

FORAGE D'EAU

Entreprise:	SETRAFOR
Client:	SYNDICAT MIXTE DE PRODUCTION D'EAU Rue de la Mairie 14310 EPINAY SUR ODON
Maître d'oeuvre:	SETRAFOR 20 route de la Ville Heulin 44600 ST NAZAIRE
Exploitant:	SYNDICAT MIXTE DE PRODUCTION D'EAU Rue de la Mairie 14310 EPINAY SUR ODON

Code National BSS :

N° Déclaration ** :

Police de l'eau * :

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

** N° d'enregistrement de déclaration préalable

Lieu de l'ouvrage : Onchy

14250 LONGRAYE

Coordonnées : **Longitude** 000°41'7,94"W **Latitude** 049°08'55,39"N **Altitude :** 0.00 m

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 13/02/2017

Resp. M. Ouvrage : SAFEGE

Date fin de l'ouvrage : 07/03/2017

Resp. M. Oeuvre : JEAN YVES CABEC

Machine : 2004

Resp. Chantier :

Date début pompage : 14/03/2017

Niveau statique non perturbé : 34.00 m

Date fin de pompage : 17/03/2017

Débit Maxi. d'essai : 15.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 0.00 m

Notes :

2/03/2017: Air Lift - débit contrôler : 3m3/h après 4h de balancement : débit : 7m3/h. Très chargée à chaque reprise. Eclairciment eau après 4h d'air lift. NS:34.20m
Injection d'exa : 30 kg - Barbottage
3/03/2017 : Air lift 4h

Notes (suite) : 6/03/2017: Balancement 4h - débit à 13.5m³/h à 15m³/h - injection d'exa^m :30 kg barbotage et attente.
7/03/2017: NS : 34.70 m
Air lift : 4h - débit : 15 m³/h eau jaunâtre

Client: SYNDICAT MIXTE DE PRODUCTION D'EAU
Maître d'oeuvre: SETRAFOR
Lieu de l'ouvrage : Onchy
 14250 LONGRAYE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Terre végétale et argile jaune
1.00	6.00	Argile jaune et grise
6.00	8.00	Argile jaune grise avec niveaux de calcaire
8.00	10.00	Calcaire gris noir
10.00	15.00	Calcaire gris noir avec passage argilisé
15.00	17.00	Calcaire gris noir grossier
17.00	18.00	Calcaire gris noir et argile beige
18.00	22.00	Argile et calcaire beige
22.00	23.00	Argile grise
23.00	40.00	Argile rouge
40.00	43.00	Argile beige, rouge, et blanche
43.00	45.00	Argile beige avec graviers et quartz
45.00	48.00	Graviers sableux
48.00	51.00	Graviers quartzite
51.00	53.00	Alluvions et argile rouge
53.00	58.00	Argile beige à niveaux graveleux
58.00	62.00	Argile bleuté schisteuse
62.00	64.00	Schiste bleuté

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	39.00	15"	380.00	Rotary	Boue
39.00	64.00	10"	254.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	39.00	10"3/4	273.00	6.00		Acier-api	Tube-plein		
0.00	43.00	7"1/8	180.00	17.00		P.v.c.	Tube-plein		
43.00	58.00	7"1/8	180.00	17.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
58.00	64.00	7"1/8	180.00	17.00		P.v.c.	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	39.00	10"3/4	273.00	Ciment	Cpa 55	Sous pression			

REPLISSAGE (suite)

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	64.00	7"1/8	180.00	Gravier	Autre	Gravitaire	Roule	2.00-4.00	

