13,08	0,95				
28/05/2015 10:51	49	13,08	0,95				
28/05/2015 10:52	50	13,07	0,94				
28/05/2015 10:53	51	13,07	0,94				
28/05/2015 10:54	52	13,08	0,95				
28/05/2015 10:55	53	13,08	0,95				
28/05/2015 10:56	54	13,07	0,94				
28/05/2015 10:57	55	13,08	0,95				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°4

Pompage d'essai de :				Date : 28/05/2015			
Palier numéro 4		Débit de 20 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 11:04	-	13,08	0,95	28/05/2015 12:03	59	13,32	1,19
28/05/2015 11:05	1	13,20	1,08	28/05/2015 12:04	60	13,32	1,19
28/05/2015 11:06	2	13,22	1,10	28/05/2015 12:05	61	13,32	1,19
28/05/2015 11:07	3	13,24	1,12				
28/05/2015 11:08	4	13,23	1,11				
28/05/2015 11:09	5	13,25	1,13				
28/05/2015 11:10	6	13,25	1,13				
28/05/2015 11:11	7	13,25	1,13				
28/05/2015 11:12	8	13,25	1,13				
28/05/2015 11:13	9	13,25	1,13				
28/05/2015 11:14	10	13,26	1,14				
28/05/2015 11:15	11	13,26	1,14				
28/05/2015 11:16	12	13,26	1,14				
28/05/2015 11:17	13	13,25	1,13				
28/05/2015 11:18	14	13,27	1,15				
28/05/2015 11:19	15	13,25	1,13				
28/05/2015 11:20	16	13,27	1,15				
28/05/2015 11:21	17	13,26	1,14				
28/05/2015 11:22	18	13,26	1,14				
28/05/2015 11:23	19	13,28	1,16				
28/05/2015 11:24	20	13,28	1,16				
28/05/2015 11:25	21	13,28	1,16				
28/05/2015 11:26	22	13,26	1,14				
28/05/2015 11:27	23	13,26	1,14				
28/05/2015 11:28	24	13,28	1,16				
28/05/2015 11:29	25	13,28	1,16				
28/05/2015 11:30	26	13,29	1,17				
28/05/2015 11:31	27	13,29	1,17				
28/05/2015 11:32	28	13,28	1,16				
28/05/2015 11:33	29	13,29	1,17				
28/05/2015 11:34	30	13,29	1,17				
28/05/2015 11:35	31	13,28	1,16				
28/05/2015 11:36	32	13,29	1,17				
28/05/2015 11:37	33	13,29	1,17				
28/05/2015 11:38	34	13,29	1,17				
28/05/2015 11:39	35	13,29	1,17				
28/05/2015 11:40	36	13,29	1,17				
28/05/2015 11:41	37	13,30	1,18				
28/05/2015 11:42	38	13,29	1,17				
28/05/2015 11:43	39	13,30	1,18				
28/05/2015 11:44	40	13,30	1,18				
28/05/2015 11:45	41	13,30	1,18				
28/05/2015 11:46	42	13,29	1,17				
28/05/2015 11:47	43	13,30	1,18				
28/05/2015 11:48	44	13,29	1,17				
28/05/2015 11:49	45	13,30	1,18				
28/05/2015 11:50	46	13,31	1,19				
28/05/2015 11:51	47	13,30	1,18				
28/05/2015 11:52	48	13,30	1,18				
28/05/2015 11:53	49	13,31	1,19				
28/05/2015 11:54	50	13,30	1,18				
28/05/2015 11:55	51	13,32	1,20				
28/05/2015 11:56	52	13,32	1,20				
28/05/2015 11:57	53	13,32	1,20				
28/05/2015 11:58	54	13,29	1,17				
28/05/2015 11:59	55	13,30	1,17				

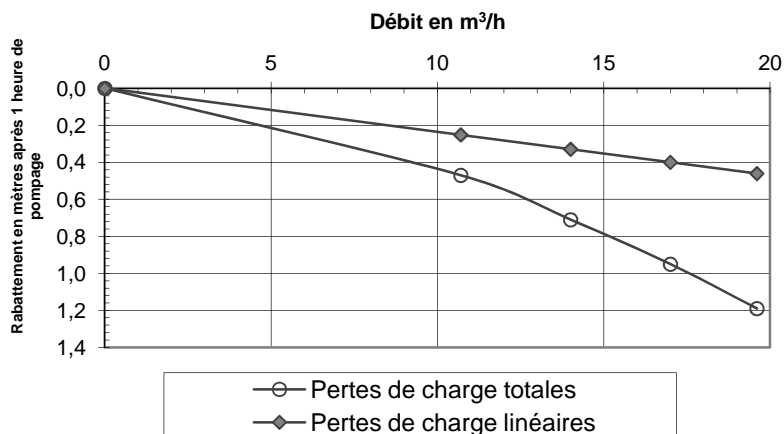
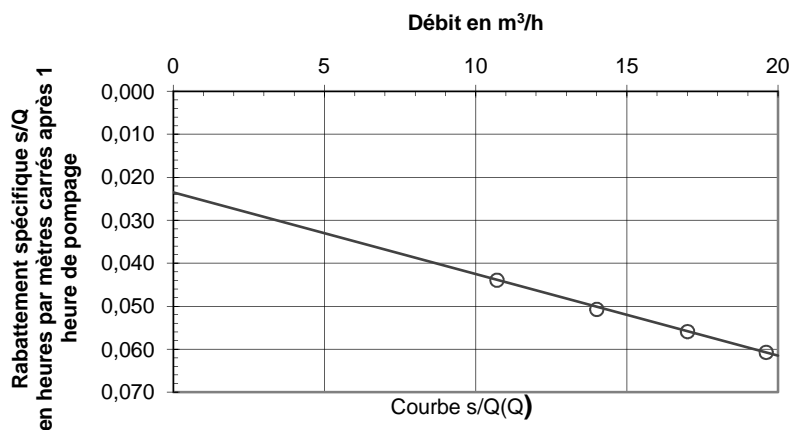
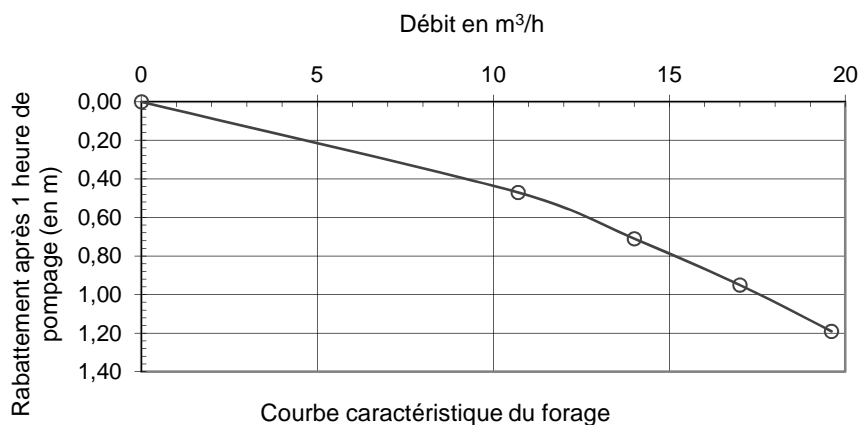
NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 6

CALCUL DES PERTES DE CHARGES ET DU DEBIT CRITIQUE DU FORAGE F1

Palier	débit (Q) en m ³ /h	Rabatement (s)	Rab. spé (s/Q)	Déb. spé (Q/s)
P1	10,7	0,47	0,04393	22,8
P2	14,0	0,71	0,05071	19,7
P3	17,0	0,95	0,05588	17,9
P4	19,6	1,19	0,06071	16,5



Calcul des pertes de charge au débit de :	15,0	m ³ /h
Rabatement calculé :	0,78	m
b = coeff. de pertes de charge linéaire :	0,02350	h/m ²
c = coeff. pertes de charges quadratique :	0,001900	h ² /m ⁵
Rabatement dû à la nappe (en m) :	0,353	45,19%
Rabatement dû au forage (en m) :	0,428	54,81%

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 08:00:00	-	12,13	-	28/05/2015 08:59:00	59,00	12,62	0,49
28/05/2015 08:01:00	1,00	12,13	-	28/05/2015 09:00:00	60,00	12,59	0,46
28/05/2015 08:02:00	2,00	12,41	0,28	28/05/2015 09:01:00	61,00	12,59	0,46
28/05/2015 08:03:00	3,00	12,48	0,35	28/05/2015 09:02:00	62,00	12,60	0,47
28/05/2015 08:04:00	4,00	12,48	0,35	28/05/2015 09:03:00	63,00	12,66	0,53
28/05/2015 08:05:00	5,00	12,48	0,35	28/05/2015 09:04:00	64,00	12,74	0,61
28/05/2015 08:06:00	6,00	12,49	0,36	28/05/2015 09:05:00	65,00	12,75	0,62
28/05/2015 08:07:00	7,00	12,49	0,36	28/05/2015 09:06:00	66,00	12,76	0,63
28/05/2015 08:08:00	8,00	12,50	0,37	28/05/2015 09:07:00	67,00	12,76	0,63
28/05/2015 08:09:00	9,00	12,49	0,36	28/05/2015 09:08:00	68,00	12,77	0,64
28/05/2015 08:10:00	10,00	12,52	0,39	28/05/2015 09:09:00	69,00	12,77	0,64
28/05/2015 08:11:00	11,00	12,51	0,38	28/05/2015 09:10:00	70,00	12,75	0,62
28/05/2015 08:12:00	12,00	12,51	0,38	28/05/2015 09:11:00	71,00	12,77	0,64
28/05/2015 08:13:00	13,00	12,54	0,41	28/05/2015 09:12:00	72,00	12,76	0,63
28/05/2015 08:14:00	14,00	12,53	0,40	28/05/2015 09:13:00	73,00	12,76	0,63
28/05/2015 08:15:00	15,00	12,53	0,40	28/05/2015 09:14:00	74,00	12,77	0,64
28/05/2015 08:16:00	16,00	12,54	0,41	28/05/2015 09:15:00	75,00	12,78	0,65
28/05/2015 08:17:00	17,00	12,53	0,40	28/05/2015 09:16:00	76,00	12,77	0,64
28/05/2015 08:18:00	18,00	12,53	0,40	28/05/2015 09:17:00	77,00	12,80	0,67
28/05/2015 08:19:00	19,00	12,55	0,42	28/05/2015 09:18:00	78,00	12,79	0,66
28/05/2015 08:20:00	20,00	12,54	0,41	28/05/2015 09:19:00	79,00	12,79	0,66
28/05/2015 08:21:00	21,00	12,53	0,40	28/05/2015 09:20:00	80,00	12,78	0,65
28/05/2015 08:22:00	22,00	12,54	0,41	28/05/2015 09:21:00	81,00	12,77	0,64
28/05/2015 08:23:00	23,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:22:00	82,00	12,80	0,67
28/05/2015 08:24:00	24,00	12,55	0,42	28/05/2015 09:23:00	83,00	12,80	0,67
28/05/2015 08:25:00	25,00	12,55	0,42	28/05/2015 09:24:00	84,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:26:00	26,00	12,55	0,42	28/05/2015 09:25:00	85,00	12,79	0,66
28/05/2015 08:27:00	27,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:26:00	86,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:28:00	28,00	12,57	0,44	28/05/2015 09:27:00	87,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:29:00	29,00	12,57	0,44	28/05/2015 09:28:00	88,00	12,79	0,66
28/05/2015 08:30:00	30,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:29:00	89,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:31:00	31,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:30:00	90,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:32:00	32,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:31:00	91,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:33:00	33,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:32:00	92,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:34:00	34,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:33:00	93,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:35:00	35,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:34:00	94,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:36:00	36,00	12,57	0,44	28/05/2015 09:35:00	95,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:37:00	37,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:36:00	96,00	12,83	0,70
28/05/2015 08:38:00	38,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:37:00	97,00	12,83	0,70
28/05/2015 08:39:00	39,00	12,57	0,44	28/05/2015 09:38:00	98,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:40:00	40,00	12,56	0,43	28/05/2015 09:39:00	99,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:41:00	41,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:40:00	100,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:42:00	42,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:41:00	101,00	12,80	0,67
28/05/2015 08:43:00	43,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:42:00	102,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:44:00	44,00	12,57	0,44	28/05/2015 09:43:00	103,00	12,84	0,71
28/05/2015 08:45:00	45,00	12,60	0,47	28/05/2015 09:44:00	104,00	12,81	0,68
28/05/2015 08:46:00	46,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:45:00	105,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:47:00	47,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:46:00	106,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:48:00	48,00	12,59	0,46	28/05/2015 09:47:00	107,00	12,84	0,71
28/05/2015 08:49:00	49,00	12,58	0,45	28/05/2015 09:48:00	108,00	12,83	0,70
28/05/2015 08:50:00	50,00	12,61	0,48	28/05/2015 09:49:00	109,00	12,83	0,70
28/05/2015 08:51:00	51,00	12,59	0,46	28/05/2015 09:50:00	110,00	12,82	0,69
28/05/2015 08:52:00	52,00	12,60	0,47	28/05/2015 09:51:00	111,00	12,83	0,70
28/05/2015 08:53:00	53,00	12,60	0,47	28/05/2015 09:52:00	112,00	12,84	0,71
28/05/2015 08:54:00	54,00	12,60	0,47	28/05/2015 09:53:00	113,00	12,84	0,71
28/05/2015 08:55:00	55,00	12,59	0,46	28/05/2015 09:54:00	114,00	12,84	0,71
28/05/2015 08:56:00	56,00	12,57	0,44	28/05/2015 09:55:00	115,00	12,84	0,71
28/05/2015 08:57:00	57,00	12,59	0,46	28/05/2015 09:56:00	116,00	12,83	0,70
28/05/2015 08:58:00	58,00	12,61	0,48	28/05/2015 09:57:00	117,00	12,83	0,70

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 09:58:00	118,00	12,84	0,71	28/05/2015 10:57:00	177,00	13,07	0,94
28/05/2015 09:59:00	119,00	12,83	0,70	28/05/2015 10:58:00	178,00	13,08	0,95
28/05/2015 10:00:00	120,00	12,83	0,70	28/05/2015 10:59:00	179,00	13,09	0,96
28/05/2015 10:01:00	121,00	12,84	0,71	28/05/2015 11:00:00	180,00	13,09	0,96
28/05/2015 10:02:00	122,00	12,83	0,70	28/05/2015 11:01:00	181,00	13,07	0,94
28/05/2015 10:03:00	123,00	12,84	0,71	28/05/2015 11:02:00	182,00	13,07	0,94
28/05/2015 10:04:00	124,00	12,99	0,86	28/05/2015 11:03:00	183,00	13,07	0,94
28/05/2015 10:05:00	125,00	12,99	0,86	28/05/2015 11:04:00	184,00	13,09	0,96
28/05/2015 10:06:00	126,00	13,02	0,89	28/05/2015 11:05:00	185,00	13,08	0,95
28/05/2015 10:07:00	127,00	13,01	0,88	28/05/2015 11:06:00	186,00	13,20	1,08
28/05/2015 10:08:00	128,00	13,00	0,87	28/05/2015 11:07:00	187,00	13,22	1,10
28/05/2015 10:09:00	129,00	13,00	0,87	28/05/2015 11:08:00	188,00	13,24	1,12
28/05/2015 10:10:00	130,00	13,02	0,89	28/05/2015 11:09:00	189,00	13,23	1,11
28/05/2015 10:11:00	131,00	13,02	0,89	28/05/2015 11:10:00	190,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:12:00	132,00	13,03	0,90	28/05/2015 11:11:00	191,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:13:00	133,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:12:00	192,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:14:00	134,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:13:00	193,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:15:00	135,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:14:00	194,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:16:00	136,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:15:00	195,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:17:00	137,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:16:00	196,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:18:00	138,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:17:00	197,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:19:00	139,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:18:00	198,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:20:00	140,00	13,03	0,90	28/05/2015 11:19:00	199,00	13,27	1,15
28/05/2015 10:21:00	141,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:20:00	200,00	13,25	1,13
28/05/2015 10:22:00	142,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:21:00	201,00	13,27	1,15
28/05/2015 10:23:00	143,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:22:00	202,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:24:00	144,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:23:00	203,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:25:00	145,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:24:00	204,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:26:00	146,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:25:00	205,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:27:00	147,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:26:00	206,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:28:00	148,00	13,06	0,93	28/05/2015 11:27:00	207,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:29:00	149,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:28:00	208,00	13,26	1,14
28/05/2015 10:30:00	150,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:29:00	209,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:31:00	151,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:30:00	210,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:32:00	152,00	13,06	0,93	28/05/2015 11:31:00	211,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:33:00	153,00	13,04	0,91	28/05/2015 11:32:00	212,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:34:00	154,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:33:00	213,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:35:00	155,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:34:00	214,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:36:00	156,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:35:00	215,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:37:00	157,00	13,06	0,93	28/05/2015 11:36:00	216,00	13,28	1,16
28/05/2015 10:38:00	158,00	13,06	0,93	28/05/2015 11:37:00	217,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:39:00	159,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:38:00	218,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:40:00	160,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:39:00	219,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:41:00	161,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:40:00	220,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:42:00	162,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:41:00	221,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:43:00	163,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:42:00	222,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:44:00	164,00	13,06	0,93	28/05/2015 11:43:00	223,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:45:00	165,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:44:00	224,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:46:00	166,00	13,05	0,92	28/05/2015 11:45:00	225,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:47:00	167,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:46:00	226,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:48:00	168,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:47:00	227,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:49:00	169,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:48:00	228,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:50:00	170,00	13,09	0,96	28/05/2015 11:49:00	229,00	13,29	1,17
28/05/2015 10:51:00	171,00	13,08	0,95	28/05/2015 11:50:00	230,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:52:00	172,00	13,08	0,95	28/05/2015 11:51:00	231,00	13,31	1,19
28/05/2015 10:53:00	173,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:52:00	232,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:54:00	174,00	13,07	0,94	28/05/2015 11:53:00	233,00	13,30	1,18
28/05/2015 10:55:00	175,00	13,08	0,95	28/05/2015 11:54:00	234,00	13,31	1,19
28/05/2015 10:56:00	176,00	13,08	0,95	28/05/2015 11:55:00	235,00	13,30	1,18

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 11:56:00	236,00	13,32	1,20	28/05/2015 12:55:00	295,00	13,34	1,21
28/05/2015 11:57:00	237,00	13,32	1,20	28/05/2015 12:56:00	296,00	13,35	1,22
28/05/2015 11:58:00	238,00	13,32	1,20	28/05/2015 12:57:00	297,00	13,34	1,21
28/05/2015 11:59:00	239,00	13,29	1,17	28/05/2015 12:58:00	298,00	13,36	1,23
28/05/2015 12:00:00	240,00	13,30	1,17	28/05/2015 12:59:00	299,00	13,34	1,21
28/05/2015 12:01:00	241,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:00:00	300,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:02:00	242,00	13,31	1,18	28/05/2015 13:01:00	301,00	13,35	1,22
28/05/2015 12:03:00	243,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:02:00	302,00	13,36	1,23
28/05/2015 12:04:00	244,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:03:00	303,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:05:00	245,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:04:00	304,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:06:00	246,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:05:00	305,00	13,36	1,23
28/05/2015 12:07:00	247,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:06:00	306,00	13,36	1,23
28/05/2015 12:08:00	248,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:07:00	307,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:09:00	249,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:08:00	308,00	13,35	1,22
28/05/2015 12:10:00	250,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:09:00	309,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:11:00	251,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:10:00	310,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:12:00	252,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:11:00	311,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:13:00	253,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:12:00	312,00	13,36	1,23
28/05/2015 12:14:00	254,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:13:00	313,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:15:00	255,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:14:00	314,00	13,40	1,27
28/05/2015 12:16:00	256,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:15:00	315,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:17:00	257,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:16:00	316,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:18:00	258,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:17:00	317,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:19:00	259,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:18:00	318,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:20:00	260,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:19:00	319,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:21:00	261,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:20:00	320,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:22:00	262,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:21:00	321,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:23:00	263,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:22:00	322,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:24:00	264,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:23:00	323,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:25:00	265,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:24:00	324,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:26:00	266,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:25:00	325,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:27:00	267,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:26:00	326,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:28:00	268,00	13,32	1,19	28/05/2015 13:27:00	327,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:29:00	269,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:28:00	328,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:30:00	270,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:29:00	329,00	13,36	1,23
28/05/2015 12:31:00	271,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:30:00	330,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:32:00	272,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:31:00	331,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:33:00	273,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:32:00	332,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:34:00	274,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:33:00	333,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:35:00	275,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:34:00	334,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:36:00	276,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:35:00	335,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:37:00	277,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:36:00	336,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:38:00	278,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:37:00	337,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:39:00	279,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:38:00	338,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:40:00	280,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:39:00	339,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:41:00	281,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:40:00	340,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:42:00	282,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:41:00	341,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:43:00	283,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:42:00	342,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:44:00	284,00	13,35	1,22	28/05/2015 13:43:00	343,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:45:00	285,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:44:00	344,00	13,38	1,25
28/05/2015 12:46:00	286,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:45:00	345,00	13,39	1,26
28/05/2015 12:47:00	287,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:46:00	346,00	13,39	1,26
28/05/2015 12:48:00	288,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:47:00	347,00	13,37	1,24
28/05/2015 12:49:00	289,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:48:00	348,00	13,40	1,27
28/05/2015 12:50:00	290,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:49:00	349,00	13,39	1,26
28/05/2015 12:51:00	291,00	13,33	1,20	28/05/2015 13:50:00	350,00	13,40	1,27
28/05/2015 12:52:00	292,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:51:00	351,00	13,40	1,27
28/05/2015 12:53:00	293,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:52:00	352,00	13,39	1,26
28/05/2015 12:54:00	294,00	13,34	1,21	28/05/2015 13:53:00	353,00	13,39	1,26

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 13:54:00	354,00	13,40	1,27	28/05/2015 14:53:00	413,00	13,44	1,31
28/05/2015 13:55:00	355,00	13,40	1,27	28/05/2015 14:54:00	414,00	13,45	1,32
28/05/2015 13:56:00	356,00	13,40	1,27	28/05/2015 14:55:00	415,00	13,44	1,31
28/05/2015 13:57:00	357,00	13,40	1,27	28/05/2015 14:56:00	416,00	13,44	1,31
28/05/2015 13:58:00	358,00	13,42	1,29	28/05/2015 14:57:00	417,00	13,45	1,32
28/05/2015 13:59:00	359,00	13,41	1,28	28/05/2015 14:58:00	418,00	13,44	1,31
28/05/2015 14:00:00	360,00	13,40	1,27	28/05/2015 14:59:00	419,00	13,46	1,33
28/05/2015 14:01:00	361,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:00:00	420,00	13,44	1,31
28/05/2015 14:02:00	362,00	13,40	1,27	28/05/2015 15:05:00	425,00	13,44	1,31
28/05/2015 14:03:00	363,00	13,40	1,27	28/05/2015 15:10:00	430,00	13,44	1,31
28/05/2015 14:04:00	364,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:15:00	435,00	13,45	1,32
28/05/2015 14:05:00	365,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:20:00	440,00	13,45	1,32
28/05/2015 14:06:00	366,00	13,40	1,27	28/05/2015 15:25:00	445,00	13,44	1,31
28/05/2015 14:07:00	367,00	13,40	1,27	28/05/2015 15:30:00	450,00	13,48	1,35
28/05/2015 14:08:00	368,00	13,42	1,29	28/05/2015 15:35:00	455,00	13,45	1,32
28/05/2015 14:09:00	369,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:40:00	460,00	13,48	1,35
28/05/2015 14:10:00	370,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:45:00	465,00	13,47	1,34
28/05/2015 14:11:00	371,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:50:00	470,00	13,47	1,34
28/05/2015 14:12:00	372,00	13,41	1,28	28/05/2015 15:55:00	475,00	13,48	1,35
28/05/2015 14:13:00	373,00	13,41	1,28	28/05/2015 16:00:00	480,00	13,47	1,34
28/05/2015 14:14:00	374,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:05:00	485,00	13,47	1,34
28/05/2015 14:15:00	375,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:10:00	490,00	13,47	1,34
28/05/2015 14:16:00	376,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:15:00	495,00	13,48	1,35
28/05/2015 14:17:00	377,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:20:00	500,00	13,47	1,34
28/05/2015 14:18:00	378,00	13,41	1,28	28/05/2015 16:25:00	505,00	13,49	1,36
28/05/2015 14:19:00	379,00	13,41	1,28	28/05/2015 16:30:00	510,00	13,49	1,36
28/05/2015 14:20:00	380,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:35:00	515,00	13,49	1,36
28/05/2015 14:21:00	381,00	13,41	1,28	28/05/2015 16:40:00	520,00	13,51	1,38
28/05/2015 14:22:00	382,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:45:00	525,00	13,51	1,38
28/05/2015 14:23:00	383,00	13,41	1,28	28/05/2015 16:50:00	530,00	13,49	1,36
28/05/2015 14:24:00	384,00	13,42	1,29	28/05/2015 16:55:00	535,00	13,50	1,37
28/05/2015 14:25:00	385,00	13,42	1,29	28/05/2015 17:00:00	540,00	13,51	1,38
28/05/2015 14:26:00	386,00	13,43	1,30	28/05/2015 17:10:00	550,00	13,50	1,37
28/05/2015 14:27:00	387,00	13,42	1,29	28/05/2015 17:20:00	560,00	13,51	1,38
28/05/2015 14:28:00	388,00	13,42	1,29	28/05/2015 17:30:00	570,00	13,53	1,40
28/05/2015 14:29:00	389,00	13,42	1,29	28/05/2015 17:40:00	580,00	13,53	1,40
28/05/2015 14:30:00	390,00	13,42	1,29	28/05/2015 17:50:00	590,00	13,54	1,41
28/05/2015 14:31:00	391,00	13,43	1,30	28/05/2015 18:00:00	600,00	13,55	1,42
28/05/2015 14:32:00	392,00	13,43	1,30	28/05/2015 18:10:00	610,00	13,56	1,43
28/05/2015 14:33:00	393,00	13,42	1,29	28/05/2015 18:20:00	620,00	13,57	1,44
28/05/2015 14:34:00	394,00	13,42	1,29	28/05/2015 18:30:00	630,00	13,56	1,43
28/05/2015 14:35:00	395,00	13,42	1,29	28/05/2015 18:40:00	640,00	13,55	1,42
28/05/2015 14:36:00	396,00	13,44	1,31	28/05/2015 18:50:00	650,00	13,58	1,45
28/05/2015 14:37:00	397,00	13,42	1,29	28/05/2015 19:00:00	660,00	13,57	1,45
28/05/2015 14:38:00	398,00	13,44	1,31	28/05/2015 19:10:00	670,00	13,57	1,45
28/05/2015 14:39:00	399,00	13,43	1,30	28/05/2015 19:20:00	680,00	13,59	1,47
28/05/2015 14:40:00	400,00	13,45	1,32	28/05/2015 19:30:00	690,00	13,57	1,45
28/05/2015 14:41:00	401,00	13,44	1,31	28/05/2015 19:40:00	700,00	13,59	1,47
28/05/2015 14:42:00	402,00	13,45	1,32	28/05/2015 19:50:00	710,00	13,59	1,47
28/05/2015 14:43:00	403,00	13,45	1,32	28/05/2015 20:00:00	720,00	13,62	1,49
28/05/2015 14:44:00	404,00	13,42	1,29	28/05/2015 20:10:00	730,00	13,62	1,49
28/05/2015 14:45:00	405,00	13,45	1,32	28/05/2015 20:20:00	740,00	13,63	1,50
28/05/2015 14:46:00	406,00	13,42	1,29	28/05/2015 20:30:00	750,00	13,62	1,49
28/05/2015 14:47:00	407,00	13,43	1,30	28/05/2015 20:40:00	760,00	13,64	1,51
28/05/2015 14:48:00	408,00	13,44	1,31	28/05/2015 20:50:00	770,00	13,64	1,51
28/05/2015 14:49:00	409,00	13,44	1,31	28/05/2015 21:00:00	780,00	13,63	1,50
28/05/2015 14:50:00	410,00	13,44	1,31	28/05/2015 21:10:00	790,00	13,66	1,53
28/05/2015 14:51:00	411,00	13,45	1,32	28/05/2015 21:20:00	800,00	13,66	1,53
28/05/2015 14:52:00	412,00	13,44	1,31	28/05/2015 21:30:00	810,00	13,68	1,55

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
28/05/2015 21:40:00	820,00	13,66	1,53	29/05/2015 07:30:00	1 410,00	13,95	1,82
28/05/2015 21:50:00	830,00	13,67	1,54	29/05/2015 07:40:00	1 420,00	13,94	1,81
28/05/2015 22:00:00	840,00	13,66	1,53	29/05/2015 07:50:00	1 430,00	13,95	1,82
28/05/2015 22:10:00	850,00	13,68	1,55	29/05/2015 08:00:00	1 440,00	13,95	1,82
28/05/2015 22:20:00	860,00	13,68	1,55	29/05/2015 08:10:00	1 450,00	13,97	1,84
28/05/2015 22:30:00	870,00	13,69	1,56	29/05/2015 08:20:00	1 460,00	13,95	1,82
28/05/2015 22:40:00	880,00	13,68	1,55	29/05/2015 08:30:00	1 470,00	13,98	1,85
28/05/2015 22:50:00	890,00	13,70	1,57	29/05/2015 08:40:00	1 480,00	13,96	1,83
28/05/2015 23:00:00	900,00	13,71	1,58	29/05/2015 08:50:00	1 490,00	13,97	1,84
28/05/2015 23:10:00	910,00	13,70	1,57	29/05/2015 09:00:00	1 500,00	13,98	1,85
28/05/2015 23:20:00	920,00	13,72	1,59	29/05/2015 09:10:00	1 510,00	14,00	1,87
28/05/2015 23:30:00	930,00	13,72	1,59	29/05/2015 09:20:00	1 520,00	13,99	1,86
28/05/2015 23:40:00	940,00	13,73	1,60	29/05/2015 09:30:00	1 530,00	14,00	1,87
28/05/2015 23:50:00	950,00	13,73	1,60	29/05/2015 09:40:00	1 540,00	14,00	1,87
29/05/2015 00:00:00	960,00	13,75	1,62	29/05/2015 09:50:00	1 550,00	14,00	1,87
29/05/2015 00:10:00	970,00	13,73	1,60	29/05/2015 10:00:00	1 560,00	13,99	1,86
29/05/2015 00:20:00	980,00	13,76	1,63	29/05/2015 10:10:00	1 570,00	14,02	1,89
29/05/2015 00:30:00	990,00	13,75	1,62	29/05/2015 10:20:00	1 580,00	14,01	1,88
29/05/2015 00:40:00	1 000,00	13,76	1,63	29/05/2015 10:30:00	1 590,00	14,00	1,87
29/05/2015 00:50:00	1 010,00	13,76	1,63	29/05/2015 10:40:00	1 600,00	14,01	1,88
29/05/2015 01:00:00	1 020,00	13,75	1,62	29/05/2015 10:50:00	1 610,00	14,03	1,90
29/05/2015 01:10:00	1 030,00	13,77	1,64	29/05/2015 11:00:00	1 620,00	14,03	1,90
29/05/2015 01:20:00	1 040,00	13,77	1,64	29/05/2015 11:10:00	1 630,00	14,04	1,91
29/05/2015 01:30:00	1 050,00	13,79	1,66	29/05/2015 11:20:00	1 640,00	14,03	1,90
29/05/2015 01:40:00	1 060,00	13,79	1,66	29/05/2015 11:30:00	1 650,00	14,04	1,91
29/05/2015 01:50:00	1 070,00	13,80	1,67	29/05/2015 11:40:00	1 660,00	14,05	1,92
29/05/2015 02:00:00	1 080,00	13,80	1,67	29/05/2015 11:50:00	1 670,00	14,05	1,92
29/05/2015 02:10:00	1 090,00	13,80	1,67	29/05/2015 12:00:00	1 680,00	14,05	1,92
29/05/2015 02:20:00	1 100,00	13,80	1,67	29/05/2015 12:06:00	1 686,00	14,04	1,91
29/05/2015 02:30:00	1 110,00	13,82	1,69	29/05/2015 12:07:00	1 687,00	13,23	1,10
29/05/2015 02:40:00	1 120,00	13,82	1,69	29/05/2015 12:08:00	1 688,00	13,21	1,08
29/05/2015 02:50:00	1 130,00	13,83	1,70	29/05/2015 12:09:00	1 689,00	13,19	1,06
29/05/2015 03:00:00	1 140,00	13,81	1,68	29/05/2015 12:10:00	1 690,00	13,18	1,05
29/05/2015 03:10:00	1 150,00	13,82	1,69	29/05/2015 12:11:00	1 691,00	13,17	1,04
29/05/2015 03:20:00	1 160,00	13,83	1,70	29/05/2015 12:12:00	1 692,00	13,15	1,02
29/05/2015 03:30:00	1 170,00	13,85	1,72	29/05/2015 12:13:00	1 693,00	13,14	1,01
29/05/2015 03:40:00	1 180,00	13,84	1,71	29/05/2015 12:14:00	1 694,00	13,13	1,00
29/05/2015 03:50:00	1 190,00	13,84	1,71	29/05/2015 12:15:00	1 695,00	13,12	0,99
29/05/2015 04:00:00	1 200,00	13,83	1,70	29/05/2015 12:16:00	1 696,00	13,12	0,99
29/05/2015 04:10:00	1 210,00	13,86	1,73	29/05/2015 12:17:00	1 697,00	13,12	0,99
29/05/2015 04:20:00	1 220,00	13,86	1,73	29/05/2015 12:18:00	1 698,00	13,12	0,99
29/05/2015 04:30:00	1 230,00	13,87	1,74	29/05/2015 12:19:00	1 699,00	13,10	0,97
29/05/2015 04:40:00	1 240,00	13,87	1,74	29/05/2015 12:20:00	1 700,00	13,10	0,97
29/05/2015 04:50:00	1 250,00	13,88	1,75	29/05/2015 12:21:00	1 701,00	13,10	0,97
29/05/2015 05:00:00	1 260,00	13,88	1,75	29/05/2015 12:22:00	1 702,00	13,09	0,96
29/05/2015 05:10:00	1 270,00	13,86	1,73	29/05/2015 12:23:00	1 703,00	13,08	0,95
29/05/2015 05:20:00	1 280,00	13,88	1,75	29/05/2015 12:24:00	1 704,00	13,08	0,95
29/05/2015 05:30:00	1 290,00	13,87	1,74	29/05/2015 12:25:00	1 705,00	13,07	0,94
29/05/2015 05:40:00	1 300,00	13,87	1,74	29/05/2015 12:26:00	1 706,00	13,07	0,94
29/05/2015 05:50:00	1 310,00	13,89	1,76	29/05/2015 12:27:00	1 707,00	13,07	0,94
29/05/2015 06:00:00	1 320,00	13,89	1,77	29/05/2015 12:28:00	1 708,00	13,07	0,94
29/05/2015 06:10:00	1 330,00	13,89	1,77	29/05/2015 12:29:00	1 709,00	13,07	0,94
29/05/2015 06:20:00	1 340,00	13,90	1,78	29/05/2015 12:30:00	1 710,00	13,06	0,93
29/05/2015 06:30:00	1 350,00	13,91	1,79	29/05/2015 12:31:00	1 711,00	13,06	0,93
29/05/2015 06:40:00	1 360,00	13,91	1,79	29/05/2015 12:32:00	1 712,00	13,05	0,92
29/05/2015 06:50:00	1 370,00	13,91	1,79	29/05/2015 12:33:00	1 713,00	13,05	0,92
29/05/2015 07:00:00	1 380,00	13,92	1,79	29/05/2015 12:34:00	1 714,00	13,06	0,93
29/05/2015 07:10:00	1 390,00	13,91	1,78	29/05/2015 12:35:00	1 715,00	13,05	0,92
29/05/2015 07:20:00	1 400,00	13,92	1,79	29/05/2015 12:36:00	1 716,00	13,04	0,91