FORAGE D'EAU

Travaux réalisés : 11/1
du : 13/02/2017 au : 07/03/2017

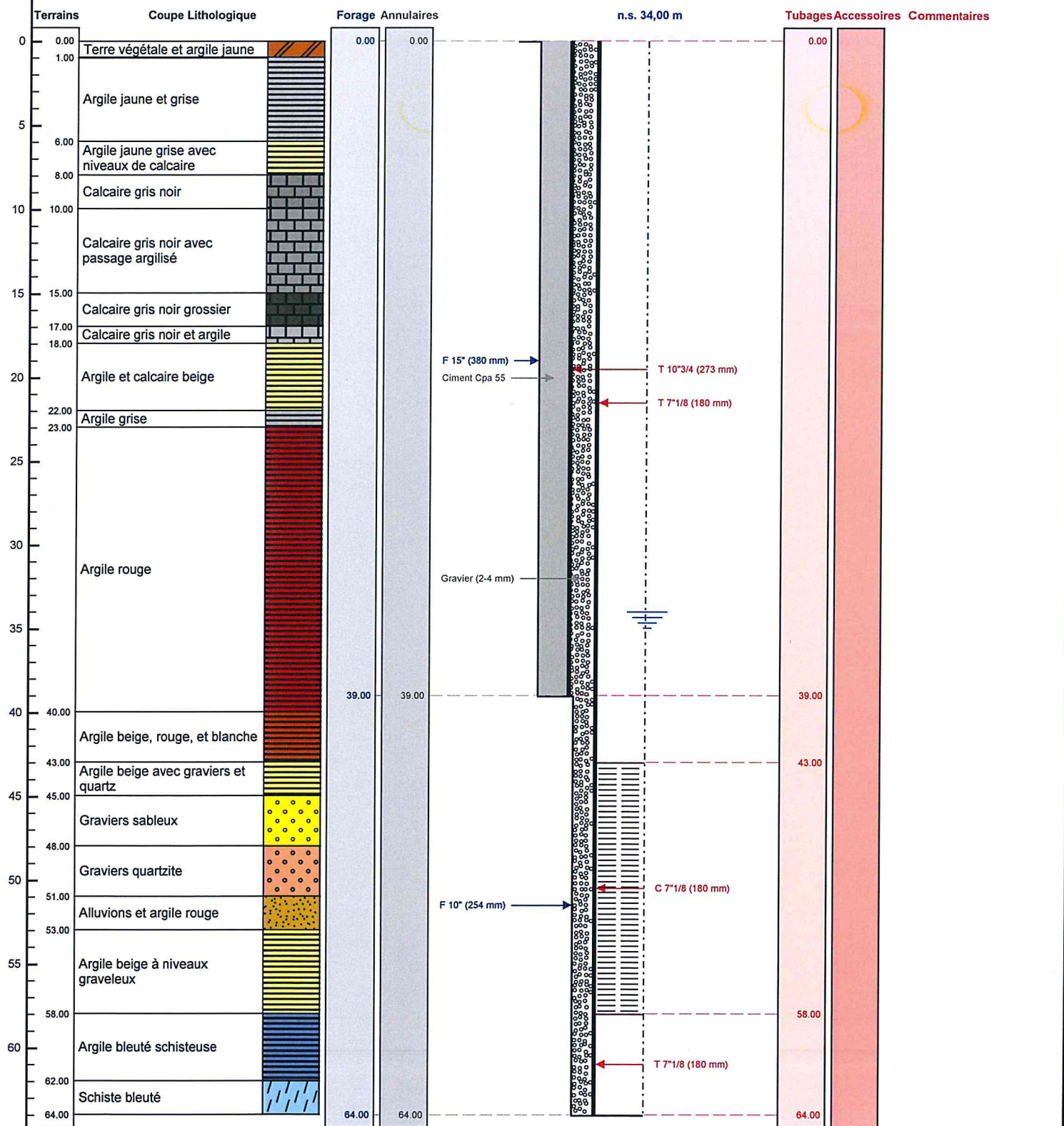
Client : SYNDICAT MIXTE DE PRODUCTION D'EAU
Maitre d'oeuvre : SETRAFOR
Localisation de l'ouvrage : Onchy
14250 LONGRAYE

Coordonnées de l'ouvrage :
Géographique
Longitude (X): 000°41'7,94"W
Latitude (Y): 049°08'55,39"N
Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/322

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

Nombre de forages : 1



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

Client:	SYNDICAT MIXTE DE PRODUCTION D'EAU				
Maître d'oeuvre:	SETRAFOR				
Lieu de l'ouvrage :	Onchy				
	14250	LONGRAYE			
Profondeur utile du forage:	64.00	m	Niveau repère/sol:	0.70	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	34.00	m
Type de la pompe:	Calpeda		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	60.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	50	mm
Installée à (profondeur):	50.00	m	Longueur de refoulement:	600	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **14/03/2017** à **09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
14/03/2017	09:01	0h01	30.90	41.70	41.00	7.00	
	09:02	0h02		41.63	40.93	6.93	
	09:03	0h03		41.83	41.13	7.13	
	09:04	0h04	30.70	42.03	41.33	7.33	
	09:05	0h05		42.12	41.42	7.42	
	09:06	0h06		42.22	41.52	7.52	
	09:07	0h07	30.60	42.28	41.58	7.58	
	09:08	0h08		42.32	41.62	7.62	
	09:09	0h09		42.36	41.66	7.66	
	09:10	0h10	30.40	42.39	41.69	7.69	
	09:15	0h15		42.50	41.80	7.80	
	09:20	0h20		42.58	41.88	7.88	
	09:25	0h25		42.59	41.89	7.89	
	09:30	0h30		42.65	41.95	7.95	
	09:40	0h40		42.72	42.02	8.02	
	09:50	0h50		42.75	42.05	8.05	
	10:00	1h00	30.20	42.80	42.10	8.10	
	10:15	1h15		42.82	42.12	8.12	
	10:30	1h30		42.88	42.18	8.18	
	10:45	1h45		42.91	42.21	8.21	
	11:00	2h00	30.10	42.95	42.25	8.25	
	11:30	2h30		43.00	42.30	8.30	
	12:00	3h00		43.03	42.33	8.33	
	14:00	5h00	30.00	43.14	42.44	8.44	
	16:00	7h00	29.90	43.21	42.51	8.51	
	17:00	8h00	29.80	43.23	42.53	8.53	
15/03/2017	09:00	24h00		43.52	42.82	8.82	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
16/03/2017	11:00	26h00		43.52	42.82	8.82	
	12:00	27h00		43.52	42.82	8.82	
	14:00	29h00	29.70	43.54	42.84	8.84	
	17:00	32h00	30.50	43.51	42.81	8.81	
	17:15	32h15		43.85	43.15	9.15	
	18:00	33h00		43.88	43.18	9.18	
	09:00	48h00		44.18	43.48	9.48	
	11:00	50h00		44.17	43.47	9.47	
	12:20	51h20	30.10	44.12	43.42	9.42	
	15:00	54h00		44.10	43.40	9.40	
	17:00	56h00		44.10	43.40	9.40	
17/03/2017	09:00	72h00	30.30	44.27	43.57	9.57	

Date début: 14/03/2017
Heure début: 09:00

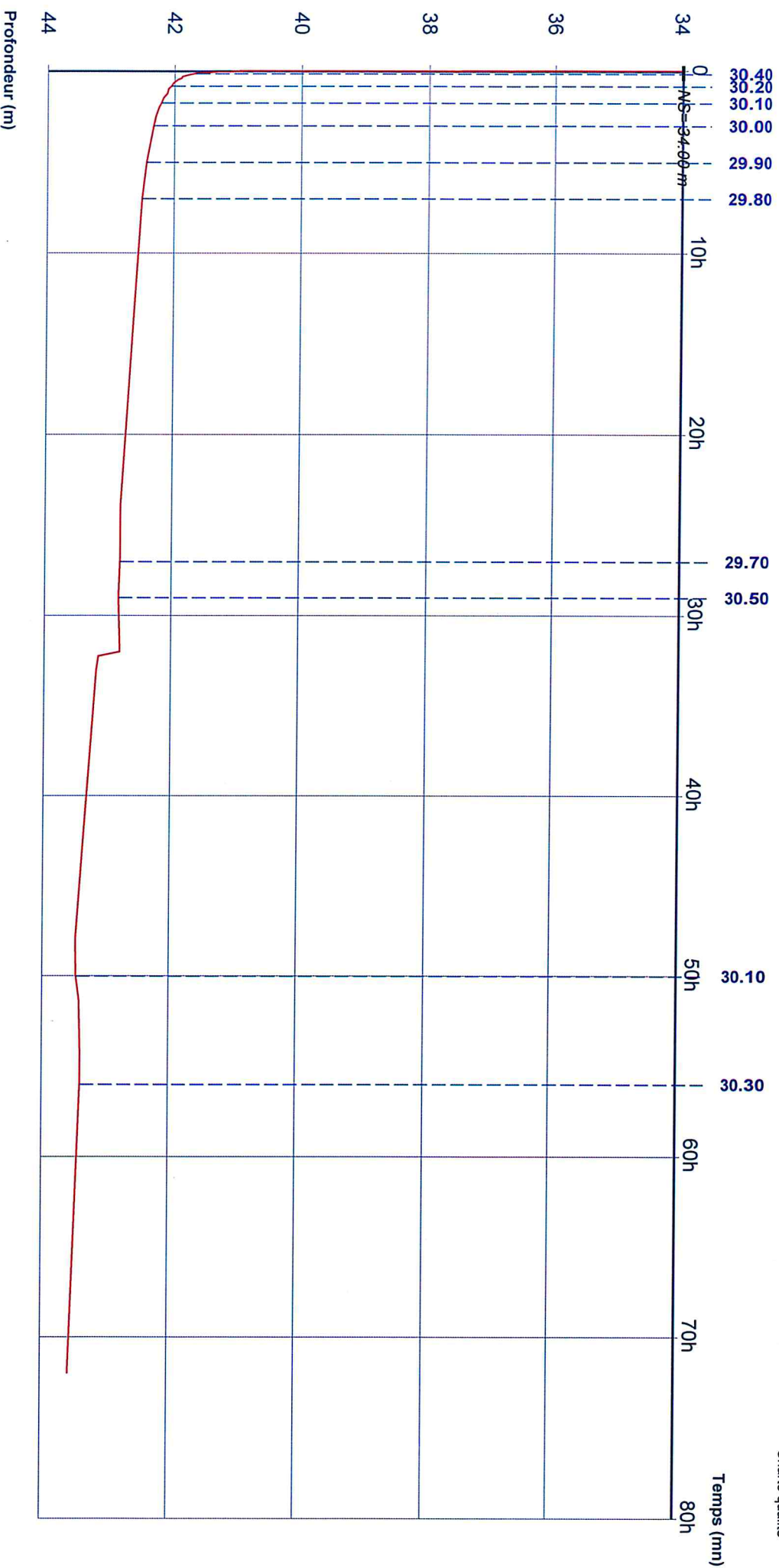
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU