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
29/05/2015 12:37:00	1 717,00	13,05	0,92	29/05/2015 13:36:00	1 776,00	12,95	0,82
29/05/2015 12:38:00	1 718,00	13,04	0,91	29/05/2015 13:37:00	1 777,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:39:00	1 719,00	13,03	0,90	29/05/2015 13:38:00	1 778,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:40:00	1 720,00	13,04	0,91	29/05/2015 13:39:00	1 779,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:41:00	1 721,00	13,03	0,90	29/05/2015 13:40:00	1 780,00	12,95	0,82
29/05/2015 12:42:00	1 722,00	13,03	0,90	29/05/2015 13:41:00	1 781,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:43:00	1 723,00	13,03	0,90	29/05/2015 13:42:00	1 782,00	12,95	0,82
29/05/2015 12:44:00	1 724,00	13,03	0,90	29/05/2015 13:43:00	1 783,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:45:00	1 725,00	13,03	0,90	29/05/2015 13:44:00	1 784,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:46:00	1 726,00	13,02	0,89	29/05/2015 13:45:00	1 785,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:47:00	1 727,00	13,02	0,89	29/05/2015 13:46:00	1 786,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:48:00	1 728,00	13,02	0,89	29/05/2015 13:47:00	1 787,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:49:00	1 729,00	13,02	0,89	29/05/2015 13:48:00	1 788,00	12,95	0,82
29/05/2015 12:50:00	1 730,00	13,02	0,89	29/05/2015 13:49:00	1 789,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:51:00	1 731,00	13,02	0,89	29/05/2015 13:50:00	1 790,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:52:00	1 732,00	13,00	0,87	29/05/2015 13:51:00	1 791,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:53:00	1 733,00	13,01	0,88	29/05/2015 13:52:00	1 792,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:54:00	1 734,00	13,00	0,87	29/05/2015 13:53:00	1 793,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:55:00	1 735,00	13,00	0,87	29/05/2015 13:54:00	1 794,00	12,93	0,80
29/05/2015 12:56:00	1 736,00	13,01	0,88	29/05/2015 13:55:00	1 795,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:57:00	1 737,00	13,01	0,88	29/05/2015 13:56:00	1 796,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:58:00	1 738,00	13,01	0,88	29/05/2015 13:57:00	1 797,00	12,94	0,81
29/05/2015 12:59:00	1 739,00	13,01	0,88	29/05/2015 13:58:00	1 798,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:00:00	1 740,00	12,99	0,86	29/05/2015 13:59:00	1 799,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:01:00	1 741,00	12,99	0,86	29/05/2015 14:00:00	1 800,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:02:00	1 742,00	12,99	0,86	29/05/2015 14:01:00	1 801,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:03:00	1 743,00	12,99	0,86	29/05/2015 14:02:00	1 802,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:04:00	1 744,00	12,99	0,86	29/05/2015 14:03:00	1 803,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:05:00	1 745,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:04:00	1 804,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:06:00	1 746,00	12,99	0,86	29/05/2015 14:05:00	1 805,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:07:00	1 747,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:06:00	1 806,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:08:00	1 748,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:07:00	1 807,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:09:00	1 749,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:08:00	1 808,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:10:00	1 750,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:09:00	1 809,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:11:00	1 751,00	12,97	0,84	29/05/2015 14:10:00	1 810,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:12:00	1 752,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:11:00	1 811,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:13:00	1 753,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:12:00	1 812,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:14:00	1 754,00	12,97	0,84	29/05/2015 14:13:00	1 813,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:15:00	1 755,00	12,97	0,84	29/05/2015 14:14:00	1 814,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:16:00	1 756,00	12,98	0,85	29/05/2015 14:15:00	1 815,00	12,93	0,80
29/05/2015 13:17:00	1 757,00	12,97	0,84	29/05/2015 14:16:00	1 816,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:18:00	1 758,00	12,97	0,84	29/05/2015 14:17:00	1 817,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:19:00	1 759,00	12,96	0,83	29/05/2015 14:18:00	1 818,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:20:00	1 760,00	12,96	0,83	29/05/2015 14:19:00	1 819,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:21:00	1 761,00	12,96	0,83	29/05/2015 14:20:00	1 820,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:22:00	1 762,00	12,96	0,83	29/05/2015 14:21:00	1 821,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:23:00	1 763,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:22:00	1 822,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:24:00	1 764,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:23:00	1 823,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:25:00	1 765,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:24:00	1 824,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:26:00	1 766,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:25:00	1 825,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:27:00	1 767,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:26:00	1 826,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:28:00	1 768,00	12,96	0,83	29/05/2015 14:27:00	1 827,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:29:00	1 769,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:28:00	1 828,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:30:00	1 770,00	12,96	0,83	29/05/2015 14:29:00	1 829,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:31:00	1 771,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:30:00	1 830,00	12,91	0,78
29/05/2015 13:32:00	1 772,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:31:00	1 831,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:33:00	1 773,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:32:00	1 832,00	12,92	0,79
29/05/2015 13:34:00	1 774,00	12,95	0,82	29/05/2015 14:33:00	1 833,00	12,90	0,77
29/05/2015 13:35:00	1 775,00	12,94	0,81	29/05/2015 14:34:00	1 834,00	12,90	0,77

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
29/05/2015 14:35:00	1 835,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:34:00	1 894,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:36:00	1 836,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:35:00	1 895,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:37:00	1 837,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:36:00	1 896,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:38:00	1 838,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:37:00	1 897,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:39:00	1 839,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:38:00	1 898,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:40:00	1 840,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:39:00	1 899,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:41:00	1 841,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:40:00	1 900,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:42:00	1 842,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:41:00	1 901,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:43:00	1 843,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:42:00	1 902,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:44:00	1 844,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:43:00	1 903,00	12,87	0,74
29/05/2015 14:45:00	1 845,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:44:00	1 904,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:46:00	1 846,00	12,91	0,78	29/05/2015 15:45:00	1 905,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:47:00	1 847,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:46:00	1 906,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:48:00	1 848,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:47:00	1 907,00	12,87	0,74
29/05/2015 14:49:00	1 849,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:48:00	1 908,00	12,87	0,74
29/05/2015 14:50:00	1 850,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:49:00	1 909,00	12,86	0,73
29/05/2015 14:51:00	1 851,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:50:00	1 910,00	12,87	0,74
29/05/2015 14:52:00	1 852,00	12,89	0,76	29/05/2015 15:51:00	1 911,00	12,86	0,73
29/05/2015 14:53:00	1 853,00	12,89	0,76	29/05/2015 15:52:00	1 912,00	12,86	0,73
29/05/2015 14:54:00	1 854,00	12,89	0,76	29/05/2015 15:53:00	1 913,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:55:00	1 855,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:54:00	1 914,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:56:00	1 856,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:55:00	1 915,00	12,88	0,75
29/05/2015 14:57:00	1 857,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:56:00	1 916,00	12,87	0,74
29/05/2015 14:58:00	1 858,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:57:00	1 917,00	12,87	0,74
29/05/2015 14:59:00	1 859,00	12,89	0,76	29/05/2015 15:58:00	1 918,00	12,87	0,74
29/05/2015 15:00:00	1 860,00	12,90	0,77	29/05/2015 15:59:00	1 919,00	12,87	0,74
29/05/2015 15:01:00	1 861,00	12,90	0,77	29/05/2015 16:00:00	1 920,00	12,87	0,74
29/05/2015 15:02:00	1 862,00	12,90	0,77	29/05/2015 16:10:00	1 930,00	12,86	0,73
29/05/2015 15:03:00	1 863,00	12,90	0,77	29/05/2015 16:20:00	1 940,00	12,86	0,73
29/05/2015 15:04:00	1 864,00	12,90	0,77	29/05/2015 16:30:00	1 950,00	12,85	0,72
29/05/2015 15:05:00	1 865,00	12,89	0,76	29/05/2015 16:40:00	1 960,00	12,84	0,71
29/05/2015 15:06:00	1 866,00	12,89	0,76	29/05/2015 16:50:00	1 970,00	12,84	0,71
29/05/2015 15:07:00	1 867,00	12,89	0,76	29/05/2015 17:00:00	1 980,00	12,84	0,71
29/05/2015 15:08:00	1 868,00	12,89	0,76	29/05/2015 17:10:00	1 990,00	12,84	0,71
29/05/2015 15:09:00	1 869,00	12,89	0,76	29/05/2015 17:20:00	2 000,00	12,83	0,70
29/05/2015 15:10:00	1 870,00	12,89	0,76	29/05/2015 17:30:00	2 010,00	12,84	0,71
29/05/2015 15:11:00	1 871,00	12,89	0,76	29/05/2015 17:40:00	2 020,00	12,84	0,71
29/05/2015 15:12:00	1 872,00	12,89	0,76	29/05/2015 17:50:00	2 030,00	12,83	0,70
29/05/2015 15:13:00	1 873,00	12,88	0,75	29/05/2015 18:00:00	2 040,00	12,82	0,69
29/05/2015 15:14:00	1 874,00	12,89	0,76	29/05/2015 18:10:00	2 050,00	12,82	0,69
29/05/2015 15:15:00	1 875,00	12,89	0,76	29/05/2015 18:20:00	2 060,00	12,82	0,69
29/05/2015 15:16:00	1 876,00	12,89	0,76	29/05/2015 18:30:00	2 070,00	12,81	0,68
29/05/2015 15:17:00	1 877,00	12,89	0,76	29/05/2015 18:40:00	2 080,00	12,81	0,68
29/05/2015 15:18:00	1 878,00	12,88	0,75	29/05/2015 18:50:00	2 090,00	12,80	0,67
29/05/2015 15:19:00	1 879,00	12,89	0,76	29/05/2015 19:00:00	2 100,00	12,80	0,67
29/05/2015 15:20:00	1 880,00	12,89	0,76	29/05/2015 19:10:00	2 110,00	12,81	0,68
29/05/2015 15:21:00	1 881,00	12,89	0,76	29/05/2015 19:20:00	2 120,00	12,81	0,68
29/05/2015 15:22:00	1 882,00	12,89	0,76	29/05/2015 19:30:00	2 130,00	12,80	0,67
29/05/2015 15:23:00	1 883,00	12,88	0,75	29/05/2015 19:40:00	2 140,00	12,79	0,66
29/05/2015 15:24:00	1 884,00	12,88	0,75	29/05/2015 19:50:00	2 150,00	12,79	0,66
29/05/2015 15:25:00	1 885,00	12,88	0,75	29/05/2015 20:00:00	2 160,00	12,79	0,66
29/05/2015 15:26:00	1 886,00	12,88	0,75	29/05/2015 20:10:00	2 170,00	12,79	0,66
29/05/2015 15:27:00	1 887,00	12,88	0,75	29/05/2015 20:20:00	2 180,00	12,79	0,66
29/05/2015 15:28:00	1 888,00	12,88	0,75	29/05/2015 20:30:00	2 190,00	12,79	0,66
29/05/2015 15:29:00	1 889,00	12,88	0,75	29/05/2015 20:40:00	2 200,00	12,78	0,65
29/05/2015 15:30:00	1 890,00	12,88	0,75	29/05/2015 20:50:00	2 210,00	12,78	0,65
29/05/2015 15:31:00	1 891,00	12,88	0,75	29/05/2015 21:00:00	2 220,00	12,77	0,64
29/05/2015 15:32:00	1 892,00	12,88	0,75	29/05/2015 21:10:00	2 230,00	12,77	0,64
29/05/2015 15:33:00	1 893,00	12,88	0,75	29/05/2015 21:20:00	2 240,00	12,77	0,64

ANNEXE 7

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29 mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
29/05/2015 21:30:00	2 250,00	12,76	0,63	30/05/2015 07:20:00	2 840,00	12,67	0,54
29/05/2015 21:40:00	2 260,00	12,77	0,64	30/05/2015 07:30:00	2 850,00	12,67	0,54
29/05/2015 21:50:00	2 270,00	12,76	0,63	30/05/2015 07:40:00	2 860,00	12,66	0,53
29/05/2015 22:00:00	2 280,00	12,75	0,62	30/05/2015 07:50:00	2 870,00	12,66	0,53
29/05/2015 22:10:00	2 290,00	12,75	0,62	30/05/2015 08:00:00	2 880,00	12,67	0,54
29/05/2015 22:20:00	2 300,00	12,75	0,62	30/05/2015 08:10:00	2 890,00	12,67	0,54
29/05/2015 22:30:00	2 310,00	12,75	0,62	30/05/2015 08:20:00	2 900,00	12,68	0,55
29/05/2015 22:40:00	2 320,00	12,74	0,62	30/05/2015 08:30:00	2 910,00	12,66	0,53
29/05/2015 22:50:00	2 330,00	12,75	0,62	30/05/2015 08:40:00	2 920,00	12,66	0,53
29/05/2015 23:00:00	2 340,00	12,75	0,62	30/05/2015 08:50:00	2 930,00	12,66	0,53
29/05/2015 23:10:00	2 350,00	12,74	0,61	30/05/2015 09:00:00	2 940,00	12,66	0,53
29/05/2015 23:20:00	2 360,00	12,74	0,61	30/05/2015 09:10:00	2 950,00	12,66	0,53
29/05/2015 23:30:00	2 370,00	12,74	0,61	30/05/2015 09:20:00	2 960,00	12,66	0,53
29/05/2015 23:40:00	2 380,00	12,73	0,60	30/05/2015 09:30:00	2 970,00	12,65	0,52
29/05/2015 23:50:00	2 390,00	12,74	0,61	30/05/2015 09:40:00	2 980,00	12,66	0,53
30/05/2015 00:00:00	2 400,00	12,73	0,61	30/05/2015 09:50:00	2 990,00	12,65	0,52
30/05/2015 00:10:00	2 410,00	12,73	0,61	30/05/2015 10:00:00	3 000,00	12,66	0,53
30/05/2015 00:20:00	2 420,00	12,73	0,61	30/05/2015 10:10:00	3 010,00	12,65	0,52
30/05/2015 00:30:00	2 430,00	12,72	0,59	30/05/2015 10:20:00	3 020,00	12,65	0,52
30/05/2015 00:40:00	2 440,00	12,72	0,59	30/05/2015 10:30:00	3 030,00	12,65	0,52
30/05/2015 00:50:00	2 450,00	12,71	0,58	30/05/2015 10:40:00	3 040,00	12,65	0,52
30/05/2015 01:00:00	2 460,00	12,73	0,60	30/05/2015 10:50:00	3 050,00	12,65	0,52
30/05/2015 01:10:00	2 470,00	12,72	0,59	30/05/2015 11:00:00	3 060,00	12,66	0,53
30/05/2015 01:20:00	2 480,00	12,72	0,59	30/05/2015 11:10:00	3 070,00	12,66	0,53
30/05/2015 01:30:00	2 490,00	12,72	0,59	30/05/2015 11:20:00	3 080,00	12,66	0,53
30/05/2015 01:40:00	2 500,00	12,72	0,59	30/05/2015 11:30:00	3 090,00	12,65	0,52
30/05/2015 01:50:00	2 510,00	12,72	0,59	30/05/2015 11:40:00	3 100,00	12,65	0,52
30/05/2015 02:00:00	2 520,00	12,72	0,59	30/05/2015 11:50:00	3 110,00	12,64	0,51
30/05/2015 02:10:00	2 530,00	12,72	0,59	30/05/2015 12:00:00	3 120,00	12,64	0,51
30/05/2015 02:20:00	2 540,00	12,72	0,59	30/05/2015 12:10:00	3 130,00	12,64	0,51
30/05/2015 02:30:00	2 550,00	12,71	0,58	30/05/2015 12:20:00	3 140,00	12,64	0,51
30/05/2015 02:40:00	2 560,00	12,71	0,58	30/05/2015 12:30:00	3 150,00	12,64	0,51
30/05/2015 02:50:00	2 570,00	12,71	0,58	30/05/2015 12:40:00	3 160,00	12,64	0,51
30/05/2015 03:00:00	2 580,00	12,71	0,58	30/05/2015 12:50:00	3 170,00	12,63	0,50
30/05/2015 03:10:00	2 590,00	12,71	0,58	30/05/2015 13:00:00	3 180,00	12,63	0,50
30/05/2015 03:20:00	2 600,00	12,71	0,58	30/05/2015 13:10:00	3 190,00	12,63	0,50
30/05/2015 03:30:00	2 610,00	12,70	0,57	30/05/2015 13:20:00	3 200,00	12,63	0,50
30/05/2015 03:40:00	2 620,00	12,70	0,57	30/05/2015 13:30:00	3 210,00	12,62	0,49
30/05/2015 03:50:00	2 630,00	12,70	0,57	30/05/2015 13:40:00	3 220,00	12,62	0,49
30/05/2015 04:00:00	2 640,00	12,71	0,58	30/05/2015 13:50:00	3 230,00	12,62	0,49
30/05/2015 04:10:00	2 650,00	12,70	0,57	30/05/2015 14:00:00	3 240,00	12,62	0,49
30/05/2015 04:20:00	2 660,00	12,69	0,56	30/05/2015 14:10:00	3 250,00	12,61	0,48
30/05/2015 04:30:00	2 670,00	12,69	0,56	30/05/2015 14:20:00	3 260,00	12,62	0,49
30/05/2015 04:40:00	2 680,00	12,69	0,56	30/05/2015 14:30:00	3 270,00	12,61	0,48
30/05/2015 04:50:00	2 690,00	12,68	0,55	30/05/2015 14:40:00	3 280,00	12,61	0,48
30/05/2015 05:00:00	2 700,00	12,69	0,56	30/05/2015 14:50:00	3 290,00	12,61	0,48
30/05/2015 05:10:00	2 710,00	12,69	0,56	30/05/2015 15:00:00	3 300,00	12,61	0,48
30/05/2015 05:20:00	2 720,00	12,68	0,55	30/05/2015 15:10:00	3 310,00	12,61	0,48
30/05/2015 05:30:00	2 730,00	12,68	0,55	30/05/2015 15:20:00	3 320,00	12,61	0,48
30/05/2015 05:40:00	2 740,00	12,67	0,54	30/05/2015 15:30:00	3 330,00	12,61	0,48
30/05/2015 05:50:00	2 750,00	12,68	0,55	30/05/2015 15:40:00	3 340,00	12,62	0,49
30/05/2015 06:00:00	2 760,00	12,68	0,55	30/05/2015 15:50:00	3 350,00	12,61	0,48
30/05/2015 06:10:00	2 770,00	12,68	0,55	30/05/2015 16:00:00	3 360,00	12,62	0,49
30/05/2015 06:20:00	2 780,00	12,68	0,55	30/05/2015 16:10:00	3 370,00	12,61	0,48
30/05/2015 06:30:00	2 790,00	12,68	0,55	30/05/2015 16:20:00	3 380,00	12,61	0,48
30/05/2015 06:40:00	2 800,00	12,68	0,55	30/05/2015 16:30:00	3 390,00	12,61	0,48
30/05/2015 06:50:00	2 810,00	12,68	0,55	30/05/2015 16:40:00	3 400,00	12,61	0,48
30/05/2015 07:00:00	2 820,00	12,68	0,55	30/05/2015 16:50:00	3 410,00	12,61	0,48
30/05/2015 07:10:00	2 830,00	12,67	0,54	30/05/2015 17:00:00	3 420,00	12,60	0,47

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
28/05/2015 08:00:00	-	14,04	-	28/05/2015 08:59:00	59,00	14,24	0,20
28/05/2015 08:01:00	1,00	14,08	0,04	28/05/2015 09:00:00	60,00	14,24	0,20
28/05/2015 08:02:00	2,00	14,10	0,06	28/05/2015 09:01:00	61,00	14,24	0,20
28/05/2015 08:03:00	3,00	14,12	0,08	28/05/2015 09:02:00	62,00	14,24	0,20
28/05/2015 08:04:00	4,00	14,13	0,09	28/05/2015 09:03:00	63,00	14,25	0,21
28/05/2015 08:05:00	5,00	14,14	0,09	28/05/2015 09:04:00	64,00	14,26	0,22
28/05/2015 08:06:00	6,00	14,14	0,10	28/05/2015 09:05:00	65,00	14,27	0,22
28/05/2015 08:07:00	7,00	14,15	0,11	28/05/2015 09:06:00	66,00	14,27	0,23
28/05/2015 08:08:00	8,00	14,15	0,11	28/05/2015 09:07:00	67,00	14,27	0,23
28/05/2015 08:09:00	9,00	14,16	0,12	28/05/2015 09:08:00	68,00	14,28	0,23
28/05/2015 08:10:00	10,00	14,16	0,12	28/05/2015 09:09:00	69,00	14,28	0,24
28/05/2015 08:11:00	11,00	14,16	0,12	28/05/2015 09:10:00	70,00	14,28	0,24
28/05/2015 08:12:00	12,00	14,17	0,13	28/05/2015 09:11:00	71,00	14,28	0,24
28/05/2015 08:13:00	13,00	14,17	0,13	28/05/2015 09:12:00	72,00	14,29	0,24
28/05/2015 08:14:00	14,00	14,17	0,13	28/05/2015 09:13:00	73,00	14,29	0,25
28/05/2015 08:15:00	15,00	14,18	0,14	28/05/2015 09:14:00	74,00	14,29	0,25
28/05/2015 08:16:00	16,00	14,18	0,14	28/05/2015 09:15:00	75,00	14,29	0,25
28/05/2015 08:17:00	17,00	14,18	0,14	28/05/2015 09:16:00	76,00	14,29	0,25
28/05/2015 08:18:00	18,00	14,19	0,14	28/05/2015 09:17:00	77,00	14,30	0,25
28/05/2015 08:19:00	19,00	14,19	0,15	28/05/2015 09:18:00	78,00	14,30	0,25
28/05/2015 08:20:00	20,00	14,19	0,15	28/05/2015 09:19:00	79,00	14,30	0,26
28/05/2015 08:21:00	21,00	14,19	0,15	28/05/2015 09:20:00	80,00	14,30	0,26
28/05/2015 08:22:00	22,00	14,20	0,15	28/05/2015 09:21:00	81,00	14,30	0,26
28/05/2015 08:23:00	23,00	14,20	0,15	28/05/2015 09:22:00	82,00	14,30	0,26
28/05/2015 08:24:00	24,00	14,20	0,16	28/05/2015 09:23:00	83,00	14,30	0,26
28/05/2015 08:25:00	25,00	14,20	0,16	28/05/2015 09:24:00	84,00	14,31	0,26
28/05/2015 08:26:00	26,00	14,20	0,16	28/05/2015 09:25:00	85,00	14,31	0,27
28/05/2015 08:27:00	27,00	14,20	0,16	28/05/2015 09:26:00	86,00	14,31	0,27
28/05/2015 08:28:00	28,00	14,20	0,16	28/05/2015 09:27:00	87,00	14,31	0,27
28/05/2015 08:29:00	29,00	14,21	0,16	28/05/2015 09:28:00	88,00	14,31	0,27
28/05/2015 08:30:00	30,00	14,21	0,16	28/05/2015 09:29:00	89,00	14,31	0,27
28/05/2015 08:31:00	31,00	14,21	0,17	28/05/2015 09:30:00	90,00	14,31	0,27
28/05/2015 08:32:00	32,00	14,21	0,17	28/05/2015 09:31:00	91,00	14,32	0,27
28/05/2015 08:33:00	33,00	14,21	0,17	28/05/2015 09:32:00	92,00	14,32	0,28
28/05/2015 08:34:00	34,00	14,21	0,17	28/05/2015 09:33:00	93,00	14,32	0,28
28/05/2015 08:35:00	35,00	14,22	0,17	28/05/2015 09:34:00	94,00	14,32	0,28
28/05/2015 08:36:00	36,00	14,22	0,17	28/05/2015 09:35:00	95,00	14,32	0,28
28/05/2015 08:37:00	37,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:36:00	96,00	14,32	0,28
28/05/2015 08:38:00	38,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:37:00	97,00	14,32	0,28
28/05/2015 08:39:00	39,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:38:00	98,00	14,33	0,28
28/05/2015 08:40:00	40,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:39:00	99,00	14,33	0,28
28/05/2015 08:41:00	41,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:40:00	100,00	14,33	0,28
28/05/2015 08:42:00	42,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:41:00	101,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:43:00	43,00	14,22	0,18	28/05/2015 09:42:00	102,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:44:00	44,00	14,23	0,18	28/05/2015 09:43:00	103,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:45:00	45,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:44:00	104,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:46:00	46,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:45:00	105,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:47:00	47,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:46:00	106,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:48:00	48,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:47:00	107,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:49:00	49,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:48:00	108,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:50:00	50,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:49:00	109,00	14,33	0,29
28/05/2015 08:51:00	51,00	14,23	0,19	28/05/2015 09:50:00	110,00	14,34	0,29
28/05/2015 08:52:00	52,00	14,24	0,19	28/05/2015 09:51:00	111,00	14,34	0,30
28/05/2015 08:53:00	53,00	14,24	0,20	28/05/2015 09:52:00	112,00	14,34	0,30
28/05/2015 08:54:00	54,00	14,24	0,20	28/05/2015 09:53:00	113,00	14,34	0,30
28/05/2015 08:55:00	55,00	14,24	0,20	28/05/2015 09:54:00	114,00	14,34	0,30
28/05/2015 08:56:00	56,00	14,24	0,20	28/05/2015 09:55:00	115,00	14,34	0,30
28/05/2015 08:57:00	57,00	14,24	0,20	28/05/2015 09:56:00	116,00	14,34	0,30
28/05/2015 08:58:00	58,00	14,24	0,20	28/05/2015 09:57:00	117,00	14,34	0,30

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
28/05/2015 09:58:00	118,00	14,34	0,30	28/05/2015 10:57:00	177,00	14,44	0,40
28/05/2015 09:59:00	119,00	14,34	0,30	28/05/2015 10:58:00	178,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:00:00	120,00	14,34	0,30	28/05/2015 10:59:00	179,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:01:00	121,00	14,34	0,30	28/05/2015 11:00:00	180,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:02:00	122,00	14,35	0,30	28/05/2015 11:01:00	181,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:03:00	123,00	14,36	0,32	28/05/2015 11:02:00	182,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:04:00	124,00	14,37	0,32	28/05/2015 11:03:00	183,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:05:00	125,00	14,37	0,33	28/05/2015 11:04:00	184,00	14,44	0,40
28/05/2015 10:06:00	126,00	14,37	0,33	28/05/2015 11:05:00	185,00	14,45	0,40
28/05/2015 10:07:00	127,00	14,38	0,34	28/05/2015 11:06:00	186,00	14,46	0,42
28/05/2015 10:08:00	128,00	14,38	0,34	28/05/2015 11:07:00	187,00	14,46	0,42
28/05/2015 10:09:00	129,00	14,38	0,34	28/05/2015 11:08:00	188,00	14,47	0,43
28/05/2015 10:10:00	130,00	14,39	0,34	28/05/2015 11:09:00	189,00	14,47	0,43
28/05/2015 10:11:00	131,00	14,39	0,35	28/05/2015 11:10:00	190,00	14,47	0,43
28/05/2015 10:12:00	132,00	14,39	0,35	28/05/2015 11:11:00	191,00	14,48	0,44
28/05/2015 10:13:00	133,00	14,39	0,35	28/05/2015 11:12:00	192,00	14,48	0,44
28/05/2015 10:14:00	134,00	14,39	0,35	28/05/2015 11:13:00	193,00	14,48	0,44
28/05/2015 10:15:00	135,00	14,40	0,35	28/05/2015 11:14:00	194,00	14,49	0,44
28/05/2015 10:16:00	136,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:15:00	195,00	14,49	0,44
28/05/2015 10:17:00	137,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:16:00	196,00	14,49	0,45
28/05/2015 10:18:00	138,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:17:00	197,00	14,49	0,45
28/05/2015 10:19:00	139,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:18:00	198,00	14,49	0,45
28/05/2015 10:20:00	140,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:19:00	199,00	14,49	0,45
28/05/2015 10:21:00	141,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:20:00	200,00	14,49	0,45
28/05/2015 10:22:00	142,00	14,40	0,36	28/05/2015 11:21:00	201,00	14,50	0,45
28/05/2015 10:23:00	143,00	14,41	0,37	28/05/2015 11:22:00	202,00	14,50	0,46
28/05/2015 10:24:00	144,00	14,41	0,37	28/05/2015 11:23:00	203,00	14,50	0,46
28/05/2015 10:25:00	145,00	14,41	0,37	28/05/2015 11:24:00	204,00	14,50	0,46
28/05/2015 10:26:00	146,00	14,41	0,37	28/05/2015 11:25:00	205,00	14,50	0,46
28/05/2015 10:27:00	147,00	14,41	0,37	28/05/2015 11:26:00	206,00	14,50	0,46
28/05/2015 10:28:00	148,00	14,42	0,37	28/05/2015 11:27:00	207,00	14,50	0,46
28/05/2015 10:29:00	149,00	14,41	0,37	28/05/2015 11:28:00	208,00	14,51	0,46
28/05/2015 10:30:00	150,00	14,42	0,37	28/05/2015 11:29:00	209,00	14,51	0,46
28/05/2015 10:31:00	151,00	14,42	0,38	28/05/2015 11:30:00	210,00	14,51	0,47
28/05/2015 10:32:00	152,00	14,42	0,38	28/05/2015 11:31:00	211,00	14,51	0,47
28/05/2015 10:33:00	153,00	14,42	0,38	28/05/2015 11:32:00	212,00	14,51	0,47
28/05/2015 10:34:00	154,00	14,42	0,38	28/05/2015 11:33:00	213,00	14,51	0,47
28/05/2015 10:35:00	155,00	14,47	0,43	28/05/2015 11:34:00	214,00	14,51	0,47
28/05/2015 10:36:00	156,00	14,50	0,46	28/05/2015 11:35:00	215,00	14,51	0,47
28/05/2015 10:37:00	157,00	14,66	0,62	28/05/2015 11:36:00	216,00	14,52	0,47
28/05/2015 10:38:00	158,00	14,66	0,62	28/05/2015 11:37:00	217,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:39:00	159,00	14,42	0,38	28/05/2015 11:38:00	218,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:40:00	160,00	14,42	0,38	28/05/2015 11:39:00	219,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:41:00	161,00	14,43	0,38	28/05/2015 11:40:00	220,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:42:00	162,00	14,43	0,38	28/05/2015 11:41:00	221,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:43:00	163,00	14,43	0,38	28/05/2015 11:42:00	222,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:44:00	164,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:43:00	223,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:45:00	165,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:44:00	224,00	14,52	0,48
28/05/2015 10:46:00	166,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:45:00	225,00	14,53	0,48
28/05/2015 10:47:00	167,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:46:00	226,00	14,53	0,48
28/05/2015 10:48:00	168,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:47:00	227,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:49:00	169,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:48:00	228,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:50:00	170,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:49:00	229,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:51:00	171,00	14,43	0,39	28/05/2015 11:50:00	230,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:52:00	172,00	14,44	0,39	28/05/2015 11:51:00	231,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:53:00	173,00	14,44	0,40	28/05/2015 11:52:00	232,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:54:00	174,00	14,44	0,40	28/05/2015 11:53:00	233,00	14,53	0,49
28/05/2015 10:55:00	175,00	14,44	0,40	28/05/2015 11:54:00	234,00	14,54	0,49
28/05/2015 10:56:00	176,00	14,44	0,40	28/05/2015 11:55:00	235,00	14,54	0,49

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
28/05/2015 11:56:00	236,00	14,54	0,50	28/05/2015 12:55:00	295,00	14,59	0,54
28/05/2015 11:57:00	237,00	14,54	0,50	28/05/2015 12:56:00	296,00	14,59	0,55
28/05/2015 11:58:00	238,00	14,54	0,50	28/05/2015 12:57:00	297,00	14,59	0,55
28/05/2015 11:59:00	239,00	14,54	0,50	28/05/2015 12:58:00	298,00	14,59	0,55
28/05/2015 12:00:00	240,00	14,54	0,50	28/05/2015 12:59:00	299,00	14,59	0,55
28/05/2015 12:01:00	241,00	14,54	0,50	28/05/2015 13:00:00	300,00	14,59	0,55
28/05/2015 12:02:00	242,00	14,54	0,50	28/05/2015 13:01:00	301,00	14,60	0,55
28/05/2015 12:03:00	243,00	14,54	0,50	28/05/2015 13:02:00	302,00	14,60	0,55
28/05/2015 12:04:00	244,00	14,54	0,50	28/05/2015 13:03:00	303,00	14,60	0,55
28/05/2015 12:05:00	245,00	14,55	0,50	28/05/2015 13:04:00	304,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:06:00	246,00	14,55	0,50	28/05/2015 13:05:00	305,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:07:00	247,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:06:00	306,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:08:00	248,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:07:00	307,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:09:00	249,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:08:00	308,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:10:00	250,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:09:00	309,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:11:00	251,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:10:00	310,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:12:00	252,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:11:00	311,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:13:00	253,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:12:00	312,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:14:00	254,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:13:00	313,00	14,60	0,56
28/05/2015 12:15:00	255,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:14:00	314,00	14,61	0,56
28/05/2015 12:16:00	256,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:15:00	315,00	14,61	0,56
28/05/2015 12:17:00	257,00	14,55	0,51	28/05/2015 13:16:00	316,00	14,61	0,56
28/05/2015 12:18:00	258,00	14,56	0,51	28/05/2015 13:17:00	317,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:19:00	259,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:18:00	318,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:20:00	260,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:19:00	319,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:21:00	261,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:20:00	320,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:22:00	262,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:21:00	321,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:23:00	263,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:22:00	322,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:24:00	264,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:23:00	323,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:25:00	265,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:24:00	324,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:26:00	266,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:25:00	325,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:27:00	267,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:26:00	326,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:28:00	268,00	14,56	0,52	28/05/2015 13:27:00	327,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:29:00	269,00	14,57	0,52	28/05/2015 13:28:00	328,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:30:00	270,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:29:00	329,00	14,61	0,57
28/05/2015 12:31:00	271,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:30:00	330,00	14,62	0,57
28/05/2015 12:32:00	272,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:31:00	331,00	14,62	0,57
28/05/2015 12:33:00	273,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:32:00	332,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:34:00	274,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:33:00	333,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:35:00	275,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:34:00	334,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:36:00	276,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:35:00	335,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:37:00	277,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:36:00	336,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:38:00	278,00	14,57	0,53	28/05/2015 13:37:00	337,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:39:00	279,00	14,58	0,53	28/05/2015 13:38:00	338,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:40:00	280,00	14,58	0,53	28/05/2015 13:39:00	339,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:41:00	281,00	14,58	0,53	28/05/2015 13:40:00	340,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:42:00	282,00	14,58	0,53	28/05/2015 13:41:00	341,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:43:00	283,00	14,58	0,53	28/05/2015 13:42:00	342,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:44:00	284,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:43:00	343,00	14,62	0,58
28/05/2015 12:45:00	285,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:44:00	344,00	14,63	0,58
28/05/2015 12:46:00	286,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:45:00	345,00	14,63	0,58
28/05/2015 12:47:00	287,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:46:00	346,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:48:00	288,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:47:00	347,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:49:00	289,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:48:00	348,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:50:00	290,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:49:00	349,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:51:00	291,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:50:00	350,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:52:00	292,00	14,58	0,54	28/05/2015 13:51:00	351,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:53:00	293,00	14,59	0,54	28/05/2015 13:52:00	352,00	14,63	0,59
28/05/2015 12:54:00	294,00	14,59	0,54	28/05/2015 13:53:00	353,00	14,63	0,59

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
28/05/2015 13:54:00	354,00	14,63	0,59	28/05/2015 14:53:00	413,00	14,68	0,64
28/05/2015 13:55:00	355,00	14,63	0,59	28/05/2015 14:54:00	414,00	14,68	0,64
28/05/2015 13:56:00	356,00	14,63	0,59	28/05/2015 14:55:00	415,00	14,68	0,64
28/05/2015 13:57:00	357,00	14,63	0,59	28/05/2015 14:56:00	416,00	14,68	0,64
28/05/2015 13:58:00	358,00	14,64	0,59	28/05/2015 14:57:00	417,00	14,68	0,64
28/05/2015 13:59:00	359,00	14,64	0,59	28/05/2015 14:58:00	418,00	14,68	0,64
28/05/2015 14:00:00	360,00	14,64	0,59	28/05/2015 14:59:00	419,00	14,68	0,64
28/05/2015 14:01:00	361,00	14,64	0,59	28/05/2015 15:00:00	420,00	14,67	0,63
28/05/2015 14:02:00	362,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:05:00	425,00	14,68	0,64
28/05/2015 14:03:00	363,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:10:00	430,00	14,68	0,64
28/05/2015 14:04:00	364,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:15:00	435,00	14,68	0,64
28/05/2015 14:05:00	365,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:20:00	440,00	14,69	0,65
28/05/2015 14:06:00	366,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:25:00	445,00	14,69	0,65
28/05/2015 14:07:00	367,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:30:00	450,00	14,70	0,66
28/05/2015 14:08:00	368,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:35:00	455,00	14,70	0,66
28/05/2015 14:09:00	369,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:40:00	460,00	14,70	0,66
28/05/2015 14:10:00	370,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:45:00	465,00	14,71	0,67
28/05/2015 14:11:00	371,00	14,64	0,60	28/05/2015 15:50:00	470,00	14,71	0,67
28/05/2015 14:12:00	372,00	14,65	0,60	28/05/2015 15:55:00	475,00	14,71	0,67
28/05/2015 14:13:00	373,00	14,65	0,60	28/05/2015 16:00:00	480,00	14,71	0,67
28/05/2015 14:14:00	374,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:05:00	485,00	14,72	0,67
28/05/2015 14:15:00	375,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:10:00	490,00	14,72	0,68
28/05/2015 14:16:00	376,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:15:00	495,00	14,72	0,68
28/05/2015 14:17:00	377,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:20:00	500,00	14,72	0,68
28/05/2015 14:18:00	378,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:25:00	505,00	14,73	0,69
28/05/2015 14:19:00	379,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:30:00	510,00	14,73	0,69
28/05/2015 14:20:00	380,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:35:00	515,00	14,73	0,69
28/05/2015 14:21:00	381,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:40:00	520,00	14,74	0,70
28/05/2015 14:22:00	382,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:45:00	525,00	14,74	0,70
28/05/2015 14:23:00	383,00	14,65	0,61	28/05/2015 16:50:00	530,00	14,74	0,70
28/05/2015 14:24:00	384,00	14,66	0,61	28/05/2015 16:55:00	535,00	14,75	0,71
28/05/2015 14:25:00	385,00	14,66	0,61	28/05/2015 17:00:00	540,00	14,75	0,71
28/05/2015 14:26:00	386,00	14,66	0,61	28/05/2015 17:10:00	550,00	14,75	0,71
28/05/2015 14:27:00	387,00	14,66	0,62	28/05/2015 17:20:00	560,00	14,76	0,72
28/05/2015 14:28:00	388,00	14,66	0,62	28/05/2015 17:30:00	570,00	14,77	0,72
28/05/2015 14:29:00	389,00	14,66	0,62	28/05/2015 17:40:00	580,00	14,77	0,73
28/05/2015 14:30:00	390,00	14,66	0,62	28/05/2015 17:50:00	590,00	14,78	0,74
28/05/2015 14:31:00	391,00	14,66	0,62	28/05/2015 18:00:00	600,00	14,78	0,74
28/05/2015 14:32:00	392,00	14,66	0,62	28/05/2015 18:10:00	610,00	14,79	0,75
28/05/2015 14:33:00	393,00	14,66	0,62	28/05/2015 18:20:00	620,00	14,79	0,75
28/05/2015 14:34:00	394,00	14,66	0,62	28/05/2015 18:30:00	630,00	14,80	0,76
28/05/2015 14:35:00	395,00	14,66	0,62	28/05/2015 18:40:00	640,00	14,81	0,76
28/05/2015 14:36:00	396,00	14,66	0,62	28/05/2015 18:50:00	650,00	14,81	0,77
28/05/2015 14:37:00	397,00	14,67	0,62	28/05/2015 19:00:00	660,00	14,81	0,77
28/05/2015 14:38:00	398,00	14,67	0,63	28/05/2015 19:10:00	670,00	14,82	0,78
28/05/2015 14:39:00	399,00	14,67	0,62	28/05/2015 19:20:00	680,00	14,83	0,78
28/05/2015 14:40:00	400,00	14,67	0,63	28/05/2015 19:30:00	690,00	14,83	0,79
28/05/2015 14:41:00	401,00	14,67	0,63	28/05/2015 19:40:00	700,00	14,84	0,79
28/05/2015 14:42:00	402,00	14,67	0,63	28/05/2015 19:50:00	710,00	14,84	0,80
28/05/2015 14:43:00	403,00	14,67	0,63	28/05/2015 20:00:00	720,00	14,85	0,81
28/05/2015 14:44:00	404,00	14,67	0,63	28/05/2015 20:10:00	730,00	14,85	0,81
28/05/2015 14:45:00	405,00	14,67	0,63	28/05/2015 20:20:00	740,00	14,86	0,82
28/05/2015 14:46:00	406,00	14,67	0,63	28/05/2015 20:30:00	750,00	14,86	0,82
28/05/2015 14:47:00	407,00	14,67	0,63	28/05/2015 20:40:00	760,00	14,87	0,83
28/05/2015 14:48:00	408,00	14,67	0,63	28/05/2015 20:50:00	770,00	14,87	0,83
28/05/2015 14:49:00	409,00	14,67	0,63	28/05/2015 21:00:00	780,00	14,88	0,84
28/05/2015 14:50:00	410,00	14,68	0,63	28/05/2015 21:10:00	790,00	14,89	0,84
28/05/2015 14:51:00	411,00	14,68	0,63	28/05/2015 21:20:00	800,00	14,89	0,85
28/05/2015 14:52:00	412,00	14,68	0,63	28/05/2015 21:30:00	810,00	14,90	0,85

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
28/05/2015 21:40:00	820,00	14,90	0,86	29/05/2015 07:30:00	1 410,00	15,17	1,13
28/05/2015 21:50:00	830,00	14,90	0,86	29/05/2015 07:40:00	1 420,00	15,18	1,13
28/05/2015 22:00:00	840,00	14,91	0,87	29/05/2015 07:50:00	1 430,00	15,18	1,14
28/05/2015 22:10:00	850,00	14,91	0,87	29/05/2015 08:00:00	1 440,00	15,19	1,14
28/05/2015 22:20:00	860,00	14,92	0,88	29/05/2015 08:10:00	1 450,00	15,19	1,15
28/05/2015 22:30:00	870,00	14,92	0,88	29/05/2015 08:20:00	1 460,00	15,20	1,15
28/05/2015 22:40:00	880,00	14,93	0,89	29/05/2015 08:30:00	1 470,00	15,20	1,16
28/05/2015 22:50:00	890,00	14,93	0,89	29/05/2015 08:40:00	1 480,00	15,21	1,16
28/05/2015 23:00:00	900,00	14,94	0,90	29/05/2015 08:50:00	1 490,00	15,21	1,17
28/05/2015 23:10:00	910,00	14,95	0,91	29/05/2015 09:00:00	1 500,00	15,21	1,17
28/05/2015 23:20:00	920,00	14,95	0,91	29/05/2015 09:10:00	1 510,00	15,22	1,18
28/05/2015 23:30:00	930,00	14,96	0,92	29/05/2015 09:20:00	1 520,00	15,22	1,18
28/05/2015 23:40:00	940,00	14,96	0,92	29/05/2015 09:30:00	1 530,00	15,23	1,18
28/05/2015 23:50:00	950,00	14,97	0,92	29/05/2015 09:40:00	1 540,00	15,23	1,19
29/05/2015 00:00:00	960,00	14,97	0,93	29/05/2015 09:50:00	1 550,00	15,24	1,19
29/05/2015 00:10:00	970,00	14,98	0,94	29/05/2015 10:00:00	1 560,00	15,24	1,20
29/05/2015 00:20:00	980,00	14,99	0,94	29/05/2015 10:10:00	1 570,00	15,25	1,20
29/05/2015 00:30:00	990,00	14,99	0,95	29/05/2015 10:20:00	1 580,00	15,25	1,21
29/05/2015 00:40:00	1 000,00	15,00	0,95	29/05/2015 10:30:00	1 590,00	15,25	1,21
29/05/2015 00:50:00	1 010,00	15,00	0,96	29/05/2015 10:40:00	1 600,00	15,26	1,22
29/05/2015 01:00:00	1 020,00	15,00	0,96	29/05/2015 10:50:00	1 610,00	15,26	1,22
29/05/2015 01:10:00	1 030,00	15,01	0,97	29/05/2015 11:00:00	1 620,00	15,26	1,22
29/05/2015 01:20:00	1 040,00	15,01	0,97	29/05/2015 11:10:00	1 630,00	15,27	1,23
29/05/2015 01:30:00	1 050,00	15,02	0,98	29/05/2015 11:20:00	1 640,00	15,27	1,23
29/05/2015 01:40:00	1 060,00	15,02	0,98	29/05/2015 11:30:00	1 650,00	15,28	1,24
29/05/2015 01:50:00	1 070,00	15,03	0,99	29/05/2015 11:40:00	1 660,00	15,28	1,24
29/05/2015 02:00:00	1 080,00	15,03	0,99	29/05/2015 11:50:00	1 670,00	15,29	1,24
29/05/2015 02:10:00	1 090,00	15,04	1,00	29/05/2015 12:00:00	1 680,00	15,29	1,25
29/05/2015 02:20:00	1 100,00	15,04	1,00	29/05/2015 12:06:00	1 686,00	15,19	1,15
29/05/2015 02:30:00	1 110,00	15,05	1,01	29/05/2015 12:07:00	1 687,00	15,15	1,11
29/05/2015 02:40:00	1 120,00	15,05	1,01	29/05/2015 12:08:00	1 688,00	15,13	1,09
29/05/2015 02:50:00	1 130,00	15,06	1,02	29/05/2015 12:09:00	1 689,00	15,12	1,07
29/05/2015 03:00:00	1 140,00	15,06	1,02	29/05/2015 12:10:00	1 690,00	15,10	1,06
29/05/2015 03:10:00	1 150,00	15,06	1,02	29/05/2015 12:11:00	1 691,00	15,09	1,05
29/05/2015 03:20:00	1 160,00	15,07	1,03	29/05/2015 12:12:00	1 692,00	15,08	1,04
29/05/2015 03:30:00	1 170,00	15,08	1,03	29/05/2015 12:13:00	1 693,00	15,07	1,03
29/05/2015 03:40:00	1 180,00	15,08	1,04	29/05/2015 12:14:00	1 694,00	15,06	1,02
29/05/2015 03:50:00	1 190,00	15,08	1,04	29/05/2015 12:15:00	1 695,00	15,06	1,01
29/05/2015 04:00:00	1 200,00	15,09	1,04	29/05/2015 12:16:00	1 696,00	15,05	1,01
29/05/2015 04:10:00	1 210,00	15,09	1,05	29/05/2015 12:17:00	1 697,00	15,04	1,00
29/05/2015 04:20:00	1 220,00	15,10	1,05	29/05/2015 12:18:00	1 698,00	15,04	0,99
29/05/2015 04:30:00	1 230,00	15,10	1,06	29/05/2015 12:19:00	1 699,00	15,03	0,99
29/05/2015 04:40:00	1 240,00	15,11	1,06	29/05/2015 12:20:00	1 700,00	15,03	0,98
29/05/2015 04:50:00	1 250,00	15,11	1,07	29/05/2015 12:21:00	1 701,00	15,02	0,98
29/05/2015 05:00:00	1 260,00	15,11	1,07	29/05/2015 12:22:00	1 702,00	15,02	0,98
29/05/2015 05:10:00	1 270,00	15,11	1,07	29/05/2015 12:23:00	1 703,00	15,01	0,97
29/05/2015 05:20:00	1 280,00	15,12	1,08	29/05/2015 12:24:00	1 704,00	15,01	0,97
29/05/2015 05:30:00	1 290,00	15,12	1,08	29/05/2015 12:25:00	1 705,00	15,00	0,96
29/05/2015 05:40:00	1 300,00	15,13	1,09	29/05/2015 12:26:00	1 706,00	15,00	0,96
29/05/2015 05:50:00	1 310,00	15,13	1,09	29/05/2015 12:27:00	1 707,00	15,00	0,96
29/05/2015 06:00:00	1 320,00	15,13	1,09	29/05/2015 12:28:00	1 708,00	14,99	0,95
29/05/2015 06:10:00	1 330,00	15,14	1,10	29/05/2015 12:29:00	1 709,00	14,99	0,95
29/05/2015 06:20:00	1 340,00	15,15	1,10	29/05/2015 12:30:00	1 710,00	14,99	0,95
29/05/2015 06:30:00	1 350,00	15,15	1,11	29/05/2015 12:31:00	1 711,00	14,98	0,94
29/05/2015 06:40:00	1 360,00	15,15	1,11	29/05/2015 12:32:00	1 712,00	14,98	0,94
29/05/2015 06:50:00	1 370,00	15,16	1,12	29/05/2015 12:33:00	1 713,00	14,98	0,94
29/05/2015 07:00:00	1 380,00	15,16	1,12	29/05/2015 12:34:00	1 714,00	14,98	0,93
29/05/2015 07:10:00	1 390,00	15,17	1,12	29/05/2015 12:35:00	1 715,00	14,97	0,93
29/05/2015 07:20:00	1 400,00	15,17	1,13	29/05/2015 12:36:00	1 716,00	14,97	0,93

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
29/05/2015 12:37:00	1 717,00	14,97	0,93	29/05/2015 13:36:00	1 776,00	14,88	0,84
29/05/2015 12:38:00	1 718,00	14,96	0,92	29/05/2015 13:37:00	1 777,00	14,88	0,84
29/05/2015 12:39:00	1 719,00	14,96	0,92	29/05/2015 13:38:00	1 778,00	14,88	0,84
29/05/2015 12:40:00	1 720,00	14,96	0,92	29/05/2015 13:39:00	1 779,00	14,88	0,84
29/05/2015 12:41:00	1 721,00	14,96	0,92	29/05/2015 13:40:00	1 780,00	14,88	0,84
29/05/2015 12:42:00	1 722,00	14,96	0,91	29/05/2015 13:41:00	1 781,00	14,88	0,83
29/05/2015 12:43:00	1 723,00	14,95	0,91	29/05/2015 13:42:00	1 782,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:44:00	1 724,00	14,95	0,91	29/05/2015 13:43:00	1 783,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:45:00	1 725,00	14,95	0,91	29/05/2015 13:44:00	1 784,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:46:00	1 726,00	14,95	0,91	29/05/2015 13:45:00	1 785,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:47:00	1 727,00	14,95	0,90	29/05/2015 13:46:00	1 786,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:48:00	1 728,00	14,94	0,90	29/05/2015 13:47:00	1 787,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:49:00	1 729,00	14,94	0,90	29/05/2015 13:48:00	1 788,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:50:00	1 730,00	14,94	0,90	29/05/2015 13:49:00	1 789,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:51:00	1 731,00	14,94	0,90	29/05/2015 13:50:00	1 790,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:52:00	1 732,00	14,94	0,90	29/05/2015 13:51:00	1 791,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:53:00	1 733,00	14,94	0,89	29/05/2015 13:52:00	1 792,00	14,87	0,83
29/05/2015 12:54:00	1 734,00	14,93	0,89	29/05/2015 13:53:00	1 793,00	14,87	0,82
29/05/2015 12:55:00	1 735,00	14,93	0,89	29/05/2015 13:54:00	1 794,00	14,87	0,82
29/05/2015 12:56:00	1 736,00	14,93	0,89	29/05/2015 13:55:00	1 795,00	14,86	0,82
29/05/2015 12:57:00	1 737,00	14,93	0,89	29/05/2015 13:56:00	1 796,00	14,87	0,82
29/05/2015 12:58:00	1 738,00	14,93	0,89	29/05/2015 13:57:00	1 797,00	14,86	0,82
29/05/2015 12:59:00	1 739,00	14,93	0,88	29/05/2015 13:58:00	1 798,00	14,86	0,82
29/05/2015 13:00:00	1 740,00	14,92	0,88	29/05/2015 13:59:00	1 799,00	14,86	0,82
29/05/2015 13:01:00	1 741,00	14,92	0,88	29/05/2015 14:00:00	1 800,00	14,86	0,82
29/05/2015 13:02:00	1 742,00	14,92	0,88	29/05/2015 14:01:00	1 801,00	14,86	0,82
29/05/2015 13:03:00	1 743,00	14,92	0,88	29/05/2015 14:02:00	1 802,00	14,86	0,81
29/05/2015 13:04:00	1 744,00	14,92	0,87	29/05/2015 14:03:00	1 803,00	14,86	0,81
29/05/2015 13:05:00	1 745,00	14,91	0,87	29/05/2015 14:04:00	1 804,00	14,86	0,81
29/05/2015 13:06:00	1 746,00	14,91	0,87	29/05/2015 14:05:00	1 805,00	14,86	0,81
29/05/2015 13:07:00	1 747,00	14,91	0,87	29/05/2015 14:06:00	1 806,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:08:00	1 748,00	14,91	0,87	29/05/2015 14:07:00	1 807,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:09:00	1 749,00	14,91	0,87	29/05/2015 14:08:00	1 808,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:10:00	1 750,00	14,91	0,87	29/05/2015 14:09:00	1 809,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:11:00	1 751,00	14,91	0,86	29/05/2015 14:10:00	1 810,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:12:00	1 752,00	14,91	0,86	29/05/2015 14:11:00	1 811,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:13:00	1 753,00	14,91	0,86	29/05/2015 14:12:00	1 812,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:14:00	1 754,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:13:00	1 813,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:15:00	1 755,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:14:00	1 814,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:16:00	1 756,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:15:00	1 815,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:17:00	1 757,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:16:00	1 816,00	14,85	0,81
29/05/2015 13:18:00	1 758,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:17:00	1 817,00	14,85	0,80
29/05/2015 13:19:00	1 759,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:18:00	1 818,00	14,85	0,80
29/05/2015 13:20:00	1 760,00	14,90	0,86	29/05/2015 14:19:00	1 819,00	14,85	0,80
29/05/2015 13:21:00	1 761,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:20:00	1 820,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:22:00	1 762,00	14,90	0,85	29/05/2015 14:21:00	1 821,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:23:00	1 763,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:22:00	1 822,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:24:00	1 764,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:23:00	1 823,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:25:00	1 765,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:24:00	1 824,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:26:00	1 766,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:25:00	1 825,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:27:00	1 767,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:26:00	1 826,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:28:00	1 768,00	14,89	0,85	29/05/2015 14:27:00	1 827,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:29:00	1 769,00	14,89	0,84	29/05/2015 14:28:00	1 828,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:30:00	1 770,00	14,89	0,84	29/05/2015 14:29:00	1 829,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:31:00	1 771,00	14,89	0,84	29/05/2015 14:30:00	1 830,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:32:00	1 772,00	14,89	0,84	29/05/2015 14:31:00	1 831,00	14,84	0,79
29/05/2015 13:33:00	1 773,00	14,88	0,84	29/05/2015 14:32:00	1 832,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:34:00	1 774,00	14,88	0,84	29/05/2015 14:33:00	1 833,00	14,84	0,80
29/05/2015 13:35:00	1 775,00	14,88	0,84	29/05/2015 14:34:00	1 834,00	14,83	0,79

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt				
29/05/2015 14:35:00	1 835,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:34:00	1 894,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:36:00	1 836,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:35:00	1 895,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:37:00	1 837,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:36:00	1 896,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:38:00	1 838,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:37:00	1 897,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:39:00	1 839,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:38:00	1 898,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:40:00	1 840,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:39:00	1 899,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:41:00	1 841,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:40:00	1 900,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:42:00	1 842,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:41:00	1 901,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:43:00	1 843,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:42:00	1 902,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:44:00	1 844,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:43:00	1 903,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:45:00	1 845,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:44:00	1 904,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:46:00	1 846,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:45:00	1 905,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:47:00	1 847,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:46:00	1 906,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:48:00	1 848,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:47:00	1 907,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:49:00	1 849,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:48:00	1 908,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:50:00	1 850,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:49:00	1 909,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:51:00	1 851,00	14,83	0,79	29/05/2015 15:50:00	1 910,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:52:00	1 852,00	14,83	0,78	29/05/2015 15:51:00	1 911,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:53:00	1 853,00	14,83	0,78	29/05/2015 15:52:00	1 912,00	14,80	0,76
29/05/2015 14:54:00	1 854,00	14,83	0,78	29/05/2015 15:53:00	1 913,00	14,80	0,75
29/05/2015 14:55:00	1 855,00	14,83	0,78	29/05/2015 15:54:00	1 914,00	14,79	0,75
29/05/2015 14:56:00	1 856,00	14,83	0,78	29/05/2015 15:55:00	1 915,00	14,79	0,75
29/05/2015 14:57:00	1 857,00	14,82	0,78	29/05/2015 15:56:00	1 916,00	14,79	0,75
29/05/2015 14:58:00	1 858,00	14,82	0,78	29/05/2015 15:57:00	1 917,00	14,79	0,75
29/05/2015 14:59:00	1 859,00	14,82	0,78	29/05/2015 15:58:00	1 918,00	14,79	0,75
29/05/2015 15:00:00	1 860,00	14,82	0,78	29/05/2015 15:59:00	1 919,00	14,79	0,75
29/05/2015 15:01:00	1 861,00	14,82	0,78	29/05/2015 16:00:00	1 920,00	14,79	0,75
29/05/2015 15:02:00	1 862,00	14,82	0,78	29/05/2015 16:10:00	1 930,00	14,79	0,74
29/05/2015 15:03:00	1 863,00	14,82	0,78	29/05/2015 16:20:00	1 940,00	14,78	0,74
29/05/2015 15:04:00	1 864,00	14,82	0,78	29/05/2015 16:30:00	1 950,00	14,78	0,74
29/05/2015 15:05:00	1 865,00	14,82	0,77	29/05/2015 16:40:00	1 960,00	14,78	0,73
29/05/2015 15:06:00	1 866,00	14,82	0,78	29/05/2015 16:50:00	1 970,00	14,77	0,73
29/05/2015 15:07:00	1 867,00	14,82	0,77	29/05/2015 17:00:00	1 980,00	14,76	0,72
29/05/2015 15:08:00	1 868,00	14,82	0,77	29/05/2015 17:10:00	1 990,00	14,76	0,72
29/05/2015 15:09:00	1 869,00	14,82	0,77	29/05/2015 17:20:00	2 000,00	14,76	0,72
29/05/2015 15:10:00	1 870,00	14,81	0,77	29/05/2015 17:30:00	2 010,00	14,76	0,71
29/05/2015 15:11:00	1 871,00	14,81	0,77	29/05/2015 17:40:00	2 020,00	14,75	0,71
29/05/2015 15:12:00	1 872,00	14,81	0,77	29/05/2015 17:50:00	2 030,00	14,75	0,71
29/05/2015 15:13:00	1 873,00	14,81	0,77	29/05/2015 18:00:00	2 040,00	14,75	0,70
29/05/2015 15:14:00	1 874,00	14,81	0,77	29/05/2015 18:10:00	2 050,00	14,74	0,70
29/05/2015 15:15:00	1 875,00	14,81	0,77	29/05/2015 18:20:00	2 060,00	14,74	0,70
29/05/2015 15:16:00	1 876,00	14,81	0,77	29/05/2015 18:30:00	2 070,00	14,74	0,70
29/05/2015 15:17:00	1 877,00	14,81	0,77	29/05/2015 18:40:00	2 080,00	14,73	0,69
29/05/2015 15:18:00	1 878,00	14,81	0,77	29/05/2015 18:50:00	2 090,00	14,73	0,69
29/05/2015 15:19:00	1 879,00	14,81	0,77	29/05/2015 19:00:00	2 100,00	14,73	0,69
29/05/2015 15:20:00	1 880,00	14,81	0,77	29/05/2015 19:10:00	2 110,00	14,72	0,68
29/05/2015 15:21:00	1 881,00	14,81	0,77	29/05/2015 19:20:00	2 120,00	14,72	0,68
29/05/2015 15:22:00	1 882,00	14,81	0,77	29/05/2015 19:30:00	2 130,00	14,72	0,68
29/05/2015 15:23:00	1 883,00	14,81	0,77	29/05/2015 19:40:00	2 140,00	14,72	0,68
29/05/2015 15:24:00	1 884,00	14,81	0,77	29/05/2015 19:50:00	2 150,00	14,72	0,67
29/05/2015 15:25:00	1 885,00	14,81	0,77	29/05/2015 20:00:00	2 160,00	14,71	0,67
29/05/2015 15:26:00	1 886,00	14,81	0,77	29/05/2015 20:10:00	2 170,00	14,71	0,67
29/05/2015 15:27:00	1 887,00	14,81	0,77	29/05/2015 20:20:00	2 180,00	14,71	0,67
29/05/2015 15:28:00	1 888,00	14,81	0,77	29/05/2015 20:30:00	2 190,00	14,71	0,66
29/05/2015 15:29:00	1 889,00	14,81	0,77	29/05/2015 20:40:00	2 200,00	14,70	0,66
29/05/2015 15:30:00	1 890,00	14,81	0,77	29/05/2015 20:50:00	2 210,00	14,70	0,66
29/05/2015 15:31:00	1 891,00	14,81	0,76	29/05/2015 21:00:00	2 220,00	14,70	0,66
29/05/2015 15:32:00	1 892,00	14,81	0,77	29/05/2015 21:10:00	2 230,00	14,70	0,66
29/05/2015 15:33:00	1 893,00	14,81	0,76	29/05/2015 21:20:00	2 240,00	14,69	0,65

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
29/05/2015 21:30:00	2 250,00	14,69	0,65	30/05/2015 07:20:00	2 840,00	14,60	0,56
29/05/2015 21:40:00	2 260,00	14,69	0,65	30/05/2015 07:30:00	2 850,00	14,59	0,55
29/05/2015 21:50:00	2 270,00	14,69	0,64	30/05/2015 07:40:00	2 860,00	14,60	0,55
29/05/2015 22:00:00	2 280,00	14,69	0,65	30/05/2015 07:50:00	2 870,00	14,59	0,55
29/05/2015 22:10:00	2 290,00	14,68	0,64	30/05/2015 08:00:00	2 880,00	14,60	0,56
29/05/2015 22:20:00	2 300,00	14,68	0,64	30/05/2015 08:10:00	2 890,00	14,60	0,55
29/05/2015 22:30:00	2 310,00	14,68	0,64	30/05/2015 08:20:00	2 900,00	14,59	0,55
29/05/2015 22:40:00	2 320,00	14,68	0,63	30/05/2015 08:30:00	2 910,00	14,59	0,55
29/05/2015 22:50:00	2 330,00	14,67	0,63	30/05/2015 08:40:00	2 920,00	14,59	0,55
29/05/2015 23:00:00	2 340,00	14,68	0,64	30/05/2015 08:50:00	2 930,00	14,59	0,55
29/05/2015 23:10:00	2 350,00	14,68	0,63	30/05/2015 09:00:00	2 940,00	14,59	0,55
29/05/2015 23:20:00	2 360,00	14,67	0,63	30/05/2015 09:10:00	2 950,00	14,59	0,55
29/05/2015 23:30:00	2 370,00	14,67	0,63	30/05/2015 09:20:00	2 960,00	14,59	0,54
29/05/2015 23:40:00	2 380,00	14,67	0,62	30/05/2015 09:30:00	2 970,00	14,58	0,54
29/05/2015 23:50:00	2 390,00	14,66	0,62	30/05/2015 09:40:00	2 980,00	14,58	0,54
30/05/2015 00:00:00	2 400,00	14,67	0,62	30/05/2015 09:50:00	2 990,00	14,58	0,54
30/05/2015 00:10:00	2 410,00	14,67	0,62	30/05/2015 10:00:00	3 000,00	14,58	0,54
30/05/2015 00:20:00	2 420,00	14,66	0,62	30/05/2015 10:10:00	3 010,00	14,58	0,54
30/05/2015 00:30:00	2 430,00	14,66	0,62	30/05/2015 10:20:00	3 020,00	14,58	0,54
30/05/2015 00:40:00	2 440,00	14,65	0,61	30/05/2015 10:30:00	3 030,00	14,58	0,54
30/05/2015 00:50:00	2 450,00	14,65	0,61	30/05/2015 10:40:00	3 040,00	14,58	0,53
30/05/2015 01:00:00	2 460,00	14,66	0,62	30/05/2015 10:50:00	3 050,00	14,58	0,53
30/05/2015 01:10:00	2 470,00	14,65	0,61	30/05/2015 11:00:00	3 060,00	14,58	0,53
30/05/2015 01:20:00	2 480,00	14,65	0,61	30/05/2015 11:10:00	3 070,00	14,57	0,53
30/05/2015 01:30:00	2 490,00	14,65	0,61	30/05/2015 11:20:00	3 080,00	14,57	0,53
30/05/2015 01:40:00	2 500,00	14,65	0,61	30/05/2015 11:30:00	3 090,00	14,57	0,53
30/05/2015 01:50:00	2 510,00	14,65	0,61	30/05/2015 11:40:00	3 100,00	14,57	0,53
30/05/2015 02:00:00	2 520,00	14,65	0,61	30/05/2015 11:50:00	3 110,00	14,57	0,53
30/05/2015 02:10:00	2 530,00	14,65	0,61	30/05/2015 12:00:00	3 120,00	14,57	0,53
30/05/2015 02:20:00	2 540,00	14,65	0,60	30/05/2015 12:10:00	3 130,00	14,57	0,53
30/05/2015 02:30:00	2 550,00	14,64	0,60	30/05/2015 12:20:00	3 140,00	14,57	0,53
30/05/2015 02:40:00	2 560,00	14,64	0,60	30/05/2015 12:30:00	3 150,00	14,57	0,52
30/05/2015 02:50:00	2 570,00	14,64	0,60	30/05/2015 12:40:00	3 160,00	14,57	0,52
30/05/2015 03:00:00	2 580,00	14,64	0,59	30/05/2015 12:50:00	3 170,00	14,57	0,52
30/05/2015 03:10:00	2 590,00	14,64	0,59	30/05/2015 13:00:00	3 180,00	14,56	0,52
30/05/2015 03:20:00	2 600,00	14,63	0,59	30/05/2015 13:10:00	3 190,00	14,56	0,52
30/05/2015 03:30:00	2 610,00	14,63	0,59	30/05/2015 13:20:00	3 200,00	14,56	0,51
30/05/2015 03:40:00	2 620,00	14,63	0,59	30/05/2015 13:30:00	3 210,00	14,56	0,51
30/05/2015 03:50:00	2 630,00	14,63	0,59	30/05/2015 13:40:00	3 220,00	14,55	0,51
30/05/2015 04:00:00	2 640,00	14,63	0,59	30/05/2015 13:50:00	3 230,00	14,55	0,51
30/05/2015 04:10:00	2 650,00	14,63	0,59	30/05/2015 14:00:00	3 240,00	14,55	0,51
30/05/2015 04:20:00	2 660,00	14,63	0,58	30/05/2015 14:10:00	3 250,00	14,55	0,51
30/05/2015 04:30:00	2 670,00	14,62	0,58	30/05/2015 14:20:00	3 260,00	14,55	0,51
30/05/2015 04:40:00	2 680,00	14,62	0,58	30/05/2015 14:30:00	3 270,00	14,55	0,51
30/05/2015 04:50:00	2 690,00	14,62	0,58	30/05/2015 14:40:00	3 280,00	14,55	0,51
30/05/2015 05:00:00	2 700,00	14,62	0,58	30/05/2015 14:50:00	3 290,00	14,55	0,51
30/05/2015 05:10:00	2 710,00	14,62	0,57	30/05/2015 15:00:00	3 300,00	14,54	0,50
30/05/2015 05:20:00	2 720,00	14,61	0,57	30/05/2015 15:10:00	3 310,00	14,54	0,50
30/05/2015 05:30:00	2 730,00	14,61	0,57	30/05/2015 15:20:00	3 320,00	14,54	0,50
30/05/2015 05:40:00	2 740,00	14,61	0,57	30/05/2015 15:30:00	3 330,00	14,54	0,50
30/05/2015 05:50:00	2 750,00	14,61	0,57	30/05/2015 15:40:00	3 340,00	14,54	0,50
30/05/2015 06:00:00	2 760,00	14,61	0,57	30/05/2015 15:50:00	3 350,00	14,54	0,50
30/05/2015 06:10:00	2 770,00	14,61	0,57	30/05/2015 16:00:00	3 360,00	14,54	0,50
30/05/2015 06:20:00	2 780,00	14,61	0,57	30/05/2015 16:10:00	3 370,00	14,54	0,50
30/05/2015 06:30:00	2 790,00	14,60	0,56	30/05/2015 16:20:00	3 380,00	14,54	0,50
30/05/2015 06:40:00	2 800,00	14,60	0,56	30/05/2015 16:30:00	3 390,00	14,54	0,49
30/05/2015 06:50:00	2 810,00	14,60	0,56	30/05/2015 16:40:00	3 400,00	14,54	0,49
30/05/2015 07:00:00	2 820,00	14,60	0,56	30/05/2015 16:50:00	3 410,00	14,53	0,49
30/05/2015 07:10:00	2 830,00	14,60	0,56	30/05/2015 17:00:00	3 420,00	14,53	0,49