Pompage d'essai



Charte qualité



Débats:

0h09 - 0h50	=	30.90 m3/h	3h00 - 5h00	=	30.40 m3/h	27h00 - 29h00	=	30.00 m3/h	56h00 - 72h00	=	29.70 m3/h
0h50 - 1h45	=	30.70 m3/h	5h00 - 7h00	=	30.20 m3/h	29h00 - 50h00	=	29.90 m3/h			
1h45 - 3h00	=	30.60 m3/h	7h00 - 27h00	=	30.10 m3/h	50h00 - 56h00	=	29.80 m3/h			

DEPARTEMENT : 14.

COMMUNE : Longpré

DESCENTE



FEUILLE N° 1

Lieu-dit : Onchy.

REMONTÉE



Ouvrage surveillé, puits de pompage ou piézomètre

F: 1.

Type d'ouvrage : puits ou forage

Profondeur : 61 m.

Ø tubage : 163/180

Crépinage : 1 —

Origine des mesures de niveaux

Côte du repère : Haut Tubage avec ϕ 273

Hauteur repère-sol : c. :

Distance au forage d'essai :

+ 0,70 m.

Niveau piézométrique le

a

h

Niveau piézométrique le

a

h

DATE	HEURE	MINUTES		NIV. DYNAM ou lecture (m)	RABATTE s. (m)	1 + $\frac{td}{tr}$	DEBIT		Puits	conducti- vité µS/cm	PR/ Turbit
		tp	tr				l. en sec.	m ³ /h			
14-3-17	9h00	0		41,33,95					8,21		
		1		41,70							
		2		41,63							
		3		41,83							eau de charge
		4		42,03				30,7			
		5		42,18						432	8,01
		6		42,22							
		7		42,23				30,6			
		8		42,32							
		9		42,36							
		10		42,39				30,6		421	eau de charge 1,70
		15		42,50							
		20		42,58							
		25		42,59							
		30		42,65				30,4		417	eau de charge
		40		42,72							
		50		42,75							
	10h00	60		42,80				30,2		432	eau de charge 1,3
		75		42,82							
		90		42,88				30,2		427	eau de charge 1,55
		105		42,91							
	11h00	120		42,95				30,1			eau de charge
		150		43,00							
	12h00	180		43,03				30,1		430	eau de charge 1,58
	14h00			43,14				30,0	8,33	428	eau de charge 1,58
	16h00			43,21				29,9		428	eau de charge 1,58
	17h00			43,23				29,8	8,43	424	eau de charge 1,58
15-03	9h00			43,34				29,8		473	eau de charge 1,60
	11h00			43,52				29,8		426	eau de charge
	13h00			43,52							
	14h00			43,54				29,7	8,00	428	eau de charge
	16h00			43,51				ajustement		425	
	17h15			43,85				30,5			