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
30/05/2015 17:10:00	3 430,00	14,53	0,49	28/05/2015 16:07:00	487,00	14,72	0,67
30/05/2015 17:20:00	3 440,00	14,53	0,49	28/05/2015 16:08:00	488,00	14,72	0,68
30/05/2015 17:30:00	3 450,00	14,53	0,49	28/05/2015 16:09:00	489,00	14,72	0,68
30/05/2015 17:40:00	3 460,00	14,53	0,49	28/05/2015 16:11:00	491,00	14,72	0,68
30/05/2015 17:50:00	3 470,00	14,53	0,48	28/05/2015 16:12:00	492,00	14,72	0,68
30/05/2015 18:00:00	3 480,00	14,53	0,48	28/05/2015 16:13:00	493,00	14,72	0,68
28/05/2015 15:01:00	421,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:14:00	494,00	14,72	0,68
28/05/2015 15:02:00	422,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:16:00	496,00	14,72	0,68
28/05/2015 15:03:00	423,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:17:00	497,00	14,72	0,68
28/05/2015 15:04:00	424,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:18:00	498,00	14,72	0,68
28/05/2015 15:06:00	426,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:19:00	499,00	14,72	0,68
28/05/2015 15:07:00	427,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:21:00	501,00	14,73	0,68
28/05/2015 15:08:00	428,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:22:00	502,00	14,73	0,68
28/05/2015 15:09:00	429,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:23:00	503,00	14,73	0,68
28/05/2015 15:11:00	431,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:24:00	504,00	14,73	0,68
28/05/2015 15:12:00	432,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:26:00	506,00	14,73	0,68
28/05/2015 15:13:00	433,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:27:00	507,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:14:00	434,00	14,68	0,64	28/05/2015 16:28:00	508,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:16:00	436,00	14,69	0,64	28/05/2015 16:29:00	509,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:17:00	437,00	14,69	0,64	28/05/2015 16:31:00	511,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:18:00	438,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:32:00	512,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:19:00	439,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:33:00	513,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:21:00	441,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:34:00	514,00	14,73	0,69
28/05/2015 15:22:00	442,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:36:00	516,00	14,74	0,69
28/05/2015 15:23:00	443,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:37:00	517,00	14,74	0,69
28/05/2015 15:24:00	444,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:38:00	518,00	14,74	0,69
28/05/2015 15:26:00	446,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:39:00	519,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:27:00	447,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:41:00	521,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:28:00	448,00	14,69	0,65	28/05/2015 16:42:00	522,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:29:00	449,00	14,70	0,65	28/05/2015 16:43:00	523,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:31:00	451,00	14,70	0,65	28/05/2015 16:44:00	524,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:32:00	452,00	14,70	0,65	28/05/2015 16:46:00	526,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:33:00	453,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:47:00	527,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:34:00	454,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:48:00	528,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:36:00	456,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:49:00	529,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:37:00	457,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:51:00	531,00	14,74	0,70
28/05/2015 15:38:00	458,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:52:00	532,00	14,75	0,70
28/05/2015 15:39:00	459,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:53:00	533,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:41:00	461,00	14,70	0,66	28/05/2015 16:54:00	534,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:42:00	462,00	14,71	0,66	28/05/2015 16:56:00	536,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:43:00	463,00	14,71	0,66	28/05/2015 16:57:00	537,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:44:00	464,00	14,71	0,67	28/05/2015 16:58:00	538,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:46:00	466,00	14,71	0,67	28/05/2015 16:59:00	539,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:47:00	467,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:01:00	541,00	14,75	0,70
28/05/2015 15:48:00	468,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:02:00	542,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:49:00	469,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:03:00	543,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:51:00	471,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:04:00	544,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:52:00	472,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:05:00	545,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:53:00	473,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:06:00	546,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:54:00	474,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:07:00	547,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:56:00	476,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:08:00	548,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:57:00	477,00	14,72	0,67	28/05/2015 17:09:00	549,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:58:00	478,00	14,72	0,67	28/05/2015 17:11:00	551,00	14,75	0,71
28/05/2015 15:59:00	479,00	14,72	0,68	28/05/2015 17:12:00	552,00	14,76	0,71
28/05/2015 16:01:00	481,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:13:00	553,00	14,76	0,72
28/05/2015 16:02:00	482,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:14:00	554,00	14,76	0,71
28/05/2015 16:03:00	483,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:15:00	555,00	14,76	0,72
28/05/2015 16:04:00	484,00	14,71	0,67	28/05/2015 17:16:00	556,00	14,76	0,72
28/05/2015 16:06:00	486,00	14,72	0,67	28/05/2015 17:17:00	557,00	14,76	0,72

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 7 bis

Enregistrement des variations du niveau piézométrique enregistré
au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 28 et 29
mai 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
28/05/2015 17:18:00	558,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:24:00	624,00	14,80	0,75
28/05/2015 17:19:00	559,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:25:00	625,00	14,80	0,75
28/05/2015 17:21:00	561,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:26:00	626,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:22:00	562,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:27:00	627,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:23:00	563,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:28:00	628,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:24:00	564,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:29:00	629,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:25:00	565,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:31:00	631,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:26:00	566,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:32:00	632,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:27:00	567,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:33:00	633,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:28:00	568,00	14,76	0,72	28/05/2015 18:34:00	634,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:29:00	569,00	14,77	0,72	28/05/2015 18:35:00	635,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:31:00	571,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:36:00	636,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:32:00	572,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:37:00	637,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:33:00	573,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:38:00	638,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:34:00	574,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:39:00	639,00	14,80	0,76
28/05/2015 17:35:00	575,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:41:00	641,00	14,81	0,76
28/05/2015 17:36:00	576,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:42:00	642,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:37:00	577,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:43:00	643,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:38:00	578,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:44:00	644,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:39:00	579,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:45:00	645,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:41:00	581,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:46:00	646,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:42:00	582,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:47:00	647,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:43:00	583,00	14,77	0,73	28/05/2015 18:48:00	648,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:44:00	584,00	14,78	0,73	28/05/2015 18:49:00	649,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:45:00	585,00	14,78	0,73	28/05/2015 18:51:00	651,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:46:00	586,00	14,78	0,73	28/05/2015 18:52:00	652,00	14,81	0,77
28/05/2015 17:47:00	587,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:48:00	588,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:49:00	589,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:51:00	591,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:52:00	592,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:53:00	593,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:54:00	594,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:55:00	595,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:56:00	596,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:57:00	597,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:58:00	598,00	14,78	0,74				
28/05/2015 17:59:00	599,00	14,78	0,74				
28/05/2015 18:01:00	601,00	14,78	0,74				
28/05/2015 18:02:00	602,00	14,78	0,74				
28/05/2015 18:03:00	603,00	14,79	0,74				
28/05/2015 18:04:00	604,00	14,78	0,74				
28/05/2015 18:05:00	605,00	14,79	0,74				
28/05/2015 18:06:00	606,00	14,79	0,74				
28/05/2015 18:07:00	607,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:08:00	608,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:09:00	609,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:11:00	611,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:12:00	612,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:13:00	613,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:14:00	614,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:15:00	615,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:16:00	616,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:17:00	617,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:18:00	618,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:19:00	619,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:21:00	621,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:22:00	622,00	14,79	0,75				
28/05/2015 18:23:00	623,00	14,79	0,75				

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 8

**DONNÉES TESTS DE POMPAGE PAR PALIERS
POMPAGE SUR LE FORAGE DE RÉINJECTION F2**

PALIER N°1

Pompage d'essai de :				Date : 22/05/2015			
Palier numéro 1		Débit de 11,0 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
22/05/2015 08:01	-	13,94	-	22/05/2015 08:57	56	14,45	0,51
22/05/2015 08:02	1	14,34	0,40	22/05/2015 08:58	57	14,45	0,51
22/05/2015 08:03	2	14,31	0,37	22/05/2015 08:59	58	14,45	0,51
22/05/2015 08:04	3	14,31	0,37	22/05/2015 09:00	59	14,45	0,51
22/05/2015 08:05	4	14,31	0,37	22/05/2015 09:01	60	14,44	0,50
22/05/2015 08:06	5	14,31	0,37	22/05/2015 09:02	61	14,47	0,53
22/05/2015 08:07	6	14,33	0,39				
22/05/2015 08:08	7	14,34	0,40				
22/05/2015 08:09	8	14,32	0,38				
22/05/2015 08:10	9	14,34	0,40				
22/05/2015 08:11	10	14,34	0,40				
22/05/2015 08:12	11	14,36	0,42				
22/05/2015 08:13	12	14,36	0,42				
22/05/2015 08:14	13	14,37	0,43				
22/05/2015 08:15	14	14,38	0,44				
22/05/2015 08:16	15	14,37	0,43				
22/05/2015 08:17	16	14,38	0,44				
22/05/2015 08:18	17	14,36	0,42				
22/05/2015 08:19	18	14,38	0,44				
22/05/2015 08:20	19	14,38	0,44				
22/05/2015 08:21	20	14,38	0,44				
22/05/2015 08:22	21	14,38	0,44				
22/05/2015 08:23	22	14,38	0,44				
22/05/2015 08:24	23	14,38	0,44				
22/05/2015 08:25	24	14,38	0,44				
22/05/2015 08:26	25	14,39	0,45				
22/05/2015 08:27	26	14,40	0,46				
22/05/2015 08:28	27	14,40	0,46				
22/05/2015 08:29	28	14,40	0,46				
22/05/2015 08:30	29	14,39	0,45				
22/05/2015 08:31	30	14,40	0,46				
22/05/2015 08:32	31	14,40	0,46				
22/05/2015 08:33	32	14,40	0,46				
22/05/2015 08:34	33	14,40	0,46				
22/05/2015 08:35	34	14,39	0,45				
22/05/2015 08:36	35	14,40	0,46				
22/05/2015 08:37	36	14,41	0,47				
22/05/2015 08:38	37	14,40	0,46				
22/05/2015 08:39	38	14,40	0,46				
22/05/2015 08:40	39	14,41	0,47				
22/05/2015 08:41	40	14,43	0,49				
22/05/2015 08:42	41	14,43	0,49				
22/05/2015 08:43	42	14,44	0,50				
22/05/2015 08:44	43	14,42	0,48				
22/05/2015 08:45	44	14,44	0,50				
22/05/2015 08:46	45	14,44	0,50				
22/05/2015 08:47	46	14,44	0,50				
22/05/2015 08:48	47	14,43	0,49				
22/05/2015 08:49	48	14,44	0,50				
22/05/2015 08:50	49	14,44	0,50				
22/05/2015 08:51	50	14,44	0,50				
22/05/2015 08:52	51	14,45	0,51				
22/05/2015 08:53	52	14,44	0,50				
22/05/2015 08:54	53	14,44	0,50				
22/05/2015 08:55	54	14,44	0,50				
22/05/2015 08:56	55	14,44	0,50				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°4

Pompage d'essai de :				Date : 22/05/2015			
Palier numéro 4		Débit de 20,0 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
22/05/2015 11:02	-	15,09	1,15	22/05/2015 12:01	59	15,21	1,27
22/05/2015 11:03	1	15,13	1,19	22/05/2015 12:02	60	14,31	0,37
22/05/2015 11:04	2	15,14	1,20				
22/05/2015 11:05	3	15,14	1,20				
22/05/2015 11:06	4	15,15	1,21				
22/05/2015 11:07	5	15,15	1,21				
22/05/2015 11:08	6	15,15	1,21				
22/05/2015 11:09	7	15,15	1,21				
22/05/2015 11:10	8	15,15	1,21				
22/05/2015 11:11	9	15,16	1,22				
22/05/2015 11:12	10	15,17	1,23				
22/05/2015 11:13	11	15,18	1,24				
22/05/2015 11:14	12	15,17	1,23				
22/05/2015 11:15	13	15,17	1,23				
22/05/2015 11:16	14	15,17	1,23				
22/05/2015 11:17	15	15,17	1,23				
22/05/2015 11:18	16	15,17	1,23				
22/05/2015 11:19	17	15,18	1,24				
22/05/2015 11:20	18	15,18	1,24				
22/05/2015 11:21	19	15,18	1,24				
22/05/2015 11:22	20	15,19	1,25				
22/05/2015 11:23	21	15,19	1,25				
22/05/2015 11:24	22	15,19	1,25				
22/05/2015 11:25	23	15,19	1,25				
22/05/2015 11:26	24	15,19	1,25				
22/05/2015 11:27	25	15,19	1,25				
22/05/2015 11:28	26	15,19	1,25				
22/05/2015 11:29	27	15,19	1,25				
22/05/2015 11:30	28	15,19	1,25				
22/05/2015 11:31	29	15,21	1,27				
22/05/2015 11:32	30	15,20	1,26				
22/05/2015 11:33	31	15,22	1,28				
22/05/2015 11:34	32	15,21	1,27				
22/05/2015 11:35	33	15,20	1,26				
22/05/2015 11:36	34	15,21	1,27				
22/05/2015 11:37	35	15,21	1,27				
22/05/2015 11:38	36	15,20	1,26				
22/05/2015 11:39	37	15,20	1,26				
22/05/2015 11:40	38	15,20	1,26				
22/05/2015 11:41	39	15,21	1,27				
22/05/2015 11:42	40	15,20	1,26				
22/05/2015 11:43	41	15,21	1,27				
22/05/2015 11:44	42	15,22	1,28				
22/05/2015 11:45	43	15,22	1,28				
22/05/2015 11:46	44	15,21	1,27				
22/05/2015 11:47	45	15,22	1,28				
22/05/2015 11:48	46	15,23	1,29				
22/05/2015 11:49	47	15,22	1,28				
22/05/2015 11:50	48	15,22	1,28				
22/05/2015 11:51	49	15,22	1,28				
22/05/2015 11:52	50	15,20	1,26				
22/05/2015 11:53	51	15,22	1,28				
22/05/2015 11:54	52	15,21	1,27				
22/05/2015 11:55	53	15,20	1,26				
22/05/2015 11:56	54	15,23	1,29				
22/05/2015 11:57	55	15,22	1,28				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°3

Pompage d'essai de :				Date : 22/05/2015			
Palier numéro 3		Débit de 17,3 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
22/05/2015 10:01	-	14,69	0,75	22/05/2015 11:00	59	14,96	1,02
22/05/2015 10:02	1	14,76	0,82	22/05/2015 11:01	60	14,95	1,01
22/05/2015 10:03	2	14,88	0,94	22/05/2015 11:02	61	14,96	1,02
22/05/2015 10:04	3	14,89	0,95				
22/05/2015 10:05	4	14,89	0,95				
22/05/2015 10:06	5	14,88	0,94				
22/05/2015 10:07	6	14,90	0,96				
22/05/2015 10:08	7	14,90	0,96				
22/05/2015 10:09	8	14,90	0,96				
22/05/2015 10:10	9	14,90	0,96				
22/05/2015 10:11	10	14,90	0,96				
22/05/2015 10:12	11	14,90	0,96				
22/05/2015 10:13	12	14,90	0,96				
22/05/2015 10:14	13	14,91	0,97				
22/05/2015 10:15	14	14,91	0,97				
22/05/2015 10:16	15	14,91	0,97				
22/05/2015 10:17	16	14,91	0,97				
22/05/2015 10:18	17	14,91	0,97				
22/05/2015 10:19	18	14,90	0,96				
22/05/2015 10:20	19	14,91	0,97				
22/05/2015 10:21	20	14,90	0,96				
22/05/2015 10:22	21	14,91	0,97				
22/05/2015 10:23	22	14,91	0,97				
22/05/2015 10:24	23	14,92	0,98				
22/05/2015 10:25	24	14,91	0,97				
22/05/2015 10:26	25	14,92	0,98				
22/05/2015 10:27	26	14,93	0,99				
22/05/2015 10:28	27	14,91	0,97				
22/05/2015 10:29	28	14,93	0,99				
22/05/2015 10:30	29	14,92	0,98				
22/05/2015 10:31	30	14,93	0,99				
22/05/2015 10:32	31	14,91	0,97				
22/05/2015 10:33	32	14,92	0,98				
22/05/2015 10:34	33	14,94	1,00				
22/05/2015 10:35	34	14,93	0,99				
22/05/2015 10:36	35	14,94	1,00				
22/05/2015 10:37	36	14,93	0,99				
22/05/2015 10:38	37	14,94	1,00				
22/05/2015 10:39	38	14,94	1,00				
22/05/2015 10:40	39	14,94	1,00				
22/05/2015 10:41	40	14,95	1,01				
22/05/2015 10:42	41	14,95	1,01				
22/05/2015 10:43	42	14,93	0,99				
22/05/2015 10:44	43	14,93	0,99				
22/05/2015 10:45	44	14,94	1,00				
22/05/2015 10:46	45	14,94	1,00				
22/05/2015 10:47	46	14,96	1,02				
22/05/2015 10:48	47	14,95	1,01				
22/05/2015 10:49	48	14,95	1,01				
22/05/2015 10:50	49	14,96	1,02				
22/05/2015 10:51	50	14,95	1,01				
22/05/2015 10:52	51	14,95	1,01				
22/05/2015 10:53	52	14,97	1,03				
22/05/2015 10:54	53	14,96	1,02				
22/05/2015 10:55	54	14,95	1,01				
22/05/2015 10:56	55	14,95	1,01				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°2

Pompage d'essai de :						Date : 22/05/2015	
Palier numéro 2							
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
22/05/2015 09:02	-	14,47	0,53	22/05/2015 10:01	59	14,69	0,75
22/05/2015 09:03	1	14,57	0,63				
22/05/2015 09:04	2	14,60	0,66				
22/05/2015 09:05	3	14,61	0,67				
22/05/2015 09:06	4	14,62	0,68				
22/05/2015 09:07	5	14,61	0,67				
22/05/2015 09:08	6	14,61	0,67				
22/05/2015 09:09	7	14,62	0,68				
22/05/2015 09:10	8	14,62	0,68				
22/05/2015 09:11	9	14,62	0,68				
22/05/2015 09:12	10	14,62	0,68				
22/05/2015 09:13	11	14,64	0,70				
22/05/2015 09:14	12	14,64	0,70				
22/05/2015 09:15	13	14,64	0,70				
22/05/2015 09:16	14	14,64	0,70				
22/05/2015 09:17	15	14,64	0,70				
22/05/2015 09:18	16	14,64	0,70				
22/05/2015 09:19	17	14,64	0,70				
22/05/2015 09:20	18	14,65	0,71				
22/05/2015 09:21	19	14,66	0,72				
22/05/2015 09:22	20	14,66	0,72				
22/05/2015 09:23	21	14,66	0,72				
22/05/2015 09:24	22	14,65	0,71				
22/05/2015 09:25	23	14,66	0,72				
22/05/2015 09:26	24	14,66	0,72				
22/05/2015 09:27	25	14,66	0,72				
22/05/2015 09:28	26	14,65	0,71				
22/05/2015 09:29	27	14,66	0,72				
22/05/2015 09:30	28	14,67	0,73				
22/05/2015 09:31	29	14,67	0,73				
22/05/2015 09:32	30	14,66	0,72				
22/05/2015 09:33	31	14,67	0,73				
22/05/2015 09:34	32	14,67	0,73				
22/05/2015 09:35	33	14,68	0,74				
22/05/2015 09:36	34	14,66	0,72				
22/05/2015 09:37	35	14,67	0,73				
22/05/2015 09:38	36	14,67	0,73				
22/05/2015 09:39	37	14,67	0,73				
22/05/2015 09:40	38	14,68	0,74				
22/05/2015 09:41	39	14,67	0,73				
22/05/2015 09:42	40	14,67	0,73				
22/05/2015 09:43	41	14,67	0,73				
22/05/2015 09:44	42	14,68	0,74				
22/05/2015 09:45	43	14,68	0,74				
22/05/2015 09:46	44	14,68	0,74				
22/05/2015 09:47	45	14,68	0,74				
22/05/2015 09:48	46	14,68	0,74				
22/05/2015 09:49	47	14,68	0,74				
22/05/2015 09:50	48	14,68	0,74				
22/05/2015 09:51	49	14,68	0,74				
22/05/2015 09:52	50	14,68	0,74				
22/05/2015 09:53	51	14,68	0,74				
22/05/2015 09:54	52	14,68	0,74				
22/05/2015 09:55	53	14,69	0,75				
22/05/2015 09:56	54	14,68	0,74				
22/05/2015 09:57	55	14,68	0,74				

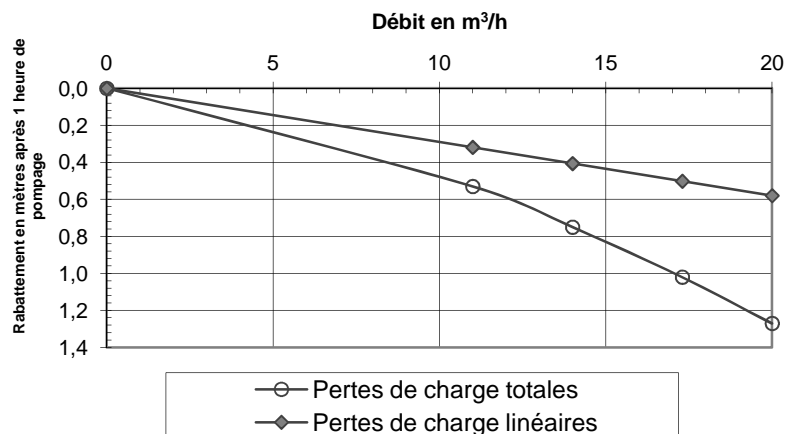
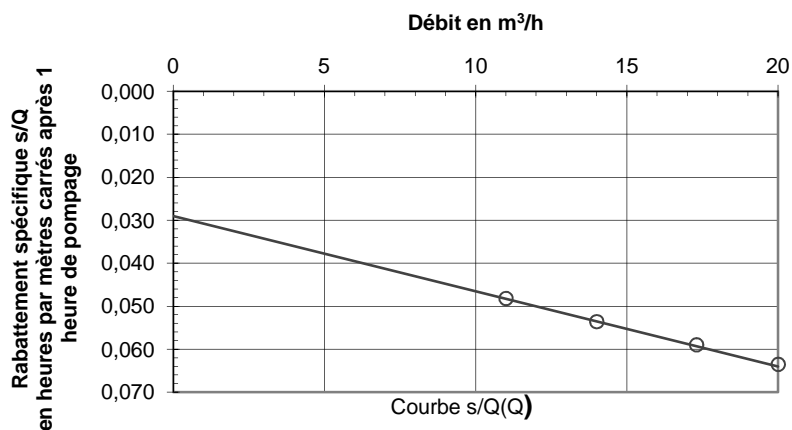
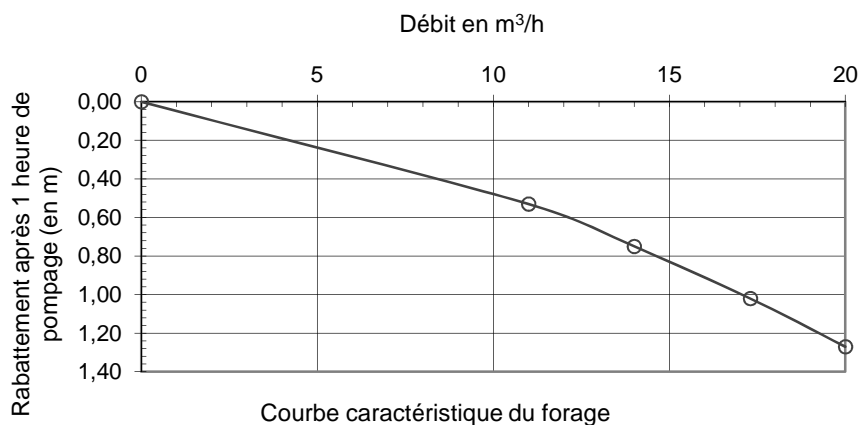
NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 9

CALCUL DES PERTES DE CHARGES ET DU DEBIT CRITIQUE DU FORAGE F2

Palier	débit (Q) en m ³ /h	Rabatement (s)	Rab. spé (s/Q)	Déb. spé (Q/s)
P1	11,0	0,53	0,04818	20,8
P2	14,0	0,75	0,05357	18,7
P3	17,3	1,02	0,05896	17,0
P4	20,0	1,27	0,06350	15,7



Calcul des pertes de charge au débit de :	15,0	m ³ /h
Rabatement calculé :	0,78	m
b = coeff. de pertes de charge linéaire :	0,02900	h/m ²
c = coeff. pertes de charges quadratique :	0,001750	h ² /m ⁵
Rabatement dû à la nappe (en m) :	0,435	52,49%
Rabatement dû au forage (en m) :	0,394	47,51%

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
26/05/2015 12:31	-	13,94	-	26/05/2015 13:30	59,00	15,04	1,10
26/05/2015 12:32	1,00	14,72	0,78	26/05/2015 13:31	60,00	15,06	1,12
26/05/2015 12:33	2,00	14,77	0,83	26/05/2015 13:32	61,00	15,05	1,11
26/05/2015 12:34	3,00	14,80	0,86	26/05/2015 13:33	62,00	15,05	1,11
26/05/2015 12:35	4,00	14,81	0,87	26/05/2015 13:34	63,00	15,05	1,11
26/05/2015 12:36	5,00	14,82	0,88	26/05/2015 13:35	64,00	15,06	1,12
26/05/2015 12:37	6,00	14,84	0,90	26/05/2015 13:36	65,00	15,06	1,12
26/05/2015 12:38	7,00	14,84	0,90	26/05/2015 13:37	66,00	15,06	1,12
26/05/2015 12:39	8,00	14,86	0,92	26/05/2015 13:38	67,00	15,06	1,12
26/05/2015 12:40	9,00	14,88	0,94	26/05/2015 13:39	68,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:41	10,00	14,88	0,94	26/05/2015 13:40	69,00	15,06	1,12
26/05/2015 12:42	11,00	14,89	0,95	26/05/2015 13:41	70,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:43	12,00	14,90	0,96	26/05/2015 13:42	71,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:44	13,00	14,90	0,96	26/05/2015 13:43	72,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:45	14,00	14,90	0,96	26/05/2015 13:44	73,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:46	15,00	14,90	0,96	26/05/2015 13:45	74,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:47	16,00	14,91	0,97	26/05/2015 13:46	75,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:48	17,00	14,91	0,97	26/05/2015 13:47	76,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:49	18,00	14,92	0,98	26/05/2015 13:48	77,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:50	19,00	14,94	1,00	26/05/2015 13:49	78,00	15,08	1,14
26/05/2015 12:51	20,00	14,94	1,00	26/05/2015 13:50	79,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:52	21,00	14,95	1,01	26/05/2015 13:51	80,00	15,08	1,14
26/05/2015 12:53	22,00	14,94	1,00	26/05/2015 13:52	81,00	15,08	1,14
26/05/2015 12:54	23,00	14,94	1,00	26/05/2015 13:53	82,00	15,08	1,14
26/05/2015 12:55	24,00	14,94	1,00	26/05/2015 13:54	83,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:56	25,00	14,95	1,01	26/05/2015 13:55	84,00	15,07	1,13
26/05/2015 12:57	26,00	14,97	1,03	26/05/2015 13:56	85,00	15,08	1,14
26/05/2015 12:58	27,00	14,97	1,03	26/05/2015 13:57	86,00	15,08	1,14
26/05/2015 12:59	28,00	14,98	1,04	26/05/2015 13:58	87,00	15,08	1,14
26/05/2015 13:00	29,00	14,97	1,03	26/05/2015 13:59	88,00	15,09	1,15
26/05/2015 13:01	30,00	14,98	1,04	26/05/2015 14:00	89,00	15,09	1,15
26/05/2015 13:02	31,00	14,99	1,05	26/05/2015 14:01	90,00	15,08	1,14
26/05/2015 13:03	32,00	14,98	1,04	26/05/2015 14:02	91,00	15,09	1,15
26/05/2015 13:04	33,00	14,99	1,05	26/05/2015 14:03	92,00	15,09	1,15
26/05/2015 13:05	34,00	15,00	1,06	26/05/2015 14:04	93,00	15,09	1,15
26/05/2015 13:06	35,00	14,99	1,05	26/05/2015 14:05	94,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:07	36,00	14,99	1,05	26/05/2015 14:06	95,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:08	37,00	14,99	1,05	26/05/2015 14:07	96,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:09	38,00	15,00	1,06	26/05/2015 14:08	97,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:10	39,00	15,00	1,06	26/05/2015 14:09	98,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:11	40,00	15,00	1,06	26/05/2015 14:10	99,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:12	41,00	15,01	1,07	26/05/2015 14:11	100,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:13	42,00	15,01	1,07	26/05/2015 14:12	101,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:14	43,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:13	102,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:15	44,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:14	103,00	15,12	1,18
26/05/2015 13:16	45,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:15	104,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:17	46,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:16	105,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:18	47,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:17	106,00	15,12	1,18
26/05/2015 13:19	48,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:18	107,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:20	49,00	15,03	1,09	26/05/2015 14:19	108,00	15,12	1,18
26/05/2015 13:21	50,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:20	109,00	15,12	1,18
26/05/2015 13:22	51,00	15,02	1,08	26/05/2015 14:21	110,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:23	52,00	15,04	1,10	26/05/2015 14:22	111,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:24	53,00	15,04	1,10	26/05/2015 14:23	112,00	15,10	1,16
26/05/2015 13:25	54,00	15,03	1,09	26/05/2015 14:24	113,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:26	55,00	15,04	1,10	26/05/2015 14:25	114,00	15,12	1,18
26/05/2015 13:27	56,00	15,04	1,10	26/05/2015 14:26	115,00	15,12	1,18
26/05/2015 13:28	57,00	15,03	1,09	26/05/2015 14:27	116,00	15,11	1,17
26/05/2015 13:29	58,00	15,06	1,12	26/05/2015 14:28	117,00	15,12	1,18

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
26/05/2015 14:29	118,00	15,11	1,17	26/05/2015 17:20	289,00	15,21	1,27
26/05/2015 14:30	119,00	15,13	1,19	26/05/2015 17:25	294,00	15,23	1,29
26/05/2015 14:31	120,00	15,12	1,18	26/05/2015 17:30	299,00	15,23	1,29
26/05/2015 14:32	121,00	15,12	1,18	26/05/2015 17:35	304,00	15,24	1,30
26/05/2015 14:33	122,00	15,12	1,18	26/05/2015 17:40	309,00	15,24	1,30
26/05/2015 14:34	123,00	15,11	1,17	26/05/2015 17:45	314,00	15,25	1,31
26/05/2015 14:35	124,00	15,13	1,19	26/05/2015 17:50	319,00	15,25	1,31
26/05/2015 14:36	125,00	15,13	1,19	26/05/2015 17:55	324,00	15,26	1,32
26/05/2015 14:37	126,00	15,13	1,19	26/05/2015 18:00	329,00	15,26	1,32
26/05/2015 14:38	127,00	15,13	1,19	26/05/2015 18:05	334,00	15,26	1,32
26/05/2015 14:39	128,00	15,14	1,20	26/05/2015 18:10	339,00	15,26	1,32
26/05/2015 14:40	129,00	15,14	1,20	26/05/2015 18:15	344,00	15,27	1,33
26/05/2015 14:41	130,00	15,15	1,21	26/05/2015 18:20	349,00	15,28	1,34
26/05/2015 14:42	131,00	15,15	1,21	26/05/2015 18:25	354,00	15,29	1,35
26/05/2015 14:43	132,00	15,15	1,21	26/05/2015 18:30	359,00	15,27	1,33
26/05/2015 14:44	133,00	15,14	1,20	26/05/2015 18:35	364,00	15,30	1,36
26/05/2015 14:45	134,00	15,14	1,20	26/05/2015 18:40	369,00	15,30	1,36
26/05/2015 14:46	135,00	15,14	1,20	26/05/2015 18:45	374,00	15,30	1,36
26/05/2015 14:47	136,00	15,14	1,20	26/05/2015 18:50	379,00	15,30	1,36
26/05/2015 14:48	137,00	15,15	1,21	26/05/2015 18:55	384,00	15,30	1,36
26/05/2015 14:49	138,00	15,15	1,21	26/05/2015 19:00	389,00	15,31	1,37
26/05/2015 14:50	139,00	15,16	1,22	26/05/2015 19:05	394,00	15,30	1,36
26/05/2015 14:51	140,00	15,16	1,22	26/05/2015 19:10	399,00	15,31	1,37
26/05/2015 14:52	141,00	15,15	1,21	26/05/2015 19:15	404,00	15,32	1,38
26/05/2015 14:53	142,00	15,16	1,22	26/05/2015 19:20	409,00	15,33	1,39
26/05/2015 14:54	143,00	15,16	1,22	26/05/2015 19:25	414,00	15,33	1,39
26/05/2015 14:55	144,00	15,15	1,21	26/05/2015 19:30	419,00	15,34	1,40
26/05/2015 14:56	145,00	15,17	1,23	26/05/2015 19:35	424,00	15,34	1,40
26/05/2015 14:57	146,00	15,17	1,23	26/05/2015 19:40	429,00	15,34	1,40
26/05/2015 14:58	147,00	15,17	1,23	26/05/2015 19:45	434,00	15,33	1,39
26/05/2015 14:59	148,00	15,15	1,21	26/05/2015 19:50	439,00	15,35	1,41
26/05/2015 15:00	149,00	15,16	1,22	26/05/2015 19:55	444,00	15,35	1,41
26/05/2015 15:05	154,00	15,17	1,23	26/05/2015 20:00	449,00	15,37	1,43
26/05/2015 15:10	159,00	15,17	1,23	26/05/2015 20:10	459,00	15,37	1,43
26/05/2015 15:15	164,00	15,18	1,24	26/05/2015 20:20	469,00	15,38	1,44
26/05/2015 15:20	169,00	15,18	1,24	26/05/2015 20:30	479,00	15,39	1,45
26/05/2015 15:25	174,00	15,18	1,24	26/05/2015 20:40	489,00	15,40	1,46
26/05/2015 15:30	179,00	15,19	1,25	26/05/2015 20:50	499,00	15,40	1,46
26/05/2015 15:35	184,00	15,19	1,25	26/05/2015 21:00	509,00	15,40	1,46
26/05/2015 15:40	189,00	15,18	1,24	26/05/2015 21:10	519,00	15,41	1,47
26/05/2015 15:45	194,00	15,19	1,25	26/05/2015 21:20	529,00	15,41	1,47
26/05/2015 15:50	199,00	15,19	1,25	26/05/2015 21:30	539,00	15,42	1,48
26/05/2015 15:55	204,00	15,21	1,27	26/05/2015 21:40	549,00	15,42	1,48
26/05/2015 16:00	209,00	15,22	1,28	26/05/2015 21:50	559,00	15,43	1,49
26/05/2015 16:05	214,00	15,22	1,28	26/05/2015 22:00	569,00	15,44	1,50
26/05/2015 16:10	219,00	15,23	1,29	26/05/2015 22:10	579,00	15,44	1,50
26/05/2015 16:15	224,00	15,24	1,30	26/05/2015 22:20	589,00	15,44	1,50
26/05/2015 16:20	229,00	15,23	1,29	26/05/2015 22:30	599,00	15,45	1,51
26/05/2015 16:25	234,00	15,24	1,30	26/05/2015 22:40	609,00	15,45	1,51
26/05/2015 16:30	239,00	15,25	1,31	26/05/2015 22:50	619,00	15,46	1,52
26/05/2015 16:35	244,00	15,25	1,31	26/05/2015 23:00	629,00	15,46	1,52
26/05/2015 16:40	249,00	15,27	1,33	26/05/2015 23:10	639,00	15,47	1,53
26/05/2015 16:45	254,00	14,43	0,49	26/05/2015 23:20	649,00	15,49	1,55
26/05/2015 16:50	259,00	14,37	0,43	26/05/2015 23:30	659,00	15,49	1,55
26/05/2015 16:55	264,00	14,32	0,38	26/05/2015 23:40	669,00	15,50	1,56
26/05/2015 17:00	269,00	15,14	1,20	26/05/2015 23:50	679,00	15,50	1,56
26/05/2015 17:05	274,00	15,17	1,23	27/05/2015 0:00	689,00	15,51	1,57
26/05/2015 17:10	279,00	15,19	1,25	27/05/2015 0:10	699,00	15,52	1,58
26/05/2015 17:15	284,00	15,21	1,27	27/05/2015 0:20	709,00	15,53	1,59