DEPARTEMENT : 14

COMMUNE : Langraye

DESCENTE : ☒ FEUILLE N° 1
REMONTÉE : ☐

Lieu-dit : Gachy

Ouvrage surveillé, puits de pompage ou piézomètre F1

Type d'ouvrage : puits ou forage

Profondeur : 64 m

Ø tubage : 163/180

19.14872° N
0.68554° O
Crépinage : 1m

Origine des mesures de niveaux

Côte du repère : Haut tubage avec Ø 273

Hauteur repère-sol : à
+ 0.70 m

Distance au forage d'essai :

Niveau piézométrique le

Niveau piézométrique le

DATE	HEURE	MINUTES		NIV. DYNAM ou lecture (m)	RABATNT s. (m)	1 + $\frac{tp}{tr}$	DEBIT		Puits	Conductivité µS/cm	PR Turbidité
		tp	tr				1 en sec.	m ³ /h			
15/03/17	18h00			43,88				30,5			
6/03/17	9h00			44,18				30,5	8,36	426	4,54 eau C
	11h00			44,17							
	12h20			44,12				30,1			
	15h00			44,10				30,1		435	7,4
	17h00			44,10				30,1		428	7,58
	18h30								9,09		
17-3-17	9h00			44,27				30,3		42,1	7,59

1000

Niveau piézométrique le

[illegible]

DEPARTEMENT : 14.

COMMUNE : Jenglaye.

DESCENTE ☒

FEUILLE N°

Lieu-dit : Onchay.

REMONTÉE ☐

Ouvrage surveillé, puits de pompage ou piézomètre

Type d'ouvrage : puits ou forage

Profondeur : 64 --

Ø tubage : 163/180

Crépinage : 1 --

Origine des mesures de niveaux

Côte du repère : Haut Tubage auer. ϕ 273.

Hauteur repère-sol :

Distance au forage d'essai :

a +

Niveau piézométrique le

à

h

Niveau piézométrique le

à

h

DATE	HEURE	MINUTES		NIV. DYNAM ou lecture (m)	RABATNT s. (m)	1 + $\frac{tp}{tr}$	DEBIT				
		tp	tr				l. en sec.	m ³ /h			
3-3-17		0		N5: 34,10							
		1		41,50				25			
		4		37,48				13,5			
		8		38,75				14,3			
		15		38,79				14,3			
		18		41,00				20			
		20		41,14				21			
		25		41,25				21			
		30		41,30				21			
		32		42,70				25,7			
		35		42,82							
		40		42,88				25,4			
		45		42,88				25,3			

DEPARTEMENT : 14

COMMUNE : Longny

DESCENTE : ☒

FEUILLE N°

Lieu-dit : amchuf.

REMONTÉE : ☐

Ouvrage surveillé, puits de pompage ou piézomètre

Type d'ouvrage : puits ou forage

Profondeur : 64 -

Ø tubage : 163/180

Crépinage : 1 -

Origine des mesures de niveaux

Côte du repère : Haut Tubage au n° 273

Hauteur repère-sol :

Distance au forage d'essai :

Niveau piézométrique le

à

h

Niveau piézométrique le

à

h

DATE	HEURE	MINUTES		NIV. DYNAM ou lecture (m)	RABATNT s. (m)	1 + $\frac{tp}{tr}$	DEBIT				
		tp	tr				1 en sec.	m ³ /h			
3-3-17	17 ^h 00			15,34							
	17 ^h 01			43,80				333			
	17 ^h 05			44,65							
1	17 ^h 10			44,85				34,			
	17 ^h 15			45,00							
	17 ^h 20			45,00							
	17 ^h 25			45,06							
	17 ^h 30			45,08							
	17 ^h 35			45,11				30,1		eau blanchâtre	
	17 ^h 40			45,11							
	17 ^h 45			45,11							
	17 ^h 50			44,30				30			
	17 ^h 55			44,76							
	18 ^h 00			45,15				35.			
	18 ^h 05			45,60							
	18 ^h 10			46,10							
	18 ^h 15			45,88							

climiteur min 9 h 15 : eau de la
cl 31 m²/h.