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
27/05/2015 0:30	719,00	15,53	1,59	27/05/2015 10:20	1 309,00	15,88	1,94
27/05/2015 0:40	729,00	15,54	1,60	27/05/2015 10:30	1 319,00	15,88	1,94
27/05/2015 0:50	739,00	15,54	1,60	27/05/2015 10:40	1 329,00	15,89	1,95
27/05/2015 1:00	749,00	15,56	1,62	27/05/2015 10:50	1 339,00	15,89	1,95
27/05/2015 1:10	759,00	15,55	1,61	27/05/2015 11:00	1 349,00	15,90	1,96
27/05/2015 1:20	769,00	15,55	1,61	27/05/2015 11:10	1 359,00	15,90	1,96
27/05/2015 1:30	779,00	15,57	1,63	27/05/2015 11:20	1 369,00	15,91	1,97
27/05/2015 1:40	789,00	15,57	1,63	27/05/2015 11:30	1 379,00	15,91	1,97
27/05/2015 1:50	799,00	15,58	1,64	27/05/2015 11:40	1 389,00	15,91	1,97
27/05/2015 2:00	809,00	15,58	1,64	27/05/2015 11:50	1 399,00	15,91	1,97
27/05/2015 2:10	819,00	15,58	1,64	27/05/2015 12:00	1 409,00	15,92	1,98
27/05/2015 2:20	829,00	15,59	1,65	27/05/2015 12:10	1 419,00	15,92	1,98
27/05/2015 2:30	839,00	15,60	1,66	27/05/2015 12:20	1 429,00	15,92	1,98
27/05/2015 2:40	849,00	15,60	1,66	27/05/2015 12:30	1 439,00	15,93	1,99
27/05/2015 2:50	859,00	15,60	1,66	27/05/2015 12:31	1 440,00	15,95	2,01
27/05/2015 3:00	869,00	15,61	1,67	27/05/2015 12:32	1 441,00	15,20	1,26
27/05/2015 3:10	879,00	15,61	1,67	27/05/2015 12:33	1 442,00	15,15	1,21
27/05/2015 3:20	889,00	15,61	1,67	27/05/2015 12:34	1 443,00	15,11	1,17
27/05/2015 3:30	899,00	15,63	1,69	27/05/2015 12:35	1 444,00	15,09	1,15
27/05/2015 3:40	909,00	15,63	1,69	27/05/2015 12:36	1 445,00	15,07	1,13
27/05/2015 3:50	919,00	15,64	1,70	27/05/2015 12:37	1 446,00	15,07	1,13
27/05/2015 4:00	929,00	15,66	1,72	27/05/2015 12:38	1 447,00	15,07	1,13
27/05/2015 4:10	939,00	15,66	1,72	27/05/2015 12:39	1 448,00	15,06	1,12
27/05/2015 4:20	949,00	15,66	1,72	27/05/2015 12:40	1 449,00	15,04	1,10
27/05/2015 4:30	959,00	15,67	1,73	27/05/2015 12:41	1 450,00	15,04	1,10
27/05/2015 4:40	969,00	15,67	1,73	27/05/2015 12:42	1 451,00	15,03	1,09
27/05/2015 4:50	979,00	15,68	1,74	27/05/2015 12:43	1 452,00	15,03	1,09
27/05/2015 5:00	989,00	15,69	1,75	27/05/2015 12:44	1 453,00	15,02	1,08
27/05/2015 5:10	999,00	15,69	1,75	27/05/2015 12:45	1 454,00	15,02	1,08
27/05/2015 5:20	1 009,00	15,69	1,75	26/05/2015 15:01	150,00	15,17	1,23
27/05/2015 5:30	1 019,00	15,69	1,75	26/05/2015 15:02	151,00	15,17	1,23
27/05/2015 5:40	1 029,00	15,71	1,77	26/05/2015 15:03	152,00	15,17	1,23
27/05/2015 5:50	1 039,00	15,70	1,76	26/05/2015 15:04	153,00	15,17	1,23
27/05/2015 6:00	1 049,00	15,71	1,77	26/05/2015 15:06	155,00	15,17	1,23
27/05/2015 6:10	1 059,00	15,72	1,78	26/05/2015 15:07	156,00	15,17	1,23
27/05/2015 6:20	1 069,00	15,73	1,79	26/05/2015 15:08	157,00	15,17	1,23
27/05/2015 6:30	1 079,00	15,73	1,79	26/05/2015 15:09	158,00	15,17	1,23
27/05/2015 6:40	1 089,00	15,74	1,80	26/05/2015 15:11	160,00	15,17	1,23
27/05/2015 6:50	1 099,00	15,74	1,80	26/05/2015 15:12	161,00	15,18	1,24
27/05/2015 7:00	1 109,00	15,74	1,80	26/05/2015 15:13	162,00	15,17	1,23
27/05/2015 7:10	1 119,00	15,74	1,80	26/05/2015 15:14	163,00	15,18	1,24
27/05/2015 7:20	1 129,00	15,75	1,81	26/05/2015 15:16	165,00	15,17	1,23
27/05/2015 7:30	1 139,00	15,75	1,81	26/05/2015 15:17	166,00	15,17	1,23
27/05/2015 7:40	1 149,00	15,76	1,82	26/05/2015 15:18	167,00	15,17	1,23
27/05/2015 7:50	1 159,00	15,77	1,83	26/05/2015 15:19	168,00	15,17	1,23
27/05/2015 8:00	1 169,00	15,79	1,85	26/05/2015 15:21	170,00	15,17	1,23
27/05/2015 8:10	1 179,00	15,80	1,86	26/05/2015 15:22	171,00	15,18	1,24
27/05/2015 8:20	1 189,00	15,81	1,87	26/05/2015 15:23	172,00	15,18	1,24
27/05/2015 8:30	1 199,00	15,81	1,87	26/05/2015 15:24	173,00	15,18	1,24
27/05/2015 8:40	1 209,00	15,82	1,88	26/05/2015 15:26	175,00	15,18	1,24
27/05/2015 8:50	1 219,00	15,83	1,89	26/05/2015 15:27	176,00	15,19	1,25
27/05/2015 9:00	1 229,00	15,83	1,89	26/05/2015 15:28	177,00	15,20	1,26
27/05/2015 9:10	1 239,00	15,83	1,89	26/05/2015 15:29	178,00	15,17	1,23
27/05/2015 9:20	1 249,00	15,84	1,90	26/05/2015 15:31	180,00	15,18	1,24
27/05/2015 9:30	1 259,00	15,85	1,91	26/05/2015 15:32	181,00	15,17	1,23
27/05/2015 9:40	1 269,00	15,85	1,91	26/05/2015 15:33	182,00	15,19	1,25
27/05/2015 9:50	1 279,00	15,86	1,92	26/05/2015 15:34	183,00	15,19	1,25
27/05/2015 10:00	1 289,00	15,86	1,92	26/05/2015 15:36	185,00	15,19	1,25
27/05/2015 10:10	1 299,00	15,87	1,93	26/05/2015 15:37	186,00	15,17	1,23

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
26/05/2015 15:38	187,00	15,19	1,25	26/05/2015 16:52	261,00	14,36	0,42
26/05/2015 15:39	188,00	15,17	1,23	26/05/2015 16:53	262,00	14,34	0,40
26/05/2015 15:41	190,00	15,19	1,25	26/05/2015 16:54	263,00	14,34	0,40
26/05/2015 15:42	191,00	15,18	1,24	26/05/2015 16:56	265,00	15,02	1,08
26/05/2015 15:43	192,00	15,18	1,24	26/05/2015 16:57	266,00	15,05	1,11
26/05/2015 15:44	193,00	15,18	1,24	26/05/2015 16:58	267,00	15,10	1,16
26/05/2015 15:46	195,00	15,17	1,23	26/05/2015 16:59	268,00	15,14	1,20
26/05/2015 15:47	196,00	15,20	1,26	26/05/2015 17:01	270,00	15,16	1,22
26/05/2015 15:48	197,00	15,21	1,27	26/05/2015 17:02	271,00	15,16	1,22
26/05/2015 15:49	198,00	15,19	1,25	26/05/2015 17:03	272,00	15,16	1,22
26/05/2015 15:51	200,00	15,20	1,26	26/05/2015 17:04	273,00	15,17	1,23
26/05/2015 15:52	201,00	15,19	1,25	26/05/2015 17:06	275,00	15,17	1,23
26/05/2015 15:53	202,00	15,20	1,26	26/05/2015 17:07	276,00	15,18	1,24
26/05/2015 15:54	203,00	15,20	1,26	26/05/2015 17:08	277,00	15,18	1,24
26/05/2015 15:56	205,00	15,21	1,27	26/05/2015 17:09	278,00	15,19	1,25
26/05/2015 15:57	206,00	15,21	1,27	26/05/2015 17:11	280,00	15,19	1,25
26/05/2015 15:58	207,00	15,21	1,27	26/05/2015 17:12	281,00	15,19	1,25
26/05/2015 15:59	208,00	15,21	1,27	26/05/2015 17:13	282,00	15,19	1,25
26/05/2015 16:01	210,00	15,21	1,27	26/05/2015 17:14	283,00	15,20	1,26
26/05/2015 16:02	211,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:16	285,00	15,20	1,26
26/05/2015 16:03	212,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:17	286,00	15,21	1,27
26/05/2015 16:04	213,00	15,23	1,29	26/05/2015 17:18	287,00	15,21	1,27
26/05/2015 16:06	215,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:19	288,00	15,21	1,27
26/05/2015 16:07	216,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:21	290,00	15,22	1,28
26/05/2015 16:08	217,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:22	291,00	15,21	1,27
26/05/2015 16:09	218,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:23	292,00	15,21	1,27
26/05/2015 16:11	220,00	15,23	1,29	26/05/2015 17:24	293,00	15,23	1,29
26/05/2015 16:12	221,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:26	295,00	15,22	1,28
26/05/2015 16:13	222,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:27	296,00	15,23	1,29
26/05/2015 16:14	223,00	15,23	1,29	26/05/2015 17:28	297,00	15,22	1,28
26/05/2015 16:16	225,00	15,22	1,28	26/05/2015 17:29	298,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:17	226,00	15,23	1,29	26/05/2015 17:31	300,00	15,23	1,29
26/05/2015 16:18	227,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:32	301,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:19	228,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:33	302,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:21	230,00	15,23	1,29	26/05/2015 17:34	303,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:22	231,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:36	305,00	15,23	1,29
26/05/2015 16:23	232,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:37	306,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:24	233,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:38	307,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:26	235,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:39	308,00	15,23	1,29
26/05/2015 16:27	236,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:41	310,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:28	237,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:42	311,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:29	238,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:43	312,00	15,24	1,30
26/05/2015 16:31	240,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:44	313,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:32	241,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:46	315,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:33	242,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:47	316,00	15,26	1,32
26/05/2015 16:34	243,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:48	317,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:36	245,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:49	318,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:37	246,00	15,25	1,31	26/05/2015 17:51	320,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:38	247,00	15,25	1,31	26/05/2015 17:52	321,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:39	248,00	15,24	1,30	26/05/2015 17:53	322,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:41	250,00	15,25	1,31	26/05/2015 17:54	323,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:42	251,00	15,26	1,32	26/05/2015 17:56	325,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:43	252,00	15,25	1,31	26/05/2015 17:57	326,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:44	253,00	15,25	1,31	26/05/2015 17:58	327,00	15,26	1,32
26/05/2015 16:46	255,00	14,45	0,51	26/05/2015 17:59	328,00	15,26	1,32
26/05/2015 16:47	256,00	14,53	0,59	26/05/2015 18:01	330,00	15,26	1,32
26/05/2015 16:48	257,00	14,39	0,45	26/05/2015 18:02	331,00	15,26	1,32
26/05/2015 16:49	258,00	14,38	0,44	26/05/2015 18:03	332,00	15,25	1,31
26/05/2015 16:51	260,00	14,37	0,43	26/05/2015 18:04	333,00	15,25	1,31

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
26/05/2015 18:06	335,00	15,26	1,32	26/05/2015 19:19	408,00	15,32	1,38
26/05/2015 18:07	336,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:21	410,00	15,32	1,38
26/05/2015 18:08	337,00	15,27	1,33	26/05/2015 19:22	411,00	15,32	1,38
26/05/2015 18:09	338,00	15,26	1,32	26/05/2015 19:23	412,00	15,32	1,38
26/05/2015 18:11	340,00	15,26	1,32	26/05/2015 19:24	413,00	15,33	1,39
26/05/2015 18:12	341,00	15,26	1,32	26/05/2015 19:26	415,00	15,32	1,38
26/05/2015 18:13	342,00	15,27	1,33	26/05/2015 19:27	416,00	15,33	1,39
26/05/2015 18:14	343,00	15,26	1,32	26/05/2015 19:28	417,00	15,33	1,39
26/05/2015 18:16	345,00	15,27	1,33	26/05/2015 19:29	418,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:17	346,00	15,26	1,32	26/05/2015 19:31	420,00	15,33	1,39
26/05/2015 18:18	347,00	15,27	1,33	26/05/2015 19:32	421,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:19	348,00	15,27	1,33	26/05/2015 19:33	422,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:21	350,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:34	423,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:22	351,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:36	425,00	15,33	1,39
26/05/2015 18:23	352,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:37	426,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:24	353,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:38	427,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:26	355,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:39	428,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:27	356,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:41	430,00	15,32	1,38
26/05/2015 18:28	357,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:42	431,00	15,33	1,39
26/05/2015 18:29	358,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:43	432,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:31	360,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:44	433,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:32	361,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:46	435,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:33	362,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:47	436,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:34	363,00	15,28	1,34	26/05/2015 19:48	437,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:36	365,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:49	438,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:37	366,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:51	440,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:38	367,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:52	441,00	15,34	1,40
26/05/2015 18:39	368,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:53	442,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:41	370,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:54	443,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:42	371,00	15,29	1,35	26/05/2015 19:56	445,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:43	372,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:57	446,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:44	373,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:58	447,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:46	375,00	15,30	1,36	26/05/2015 19:59	448,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:47	376,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:01	450,00	15,36	1,42
26/05/2015 18:48	377,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:02	451,00	15,35	1,41
26/05/2015 18:49	378,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:03	452,00	15,37	1,43
26/05/2015 18:51	380,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:04	453,00	15,36	1,42
26/05/2015 18:52	381,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:05	454,00	15,36	1,42
26/05/2015 18:53	382,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:06	455,00	15,37	1,43
26/05/2015 18:54	383,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:07	456,00	15,36	1,42
26/05/2015 18:56	385,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:08	457,00	15,37	1,43
26/05/2015 18:57	386,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:09	458,00	15,37	1,43
26/05/2015 18:58	387,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:11	460,00	15,37	1,43
26/05/2015 18:59	388,00	15,30	1,36	26/05/2015 20:12	461,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:01	390,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:13	462,00	15,36	1,42
26/05/2015 19:02	391,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:14	463,00	15,38	1,44
26/05/2015 19:03	392,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:15	464,00	15,38	1,44
26/05/2015 19:04	393,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:16	465,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:06	395,00	15,32	1,38	26/05/2015 20:17	466,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:07	396,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:18	467,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:08	397,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:19	468,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:09	398,00	15,31	1,37	26/05/2015 20:21	470,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:11	400,00	15,32	1,38	26/05/2015 20:22	471,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:12	401,00	15,33	1,39	26/05/2015 20:23	472,00	15,39	1,45
26/05/2015 19:13	402,00	15,32	1,38	26/05/2015 20:24	473,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:14	403,00	15,33	1,39	26/05/2015 20:25	474,00	15,37	1,43
26/05/2015 19:16	405,00	15,32	1,38	26/05/2015 20:26	475,00	15,38	1,44
26/05/2015 19:17	406,00	15,32	1,38	26/05/2015 20:27	476,00	15,38	1,44
26/05/2015 19:18	407,00	15,33	1,39	26/05/2015 20:28	477,00	15,38	1,44

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
26/05/2015 20:29	478,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:35	544,00	15,42	1,48
26/05/2015 20:31	480,00	15,38	1,44	26/05/2015 21:36	545,00	15,42	1,48
26/05/2015 20:32	481,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:37	546,00	15,42	1,48
26/05/2015 20:33	482,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:38	547,00	15,41	1,47
26/05/2015 20:34	483,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:39	548,00	15,42	1,48
26/05/2015 20:35	484,00	15,38	1,44	26/05/2015 21:41	550,00	15,41	1,47
26/05/2015 20:36	485,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:42	551,00	15,41	1,47
26/05/2015 20:37	486,00	15,38	1,44	26/05/2015 21:43	552,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:38	487,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:44	553,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:39	488,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:45	554,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:41	490,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:46	555,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:42	491,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:47	556,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:43	492,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:48	557,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:44	493,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:49	558,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:45	494,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:51	560,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:46	495,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:52	561,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:47	496,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:53	562,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:48	497,00	15,39	1,45	26/05/2015 21:54	563,00	15,44	1,50
26/05/2015 20:49	498,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:55	564,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:51	500,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:56	565,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:52	501,00	15,41	1,47	26/05/2015 21:57	566,00	15,42	1,48
26/05/2015 20:53	502,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:58	567,00	15,44	1,50
26/05/2015 20:54	503,00	15,40	1,46	26/05/2015 21:59	568,00	15,44	1,50
26/05/2015 20:55	504,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:01	570,00	15,44	1,50
26/05/2015 20:56	505,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:02	571,00	15,43	1,49
26/05/2015 20:57	506,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:03	572,00	15,45	1,51
26/05/2015 20:58	507,00	15,40	1,46	26/05/2015 22:04	573,00	15,44	1,50
26/05/2015 20:59	508,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:05	574,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:01	510,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:06	575,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:02	511,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:07	576,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:03	512,00	15,40	1,46	26/05/2015 22:08	577,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:04	513,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:09	578,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:05	514,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:11	580,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:06	515,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:12	581,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:07	516,00	15,40	1,46	26/05/2015 22:13	582,00	15,43	1,49
26/05/2015 21:08	517,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:14	583,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:09	518,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:15	584,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:11	520,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:16	585,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:12	521,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:17	586,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:13	522,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:18	587,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:14	523,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:19	588,00	15,46	1,52
26/05/2015 21:15	524,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:21	590,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:16	525,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:22	591,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:17	526,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:23	592,00	15,46	1,52
26/05/2015 21:18	527,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:24	593,00	15,46	1,52
26/05/2015 21:19	528,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:25	594,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:21	530,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:26	595,00	15,44	1,50
26/05/2015 21:22	531,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:27	596,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:23	532,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:28	597,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:24	533,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:29	598,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:25	534,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:31	600,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:26	535,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:32	601,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:27	536,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:33	602,00	15,46	1,52
26/05/2015 21:28	537,00	15,42	1,48	26/05/2015 22:34	603,00	15,46	1,52
26/05/2015 21:29	538,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:35	604,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:31	540,00	15,42	1,48	26/05/2015 22:36	605,00	15,46	1,52
26/05/2015 21:32	541,00	15,42	1,48	26/05/2015 22:37	606,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:33	542,00	15,42	1,48	26/05/2015 22:38	607,00	15,45	1,51
26/05/2015 21:34	543,00	15,41	1,47	26/05/2015 22:39	608,00	15,45	1,51

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
26/05/2015 22:41	610,00	15,46	1,52	26/05/2015 23:46	675,00	15,49	1,55
26/05/2015 22:42	611,00	15,45	1,51	26/05/2015 23:47	676,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:43	612,00	15,45	1,51	26/05/2015 23:48	677,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:44	613,00	15,46	1,52	26/05/2015 23:49	678,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:45	614,00	15,45	1,51	26/05/2015 23:51	680,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:46	615,00	15,45	1,51	26/05/2015 23:52	681,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:47	616,00	15,46	1,52	26/05/2015 23:53	682,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:48	617,00	15,46	1,52	26/05/2015 23:54	683,00	15,51	1,57
26/05/2015 22:49	618,00	15,47	1,53	26/05/2015 23:55	684,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:51	620,00	15,46	1,52	26/05/2015 23:56	685,00	15,51	1,57
26/05/2015 22:52	621,00	15,47	1,53	26/05/2015 23:57	686,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:53	622,00	15,47	1,53	26/05/2015 23:58	687,00	15,50	1,56
26/05/2015 22:54	623,00	15,46	1,52	26/05/2015 23:59	688,00	15,51	1,57
26/05/2015 22:55	624,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:01	690,00	15,51	1,57
26/05/2015 22:56	625,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:02	691,00	15,51	1,57
26/05/2015 22:57	626,00	15,46	1,52	27/05/2015 0:03	692,00	15,52	1,58
26/05/2015 22:58	627,00	15,46	1,52	27/05/2015 0:04	693,00	15,51	1,57
26/05/2015 22:59	628,00	15,46	1,52	27/05/2015 0:05	694,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:01	630,00	15,46	1,52	27/05/2015 0:06	695,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:02	631,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:07	696,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:03	632,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:08	697,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:04	633,00	15,46	1,52	27/05/2015 0:09	698,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:05	634,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:11	700,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:06	635,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:12	701,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:07	636,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:13	702,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:08	637,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:14	703,00	15,51	1,57
26/05/2015 23:09	638,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:15	704,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:11	640,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:16	705,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:12	641,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:17	706,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:13	642,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:18	707,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:14	643,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:19	708,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:15	644,00	15,47	1,53	27/05/2015 0:21	710,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:16	645,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:22	711,00	15,51	1,57
26/05/2015 23:17	646,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:23	712,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:18	647,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:24	713,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:19	648,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:25	714,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:21	650,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:26	715,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:22	651,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:27	716,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:23	652,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:28	717,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:24	653,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:29	718,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:25	654,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:31	720,00	15,52	1,58
26/05/2015 23:26	655,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:32	721,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:27	656,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:33	722,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:28	657,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:34	723,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:29	658,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:35	724,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:31	660,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:36	725,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:32	661,00	15,48	1,54	27/05/2015 0:37	726,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:33	662,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:38	727,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:34	663,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:39	728,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:35	664,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:41	730,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:36	665,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:42	731,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:37	666,00	15,49	1,55	27/05/2015 0:43	732,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:38	667,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:44	733,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:39	668,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:45	734,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:41	670,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:46	735,00	15,54	1,60
26/05/2015 23:42	671,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:47	736,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:43	672,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:48	737,00	15,53	1,59
26/05/2015 23:44	673,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:49	738,00	15,55	1,61
26/05/2015 23:45	674,00	15,50	1,56	27/05/2015 0:51	740,00	15,55	1,61

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
27/05/2015 0:52	741,00	15,54	1,60	27/05/2015 1:57	806,00	15,58	1,64
27/05/2015 0:53	742,00	15,54	1,60	27/05/2015 1:58	807,00	15,58	1,64
27/05/2015 0:54	743,00	15,55	1,61	27/05/2015 1:59	808,00	15,58	1,64
27/05/2015 0:55	744,00	15,54	1,60	27/05/2015 2:01	810,00	15,58	1,64
27/05/2015 0:56	745,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:02	811,00	15,58	1,64
27/05/2015 0:57	746,00	15,54	1,60	27/05/2015 2:03	812,00	15,59	1,65
27/05/2015 0:58	747,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:04	813,00	15,59	1,65
27/05/2015 0:59	748,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:05	814,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:01	750,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:06	815,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:02	751,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:07	816,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:03	752,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:08	817,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:04	753,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:09	818,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:05	754,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:11	820,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:06	755,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:12	821,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:07	756,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:13	822,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:08	757,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:14	823,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:09	758,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:15	824,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:11	760,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:16	825,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:12	761,00	15,55	1,61	27/05/2015 2:17	826,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:13	762,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:18	827,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:14	763,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:19	828,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:15	764,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:21	830,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:16	765,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:22	831,00	15,58	1,64
27/05/2015 1:17	766,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:23	832,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:18	767,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:24	833,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:19	768,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:25	834,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:21	770,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:26	835,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:22	771,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:27	836,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:23	772,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:28	837,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:24	773,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:29	838,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:25	774,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:31	840,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:26	775,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:32	841,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:27	776,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:33	842,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:28	777,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:34	843,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:29	778,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:35	844,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:31	780,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:36	845,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:32	781,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:37	846,00	15,59	1,65
27/05/2015 1:33	782,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:38	847,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:34	783,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:39	848,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:35	784,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:41	850,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:36	785,00	15,56	1,62	27/05/2015 2:42	851,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:37	786,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:43	852,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:38	787,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:44	853,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:39	788,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:45	854,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:41	790,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:46	855,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:42	791,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:47	856,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:43	792,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:48	857,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:44	793,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:49	858,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:45	794,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:51	860,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:46	795,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:52	861,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:47	796,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:53	862,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:48	797,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:54	863,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:49	798,00	15,57	1,63	27/05/2015 2:55	864,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:51	800,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:56	865,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:52	801,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:57	866,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:53	802,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:58	867,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:54	803,00	15,58	1,64	27/05/2015 2:59	868,00	15,60	1,66
27/05/2015 1:55	804,00	15,58	1,64	27/05/2015 3:01	870,00	15,61	1,67
27/05/2015 1:56	805,00	15,58	1,64	27/05/2015 3:02	871,00	15,61	1,67

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
27/05/2015 3:03	872,00	15,61	1,67	27/05/2015 4:08	937,00	15,65	1,71
27/05/2015 3:04	873,00	15,60	1,66	27/05/2015 4:09	938,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:05	874,00	15,61	1,67	27/05/2015 4:11	940,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:06	875,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:12	941,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:07	876,00	15,61	1,67	27/05/2015 4:13	942,00	15,65	1,71
27/05/2015 3:08	877,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:14	943,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:09	878,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:15	944,00	15,65	1,71
27/05/2015 3:11	880,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:16	945,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:12	881,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:17	946,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:13	882,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:18	947,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:14	883,00	15,61	1,67	27/05/2015 4:19	948,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:15	884,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:21	950,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:16	885,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:22	951,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:17	886,00	15,61	1,67	27/05/2015 4:23	952,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:18	887,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:24	953,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:19	888,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:25	954,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:21	890,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:26	955,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:22	891,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:27	956,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:23	892,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:28	957,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:24	893,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:29	958,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:25	894,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:31	960,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:26	895,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:32	961,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:27	896,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:33	962,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:28	897,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:34	963,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:29	898,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:35	964,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:31	900,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:36	965,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:32	901,00	15,62	1,68	27/05/2015 4:37	966,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:33	902,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:38	967,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:34	903,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:39	968,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:35	904,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:41	970,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:36	905,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:42	971,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:37	906,00	15,65	1,71	27/05/2015 4:43	972,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:38	907,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:44	973,00	15,66	1,72
27/05/2015 3:39	908,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:45	974,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:41	910,00	15,63	1,69	27/05/2015 4:46	975,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:42	911,00	15,65	1,71	27/05/2015 4:47	976,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:43	912,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:48	977,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:44	913,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:49	978,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:45	914,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:51	980,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:46	915,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:52	981,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:47	916,00	15,65	1,71	27/05/2015 4:53	982,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:48	917,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:54	983,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:49	918,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:55	984,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:51	920,00	15,65	1,71	27/05/2015 4:56	985,00	15,67	1,73
27/05/2015 3:52	921,00	15,65	1,71	27/05/2015 4:57	986,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:53	922,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:58	987,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:54	923,00	15,64	1,70	27/05/2015 4:59	988,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:55	924,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:01	990,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:56	925,00	15,64	1,70	27/05/2015 5:02	991,00	15,69	1,75
27/05/2015 3:57	926,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:03	992,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:58	927,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:04	993,00	15,68	1,74
27/05/2015 3:59	928,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:05	994,00	15,68	1,74
27/05/2015 4:01	930,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:06	995,00	15,68	1,74
27/05/2015 4:02	931,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:07	996,00	15,68	1,74
27/05/2015 4:03	932,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:08	997,00	15,69	1,75
27/05/2015 4:04	933,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:09	998,00	15,69	1,75
27/05/2015 4:05	934,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:11	1 000,00	15,69	1,75
27/05/2015 4:06	935,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:12	1 001,00	15,68	1,74
27/05/2015 4:07	936,00	15,65	1,71	27/05/2015 5:13	1 002,00	15,69	1,75

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
27/05/2015 5:14	1 003,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:19	1 068,00	15,72	1,78
27/05/2015 5:15	1 004,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:21	1 070,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:16	1 005,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:22	1 071,00	15,72	1,78
27/05/2015 5:17	1 006,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:23	1 072,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:18	1 007,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:24	1 073,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:19	1 008,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:25	1 074,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:21	1 010,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:26	1 075,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:22	1 011,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:27	1 076,00	15,72	1,78
27/05/2015 5:23	1 012,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:28	1 077,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:24	1 013,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:29	1 078,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:25	1 014,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:31	1 080,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:26	1 015,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:32	1 081,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:27	1 016,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:33	1 082,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:28	1 017,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:34	1 083,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:29	1 018,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:35	1 084,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:31	1 020,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:36	1 085,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:32	1 021,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:37	1 086,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:33	1 022,00	15,69	1,75	27/05/2015 6:38	1 087,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:34	1 023,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:39	1 088,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:35	1 024,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:41	1 090,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:36	1 025,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:42	1 091,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:37	1 026,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:43	1 092,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:38	1 027,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:44	1 093,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:39	1 028,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:45	1 094,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:41	1 030,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:46	1 095,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:42	1 031,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:47	1 096,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:43	1 032,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:48	1 097,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:44	1 033,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:49	1 098,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:45	1 034,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:51	1 100,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:46	1 035,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:52	1 101,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:47	1 036,00	15,70	1,76	27/05/2015 6:53	1 102,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:48	1 037,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:54	1 103,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:49	1 038,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:55	1 104,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:51	1 040,00	15,72	1,78	27/05/2015 6:56	1 105,00	15,73	1,79
27/05/2015 5:52	1 041,00	15,72	1,78	27/05/2015 6:57	1 106,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:53	1 042,00	15,72	1,78	27/05/2015 6:58	1 107,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:54	1 043,00	15,71	1,77	27/05/2015 6:59	1 108,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:55	1 044,00	15,71	1,77	27/05/2015 7:01	1 110,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:56	1 045,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:02	1 111,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:57	1 046,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:03	1 112,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:58	1 047,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:04	1 113,00	15,74	1,80
27/05/2015 5:59	1 048,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:05	1 114,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:01	1 050,00	15,71	1,77	27/05/2015 7:06	1 115,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:02	1 051,00	15,73	1,79	27/05/2015 7:07	1 116,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:03	1 052,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:08	1 117,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:04	1 053,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:09	1 118,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:05	1 054,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:11	1 120,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:06	1 055,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:12	1 121,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:07	1 056,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:13	1 122,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:08	1 057,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:14	1 123,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:09	1 058,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:15	1 124,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:11	1 060,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:16	1 125,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:12	1 061,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:17	1 126,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:13	1 062,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:18	1 127,00	15,74	1,80
27/05/2015 6:14	1 063,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:19	1 128,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:15	1 064,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:21	1 130,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:16	1 065,00	15,73	1,79	27/05/2015 7:22	1 131,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:17	1 066,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:23	1 132,00	15,75	1,81
27/05/2015 6:18	1 067,00	15,72	1,78	27/05/2015 7:24	1 133,00	15,75	1,81

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
27/05/2015 7:25	1 134,00	15,75	1,81	27/05/2015 8:31	1 200,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:26	1 135,00	15,75	1,81	27/05/2015 8:32	1 201,00	15,82	1,88
27/05/2015 7:27	1 136,00	15,75	1,81	27/05/2015 8:33	1 202,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:28	1 137,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:34	1 203,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:29	1 138,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:35	1 204,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:31	1 140,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:36	1 205,00	15,82	1,88
27/05/2015 7:32	1 141,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:37	1 206,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:33	1 142,00	15,75	1,81	27/05/2015 8:38	1 207,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:34	1 143,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:39	1 208,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:35	1 144,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:41	1 210,00	15,82	1,88
27/05/2015 7:36	1 145,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:42	1 211,00	15,82	1,88
27/05/2015 7:37	1 146,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:43	1 212,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:38	1 147,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:44	1 213,00	15,82	1,88
27/05/2015 7:39	1 148,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:45	1 214,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:41	1 150,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:46	1 215,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:42	1 151,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:47	1 216,00	15,81	1,87
27/05/2015 7:43	1 152,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:48	1 217,00	15,83	1,89
27/05/2015 7:44	1 153,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:49	1 218,00	15,83	1,89
27/05/2015 7:45	1 154,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:51	1 220,00	15,82	1,88
27/05/2015 7:46	1 155,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:52	1 221,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:47	1 156,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:53	1 222,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:48	1 157,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:54	1 223,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:49	1 158,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:55	1 224,00	15,83	1,89
27/05/2015 7:51	1 160,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:56	1 225,00	15,83	1,89
27/05/2015 7:52	1 161,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:57	1 226,00	15,83	1,89
27/05/2015 7:53	1 162,00	15,77	1,83	27/05/2015 8:58	1 227,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:54	1 163,00	15,76	1,82	27/05/2015 8:59	1 228,00	15,83	1,89
27/05/2015 7:55	1 164,00	15,78	1,84	27/05/2015 9:01	1 230,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:56	1 165,00	15,78	1,84	27/05/2015 9:02	1 231,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:57	1 166,00	15,79	1,85	27/05/2015 9:03	1 232,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:58	1 167,00	15,78	1,84	27/05/2015 9:04	1 233,00	15,84	1,90
27/05/2015 7:59	1 168,00	15,78	1,84	27/05/2015 9:05	1 234,00	15,83	1,89
27/05/2015 8:01	1 170,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:06	1 235,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:02	1 171,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:07	1 236,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:03	1 172,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:08	1 237,00	15,83	1,89
27/05/2015 8:04	1 173,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:09	1 238,00	15,83	1,89
27/05/2015 8:05	1 174,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:11	1 240,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:06	1 175,00	15,79	1,85	27/05/2015 9:12	1 241,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:07	1 176,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:13	1 242,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:08	1 177,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:14	1 243,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:09	1 178,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:15	1 244,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:11	1 180,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:16	1 245,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:12	1 181,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:17	1 246,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:13	1 182,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:18	1 247,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:14	1 183,00	15,80	1,86	27/05/2015 9:19	1 248,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:15	1 184,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:21	1 250,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:16	1 185,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:22	1 251,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:17	1 186,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:23	1 252,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:18	1 187,00	15,82	1,88	27/05/2015 9:24	1 253,00	15,84	1,90
27/05/2015 8:19	1 188,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:25	1 254,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:21	1 190,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:26	1 255,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:22	1 191,00	15,82	1,88	27/05/2015 9:27	1 256,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:23	1 192,00	15,82	1,88	27/05/2015 9:28	1 257,00	15,86	1,92
27/05/2015 8:24	1 193,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:29	1 258,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:25	1 194,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:31	1 260,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:26	1 195,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:32	1 261,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:27	1 196,00	15,82	1,88	27/05/2015 9:33	1 262,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:28	1 197,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:34	1 263,00	15,85	1,91
27/05/2015 8:29	1 198,00	15,81	1,87	27/05/2015 9:35	1 264,00	15,86	1,92

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
27/05/2015 9:36	1 265,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:42	1 331,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:37	1 266,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:43	1 332,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:38	1 267,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:44	1 333,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:39	1 268,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:45	1 334,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:41	1 270,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:46	1 335,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:42	1 271,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:47	1 336,00	15,88	1,94
27/05/2015 9:43	1 272,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:48	1 337,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:44	1 273,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:49	1 338,00	15,87	1,93
27/05/2015 9:45	1 274,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:51	1 340,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:46	1 275,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:52	1 341,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:47	1 276,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:53	1 342,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:48	1 277,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:54	1 343,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:49	1 278,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:55	1 344,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:51	1 280,00	15,87	1,93	27/05/2015 10:56	1 345,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:52	1 281,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:57	1 346,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:53	1 282,00	15,85	1,91	27/05/2015 10:58	1 347,00	15,90	1,96
27/05/2015 9:54	1 283,00	15,86	1,92	27/05/2015 10:59	1 348,00	15,90	1,96
27/05/2015 9:55	1 284,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:01	1 350,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:56	1 285,00	15,86	1,92	27/05/2015 11:02	1 351,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:57	1 286,00	15,85	1,91	27/05/2015 11:03	1 352,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:58	1 287,00	15,85	1,91	27/05/2015 11:04	1 353,00	15,89	1,95
27/05/2015 9:59	1 288,00	15,86	1,92	27/05/2015 11:05	1 354,00	15,89	1,95
27/05/2015 10:01	1 290,00	15,85	1,91	27/05/2015 11:06	1 355,00	15,89	1,95
27/05/2015 10:02	1 291,00	15,86	1,92	27/05/2015 11:07	1 356,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:03	1 292,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:08	1 357,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:04	1 293,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:09	1 358,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:05	1 294,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:11	1 360,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:06	1 295,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:12	1 361,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:07	1 296,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:13	1 362,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:08	1 297,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:14	1 363,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:09	1 298,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:15	1 364,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:11	1 300,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:16	1 365,00	15,89	1,95
27/05/2015 10:12	1 301,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:17	1 366,00	15,89	1,95
27/05/2015 10:13	1 302,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:18	1 367,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:14	1 303,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:19	1 368,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:15	1 304,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:21	1 370,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:16	1 305,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:22	1 371,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:17	1 306,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:23	1 372,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:18	1 307,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:24	1 373,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:19	1 308,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:25	1 374,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:21	1 310,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:26	1 375,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:22	1 311,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:27	1 376,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:23	1 312,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:28	1 377,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:24	1 313,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:29	1 378,00	15,90	1,96
27/05/2015 10:25	1 314,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:31	1 380,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:26	1 315,00	15,86	1,92	27/05/2015 11:32	1 381,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:27	1 316,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:33	1 382,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:28	1 317,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:34	1 383,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:29	1 318,00	15,87	1,93	27/05/2015 11:35	1 384,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:31	1 320,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:36	1 385,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:32	1 321,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:37	1 386,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:33	1 322,00	15,88	1,94	27/05/2015 11:38	1 387,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:34	1 323,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:39	1 388,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:35	1 324,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:41	1 390,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:36	1 325,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:42	1 391,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:37	1 326,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:43	1 392,00	15,92	1,98
27/05/2015 10:38	1 327,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:44	1 393,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:39	1 328,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:45	1 394,00	15,91	1,97
27/05/2015 10:41	1 330,00	15,89	1,95	27/05/2015 11:46	1 395,00	15,92	1,98

ANNEXE 10

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

[illegible]

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
26/05/2015 12:31	-	12,10	-	26/05/2015 13:30	59,00	12,50	0,40
26/05/2015 12:32	1,00	12,19	0,09	26/05/2015 13:31	60,00	12,50	0,40
26/05/2015 12:33	2,00	12,22	0,12	26/05/2015 13:32	61,00	12,50	0,40
26/05/2015 12:34	3,00	12,25	0,15	26/05/2015 13:33	62,00	12,51	0,41
26/05/2015 12:35	4,00	12,27	0,17	26/05/2015 13:34	63,00	12,50	0,40
26/05/2015 12:36	5,00	12,28	0,18	26/05/2015 13:35	64,00	12,51	0,41
26/05/2015 12:37	6,00	12,29	0,19	26/05/2015 13:36	65,00	12,51	0,41
26/05/2015 12:38	7,00	12,30	0,20	26/05/2015 13:37	66,00	12,50	0,40
26/05/2015 12:39	8,00	12,31	0,21	26/05/2015 13:38	67,00	12,52	0,42
26/05/2015 12:40	9,00	12,32	0,22	26/05/2015 13:39	68,00	12,52	0,42
26/05/2015 12:41	10,00	12,33	0,23	26/05/2015 13:40	69,00	12,52	0,42
26/05/2015 12:42	11,00	12,33	0,23	26/05/2015 13:41	70,00	12,52	0,42
26/05/2015 12:43	12,00	12,34	0,24	26/05/2015 13:42	71,00	12,52	0,42
26/05/2015 12:44	13,00	12,36	0,26	26/05/2015 13:43	72,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:45	14,00	12,36	0,26	26/05/2015 13:44	73,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:46	15,00	12,37	0,27	26/05/2015 13:45	74,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:47	16,00	12,37	0,27	26/05/2015 13:46	75,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:48	17,00	12,37	0,27	26/05/2015 13:47	76,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:49	18,00	12,38	0,28	26/05/2015 13:48	77,00	12,52	0,42
26/05/2015 12:50	19,00	12,39	0,29	26/05/2015 13:49	78,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:51	20,00	12,39	0,29	26/05/2015 13:50	79,00	12,54	0,44
26/05/2015 12:52	21,00	12,40	0,30	26/05/2015 13:51	80,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:53	22,00	12,40	0,30	26/05/2015 13:52	81,00	12,54	0,44
26/05/2015 12:54	23,00	12,40	0,30	26/05/2015 13:53	82,00	12,54	0,44
26/05/2015 12:55	24,00	12,40	0,30	26/05/2015 13:54	83,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:56	25,00	12,41	0,31	26/05/2015 13:55	84,00	12,54	0,44
26/05/2015 12:57	26,00	12,41	0,31	26/05/2015 13:56	85,00	12,55	0,45
26/05/2015 12:58	27,00	12,41	0,31	26/05/2015 13:57	86,00	12,53	0,43
26/05/2015 12:59	28,00	12,42	0,32	26/05/2015 13:58	87,00	12,55	0,45
26/05/2015 13:00	29,00	12,43	0,33	26/05/2015 13:59	88,00	12,54	0,44
26/05/2015 13:01	30,00	12,43	0,33	26/05/2015 14:00	89,00	12,54	0,44
26/05/2015 13:02	31,00	12,43	0,33	26/05/2015 14:01	90,00	12,54	0,44
26/05/2015 13:03	32,00	12,43	0,33	26/05/2015 14:02	91,00	12,55	0,45
26/05/2015 13:04	33,00	12,43	0,33	26/05/2015 14:03	92,00	12,56	0,46
26/05/2015 13:05	34,00	12,44	0,34	26/05/2015 14:04	93,00	12,56	0,46
26/05/2015 13:06	35,00	12,44	0,34	26/05/2015 14:05	94,00	12,55	0,45
26/05/2015 13:07	36,00	12,45	0,35	26/05/2015 14:06	95,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:08	37,00	12,44	0,34	26/05/2015 14:07	96,00	12,56	0,46
26/05/2015 13:09	38,00	12,44	0,34	26/05/2015 14:08	97,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:10	39,00	12,44	0,34	26/05/2015 14:09	98,00	12,56	0,46
26/05/2015 13:11	40,00	12,46	0,36	26/05/2015 14:10	99,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:12	41,00	12,46	0,36	26/05/2015 14:11	100,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:13	42,00	12,46	0,36	26/05/2015 14:12	101,00	12,56	0,46
26/05/2015 13:14	43,00	12,46	0,36	26/05/2015 14:13	102,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:15	44,00	12,47	0,37	26/05/2015 14:14	103,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:16	45,00	12,47	0,37	26/05/2015 14:15	104,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:17	46,00	12,47	0,37	26/05/2015 14:16	105,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:18	47,00	12,47	0,37	26/05/2015 14:17	106,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:19	48,00	12,47	0,37	26/05/2015 14:18	107,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:20	49,00	12,47	0,37	26/05/2015 14:19	108,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:21	50,00	12,48	0,38	26/05/2015 14:20	109,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:22	51,00	12,48	0,38	26/05/2015 14:21	110,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:23	52,00	12,48	0,38	26/05/2015 14:22	111,00	12,58	0,48
26/05/2015 13:24	53,00	12,49	0,39	26/05/2015 14:23	112,00	12,58	0,48
26/05/2015 13:25	54,00	12,49	0,39	26/05/2015 14:24	113,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:26	55,00	12,49	0,39	26/05/2015 14:25	114,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:27	56,00	12,50	0,40	26/05/2015 14:26	115,00	12,57	0,47
26/05/2015 13:28	57,00	12,49	0,39	26/05/2015 14:27	116,00	12,59	0,49
26/05/2015 13:29	58,00	12,50	0,40	26/05/2015 14:28	117,00	12,59	0,49

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
26/05/2015 14:29	118,00	12,59	0,49	26/05/2015 17:20	289,00	12,71	0,61
26/05/2015 14:30	119,00	12,59	0,49	26/05/2015 17:25	294,00	12,72	0,62
26/05/2015 14:31	120,00	12,58	0,48	26/05/2015 17:30	299,00	12,73	0,63
26/05/2015 14:32	121,00	12,58	0,48	26/05/2015 17:35	304,00	12,73	0,63
26/05/2015 14:33	122,00	12,58	0,48	26/05/2015 17:40	309,00	12,73	0,63
26/05/2015 14:34	123,00	12,59	0,49	26/05/2015 17:45	314,00	12,74	0,64
26/05/2015 14:35	124,00	12,58	0,48	26/05/2015 17:50	319,00	12,76	0,66
26/05/2015 14:36	125,00	12,58	0,48	26/05/2015 17:55	324,00	12,75	0,65
26/05/2015 14:37	126,00	12,59	0,49	26/05/2015 18:00	329,00	12,76	0,66
26/05/2015 14:38	127,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:05	334,00	12,76	0,66
26/05/2015 14:39	128,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:10	339,00	12,76	0,66
26/05/2015 14:40	129,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:15	344,00	12,77	0,67
26/05/2015 14:41	130,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:20	349,00	12,78	0,68
26/05/2015 14:42	131,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:25	354,00	12,78	0,68
26/05/2015 14:43	132,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:30	359,00	12,79	0,69
26/05/2015 14:44	133,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:35	364,00	12,79	0,69
26/05/2015 14:45	134,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:40	369,00	12,79	0,69
26/05/2015 14:46	135,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:45	374,00	12,80	0,70
26/05/2015 14:47	136,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:50	379,00	12,80	0,70
26/05/2015 14:48	137,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:55	384,00	12,80	0,70
26/05/2015 14:49	138,00	12,60	0,50	26/05/2015 19:00	389,00	12,81	0,71
26/05/2015 14:50	139,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:05	394,00	12,80	0,70
26/05/2015 14:51	140,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:10	399,00	12,81	0,71
26/05/2015 14:52	141,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:15	404,00	12,82	0,72
26/05/2015 14:53	142,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:20	409,00	12,83	0,73
26/05/2015 14:54	143,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:25	414,00	12,83	0,73
26/05/2015 14:55	144,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:30	419,00	12,83	0,73
26/05/2015 14:56	145,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:35	424,00	12,83	0,73
26/05/2015 14:57	146,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:40	429,00	12,83	0,73
26/05/2015 14:58	147,00	12,61	0,51	26/05/2015 19:45	434,00	12,83	0,73
26/05/2015 14:59	148,00	12,63	0,53	26/05/2015 19:50	439,00	12,84	0,74
26/05/2015 15:00	149,00	12,62	0,52	26/05/2015 19:55	444,00	12,85	0,75
26/05/2015 15:05	154,00	12,63	0,53	26/05/2015 20:00	449,00	12,86	0,76
26/05/2015 15:10	159,00	12,63	0,53	26/05/2015 20:10	459,00	12,86	0,76
26/05/2015 15:15	164,00	12,63	0,53	26/05/2015 20:20	469,00	12,87	0,77
26/05/2015 15:20	169,00	12,64	0,54	26/05/2015 20:30	479,00	12,87	0,77
26/05/2015 15:25	174,00	12,65	0,55	26/05/2015 20:40	489,00	12,88	0,78
26/05/2015 15:30	179,00	12,65	0,55	26/05/2015 20:50	499,00	12,88	0,78
26/05/2015 15:35	184,00	12,65	0,55	26/05/2015 21:00	509,00	12,89	0,79
26/05/2015 15:40	189,00	12,66	0,56	26/05/2015 21:10	519,00	12,90	0,80
26/05/2015 15:45	194,00	12,66	0,56	26/05/2015 21:20	529,00	12,90	0,80
26/05/2015 15:50	199,00	12,66	0,56	26/05/2015 21:30	539,00	12,91	0,81
26/05/2015 15:55	204,00	12,67	0,57	26/05/2015 21:40	549,00	12,92	0,82
26/05/2015 16:00	209,00	12,68	0,58	26/05/2015 21:50	559,00	12,93	0,83
26/05/2015 16:05	214,00	12,68	0,58	26/05/2015 22:00	569,00	12,94	0,84
26/05/2015 16:10	219,00	12,69	0,59	26/05/2015 22:10	579,00	12,95	0,85
26/05/2015 16:15	224,00	12,69	0,59	26/05/2015 22:20	589,00	12,95	0,85
26/05/2015 16:20	229,00	12,70	0,60	26/05/2015 22:30	599,00	12,96	0,86
26/05/2015 16:25	234,00	12,70	0,60	26/05/2015 22:40	609,00	12,96	0,86
26/05/2015 16:30	239,00	12,70	0,60	26/05/2015 22:50	619,00	12,98	0,88
26/05/2015 16:35	244,00	12,70	0,60	26/05/2015 23:00	629,00	12,98	0,88
26/05/2015 16:40	249,00	12,72	0,62	26/05/2015 23:10	639,00	12,98	0,88
26/05/2015 16:45	254,00	12,72	0,62	26/05/2015 23:20	649,00	12,99	0,89
26/05/2015 16:50	259,00	12,53	0,43	26/05/2015 23:30	659,00	12,99	0,89
26/05/2015 16:55	264,00	12,49	0,39	26/05/2015 23:40	669,00	13,00	0,90
26/05/2015 17:00	269,00	12,64	0,54	26/05/2015 23:50	679,00	13,01	0,91
26/05/2015 17:05	274,00	12,67	0,57	27/05/2015 0:00	689,00	13,02	0,92
26/05/2015 17:10	279,00	12,69	0,59	27/05/2015 0:10	699,00	13,02	0,92
26/05/2015 17:15	284,00	12,70	0,60	27/05/2015 0:20	709,00	13,03	0,93

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
27/05/2015 0:30	719,00	13,04	0,94	27/05/2015 10:20	1 309,00	13,36	1,26
27/05/2015 0:40	729,00	13,05	0,95	27/05/2015 10:30	1 319,00	13,38	1,28
27/05/2015 0:50	739,00	13,05	0,95	27/05/2015 10:40	1 329,00	13,37	1,27
27/05/2015 1:00	749,00	13,05	0,95	27/05/2015 10:50	1 339,00	13,37	1,27
27/05/2015 1:10	759,00	13,06	0,96	27/05/2015 11:00	1 349,00	13,38	1,28
27/05/2015 1:20	769,00	13,07	0,97	27/05/2015 11:10	1 359,00	13,38	1,28
27/05/2015 1:30	779,00	13,07	0,97	27/05/2015 11:20	1 369,00	13,39	1,29
27/05/2015 1:40	789,00	13,09	0,99	27/05/2015 11:30	1 379,00	13,39	1,29
27/05/2015 1:50	799,00	13,09	0,99	27/05/2015 11:40	1 389,00	13,41	1,31
27/05/2015 2:00	809,00	13,09	0,99	27/05/2015 11:50	1 399,00	13,42	1,32
27/05/2015 2:10	819,00	13,10	1,00	27/05/2015 12:00	1 409,00	13,41	1,31
27/05/2015 2:20	829,00	13,10	1,00	27/05/2015 12:10	1 419,00	13,41	1,31
27/05/2015 2:30	839,00	13,11	1,01	27/05/2015 12:20	1 429,00	13,42	1,32
27/05/2015 2:40	849,00	13,12	1,02	27/05/2015 12:30	1 439,00	13,42	1,32
27/05/2015 2:50	859,00	13,12	1,02	27/05/2015 12:31	1 440,00	13,42	1,32
27/05/2015 3:00	869,00	13,12	1,02	27/05/2015 12:32	1 441,00	13,35	1,25
27/05/2015 3:10	879,00	13,12	1,02	27/05/2015 12:33	1 442,00	13,30	1,20
27/05/2015 3:20	889,00	13,14	1,04	27/05/2015 12:34	1 443,00	13,28	1,18
27/05/2015 3:30	899,00	13,14	1,04	27/05/2015 12:35	1 444,00	13,25	1,15
27/05/2015 3:40	909,00	13,15	1,05	27/05/2015 12:36	1 445,00	13,24	1,14
27/05/2015 3:50	919,00	13,15	1,05	27/05/2015 12:37	1 446,00	13,23	1,13
27/05/2015 4:00	929,00	13,15	1,05	27/05/2015 12:38	1 447,00	13,21	1,11
27/05/2015 4:10	939,00	13,16	1,06	27/05/2015 12:39	1 448,00	13,21	1,11
27/05/2015 4:20	949,00	13,17	1,07	27/05/2015 12:40	1 449,00	13,21	1,11
27/05/2015 4:30	959,00	13,17	1,07	27/05/2015 12:41	1 450,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:40	969,00	13,19	1,09	27/05/2015 12:42	1 451,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:50	979,00	13,19	1,09	27/05/2015 12:43	1 452,00	13,18	1,08
27/05/2015 5:00	989,00	13,19	1,09	27/05/2015 12:44	1 453,00	13,18	1,08
27/05/2015 5:10	999,00	13,20	1,10	27/05/2015 12:45	1 454,00	13,17	1,07
27/05/2015 5:20	1 009,00	13,20	1,10	26/05/2015 15:01	150,00	12,63	0,53
27/05/2015 5:30	1 019,00	13,21	1,11	26/05/2015 15:02	151,00	12,63	0,53
27/05/2015 5:40	1 029,00	13,21	1,11	26/05/2015 15:03	152,00	12,63	0,53
27/05/2015 5:50	1 039,00	13,22	1,12	26/05/2015 15:04	153,00	12,63	0,53
27/05/2015 6:00	1 049,00	13,22	1,12	26/05/2015 15:06	155,00	12,62	0,52
27/05/2015 6:10	1 059,00	13,23	1,13	26/05/2015 15:07	156,00	12,63	0,53
27/05/2015 6:20	1 069,00	13,23	1,13	26/05/2015 15:08	157,00	12,63	0,53
27/05/2015 6:30	1 079,00	13,24	1,14	26/05/2015 15:09	158,00	12,63	0,53
27/05/2015 6:40	1 089,00	13,25	1,15	26/05/2015 15:11	160,00	12,63	0,53
27/05/2015 6:50	1 099,00	13,25	1,15	26/05/2015 15:12	161,00	12,63	0,53
27/05/2015 7:00	1 109,00	13,25	1,15	26/05/2015 15:13	162,00	12,63	0,53
27/05/2015 7:10	1 119,00	13,26	1,16	26/05/2015 15:14	163,00	12,63	0,53
27/05/2015 7:20	1 129,00	13,27	1,17	26/05/2015 15:16	165,00	12,63	0,53
27/05/2015 7:30	1 139,00	13,27	1,17	26/05/2015 15:17	166,00	12,63	0,53
27/05/2015 7:40	1 149,00	13,28	1,18	26/05/2015 15:18	167,00	12,63	0,53
27/05/2015 7:50	1 159,00	13,28	1,18	26/05/2015 15:19	168,00	12,63	0,53
27/05/2015 8:00	1 169,00	13,29	1,19	26/05/2015 15:21	170,00	12,63	0,53
27/05/2015 8:10	1 179,00	13,29	1,19	26/05/2015 15:22	171,00	12,64	0,54
27/05/2015 8:20	1 189,00	13,30	1,20	26/05/2015 15:23	172,00	12,64	0,54
27/05/2015 8:30	1 199,00	13,30	1,20	26/05/2015 15:24	173,00	12,64	0,54
27/05/2015 8:40	1 209,00	13,30	1,20	26/05/2015 15:26	175,00	12,64	0,54
27/05/2015 8:50	1 219,00	13,32	1,22	26/05/2015 15:27	176,00	12,65	0,55
27/05/2015 9:00	1 229,00	13,32	1,22	26/05/2015 15:28	177,00	12,65	0,55
27/05/2015 9:10	1 239,00	13,33	1,23	26/05/2015 15:29	178,00	12,65	0,55
27/05/2015 9:20	1 249,00	13,33	1,23	26/05/2015 15:31	180,00	12,65	0,55
27/05/2015 9:30	1 259,00	13,33	1,23	26/05/2015 15:32	181,00	12,65	0,55
27/05/2015 9:40	1 269,00	13,34	1,24	26/05/2015 15:33	182,00	12,65	0,55
27/05/2015 9:50	1 279,00	13,35	1,25	26/05/2015 15:34	183,00	12,65	0,55
27/05/2015 10:00	1 289,00	13,35	1,25	26/05/2015 15:36	185,00	12,65	0,55
27/05/2015 10:10	1 299,00	13,35	1,25	26/05/2015 15:37	186,00	12,66	0,56

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
26/05/2015 15:38	187,00	12,65	0,55	26/05/2015 16:52	261,00	12,51	0,41
26/05/2015 15:39	188,00	12,66	0,56	26/05/2015 16:53	262,00	12,50	0,40
26/05/2015 15:41	190,00	12,66	0,56	26/05/2015 16:54	263,00	12,50	0,40
26/05/2015 15:42	191,00	12,66	0,56	26/05/2015 16:56	265,00	12,57	0,47
26/05/2015 15:43	192,00	12,66	0,56	26/05/2015 16:57	266,00	12,60	0,50
26/05/2015 15:44	193,00	12,66	0,56	26/05/2015 16:58	267,00	12,62	0,52
26/05/2015 15:46	195,00	12,66	0,56	26/05/2015 16:59	268,00	12,63	0,53
26/05/2015 15:47	196,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:01	270,00	12,66	0,56
26/05/2015 15:48	197,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:02	271,00	12,66	0,56
26/05/2015 15:49	198,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:03	272,00	12,66	0,56
26/05/2015 15:51	200,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:04	273,00	12,67	0,57
26/05/2015 15:52	201,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:06	275,00	12,67	0,57
26/05/2015 15:53	202,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:07	276,00	12,69	0,59
26/05/2015 15:54	203,00	12,66	0,56	26/05/2015 17:08	277,00	12,69	0,59
26/05/2015 15:56	205,00	12,67	0,57	26/05/2015 17:09	278,00	12,69	0,59
26/05/2015 15:57	206,00	12,68	0,58	26/05/2015 17:11	280,00	12,70	0,60
26/05/2015 15:58	207,00	12,68	0,58	26/05/2015 17:12	281,00	12,70	0,60
26/05/2015 15:59	208,00	12,68	0,58	26/05/2015 17:13	282,00	12,70	0,60
26/05/2015 16:01	210,00	12,68	0,58	26/05/2015 17:14	283,00	12,70	0,60
26/05/2015 16:02	211,00	12,67	0,57	26/05/2015 17:16	285,00	12,71	0,61
26/05/2015 16:03	212,00	12,68	0,58	26/05/2015 17:17	286,00	12,71	0,61
26/05/2015 16:04	213,00	12,68	0,58	26/05/2015 17:18	287,00	12,71	0,61
26/05/2015 16:06	215,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:19	288,00	12,71	0,61
26/05/2015 16:07	216,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:21	290,00	12,70	0,60
26/05/2015 16:08	217,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:22	291,00	12,72	0,62
26/05/2015 16:09	218,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:23	292,00	12,71	0,61
26/05/2015 16:11	220,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:24	293,00	12,72	0,62
26/05/2015 16:12	221,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:26	295,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:13	222,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:27	296,00	12,72	0,62
26/05/2015 16:14	223,00	12,69	0,59	26/05/2015 17:28	297,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:16	225,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:29	298,00	12,72	0,62
26/05/2015 16:17	226,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:31	300,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:18	227,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:32	301,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:19	228,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:33	302,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:21	230,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:34	303,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:22	231,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:36	305,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:23	232,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:37	306,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:24	233,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:38	307,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:26	235,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:39	308,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:27	236,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:41	310,00	12,74	0,64
26/05/2015 16:28	237,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:42	311,00	12,73	0,63
26/05/2015 16:29	238,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:43	312,00	12,74	0,64
26/05/2015 16:31	240,00	12,71	0,61	26/05/2015 17:44	313,00	12,74	0,64
26/05/2015 16:32	241,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:46	315,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:33	242,00	12,70	0,60	26/05/2015 17:47	316,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:34	243,00	12,71	0,61	26/05/2015 17:48	317,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:36	245,00	12,71	0,61	26/05/2015 17:49	318,00	12,74	0,64
26/05/2015 16:37	246,00	12,71	0,61	26/05/2015 17:51	320,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:38	247,00	12,71	0,61	26/05/2015 17:52	321,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:39	248,00	12,72	0,62	26/05/2015 17:53	322,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:41	250,00	12,72	0,62	26/05/2015 17:54	323,00	12,76	0,66
26/05/2015 16:42	251,00	12,72	0,62	26/05/2015 17:56	325,00	12,76	0,66
26/05/2015 16:43	252,00	12,72	0,62	26/05/2015 17:57	326,00	12,76	0,66
26/05/2015 16:44	253,00	12,72	0,62	26/05/2015 17:58	327,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:46	255,00	12,60	0,50	26/05/2015 17:59	328,00	12,75	0,65
26/05/2015 16:47	256,00	12,60	0,50	26/05/2015 18:01	330,00	12,76	0,66
26/05/2015 16:48	257,00	12,56	0,46	26/05/2015 18:02	331,00	12,76	0,66
26/05/2015 16:49	258,00	12,54	0,44	26/05/2015 18:03	332,00	12,76	0,66
26/05/2015 16:51	260,00	12,53	0,43	26/05/2015 18:04	333,00	12,76	0,66

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
26/05/2015 18:06	335,00	12,76	0,66	26/05/2015 19:19	408,00	12,82	0,72
26/05/2015 18:07	336,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:21	410,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:08	337,00	12,76	0,66	26/05/2015 19:22	411,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:09	338,00	12,76	0,66	26/05/2015 19:23	412,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:11	340,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:24	413,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:12	341,00	12,76	0,66	26/05/2015 19:26	415,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:13	342,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:27	416,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:14	343,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:28	417,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:16	345,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:29	418,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:17	346,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:31	420,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:18	347,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:32	421,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:19	348,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:33	422,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:21	350,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:34	423,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:22	351,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:36	425,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:23	352,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:37	426,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:24	353,00	12,77	0,67	26/05/2015 19:38	427,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:26	355,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:39	428,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:27	356,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:41	430,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:28	357,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:42	431,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:29	358,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:43	432,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:31	360,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:44	433,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:32	361,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:46	435,00	12,84	0,74
26/05/2015 18:33	362,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:47	436,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:34	363,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:48	437,00	12,83	0,73
26/05/2015 18:36	365,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:49	438,00	12,84	0,74
26/05/2015 18:37	366,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:51	440,00	12,84	0,74
26/05/2015 18:38	367,00	12,78	0,68	26/05/2015 19:52	441,00	12,84	0,74
26/05/2015 18:39	368,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:53	442,00	12,84	0,74
26/05/2015 18:41	370,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:54	443,00	12,85	0,75
26/05/2015 18:42	371,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:56	445,00	12,85	0,75
26/05/2015 18:43	372,00	12,79	0,69	26/05/2015 19:57	446,00	12,85	0,75
26/05/2015 18:44	373,00	12,80	0,70	26/05/2015 19:58	447,00	12,84	0,74
26/05/2015 18:46	375,00	12,80	0,70	26/05/2015 19:59	448,00	12,85	0,75
26/05/2015 18:47	376,00	12,79	0,69	26/05/2015 20:01	450,00	12,86	0,76
26/05/2015 18:48	377,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:02	451,00	12,85	0,75
26/05/2015 18:49	378,00	12,79	0,69	26/05/2015 20:03	452,00	12,86	0,76
26/05/2015 18:51	380,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:04	453,00	12,85	0,75
26/05/2015 18:52	381,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:05	454,00	12,86	0,76
26/05/2015 18:53	382,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:06	455,00	12,86	0,76
26/05/2015 18:54	383,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:07	456,00	12,87	0,77
26/05/2015 18:56	385,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:08	457,00	12,86	0,76
26/05/2015 18:57	386,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:09	458,00	12,87	0,77
26/05/2015 18:58	387,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:11	460,00	12,87	0,77
26/05/2015 18:59	388,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:12	461,00	12,86	0,76
26/05/2015 19:01	390,00	12,81	0,71	26/05/2015 20:13	462,00	12,86	0,76
26/05/2015 19:02	391,00	12,81	0,71	26/05/2015 20:14	463,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:03	392,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:15	464,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:04	393,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:16	465,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:06	395,00	12,81	0,71	26/05/2015 20:17	466,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:07	396,00	12,80	0,70	26/05/2015 20:18	467,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:08	397,00	12,81	0,71	26/05/2015 20:19	468,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:09	398,00	12,81	0,71	26/05/2015 20:21	470,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:11	400,00	12,81	0,71	26/05/2015 20:22	471,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:12	401,00	12,82	0,72	26/05/2015 20:23	472,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:13	402,00	12,82	0,72	26/05/2015 20:24	473,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:14	403,00	12,82	0,72	26/05/2015 20:25	474,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:16	405,00	12,82	0,72	26/05/2015 20:26	475,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:17	406,00	12,82	0,72	26/05/2015 20:27	476,00	12,87	0,77
26/05/2015 19:18	407,00	12,82	0,72	26/05/2015 20:28	477,00	12,87	0,77

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
26/05/2015 20:29	478,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:35	544,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:31	480,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:36	545,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:32	481,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:37	546,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:33	482,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:38	547,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:34	483,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:39	548,00	12,91	0,81
26/05/2015 20:35	484,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:41	550,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:36	485,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:42	551,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:37	486,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:43	552,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:38	487,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:44	553,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:39	488,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:45	554,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:41	490,00	12,87	0,77	26/05/2015 21:46	555,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:42	491,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:47	556,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:43	492,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:48	557,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:44	493,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:49	558,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:45	494,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:51	560,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:46	495,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:52	561,00	12,92	0,82
26/05/2015 20:47	496,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:53	562,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:48	497,00	12,89	0,79	26/05/2015 21:54	563,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:49	498,00	12,88	0,78	26/05/2015 21:55	564,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:51	500,00	12,90	0,80	26/05/2015 21:56	565,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:52	501,00	12,90	0,80	26/05/2015 21:57	566,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:53	502,00	12,89	0,79	26/05/2015 21:58	567,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:54	503,00	12,89	0,79	26/05/2015 21:59	568,00	12,93	0,83
26/05/2015 20:55	504,00	12,89	0,79	26/05/2015 22:01	570,00	12,95	0,85
26/05/2015 20:56	505,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:02	571,00	12,95	0,85
26/05/2015 20:57	506,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:03	572,00	12,95	0,85
26/05/2015 20:58	507,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:04	573,00	12,94	0,84
26/05/2015 20:59	508,00	12,89	0,79	26/05/2015 22:05	574,00	12,94	0,84
26/05/2015 21:01	510,00	12,89	0,79	26/05/2015 22:06	575,00	12,94	0,84
26/05/2015 21:02	511,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:07	576,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:03	512,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:08	577,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:04	513,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:09	578,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:05	514,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:11	580,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:06	515,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:12	581,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:07	516,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:13	582,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:08	517,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:14	583,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:09	518,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:15	584,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:11	520,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:16	585,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:12	521,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:17	586,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:13	522,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:18	587,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:14	523,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:19	588,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:15	524,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:21	590,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:16	525,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:22	591,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:17	526,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:23	592,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:18	527,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:24	593,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:19	528,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:25	594,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:21	530,00	12,91	0,81	26/05/2015 22:26	595,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:22	531,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:27	596,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:23	532,00	12,91	0,81	26/05/2015 22:28	597,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:24	533,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:29	598,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:25	534,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:31	600,00	12,95	0,85
26/05/2015 21:26	535,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:32	601,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:27	536,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:33	602,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:28	537,00	12,90	0,80	26/05/2015 22:34	603,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:29	538,00	12,91	0,81	26/05/2015 22:35	604,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:31	540,00	12,91	0,81	26/05/2015 22:36	605,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:32	541,00	12,92	0,82	26/05/2015 22:37	606,00	12,97	0,87
26/05/2015 21:33	542,00	12,92	0,82	26/05/2015 22:38	607,00	12,96	0,86
26/05/2015 21:34	543,00	12,92	0,82	26/05/2015 22:39	608,00	12,96	0,86

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt				
26/05/2015 22:41	610,00	12,96	0,86	26/05/2015 23:46	675,00	13,00	0,90
26/05/2015 22:42	611,00	12,96	0,86	26/05/2015 23:47	676,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:43	612,00	12,96	0,86	26/05/2015 23:48	677,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:44	613,00	12,97	0,87	26/05/2015 23:49	678,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:45	614,00	12,97	0,87	26/05/2015 23:51	680,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:46	615,00	12,97	0,87	26/05/2015 23:52	681,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:47	616,00	12,97	0,87	26/05/2015 23:53	682,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:48	617,00	12,97	0,87	26/05/2015 23:54	683,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:49	618,00	12,97	0,87	26/05/2015 23:55	684,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:51	620,00	12,98	0,88	26/05/2015 23:56	685,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:52	621,00	12,98	0,88	26/05/2015 23:57	686,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:53	622,00	12,98	0,88	26/05/2015 23:58	687,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:54	623,00	12,98	0,88	26/05/2015 23:59	688,00	13,01	0,91
26/05/2015 22:55	624,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:01	690,00	13,02	0,92
26/05/2015 22:56	625,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:02	691,00	13,02	0,92
26/05/2015 22:57	626,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:03	692,00	13,02	0,92
26/05/2015 22:58	627,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:04	693,00	13,02	0,92
26/05/2015 22:59	628,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:05	694,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:01	630,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:06	695,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:02	631,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:07	696,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:03	632,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:08	697,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:04	633,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:09	698,00	13,03	0,93
26/05/2015 23:05	634,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:11	700,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:06	635,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:12	701,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:07	636,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:13	702,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:08	637,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:14	703,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:09	638,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:15	704,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:11	640,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:16	705,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:12	641,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:17	706,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:13	642,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:18	707,00	13,02	0,92
26/05/2015 23:14	643,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:19	708,00	13,03	0,93
26/05/2015 23:15	644,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:21	710,00	13,03	0,93
26/05/2015 23:16	645,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:22	711,00	13,03	0,93
26/05/2015 23:17	646,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:23	712,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:18	647,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:24	713,00	13,03	0,93
26/05/2015 23:19	648,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:25	714,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:21	650,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:26	715,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:22	651,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:27	716,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:23	652,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:28	717,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:24	653,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:29	718,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:25	654,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:31	720,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:26	655,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:32	721,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:27	656,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:33	722,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:28	657,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:34	723,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:29	658,00	12,98	0,88	27/05/2015 0:35	724,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:31	660,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:36	725,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:32	661,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:37	726,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:33	662,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:38	727,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:34	663,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:39	728,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:35	664,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:41	730,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:36	665,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:42	731,00	13,04	0,94
26/05/2015 23:37	666,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:43	732,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:38	667,00	12,99	0,89	27/05/2015 0:44	733,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:39	668,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:45	734,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:41	670,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:46	735,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:42	671,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:47	736,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:43	672,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:48	737,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:44	673,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:49	738,00	13,05	0,95
26/05/2015 23:45	674,00	13,00	0,90	27/05/2015 0:51	740,00	13,05	0,95

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
27/05/2015 0:52	741,00	13,06	0,96	27/05/2015 1:57	806,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:53	742,00	13,06	0,96	27/05/2015 1:58	807,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:54	743,00	13,06	0,96	27/05/2015 1:59	808,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:55	744,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:01	810,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:56	745,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:02	811,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:57	746,00	13,05	0,95	27/05/2015 2:03	812,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:58	747,00	13,05	0,95	27/05/2015 2:04	813,00	13,09	0,99
27/05/2015 0:59	748,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:05	814,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:01	750,00	13,05	0,95	27/05/2015 2:06	815,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:02	751,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:07	816,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:03	752,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:08	817,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:04	753,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:09	818,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:05	754,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:11	820,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:06	755,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:12	821,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:07	756,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:13	822,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:08	757,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:14	823,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:09	758,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:15	824,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:11	760,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:16	825,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:12	761,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:17	826,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:13	762,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:18	827,00	13,09	0,99
27/05/2015 1:14	763,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:19	828,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:15	764,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:21	830,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:16	765,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:22	831,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:17	766,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:23	832,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:18	767,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:24	833,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:19	768,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:25	834,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:21	770,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:26	835,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:22	771,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:27	836,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:23	772,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:28	837,00	13,10	1,00
27/05/2015 1:24	773,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:29	838,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:25	774,00	13,06	0,96	27/05/2015 2:31	840,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:26	775,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:32	841,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:27	776,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:33	842,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:28	777,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:34	843,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:29	778,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:35	844,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:31	780,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:36	845,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:32	781,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:37	846,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:33	782,00	13,07	0,97	27/05/2015 2:38	847,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:34	783,00	13,08	0,98	27/05/2015 2:39	848,00	13,11	1,01
27/05/2015 1:35	784,00	13,08	0,98	27/05/2015 2:41	850,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:36	785,00	13,08	0,98	27/05/2015 2:42	851,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:37	786,00	13,08	0,98	27/05/2015 2:43	852,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:38	787,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:44	853,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:39	788,00	13,08	0,98	27/05/2015 2:45	854,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:41	790,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:46	855,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:42	791,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:47	856,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:43	792,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:48	857,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:44	793,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:49	858,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:45	794,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:51	860,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:46	795,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:52	861,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:47	796,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:53	862,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:48	797,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:54	863,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:49	798,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:55	864,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:51	800,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:56	865,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:52	801,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:57	866,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:53	802,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:58	867,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:54	803,00	13,09	0,99	27/05/2015 2:59	868,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:55	804,00	13,09	0,99	27/05/2015 3:01	870,00	13,12	1,02
27/05/2015 1:56	805,00	13,09	0,99	27/05/2015 3:02	871,00	13,12	1,02

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
27/05/2015 3:03	872,00	13,12	1,02	27/05/2015 4:08	937,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:04	873,00	13,12	1,02	27/05/2015 4:09	938,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:05	874,00	13,12	1,02	27/05/2015 4:11	940,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:06	875,00	13,12	1,02	27/05/2015 4:12	941,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:07	876,00	13,12	1,02	27/05/2015 4:13	942,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:08	877,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:14	943,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:09	878,00	13,12	1,02	27/05/2015 4:15	944,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:11	880,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:16	945,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:12	881,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:17	946,00	13,16	1,06
27/05/2015 3:13	882,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:18	947,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:14	883,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:19	948,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:15	884,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:21	950,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:16	885,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:22	951,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:17	886,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:23	952,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:18	887,00	13,13	1,03	27/05/2015 4:24	953,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:19	888,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:25	954,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:21	890,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:26	955,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:22	891,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:27	956,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:23	892,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:28	957,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:24	893,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:29	958,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:25	894,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:31	960,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:26	895,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:32	961,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:27	896,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:33	962,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:28	897,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:34	963,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:29	898,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:35	964,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:31	900,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:36	965,00	13,17	1,07
27/05/2015 3:32	901,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:37	966,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:33	902,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:38	967,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:34	903,00	13,14	1,04	27/05/2015 4:39	968,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:35	904,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:41	970,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:36	905,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:42	971,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:37	906,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:43	972,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:38	907,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:44	973,00	13,18	1,08
27/05/2015 3:39	908,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:45	974,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:41	910,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:46	975,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:42	911,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:47	976,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:43	912,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:48	977,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:44	913,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:49	978,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:45	914,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:51	980,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:46	915,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:52	981,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:47	916,00	13,16	1,06	27/05/2015 4:53	982,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:48	917,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:54	983,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:49	918,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:55	984,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:51	920,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:56	985,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:52	921,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:57	986,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:53	922,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:58	987,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:54	923,00	13,15	1,05	27/05/2015 4:59	988,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:55	924,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:01	990,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:56	925,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:02	991,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:57	926,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:03	992,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:58	927,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:04	993,00	13,19	1,09
27/05/2015 3:59	928,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:05	994,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:01	930,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:06	995,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:02	931,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:07	996,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:03	932,00	13,16	1,06	27/05/2015 5:08	997,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:04	933,00	13,15	1,05	27/05/2015 5:09	998,00	13,19	1,09
27/05/2015 4:05	934,00	13,16	1,06	27/05/2015 5:11	1 000,00	13,20	1,10
27/05/2015 4:06	935,00	13,16	1,06	27/05/2015 5:12	1 001,00	13,20	1,10
27/05/2015 4:07	936,00	13,16	1,06	27/05/2015 5:13	1 002,00	13,20	1,10

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
27/05/2015 5:14	1 003,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:19	1 068,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:15	1 004,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:21	1 070,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:16	1 005,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:22	1 071,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:17	1 006,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:23	1 072,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:18	1 007,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:24	1 073,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:19	1 008,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:25	1 074,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:21	1 010,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:26	1 075,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:22	1 011,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:27	1 076,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:23	1 012,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:28	1 077,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:24	1 013,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:29	1 078,00	13,23	1,13
27/05/2015 5:25	1 014,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:31	1 080,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:26	1 015,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:32	1 081,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:27	1 016,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:33	1 082,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:28	1 017,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:34	1 083,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:29	1 018,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:35	1 084,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:31	1 020,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:36	1 085,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:32	1 021,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:37	1 086,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:33	1 022,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:38	1 087,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:34	1 023,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:39	1 088,00	13,24	1,14
27/05/2015 5:35	1 024,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:41	1 090,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:36	1 025,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:42	1 091,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:37	1 026,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:43	1 092,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:38	1 027,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:44	1 093,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:39	1 028,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:45	1 094,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:41	1 030,00	13,20	1,10	27/05/2015 6:46	1 095,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:42	1 031,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:47	1 096,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:43	1 032,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:48	1 097,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:44	1 033,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:49	1 098,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:45	1 034,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:51	1 100,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:46	1 035,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:52	1 101,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:47	1 036,00	13,21	1,11	27/05/2015 6:53	1 102,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:48	1 037,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:54	1 103,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:49	1 038,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:55	1 104,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:51	1 040,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:56	1 105,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:52	1 041,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:57	1 106,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:53	1 042,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:58	1 107,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:54	1 043,00	13,22	1,12	27/05/2015 6:59	1 108,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:55	1 044,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:01	1 110,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:56	1 045,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:02	1 111,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:57	1 046,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:03	1 112,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:58	1 047,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:04	1 113,00	13,25	1,15
27/05/2015 5:59	1 048,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:05	1 114,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:01	1 050,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:06	1 115,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:02	1 051,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:07	1 116,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:03	1 052,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:08	1 117,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:04	1 053,00	13,22	1,12	27/05/2015 7:09	1 118,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:05	1 054,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:11	1 120,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:06	1 055,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:12	1 121,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:07	1 056,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:13	1 122,00	13,25	1,15
27/05/2015 6:08	1 057,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:14	1 123,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:09	1 058,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:15	1 124,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:11	1 060,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:16	1 125,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:12	1 061,00	13,24	1,14	27/05/2015 7:17	1 126,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:13	1 062,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:18	1 127,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:14	1 063,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:19	1 128,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:15	1 064,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:21	1 130,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:16	1 065,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:22	1 131,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:17	1 066,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:23	1 132,00	13,26	1,16
27/05/2015 6:18	1 067,00	13,23	1,13	27/05/2015 7:24	1 133,00	13,27	1,17

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt				
27/05/2015 7:25	1 134,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:31	1 200,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:26	1 135,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:32	1 201,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:27	1 136,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:33	1 202,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:28	1 137,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:34	1 203,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:29	1 138,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:35	1 204,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:31	1 140,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:36	1 205,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:32	1 141,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:37	1 206,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:33	1 142,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:38	1 207,00	13,30	1,20
27/05/2015 7:34	1 143,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:39	1 208,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:35	1 144,00	13,27	1,17	27/05/2015 8:41	1 210,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:36	1 145,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:42	1 211,00	13,30	1,20
27/05/2015 7:37	1 146,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:43	1 212,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:38	1 147,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:44	1 213,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:39	1 148,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:45	1 214,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:41	1 150,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:46	1 215,00	13,31	1,21
27/05/2015 7:42	1 151,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:47	1 216,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:43	1 152,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:48	1 217,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:44	1 153,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:49	1 218,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:45	1 154,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:51	1 220,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:46	1 155,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:52	1 221,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:47	1 156,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:53	1 222,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:48	1 157,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:54	1 223,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:49	1 158,00	13,29	1,19	27/05/2015 8:55	1 224,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:51	1 160,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:56	1 225,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:52	1 161,00	13,29	1,19	27/05/2015 8:57	1 226,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:53	1 162,00	13,29	1,19	27/05/2015 8:58	1 227,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:54	1 163,00	13,28	1,18	27/05/2015 8:59	1 228,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:55	1 164,00	13,28	1,18	27/05/2015 9:01	1 230,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:56	1 165,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:02	1 231,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:57	1 166,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:03	1 232,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:58	1 167,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:04	1 233,00	13,32	1,22
27/05/2015 7:59	1 168,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:05	1 234,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:01	1 170,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:06	1 235,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:02	1 171,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:07	1 236,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:03	1 172,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:08	1 237,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:04	1 173,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:09	1 238,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:05	1 174,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:11	1 240,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:06	1 175,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:12	1 241,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:07	1 176,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:13	1 242,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:08	1 177,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:14	1 243,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:09	1 178,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:15	1 244,00	13,32	1,22
27/05/2015 8:11	1 180,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:16	1 245,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:12	1 181,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:17	1 246,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:13	1 182,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:18	1 247,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:14	1 183,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:19	1 248,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:15	1 184,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:21	1 250,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:16	1 185,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:22	1 251,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:17	1 186,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:23	1 252,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:18	1 187,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:24	1 253,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:19	1 188,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:25	1 254,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:21	1 190,00	13,31	1,21	27/05/2015 9:26	1 255,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:22	1 191,00	13,29	1,19	27/05/2015 9:27	1 256,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:23	1 192,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:28	1 257,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:24	1 193,00	13,30	1,20	27/05/2015 9:29	1 258,00	13,33	1,23
27/05/2015 8:25	1 194,00	13,31	1,21	27/05/2015 9:31	1 260,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:26	1 195,00	13,31	1,21	27/05/2015 9:32	1 261,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:27	1 196,00	13,31	1,21	27/05/2015 9:33	1 262,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:28	1 197,00	13,31	1,21	27/05/2015 9:34	1 263,00	13,34	1,24
27/05/2015 8:29	1 198,00	13,31	1,21	27/05/2015 9:35	1 264,00	13,34	1,24
Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

27/05/2015 9:36	1 265,00	13,34	1,24	27/05/2015 10:42	1 331,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:37	1 266,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:43	1 332,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:38	1 267,00	13,34	1,24	27/05/2015 10:44	1 333,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:39	1 268,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:45	1 334,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:41	1 270,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:46	1 335,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:42	1 271,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:47	1 336,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:43	1 272,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:48	1 337,00	13,37	1,27
27/05/2015 9:44	1 273,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:49	1 338,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:45	1 274,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:51	1 340,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:46	1 275,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:52	1 341,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:47	1 276,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:53	1 342,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:48	1 277,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:54	1 343,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:49	1 278,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:55	1 344,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:51	1 280,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:56	1 345,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:52	1 281,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:57	1 346,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:53	1 282,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:58	1 347,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:54	1 283,00	13,35	1,25	27/05/2015 10:59	1 348,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:55	1 284,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:01	1 350,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:56	1 285,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:02	1 351,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:57	1 286,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:03	1 352,00	13,39	1,29
27/05/2015 9:58	1 287,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:04	1 353,00	13,38	1,28
27/05/2015 9:59	1 288,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:05	1 354,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:01	1 290,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:06	1 355,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:02	1 291,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:07	1 356,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:03	1 292,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:08	1 357,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:04	1 293,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:09	1 358,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:05	1 294,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:11	1 360,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:06	1 295,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:12	1 361,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:07	1 296,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:13	1 362,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:08	1 297,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:14	1 363,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:09	1 298,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:15	1 364,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:11	1 300,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:16	1 365,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:12	1 301,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:17	1 366,00	13,38	1,28
27/05/2015 10:13	1 302,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:18	1 367,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:14	1 303,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:19	1 368,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:15	1 304,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:21	1 370,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:16	1 305,00	13,35	1,25	27/05/2015 11:22	1 371,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:17	1 306,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:23	1 372,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:18	1 307,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:24	1 373,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:19	1 308,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:25	1 374,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:21	1 310,00	13,36	1,26	27/05/2015 11:26	1 375,00	13,39	1,29
27/05/2015 10:22	1 311,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:27	1 376,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:23	1 312,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:28	1 377,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:24	1 313,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:29	1 378,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:25	1 314,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:31	1 380,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:26	1 315,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:32	1 381,00	13,40	1,30
27/05/2015 10:27	1 316,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:33	1 382,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:28	1 317,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:34	1 383,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:29	1 318,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:35	1 384,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:31	1 320,00	13,38	1,28	27/05/2015 11:36	1 385,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:32	1 321,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:37	1 386,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:33	1 322,00	13,38	1,28	27/05/2015 11:38	1 387,00	13,42	1,32
27/05/2015 10:34	1 323,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:39	1 388,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:35	1 324,00	13,38	1,28	27/05/2015 11:41	1 390,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:36	1 325,00	13,38	1,28	27/05/2015 11:42	1 391,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:37	1 326,00	13,38	1,28	27/05/2015 11:43	1 392,00	13,42	1,32
27/05/2015 10:38	1 327,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:44	1 393,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:39	1 328,00	13,37	1,27	27/05/2015 11:45	1 394,00	13,41	1,31
27/05/2015 10:41	1 330,00	13,38	1,28	27/05/2015 11:46	1 395,00	13,42	1,32
Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
27/05/2015 11:47	1 396,00	13,41	1,31				

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 10 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de pompage de longue durée des 26 et 27 mai 2015 (pompage au forage F2)

[illegible]

ANNEXE 11

DONNÉES TESTS DE RÉINJECTION PAR PALIERS

**POMPAGE SUR LE FORAGE F1
MESURES SUR LE FORAGE F1**

PALIER N°1

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 1		Débit de 11,08 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
01/06/2015 13:21	-	12,20	-	01/06/2015 14:17	56	12,73	0,53
01/06/2015 13:22	1	12,72	0,52	01/06/2015 14:18	57	12,71	0,51
01/06/2015 13:23	2	12,72	0,52	01/06/2015 14:19	58	12,68	0,48
01/06/2015 13:24	3	12,75	0,55	01/06/2015 14:20	59	12,70	0,50
01/06/2015 13:25	4	12,76	0,56	01/06/2015 14:21	60	12,72	0,52
01/06/2015 13:26	5	12,76	0,56	01/06/2015 14:22	61	12,73	0,53
01/06/2015 13:27	6	12,74	0,54				
01/06/2015 13:28	7	12,72	0,52				
01/06/2015 13:29	8	12,72	0,52				
01/06/2015 13:30	9	12,71	0,51				
01/06/2015 13:31	10	12,69	0,49				
01/06/2015 13:32	11	12,71	0,51				
01/06/2015 13:33	12	12,71	0,51				
01/06/2015 13:34	13	12,72	0,52				
01/06/2015 13:35	14	12,70	0,50				
01/06/2015 13:36	15	12,72	0,52				
01/06/2015 13:37	16	12,70	0,50				
01/06/2015 13:38	17	12,73	0,53				
01/06/2015 13:39	18	12,74	0,54				
01/06/2015 13:40	19	12,74	0,54				
01/06/2015 13:41	20	12,72	0,52				
01/06/2015 13:42	21	12,73	0,53				
01/06/2015 13:43	22	12,70	0,50				
01/06/2015 13:44	23	12,70	0,50				
01/06/2015 13:45	24	12,72	0,52				
01/06/2015 13:46	25	12,69	0,49				
01/06/2015 13:47	26	12,72	0,52				
01/06/2015 13:48	27	12,72	0,52				
01/06/2015 13:49	28	12,69	0,49				
01/06/2015 13:50	29	12,70	0,50				
01/06/2015 13:51	30	12,68	0,48				
01/06/2015 13:52	31	12,71	0,51				
01/06/2015 13:53	32	12,72	0,52				
01/06/2015 13:54	33	12,72	0,52				
01/06/2015 13:55	34	12,69	0,49				
01/06/2015 13:56	35	12,70	0,50				
01/06/2015 13:57	36	12,69	0,49				
01/06/2015 13:58	37	12,70	0,50				
01/06/2015 13:59	38	12,70	0,50				
01/06/2015 14:00	39	12,70	0,50				
01/06/2015 14:01	40	12,70	0,50				
01/06/2015 14:02	41	12,69	0,49				
01/06/2015 14:03	42	12,68	0,48				
01/06/2015 14:04	43	12,70	0,50				
01/06/2015 14:05	44	12,70	0,50				
01/06/2015 14:06	45	12,73	0,53				
01/06/2015 14:07	46	12,73	0,53				
01/06/2015 14:08	47	12,72	0,52				
01/06/2015 14:09	48	12,71	0,51				
01/06/2015 14:10	49	12,70	0,50				
01/06/2015 14:11	50	12,70	0,50				
01/06/2015 14:12	51	12,73	0,53				
01/06/2015 14:13	52	12,72	0,52				
01/06/2015 14:14	53	12,70	0,50				
01/06/2015 14:15	54	12,69	0,49				
01/06/2015 14:16	55	12,70	0,50				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°2

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 2		Débit de 14,16 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
01/06/2015 14:22	-	12,73	0,53	01/06/2015 15:21	59	12,80	0,60
01/06/2015 14:23	1	12,82	0,62	01/06/2015 15:22	60	12,84	0,64
01/06/2015 14:24	2	12,81	0,61				
01/06/2015 14:25	3	12,85	0,65				
01/06/2015 14:26	4	12,82	0,62				
01/06/2015 14:27	5	12,84	0,64				
01/06/2015 14:28	6	12,82	0,62				
01/06/2015 14:29	7	12,82	0,62				
01/06/2015 14:30	8	12,83	0,63				
01/06/2015 14:31	9	12,83	0,63				
01/06/2015 14:32	10	12,83	0,63				
01/06/2015 14:33	11	12,83	0,63				
01/06/2015 14:34	12	12,81	0,61				
01/06/2015 14:35	13	12,83	0,63				
01/06/2015 14:36	14	12,82	0,62				
01/06/2015 14:37	15	12,81	0,61				
01/06/2015 14:38	16	12,82	0,62				
01/06/2015 14:39	17	12,82	0,62				
01/06/2015 14:40	18	12,82	0,62				
01/06/2015 14:41	19	12,82	0,62				
01/06/2015 14:42	20	12,83	0,63				
01/06/2015 14:43	21	12,83	0,63				
01/06/2015 14:44	22	12,83	0,63				
01/06/2015 14:45	23	12,82	0,62				
01/06/2015 14:46	24	12,78	0,58				
01/06/2015 14:47	25	12,81	0,61				
01/06/2015 14:48	26	12,82	0,62				
01/06/2015 14:49	27	12,81	0,61				
01/06/2015 14:50	28	12,80	0,60				
01/06/2015 14:51	29	12,81	0,61				
01/06/2015 14:52	30	12,82	0,62				
01/06/2015 14:53	31	12,83	0,63				
01/06/2015 14:54	32	12,84	0,64				
01/06/2015 14:55	33	12,82	0,62				
01/06/2015 14:56	34	12,82	0,62				
01/06/2015 14:57	35	12,82	0,62				
01/06/2015 14:58	36	12,83	0,63				
01/06/2015 14:59	37	12,81	0,61				
01/06/2015 15:00	38	12,81	0,61				
01/06/2015 15:01	39	12,83	0,63				
01/06/2015 15:02	40	12,82	0,62				
01/06/2015 15:03	41	12,81	0,61				
01/06/2015 15:04	42	12,81	0,61				
01/06/2015 15:05	43	12,81	0,61				
01/06/2015 15:06	44	12,82	0,62				
01/06/2015 15:07	45	12,82	0,62				
01/06/2015 15:08	46	12,82	0,62				
01/06/2015 15:09	47	12,82	0,62				
01/06/2015 15:10	48	12,83	0,63				
01/06/2015 15:11	49	12,81	0,61				
01/06/2015 15:12	50	12,83	0,63				
01/06/2015 15:13	51	12,82	0,62				
01/06/2015 15:14	52	12,81	0,61				
01/06/2015 15:15	53	12,81	0,61				
01/06/2015 15:16	54	12,81	0,61				
01/06/2015 15:17	55	12,81	0,61				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°3

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 3		Débit de 17,23 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
01/06/2015 15:22	-	12,84	0,64	01/06/2015 16:21	59	12,93	0,73
01/06/2015 15:23	1	12,94	0,74	01/06/2015 16:22	60	12,93	0,73
01/06/2015 15:24	2	12,95	0,75				
01/06/2015 15:25	3	12,91	0,71				
01/06/2015 15:26	4	12,92	0,72				
01/06/2015 15:27	5	12,92	0,72				
01/06/2015 15:28	6	12,93	0,73				
01/06/2015 15:29	7	12,93	0,73				
01/06/2015 15:30	8	12,93	0,73				
01/06/2015 15:31	9	12,93	0,73				
01/06/2015 15:32	10	12,94	0,74				
01/06/2015 15:33	11	12,93	0,73				
01/06/2015 15:34	12	12,92	0,72				
01/06/2015 15:35	13	12,92	0,72				
01/06/2015 15:36	14	12,93	0,73				
01/06/2015 15:37	15	12,92	0,72				
01/06/2015 15:38	16	12,91	0,71				
01/06/2015 15:39	17	12,92	0,72				
01/06/2015 15:40	18	12,93	0,73				
01/06/2015 15:41	19	12,93	0,73				
01/06/2015 15:42	20	12,92	0,72				
01/06/2015 15:43	21	12,92	0,72				
01/06/2015 15:44	22	12,94	0,74				
01/06/2015 15:45	23	12,92	0,72				
01/06/2015 15:46	24	12,91	0,71				
01/06/2015 15:47	25	12,93	0,73				
01/06/2015 15:48	26	12,93	0,73				
01/06/2015 15:49	27	12,94	0,74				
01/06/2015 15:50	28	12,94	0,74				
01/06/2015 15:51	29	12,93	0,73				
01/06/2015 15:52	30	12,93	0,73				
01/06/2015 15:53	31	12,93	0,73				
01/06/2015 15:54	32	12,94	0,74				
01/06/2015 15:55	33	12,93	0,73				
01/06/2015 15:56	34	12,93	0,73				
01/06/2015 15:57	35	12,93	0,73				
01/06/2015 15:58	36	12,93	0,73				
01/06/2015 15:59	37	12,91	0,71				
01/06/2015 16:00	38	12,93	0,73				
01/06/2015 16:01	39	12,93	0,73				
01/06/2015 16:02	40	12,92	0,72				
01/06/2015 16:03	41	12,96	0,76				
01/06/2015 16:04	42	12,95	0,75				
01/06/2015 16:05	43	12,93	0,73				
01/06/2015 16:06	44	12,93	0,73				
01/06/2015 16:07	45	12,93	0,73				
01/06/2015 16:08	46	12,93	0,73				
01/06/2015 16:09	47	12,93	0,73				
01/06/2015 16:10	48	12,95	0,75				
01/06/2015 16:11	49	12,94	0,74				
01/06/2015 16:12	50	12,93	0,73				
01/06/2015 16:13	51	12,94	0,74				
01/06/2015 16:14	52	12,95	0,75				
01/06/2015 16:15	53	12,93	0,73				
01/06/2015 16:16	54	12,94	0,74				
01/06/2015 16:17	55	12,94	0,74				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N° 4

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 4		Débit de 19,89 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
01/06/2015 16:22	-	12,93	0,73	01/06/2015 17:18	56	13,10	0,90
01/06/2015 16:23	1	13,09	0,89	01/06/2015 17:19	57	13,08	0,88
01/06/2015 16:24	2	13,07	0,87	01/06/2015 17:20	58	13,09	0,89
01/06/2015 16:25	3	13,09	0,89	01/06/2015 17:21	59	13,08	0,88
01/06/2015 16:26	4	13,09	0,89	01/06/2015 17:22	60	13,10	0,90
01/06/2015 16:27	5	13,08	0,88	01/06/2015 17:23	61	12,30	0,10
01/06/2015 16:28	6	13,09	0,89				
01/06/2015 16:29	7	13,09	0,89				
01/06/2015 16:30	8	13,07	0,87				
01/06/2015 16:31	9	13,09	0,89				
01/06/2015 16:32	10	13,08	0,88				
01/06/2015 16:33	11	13,08	0,88				
01/06/2015 16:34	12	13,07	0,87				
01/06/2015 16:35	13	13,08	0,88				
01/06/2015 16:36	14	13,09	0,89				
01/06/2015 16:37	15	13,08	0,88				
01/06/2015 16:38	16	13,07	0,87				
01/06/2015 16:39	17	13,09	0,89				
01/06/2015 16:40	18	13,07	0,87				
01/06/2015 16:41	19	13,06	0,86				
01/06/2015 16:42	20	13,08	0,88				
01/06/2015 16:43	21	13,08	0,88				
01/06/2015 16:44	22	13,09	0,89				
01/06/2015 16:45	23	13,07	0,87				
01/06/2015 16:46	24	13,08	0,88				
01/06/2015 16:47	25	13,06	0,86				
01/06/2015 16:48	26	13,06	0,86				
01/06/2015 16:49	27	13,08	0,88				
01/06/2015 16:50	28	13,07	0,87				
01/06/2015 16:51	29	13,06	0,86				
01/06/2015 16:52	30	13,07	0,87				
01/06/2015 16:53	31	13,09	0,89				
01/06/2015 16:54	32	13,07	0,87				
01/06/2015 16:55	33	13,07	0,87				
01/06/2015 16:56	34	13,07	0,87				
01/06/2015 16:57	35	13,07	0,87				
01/06/2015 16:58	36	13,07	0,87				
01/06/2015 16:59	37	13,07	0,87				
01/06/2015 17:00	38	13,07	0,87				
01/06/2015 17:01	39	13,07	0,87				
01/06/2015 17:02	40	13,07	0,87				
01/06/2015 17:03	41	13,07	0,87				
01/06/2015 17:04	42	13,08	0,88				
01/06/2015 17:05	43	13,09	0,89				
01/06/2015 17:06	44	13,08	0,88				
01/06/2015 17:07	45	13,08	0,88				
01/06/2015 17:08	46	13,08	0,88				
01/06/2015 17:09	47	13,09	0,89				
01/06/2015 17:10	48	13,08	0,88				
01/06/2015 17:11	49	13,07	0,87				
01/06/2015 17:12	50	13,09	0,89				
01/06/2015 17:13	51	13,08	0,88				
01/06/2015 17:14	52	13,08	0,88				
01/06/2015 17:15	53	13,08	0,88				
01/06/2015 17:16	54	13,08	0,88				
01/06/2015 17:17	55	13,08	0,88				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 11 BIS

DONNÉES TESTS DE RÉINJECTION PAR PALIERS

**POMPAGE SUR LE FORAGE F1
MESURES SUR LE FORAGE F2**

PALIER N°1

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 1		Débit de 11,08 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Remontée	Heure	Temps en mn	NP	Remontée
01/06/2015 13:21	-	14,04	-	01/06/2015 14:17	56	9,65	4,39
01/06/2015 13:22	1	14,45	- 0,41	01/06/2015 14:18	57	9,69	4,35
01/06/2015 13:23	2	14,04	0,00	01/06/2015 14:19	58	9,63	4,41
01/06/2015 13:24	3	12,61	1,43	01/06/2015 14:20	59	10,00	4,04
01/06/2015 13:25	4	12,19	1,85	01/06/2015 14:21	60	10,17	3,87
01/06/2015 13:26	5	12,19	1,86	01/06/2015 14:22	61	10,03	4,01
01/06/2015 13:27	6	12,12	1,92				
01/06/2015 13:28	7	11,98	2,06				
01/06/2015 13:29	8	11,84	2,20				
01/06/2015 13:30	9	11,71	2,33				
01/06/2015 13:31	10	11,54	2,50				
01/06/2015 13:32	11	11,49	2,55				
01/06/2015 13:33	12	11,33	2,72				
01/06/2015 13:34	13	11,34	2,70				
01/06/2015 13:35	14	11,52	2,52				
01/06/2015 13:36	15	11,48	2,56				
01/06/2015 13:37	16	11,34	2,70				
01/06/2015 13:38	17	11,19	2,86				
01/06/2015 13:39	18	11,12	2,92				
01/06/2015 13:40	19	10,96	3,08				
01/06/2015 13:41	20	10,86	3,18				
01/06/2015 13:42	21	10,71	3,33				
01/06/2015 13:43	22	10,56	3,49				
01/06/2015 13:44	23	10,41	3,63				
01/06/2015 13:45	24	10,35	3,69				
01/06/2015 13:46	25	10,26	3,78				
01/06/2015 13:47	26	10,21	3,84				
01/06/2015 13:48	27	10,15	3,89				
01/06/2015 13:49	28	10,15	3,89				
01/06/2015 13:50	29	10,12	3,92				
01/06/2015 13:51	30	10,08	3,96				
01/06/2015 13:52	31	10,05	3,99				
01/06/2015 13:53	32	9,97	4,07				
01/06/2015 13:54	33	9,90	4,14				
01/06/2015 13:55	34	9,81	4,23				
01/06/2015 13:56	35	9,80	4,24				
01/06/2015 13:57	36	9,80	4,24				
01/06/2015 13:58	37	9,72	4,32				
01/06/2015 13:59	38	9,63	4,41				
01/06/2015 14:00	39	9,64	4,40				
01/06/2015 14:01	40	9,59	4,45				
01/06/2015 14:02	41	9,60	4,44				
01/06/2015 14:03	42	9,59	4,45				
01/06/2015 14:04	43	9,54	4,50				
01/06/2015 14:05	44	9,58	4,46				
01/06/2015 14:06	45	9,53	4,51				
01/06/2015 14:07	46	9,54	4,50				
01/06/2015 14:08	47	9,59	4,45				
01/06/2015 14:09	48	9,52	4,52				
01/06/2015 14:10	49	9,57	4,47				
01/06/2015 14:11	50	9,58	4,46				
01/06/2015 14:12	51	9,63	4,41				
01/06/2015 14:13	52	9,64	4,40				
01/06/2015 14:14	53	9,63	4,41				
01/06/2015 14:15	54	9,64	4,40				
01/06/2015 14:16	55	9,62	4,42				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°2

Pompage d'essai de :						Date : 01/06/2015	
Palier numéro 2							
Heure	Temps en mn	NP	Remontée	Heure	Temps en mn	NP	Remontée
01/06/2015 14:22	-	10,03	4,01	01/06/2015 15:21	59	10,00	4,04
01/06/2015 14:23	1	9,92	4,12	01/06/2015 15:22	60	9,89	4,15
01/06/2015 14:24	2	9,85	4,19				
01/06/2015 14:25	3	9,84	4,20				
01/06/2015 14:26	4	9,80	4,25				
01/06/2015 14:27	5	9,84	4,20				
01/06/2015 14:28	6	9,91	4,13				
01/06/2015 14:29	7	9,88	4,17				
01/06/2015 14:30	8	9,91	4,13				
01/06/2015 14:31	9	9,87	4,18				
01/06/2015 14:32	10	9,83	4,21				
01/06/2015 14:33	11	9,76	4,29				
01/06/2015 14:34	12	9,75	4,29				
01/06/2015 14:35	13	9,74	4,30				
01/06/2015 14:36	14	9,76	4,28				
01/06/2015 14:37	15	9,73	4,31				
01/06/2015 14:38	16	9,70	4,34				
01/06/2015 14:39	17	9,76	4,28				
01/06/2015 14:40	18	9,72	4,32				
01/06/2015 14:41	19	9,67	4,37				
01/06/2015 14:42	20	9,75	4,29				
01/06/2015 14:43	21	9,72	4,32				
01/06/2015 14:44	22	9,89	4,15				
01/06/2015 14:45	23	9,98	4,06				
01/06/2015 14:46	24	9,87	4,17				
01/06/2015 14:47	25	9,77	4,27				
01/06/2015 14:48	26	9,75	4,29				
01/06/2015 14:49	27	9,75	4,29				
01/06/2015 14:50	28	9,73	4,31				
01/06/2015 14:51	29	9,72	4,33				
01/06/2015 14:52	30	9,79	4,25				
01/06/2015 14:53	31	9,69	4,35				
01/06/2015 14:54	32	9,75	4,29				
01/06/2015 14:55	33	9,75	4,29				
01/06/2015 14:56	34	9,72	4,32				
01/06/2015 14:57	35	9,71	4,33				
01/06/2015 14:58	36	9,73	4,31				
01/06/2015 14:59	37	9,75	4,29				
01/06/2015 15:00	38	9,81	4,23				
01/06/2015 15:01	39	9,77	4,27				
01/06/2015 15:02	40	9,76	4,28				
01/06/2015 15:03	41	9,77	4,27				
01/06/2015 15:04	42	9,78	4,26				
01/06/2015 15:05	43	10,24	3,80				
01/06/2015 15:06	44	10,07	3,97				
01/06/2015 15:07	45	9,78	4,26				
01/06/2015 15:08	46	9,77	4,27				
01/06/2015 15:09	47	9,75	4,29				
01/06/2015 15:10	48	9,75	4,30				
01/06/2015 15:11	49	9,74	4,30				
01/06/2015 15:12	50	9,80	4,24				
01/06/2015 15:13	51	9,73	4,31				
01/06/2015 15:14	52	9,75	4,30				
01/06/2015 15:15	53	9,74	4,30				
01/06/2015 15:16	54	9,72	4,32				
01/06/2015 15:17	55	9,79	4,25				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°3

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 3		Débit de 17,23 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Remontée	Heure	Temps en mn	NP	Remontée
01/06/2015 15:22	-	9,89	4,15	01/06/2015 16:21	59	10,35	3,69
01/06/2015 15:23	1	9,84	4,20	01/06/2015 16:22	60	10,02	4,02
01/06/2015 15:24	2	9,72	4,32				
01/06/2015 15:25	3	9,60	4,44				
01/06/2015 15:26	4	9,79	4,25				
01/06/2015 15:27	5	9,87	4,17				
01/06/2015 15:28	6	9,49	4,55				
01/06/2015 15:29	7	9,68	4,36				
01/06/2015 15:30	8	9,66	4,38				
01/06/2015 15:31	9	9,43	4,61				
01/06/2015 15:32	10	9,50	4,54				
01/06/2015 15:33	11	9,42	4,62				
01/06/2015 15:34	12	9,44	4,60				
01/06/2015 15:35	13	9,47	4,58				
01/06/2015 15:36	14	9,50	4,54				
01/06/2015 15:37	15	9,49	4,55				
01/06/2015 15:38	16	9,45	4,59				
01/06/2015 15:39	17	9,36	4,68				
01/06/2015 15:40	18	9,53	4,51				
01/06/2015 15:41	19	9,97	4,07				
01/06/2015 15:42	20	9,70	4,34				
01/06/2015 15:43	21	9,49	4,55				
01/06/2015 15:44	22	9,46	4,58				
01/06/2015 15:45	23	9,43	4,61				
01/06/2015 15:46	24	9,47	4,57				
01/06/2015 15:47	25	9,49	4,55				
01/06/2015 15:48	26	9,68	4,36				
01/06/2015 15:49	27	9,49	4,55				
01/06/2015 15:50	28	9,50	4,54				
01/06/2015 15:51	29	9,45	4,59				
01/06/2015 15:52	30	9,41	4,63				
01/06/2015 15:53	31	9,38	4,66				
01/06/2015 15:54	32	9,49	4,55				
01/06/2015 15:55	33	9,42	4,62				
01/06/2015 15:56	34	9,44	4,60				
01/06/2015 15:57	35	9,42	4,62				
01/06/2015 15:58	36	9,40	4,64				
01/06/2015 15:59	37	9,42	4,62				
01/06/2015 16:00	38	9,37	4,68				
01/06/2015 16:01	39	9,43	4,62				
01/06/2015 16:02	40	9,42	4,62				
01/06/2015 16:03	41	9,41	4,63				
01/06/2015 16:04	42	9,40	4,64				
01/06/2015 16:05	43	9,41	4,63				
01/06/2015 16:06	44	9,38	4,66				
01/06/2015 16:07	45	9,38	4,66				
01/06/2015 16:08	46	9,38	4,66				
01/06/2015 16:09	47	9,39	4,65				
01/06/2015 16:10	48	9,39	4,66				
01/06/2015 16:11	49	9,40	4,64				
01/06/2015 16:12	50	9,43	4,61				
01/06/2015 16:13	51	9,45	4,59				
01/06/2015 16:14	52	9,42	4,62				
01/06/2015 16:15	53	9,42	4,62				
01/06/2015 16:16	54	9,40	4,64				
01/06/2015 16:17	55	9,37	4,67				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N° 4

Pompage d'essai de :				Date : 01/06/2015			
Palier numéro 4		Débit de 19,89 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Remontée	Heure	Temps en mn	NP	Remontée
01/06/2015 16:22	-	10,02	4,02	01/06/2015 17:18	56	9,86	3,39
01/06/2015 16:23	1	9,92	4,12	01/06/2015 17:19	57	10,65	2,00
01/06/2015 16:24	2	9,85	4,19	01/06/2015 17:20	58	12,04	- 0,20
01/06/2015 16:25	3	9,85	4,19	01/06/2015 17:21	59	14,24	- 0,21
01/06/2015 16:26	4	9,80	4,24	01/06/2015 17:22	60	14,25	- 0,21
01/06/2015 16:27	5	9,85	4,19				
01/06/2015 16:28	6	9,91	4,13				
01/06/2015 16:29	7	9,63	4,41				
01/06/2015 16:30	8	10,05	3,99				
01/06/2015 16:31	9	9,96	4,08				
01/06/2015 16:32	10	9,91	4,13				
01/06/2015 16:33	11	9,57	4,48				
01/06/2015 16:34	12	9,77	4,27				
01/06/2015 16:35	13	9,83	4,21				
01/06/2015 16:36	14	9,94	4,11				
01/06/2015 16:37	15	9,96	4,08				
01/06/2015 16:38	16	10,06	3,98				
01/06/2015 16:39	17	9,52	4,52				
01/06/2015 16:40	18	9,68	4,36				
01/06/2015 16:41	19	9,71	4,33				
01/06/2015 16:42	20	9,67	4,37				
01/06/2015 16:43	21	9,57	4,47				
01/06/2015 16:44	22	9,90	4,14				
01/06/2015 16:45	23	9,87	4,17				
01/06/2015 16:46	24	9,87	4,17				
01/06/2015 16:47	25	9,90	4,14				
01/06/2015 16:48	26	9,91	4,13				
01/06/2015 16:49	27	9,69	4,35				
01/06/2015 16:50	28	9,98	4,06				
01/06/2015 16:51	29	9,88	4,17				
01/06/2015 16:52	30	9,93	4,12				
01/06/2015 16:53	31	9,86	4,18				
01/06/2015 16:54	32	9,91	4,13				
01/06/2015 16:55	33	10,06	3,98				
01/06/2015 16:56	34	10,04	4,00				
01/06/2015 16:57	35	9,90	4,14				
01/06/2015 16:58	36	9,60	4,44				
01/06/2015 16:59	37	9,94	4,11				
01/06/2015 17:00	38	9,93	4,11				
01/06/2015 17:01	39	10,16	3,88				
01/06/2015 17:02	40	10,09	3,95				
01/06/2015 17:03	41	9,96	4,08				
01/06/2015 17:04	42	9,84	4,21				
01/06/2015 17:05	43	9,95	4,09				
01/06/2015 17:06	44	9,65	4,39				
01/06/2015 17:07	45	9,71	4,33				
01/06/2015 17:08	46	9,82	4,22				
01/06/2015 17:09	47	9,82	4,22				
01/06/2015 17:10	48	9,96	4,09				
01/06/2015 17:11	49	9,78	4,26				
01/06/2015 17:12	50	9,65	4,39				
01/06/2015 17:13	51	9,96	4,08				
01/06/2015 17:14	52	9,80	4,24				
01/06/2015 17:15	53	9,85	4,19				
01/06/2015 17:16	54	9,81	4,23				
01/06/2015 17:17	55	9,58	4,46				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 12

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de réinjection de longue durée des 1er et 2 juin 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
01/06/2015 17:34:00	-	12,20	-	01/06/2015 21:30:00	236,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:35:00	1,00	12,36	0,16	01/06/2015 21:40:00	246,00	13,11	0,91
01/06/2015 17:36:00	2,00	12,36	0,16	01/06/2015 21:50:00	256,00	13,12	0,92
01/06/2015 17:37:00	3,00	13,08	0,88	01/06/2015 22:00:00	266,00	13,11	0,91
01/06/2015 17:38:00	4,00	13,17	0,97	01/06/2015 22:10:00	276,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:39:00	5,00	13,11	0,91	01/06/2015 22:20:00	286,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:40:00	6,00	13,13	0,93	01/06/2015 22:30:00	296,00	13,08	0,88
01/06/2015 17:41:00	7,00	13,12	0,92	01/06/2015 22:40:00	306,00	13,08	0,88
01/06/2015 17:42:00	8,00	13,11	0,91	01/06/2015 22:50:00	316,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:43:00	9,00	13,11	0,91	01/06/2015 23:00:00	326,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:44:00	10,00	13,10	0,90	01/06/2015 23:10:00	336,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:45:00	11,00	13,12	0,92	01/06/2015 23:20:00	346,00	13,11	0,91
01/06/2015 17:46:00	12,00	13,10	0,90	01/06/2015 23:30:00	356,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:47:00	13,00	13,10	0,90	01/06/2015 23:40:00	366,00	13,11	0,91
01/06/2015 17:48:00	14,00	13,10	0,90	01/06/2015 23:50:00	376,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:49:00	15,00	13,11	0,91	02/06/2015 00:00:00	386,00	13,11	0,91
01/06/2015 17:50:00	16,00	13,12	0,92	02/06/2015 00:10:00	396,00	13,11	0,91
01/06/2015 17:51:00	17,00	13,10	0,90	02/06/2015 00:20:00	406,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:52:00	18,00	13,10	0,90	02/06/2015 00:30:00	416,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:53:00	19,00	13,10	0,90	02/06/2015 00:40:00	426,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:54:00	20,00	13,09	0,89	02/06/2015 00:50:00	436,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:55:00	21,00	13,09	0,89	02/06/2015 01:00:00	446,00	13,12	0,92
01/06/2015 17:56:00	22,00	13,10	0,90	02/06/2015 01:10:00	456,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:57:00	23,00	13,09	0,89	02/06/2015 01:20:00	466,00	13,09	0,89
01/06/2015 17:58:00	24,00	13,08	0,88	02/06/2015 01:30:00	476,00	13,10	0,90
01/06/2015 17:59:00	25,00	13,09	0,89	02/06/2015 01:40:00	486,00	13,10	0,90
01/06/2015 18:00:00	26,00	13,09	0,89	02/06/2015 01:50:00	496,00	13,10	0,90
01/06/2015 18:05:00	31,00	13,11	0,91	02/06/2015 02:00:00	506,00	13,08	0,88
01/06/2015 18:10:00	36,00	13,12	0,92	02/06/2015 02:10:00	516,00	13,08	0,88
01/06/2015 18:15:00	41,00	13,10	0,90	02/06/2015 02:20:00	526,00	13,09	0,89
01/06/2015 18:20:00	46,00	13,11	0,91	02/06/2015 02:30:00	536,00	13,09	0,89
01/06/2015 18:25:00	51,00	13,10	0,90	02/06/2015 02:40:00	546,00	13,09	0,89
01/06/2015 18:30:00	56,00	13,11	0,91	02/06/2015 02:50:00	556,00	13,10	0,90
01/06/2015 18:35:00	61,00	13,10	0,90	02/06/2015 03:00:00	566,00	13,09	0,89
01/06/2015 18:40:00	66,00	13,09	0,89	02/06/2015 03:10:00	576,00	13,07	0,87
01/06/2015 18:45:00	71,00	13,11	0,91	02/06/2015 03:20:00	586,00	13,08	0,88
01/06/2015 18:50:00	76,00	13,11	0,91	02/06/2015 03:30:00	596,00	13,08	0,88
01/06/2015 18:55:00	81,00	13,10	0,90	02/06/2015 03:40:00	606,00	13,09	0,89
01/06/2015 19:00:00	86,00	13,10	0,90	02/06/2015 03:50:00	616,00	13,07	0,87
01/06/2015 19:05:00	91,00	13,09	0,89	02/06/2015 04:00:00	626,00	13,07	0,87
01/06/2015 19:10:00	96,00	13,12	0,92	02/06/2015 04:10:00	636,00	13,08	0,88
01/06/2015 19:15:00	101,00	13,10	0,90	02/06/2015 04:20:00	646,00	13,16	0,96
01/06/2015 19:20:00	106,00	13,10	0,90	02/06/2015 04:30:00	656,00	13,16	0,96
01/06/2015 19:25:00	111,00	13,10	0,90	02/06/2015 04:40:00	666,00	13,15	0,95
01/06/2015 19:30:00	116,00	13,11	0,91	02/06/2015 04:50:00	676,00	13,16	0,96
01/06/2015 19:35:00	121,00	13,10	0,90	02/06/2015 05:00:00	686,00	13,16	0,96
01/06/2015 19:40:00	126,00	13,10	0,90	02/06/2015 05:10:00	696,00	13,16	0,96
01/06/2015 19:45:00	131,00	13,10	0,90	02/06/2015 05:20:00	706,00	13,16	0,96
01/06/2015 19:50:00	136,00	13,10	0,90	02/06/2015 05:30:00	716,00	13,17	0,97
01/06/2015 19:55:00	141,00	13,09	0,89	02/06/2015 05:40:00	726,00	13,16	0,96
01/06/2015 20:00:00	146,00	13,10	0,90	02/06/2015 05:50:00	736,00	13,15	0,95
01/06/2015 20:10:00	156,00	13,10	0,90	02/06/2015 06:00:00	746,00	13,16	0,96
01/06/2015 20:20:00	166,00	13,09	0,89	02/06/2015 06:10:00	756,00	13,14	0,94
01/06/2015 20:30:00	176,00	13,09	0,89	02/06/2015 06:20:00	766,00	13,15	0,95
01/06/2015 20:40:00	186,00	13,10	0,90	02/06/2015 06:30:00	776,00	13,16	0,96
01/06/2015 20:50:00	196,00	13,10	0,90	02/06/2015 06:40:00	786,00	13,14	0,94
01/06/2015 21:00:00	206,00	13,09	0,89	02/06/2015 06:50:00	796,00	13,13	0,93
01/06/2015 21:10:00	216,00	13,10	0,90	02/06/2015 07:00:00	806,00	13,15	0,95
01/06/2015 21:20:00	226,00	13,11	0,91	02/06/2015 07:10:00	816,00	13,15	0,95

ANNEXE 12

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F1, lors du test de réinjection de longue durée des 1er et 2 juin 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
02/06/2015 07:20:00	826,00	13,14	0,94	02/06/2015 17:10:00	1 416,00	13,10	0,90
02/06/2015 07:30:00	836,00	13,13	0,93	02/06/2015 17:20:00	1 426,00	13,09	0,89
02/06/2015 07:40:00	846,00	13,14	0,94	02/06/2015 17:30:00	1 436,00	13,09	0,89
02/06/2015 07:50:00	856,00	13,13	0,93	02/06/2015 17:38:00	1 444,00	13,08	0,88
02/06/2015 08:00:00	866,00	13,13	0,93	02/06/2015 17:40:00	1 446,00	12,33	0,13
02/06/2015 08:10:00	876,00	13,13	0,93	02/06/2015 17:45:00	1 451,00	12,35	0,15
02/06/2015 08:20:00	886,00	13,13	0,93	02/06/2015 17:52:00	1 458,00	12,35	0,15
02/06/2015 08:30:00	896,00	13,13	0,93	02/06/2015 18:02:00	1 468,00	12,36	0,16
02/06/2015 08:40:00	906,00	13,13	0,93	02/06/2015 18:10:00	1 476,00	12,36	0,16
02/06/2015 08:50:00	916,00	13,13	0,93	02/06/2015 18:20:00	1 486,00	12,37	0,17
02/06/2015 09:00:00	926,00	13,13	0,93	02/06/2015 18:28:00	1 494,00	12,36	0,16
02/06/2015 09:10:00	936,00	13,14	0,94	02/06/2015 18:38:00	1 504,00	12,37	0,17
02/06/2015 09:20:00	946,00	13,13	0,93	02/06/2015 18:46:00	1 512,00	12,38	0,18
02/06/2015 09:30:00	956,00	13,12	0,92	02/06/2015 18:56:00	1 522,00	12,36	0,16
02/06/2015 09:40:00	966,00	13,12	0,92	02/06/2015 19:04:00	1 530,00	12,36	0,16
02/06/2015 09:50:00	976,00	13,12	0,92	02/06/2015 19:14:00	1 540,00	12,39	0,19
02/06/2015 10:00:00	986,00	13,13	0,93	02/06/2015 19:22:00	1 548,00	12,38	0,18
02/06/2015 10:10:00	996,00	13,13	0,93	02/06/2015 19:32:00	1 558,00	12,37	0,17
02/06/2015 10:20:00	1 006,00	13,14	0,94	02/06/2015 19:40:00	1 566,00	12,38	0,18
02/06/2015 10:30:00	1 016,00	13,13	0,93	02/06/2015 19:50:00	1 576,00	12,38	0,18
02/06/2015 10:40:00	1 026,00	13,14	0,94	02/06/2015 19:58:00	1 584,00	12,38	0,18
02/06/2015 10:50:00	1 036,00	13,14	0,94	02/06/2015 20:08:00	1 594,00	12,37	0,17
02/06/2015 11:00:00	1 046,00	13,12	0,92	02/06/2015 20:16:00	1 602,00	12,39	0,19
02/06/2015 11:10:00	1 056,00	13,13	0,93	02/06/2015 20:26:00	1 612,00	12,38	0,18
02/06/2015 11:20:00	1 066,00	13,12	0,92	02/06/2015 20:34:00	1 620,00	12,37	0,17
02/06/2015 11:30:00	1 076,00	13,12	0,92	02/06/2015 20:44:00	1 630,00	12,38	0,18
02/06/2015 11:40:00	1 086,00	13,14	0,94	02/06/2015 20:52:00	1 638,00	12,38	0,18
02/06/2015 11:50:00	1 096,00	13,12	0,92	02/06/2015 21:02:00	1 648,00	12,37	0,17
02/06/2015 12:00:00	1 106,00	13,12	0,92	02/06/2015 21:10:00	1 656,00	12,39	0,19
02/06/2015 12:10:00	1 116,00	13,12	0,92	02/06/2015 21:20:00	1 666,00	12,38	0,18
02/06/2015 12:20:00	1 126,00	13,12	0,92	02/06/2015 21:28:00	1 674,00	12,37	0,17
02/06/2015 12:30:00	1 136,00	13,14	0,94	02/06/2015 21:38:00	1 684,00	12,38	0,18
02/06/2015 12:40:00	1 146,00	13,13	0,93	02/06/2015 21:46:00	1 692,00	12,38	0,18
02/06/2015 12:50:00	1 156,00	13,12	0,92	02/06/2015 21:56:00	1 702,00	12,37	0,17
02/06/2015 13:00:00	1 166,00	13,11	0,91	02/06/2015 22:04:00	1 710,00	12,38	0,18
02/06/2015 13:10:00	1 176,00	13,12	0,92	02/06/2015 22:14:00	1 720,00	12,39	0,19
02/06/2015 13:20:00	1 186,00	13,13	0,93	02/06/2015 22:22:00	1 728,00	12,39	0,19
02/06/2015 13:30:00	1 196,00	13,12	0,92	02/06/2015 22:32:00	1 738,00	12,39	0,19
02/06/2015 13:40:00	1 206,00	13,12	0,92	02/06/2015 22:40:00	1 746,00	12,39	0,19
02/06/2015 13:50:00	1 216,00	13,12	0,92	02/06/2015 22:50:00	1 756,00	12,39	0,19
02/06/2015 14:00:00	1 226,00	13,12	0,92	02/06/2015 22:58:00	1 764,00	12,39	0,19
02/06/2015 14:10:00	1 236,00	13,12	0,92	02/06/2015 23:08:00	1 774,00	12,38	0,18
02/06/2015 14:20:00	1 246,00	13,12	0,92	02/06/2015 23:16:00	1 782,00	12,39	0,19
02/06/2015 14:30:00	1 256,00	13,13	0,93	02/06/2015 23:26:00	1 792,00	12,39	0,19
02/06/2015 14:40:00	1 266,00	13,11	0,91	02/06/2015 23:34:00	1 800,00	12,39	0,19
02/06/2015 14:50:00	1 276,00	13,12	0,92	02/06/2015 23:44:00	1 810,00	12,38	0,18
02/06/2015 15:00:00	1 286,00	13,11	0,91	02/06/2015 23:52:00	1 818,00	12,38	0,18
02/06/2015 15:10:00	1 296,00	13,11	0,91	03/06/2015 00:02:00	1 828,00	12,39	0,19
02/06/2015 15:20:00	1 306,00	13,11	0,91	03/06/2015 00:10:00	1 836,00	12,39	0,19
02/06/2015 15:30:00	1 316,00	13,10	0,90	03/06/2015 00:20:00	1 846,00	12,38	0,18
02/06/2015 15:40:00	1 326,00	13,09	0,89	03/06/2015 00:28:00	1 854,00	12,38	0,18
02/06/2015 15:50:00	1 336,00	13,11	0,91	03/06/2015 00:38:00	1 864,00	12,38	0,18
02/06/2015 16:00:00	1 346,00	13,09	0,89	03/06/2015 00:46:00	1 872,00	12,38	0,18
02/06/2015 16:10:00	1 356,00	13,10	0,90	03/06/2015 00:56:00	1 882,00	12,38	0,18
02/06/2015 16:20:00	1 366,00	13,09	0,89				
02/06/2015 16:30:00	1 376,00	13,10	0,90				
02/06/2015 16:40:00	1 386,00	13,10	0,90				
02/06/2015 16:50:00	1 396,00	13,10	0,90				
02/06/2015 17:00:00	1 406,00	13,10	0,90				

ANNEXE 12 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de réinjection de longue durée des 1er et 2 juin 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Remontée	Heure	Temps en mn	NS	Remontée
01/06/2015 17:34:00	-	14,04	-	01/06/2015 21:30:00	236,00	9,51	4,53
01/06/2015 17:35:00	1,00	12,85	1,19	01/06/2015 21:40:00	246,00	9,56	4,48
01/06/2015 17:36:00	2,00	12,24	1,80	01/06/2015 21:50:00	256,00	9,81	4,23
01/06/2015 17:37:00	3,00	12,05	2,00	01/06/2015 22:00:00	266,00	9,65	4,39
01/06/2015 17:38:00	4,00	11,39	2,65	01/06/2015 22:10:00	276,00	9,73	4,31
01/06/2015 17:39:00	5,00	11,02	3,02	01/06/2015 22:20:00	286,00	9,90	4,14
01/06/2015 17:40:00	6,00	10,89	3,16	01/06/2015 22:30:00	296,00	9,87	4,17
01/06/2015 17:41:00	7,00	10,75	3,29	01/06/2015 22:40:00	306,00	9,89	4,15
01/06/2015 17:42:00	8,00	10,51	3,53	01/06/2015 22:50:00	316,00	9,71	4,33
01/06/2015 17:43:00	9,00	10,55	3,49	01/06/2015 23:00:00	326,00	9,80	4,24
01/06/2015 17:44:00	10,00	10,27	3,77	01/06/2015 23:10:00	336,00	9,86	4,18
01/06/2015 17:45:00	11,00	10,14	3,90	01/06/2015 23:20:00	346,00	9,75	4,29
01/06/2015 17:46:00	12,00	9,99	4,05	01/06/2015 23:30:00	356,00	9,78	4,26
01/06/2015 17:47:00	13,00	10,00	4,04	01/06/2015 23:40:00	366,00	9,84	4,20
01/06/2015 17:48:00	14,00	10,23	3,81	01/06/2015 23:50:00	376,00	9,93	4,11
01/06/2015 17:49:00	15,00	9,92	4,12	02/06/2015 00:00:00	386,00	9,80	4,24
01/06/2015 17:50:00	16,00	9,80	4,24	02/06/2015 00:10:00	396,00	9,82	4,22
01/06/2015 17:51:00	17,00	10,02	4,02	02/06/2015 00:20:00	406,00	9,91	4,13
01/06/2015 17:52:00	18,00	9,98	4,06	02/06/2015 00:30:00	416,00	9,66	4,38
01/06/2015 17:53:00	19,00	9,80	4,24	02/06/2015 00:40:00	426,00	9,63	4,42
01/06/2015 17:54:00	20,00	10,01	4,03	02/06/2015 00:50:00	436,00	9,91	4,13
01/06/2015 17:55:00	21,00	9,86	4,18	02/06/2015 01:00:00	446,00	9,90	4,14
01/06/2015 17:56:00	22,00	9,81	4,23	02/06/2015 01:10:00	456,00	9,90	4,14
01/06/2015 17:57:00	23,00	9,76	4,28	02/06/2015 01:20:00	466,00	9,89	4,15
01/06/2015 17:58:00	24,00	9,76	4,28	02/06/2015 01:30:00	476,00	9,99	4,05
01/06/2015 17:59:00	25,00	9,89	4,15	02/06/2015 01:40:00	486,00	10,08	3,96
01/06/2015 18:00:00	26,00	10,06	3,98	02/06/2015 01:50:00	496,00	9,62	4,43
01/06/2015 18:05:00	31,00	9,94	4,10	02/06/2015 02:00:00	506,00	9,81	4,23
01/06/2015 18:10:00	36,00	9,55	4,49	02/06/2015 02:10:00	516,00	10,03	4,01
01/06/2015 18:15:00	41,00	9,62	4,42	02/06/2015 02:20:00	526,00	10,01	4,03
01/06/2015 18:20:00	46,00	9,68	4,36	02/06/2015 02:30:00	536,00	9,90	4,14
01/06/2015 18:25:00	51,00	9,78	4,26	02/06/2015 02:40:00	546,00	9,88	4,16
01/06/2015 18:30:00	56,00	9,81	4,23	02/06/2015 02:50:00	556,00	9,92	4,12
01/06/2015 18:35:00	61,00	9,58	4,46	02/06/2015 03:00:00	566,00	9,87	4,18
01/06/2015 18:40:00	66,00	9,53	4,51	02/06/2015 03:10:00	576,00	9,96	4,08
01/06/2015 18:45:00	71,00	9,72	4,33	02/06/2015 03:20:00	586,00	9,86	4,18
01/06/2015 18:50:00	76,00	9,70	4,34	02/06/2015 03:30:00	596,00	10,00	4,04
01/06/2015 18:55:00	81,00	9,62	4,42	02/06/2015 03:40:00	606,00	9,76	4,28
01/06/2015 19:00:00	86,00	9,59	4,45	02/06/2015 03:50:00	616,00	9,61	4,43
01/06/2015 19:05:00	91,00	9,73	4,31	02/06/2015 04:00:00	626,00	9,92	4,12
01/06/2015 19:10:00	96,00	9,78	4,26	02/06/2015 04:10:00	636,00	10,04	4,00
01/06/2015 19:15:00	101,00	9,45	4,59	02/06/2015 04:20:00	646,00	10,25	3,79
01/06/2015 19:20:00	106,00	9,61	4,43	02/06/2015 04:30:00	656,00	10,03	4,01
01/06/2015 19:25:00	111,00	9,57	4,47	02/06/2015 04:40:00	666,00	9,54	4,50
01/06/2015 19:30:00	116,00	9,61	4,44	02/06/2015 04:50:00	676,00	9,38	4,66
01/06/2015 19:35:00	121,00	9,56	4,48	02/06/2015 05:00:00	686,00	9,70	4,34
01/06/2015 19:40:00	126,00	9,70	4,34	02/06/2015 05:10:00	696,00	9,72	4,32
01/06/2015 19:45:00	131,00	9,56	4,48	02/06/2015 05:20:00	706,00	9,70	4,34
01/06/2015 19:50:00	136,00	9,61	4,44	02/06/2015 05:30:00	716,00	9,46	4,58
01/06/2015 19:55:00	141,00	9,66	4,38	02/06/2015 05:40:00	726,00	9,72	4,32
01/06/2015 20:00:00	146,00	9,76	4,28	02/06/2015 05:50:00	736,00	9,63	4,41
01/06/2015 20:10:00	156,00	9,78	4,26	02/06/2015 06:00:00	746,00	9,28	4,76
01/06/2015 20:20:00	166,00	9,39	4,65	02/06/2015 06:10:00	756,00	9,46	4,58
01/06/2015 20:30:00	176,00	9,60	4,44	02/06/2015 06:20:00	766,00	9,54	4,50
01/06/2015 20:40:00	186,00	9,71	4,33	02/06/2015 06:30:00	776,00	9,53	4,51
01/06/2015 20:50:00	196,00	9,67	4,37	02/06/2015 06:40:00	786,00	9,66	4,38
01/06/2015 21:00:00	206,00	9,71	4,33	02/06/2015 06:50:00	796,00	9,60	4,44
01/06/2015 21:10:00	216,00	9,32	4,72	02/06/2015 07:00:00	806,00	9,62	4,42
01/06/2015 21:20:00	226,00	9,64	4,40	02/06/2015 07:10:00	816,00	9,70	4,34

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 12 Bis

Enregistrement des variation du niveau piézométrique enregistré au forage F2, lors du test de réinjection de longue durée des 1er et 2 juin 2015 (pompage au forage F1)

Heure	Temps en mn	NS	Rbt	Heure	Temps en mn	NS	Rbt
02/06/2015 07:20:00	826,00	9,90	4,15	02/06/2015 17:10:00	1 416,00	9,70	4,34
02/06/2015 07:30:00	836,00	9,69	4,35	02/06/2015 17:20:00	1 426,00	9,54	4,50
02/06/2015 07:40:00	846,00	9,92	4,12	02/06/2015 17:30:00	1 436,00	9,67	4,37
02/06/2015 07:50:00	856,00	9,72	4,32	02/06/2015 17:38:00	1 444,00	9,58	4,46
02/06/2015 08:00:00	866,00	9,69	4,35	02/06/2015 17:40:00	1 446,00	9,74	4,30
02/06/2015 08:10:00	876,00	9,71	4,33	02/06/2015 17:45:00	1 451,00	9,46	4,58
02/06/2015 08:20:00	886,00	9,65	4,39	02/06/2015 17:52:00	1 458,00	9,57	4,47
02/06/2015 08:30:00	896,00	9,94	4,10	02/06/2015 18:02:00	1 468,00	9,64	4,40
02/06/2015 08:40:00	906,00	9,96	4,08	02/06/2015 18:10:00	1 476,00	9,31	4,73
02/06/2015 08:50:00	916,00	9,71	4,33	02/06/2015 18:20:00	1 486,00	9,52	4,52
02/06/2015 09:00:00	926,00	9,68	4,36	02/06/2015 18:28:00	1 494,00	9,56	4,48
02/06/2015 09:10:00	936,00	9,74	4,30	02/06/2015 18:38:00	1 504,00	9,34	4,70
02/06/2015 09:20:00	946,00	9,74	4,30	02/06/2015 18:46:00	1 512,00	9,44	4,61
02/06/2015 09:30:00	956,00	9,31	4,73	02/06/2015 18:56:00	1 522,00	9,52	4,52
02/06/2015 09:40:00	966,00	9,67	4,37	02/06/2015 19:04:00	1 530,00	9,48	4,56
02/06/2015 09:50:00	976,00	9,58	4,46	02/06/2015 19:14:00	1 540,00	9,68	4,36
02/06/2015 10:00:00	986,00	9,56	4,48	02/06/2015 19:22:00	1 548,00	9,50	4,54
02/06/2015 10:10:00	996,00	9,77	4,27	02/06/2015 19:32:00	1 558,00	9,40	4,64
02/06/2015 10:20:00	1 006,00	9,66	4,39	02/06/2015 19:40:00	1 566,00	9,42	4,62
02/06/2015 10:30:00	1 016,00	9,73	4,31	02/06/2015 19:50:00	1 576,00	9,59	4,45
02/06/2015 10:40:00	1 026,00	9,73	4,31	02/06/2015 19:58:00	1 584,00	9,71	4,33
02/06/2015 10:50:00	1 036,00	9,70	4,34	02/06/2015 20:08:00	1 594,00	9,70	4,35
02/06/2015 11:00:00	1 046,00	9,64	4,40	02/06/2015 20:16:00	1 602,00	9,52	4,52
02/06/2015 11:10:00	1 056,00	9,68	4,36	02/06/2015 20:26:00	1 612,00	9,76	4,28
02/06/2015 11:20:00	1 066,00	9,64	4,40	02/06/2015 20:34:00	1 620,00	9,52	4,52
02/06/2015 11:30:00	1 076,00	9,71	4,33	02/06/2015 20:44:00	1 630,00	9,51	4,53
02/06/2015 11:40:00	1 086,00	9,83	4,22	02/06/2015 20:52:00	1 638,00	9,54	4,50
02/06/2015 11:50:00	1 096,00	9,84	4,20	02/06/2015 21:02:00	1 648,00	9,77	4,27
02/06/2015 12:00:00	1 106,00	9,77	4,27	02/06/2015 21:10:00	1 656,00	9,63	4,41
02/06/2015 12:10:00	1 116,00	9,67	4,37	02/06/2015 21:20:00	1 666,00	9,58	4,46
02/06/2015 12:20:00	1 126,00	9,71	4,33	02/06/2015 21:28:00	1 674,00	9,39	4,65
02/06/2015 12:30:00	1 136,00	9,61	4,44	02/06/2015 21:38:00	1 684,00	9,33	4,71
02/06/2015 12:40:00	1 146,00	9,61	4,43	02/06/2015 21:46:00	1 692,00	9,40	4,64
02/06/2015 12:50:00	1 156,00	9,61	4,43	02/06/2015 21:56:00	1 702,00	9,57	4,48
02/06/2015 13:00:00	1 166,00	9,77	4,27	02/06/2015 22:04:00	1 710,00	9,68	4,36
02/06/2015 13:10:00	1 176,00	9,66	4,38	02/06/2015 22:14:00	1 720,00	9,61	4,43
02/06/2015 13:20:00	1 186,00	9,48	4,56	02/06/2015 22:22:00	1 728,00	9,51	4,53
02/06/2015 13:30:00	1 196,00	9,70	4,34	02/06/2015 22:32:00	1 738,00	9,58	4,46
02/06/2015 13:40:00	1 206,00	9,63	4,41	02/06/2015 22:40:00	1 746,00	9,50	4,54
02/06/2015 13:50:00	1 216,00	9,77	4,27	02/06/2015 22:50:00	1 756,00	9,57	4,47
02/06/2015 14:00:00	1 226,00	9,62	4,42	02/06/2015 22:58:00	1 764,00	9,60	4,44
02/06/2015 14:10:00	1 236,00	9,64	4,40	02/06/2015 23:08:00	1 774,00	9,42	4,62
02/06/2015 14:20:00	1 246,00	9,61	4,43	02/06/2015 23:16:00	1 782,00	9,75	4,29
02/06/2015 14:30:00	1 256,00	9,76	4,28	02/06/2015 23:26:00	1 792,00	9,67	4,38
02/06/2015 14:40:00	1 266,00	9,80	4,24	02/06/2015 23:34:00	1 800,00	9,49	4,55
02/06/2015 14:50:00	1 276,00	9,46	4,58	02/06/2015 23:44:00	1 810,00	9,79	4,26
02/06/2015 15:00:00	1 286,00	9,65	4,39	02/06/2015 23:52:00	1 818,00	9,93	4,11
02/06/2015 15:10:00	1 296,00	9,67	4,37	03/06/2015 00:02:00	1 828,00	9,64	4,40
02/06/2015 15:20:00	1 306,00	9,69	4,35	03/06/2015 00:10:00	1 836,00	9,49	4,56
02/06/2015 15:30:00	1 316,00	9,63	4,41	03/06/2015 00:20:00	1 846,00	9,81	4,23
02/06/2015 15:40:00	1 326,00	9,60	4,44	03/06/2015 00:28:00	1 854,00	9,62	4,42
02/06/2015 15:50:00	1 336,00	9,52	4,52	03/06/2015 00:38:00	1 864,00	9,61	4,43
02/06/2015 16:00:00	1 346,00	9,80	4,24	03/06/2015 00:46:00	1 872,00	9,82	4,22
02/06/2015 16:10:00	1 356,00	9,63	4,41	03/06/2015 00:56:00	1 882,00	9,60	4,44
02/06/2015 16:20:00	1 366,00	9,70	4,34				
02/06/2015 16:30:00	1 376,00	9,47	4,57				
02/06/2015 16:40:00	1 386,00	9,58	4,46				
02/06/2015 16:50:00	1 396,00	9,62	4,42				
02/06/2015 17:00:00	1 406,00	9,53	4,51				

NS = Niveau Statique en m par rapport au capot
Rbt = Rabattement en m