DEPARTEMENT :

14

COMMUNE :

Longjumeau

DESCENTE



FEUILLE N°

Lieu-dit :

Gonchy

REMONTÉE



Ouvrage surveillé, puits de pompage ou piézomètre

Type d'ouvrage : puits ou forage

Profondeur : 64~

Ø tubage : 163/180

Crépilage : 1 ~

Origine des mesures de niveaux

Côte du repère : Haut Tubage au d 273

Hauteur repère-sol :

Distance au forage d'essai :

Niveau piézométrique le

à

h

Niveau piézométrique le

à

h

Nettoyage

DATE	HEURE	MINUTES		NIV. DYNAM ou lecture (m)	RABATN s. (m)	1 + tp tr	DEBIT				
		tp	tr				1. en sec.	m ³ /h			
0-3-17	7 ^h 00	0		35.34.06							
		5		37.10				10		eau blanchâtre	
		10		37.17							
		15		37.25							
		30		37.20				10,3	12		
		0		37.20							
		5		38.66				15,4	18		
		10		38.64							
		15		38.78				15,2			
	8 ^h 00	30		38.80				15,2	16,3		
		0		38.80							
		5		40.42				20,2	24		
		10		40.50							
		15		40.52							
		30		40.52				20,2	21		
		0									
		5		42.10				25			
		10		42.15							
		15		42.22							
	9 ^h 00	30		42.26				25,2	25,7		
		0									
		5		44.25				30,2	31		
		10		44.30							
		15		44.36				30,3	31		
	10 ^h 30	30		44.40							

DEPARTEMENT : 14,
Lieu-dit : Gmily.

COMMUNE : Longjumeau

DESCENTE ☒ FEUILLE N°
REMONTÉE ☐

Ouvrage surveillé, puits de pompage ou piézomètre

Type d'ouvrage : puits ou forage

Profondeur : 64~

Ø tubage : 163/180

Crépinage : 1~

Origine des mesures de niveaux

Côte du repère : Haut Tubage au n° 273

Hauteur repère-sol :

Distance au forage d'essai :

Niveau piézométrique le

Niveau piézométrique le

Nettoyage

DATE	HEURE	MINUTES		NIV. DYNAM ou lecture (m)	RABATTE s. (m)	1 + tr tr	DEBIT		RABATTE SPECIFI- QUE s/q	Observation
		tp	tr				l. en sec.	m ³ /h		
10-3-17	9H30	0		44,40						
		5		45,10				32		
		10		45,12						
		15		45,15						
	10H00	30		45,18						
	10H30	60		45,50				31		eau claire
	11H00	30		45,08				32		
	11H30			45,08						arrêt pompage
	11H30									
	11H45			34,75						arrêt
	12H00	0		34,50						
		2		44,05				33		
	13H00									
	14H00			45,80				32,6		eau claire
	14H15			46,30				35		
	14H25			46,80						
	14H32			47				33/35		

ESSAI DE PUIITS

Longueuse.

« On chng ».

FEUILLE D'OBSERVATION EN POMPAGE

Indice de classement BRGM

F: 1.

Désignation

--	--	--

Profondeur initiale
du plan d'eau

DATE DU POMPAGE : 13-03-2017.

repère à:

N^o: 33,85

+0,70 du sol

N ^o Puits	Heures	Temps en mn	Niveau EAU en (m) DESCENTE	DEBIT en m ³ /h	Niveau EAU en (m) REMONTÉE
Puits N ^o 1.	10H00	1	36,05	10,3	33,80
		5	36,68		33,84
		10	36,70	10,4	33,90
		15	36,72	10,3	33,92
		30	36,77		33,90
		45	36,78		33,87
		60	36,77	10,2	33,87
Puits N ^o 2.	12H00	1	38,25	20,4	34,30
		5	39,31		34,10
		10	39,53		34,08
		15	39,60		34,06
		30	39,67	20,2	33,97
		45	39,72		33,94
		60	39,75	20,2	33,92

ESSAI DE PUIITS

Longjumeau

FEUILLE D'OBSERVATION EN POMPAGE

« on chuf »

Indice de classement BRGM

F:1

Designation

--	--	--

Profondeur initiale
du plan d'eau

DATE DU POMPAGE : 13-10-2017.

repere à :

+ 0,70 du sol

N° Pzlier	Heures	Temps en mn	Niveau EAU en (m) DESCENTE	DEBIT en m3/h	Niveau EAU en (m) REMONTEE
Pzlier N° 3	14H00	1	40,55	25,5	34,40
		5	40,75		34,30
		10	40,96		34,23
		15	41,07	25,4	34,17
		30	41,20		34,10
		45	41,25	25,3	34,04
		60	41,28	25,3	34,00
Pzlier N° 4	16H00	1	40,80		35,20
		5	42,30	34,3	34,68
		10	43,63		34,40
		15	43,76		34,35
		30	44,00	33,9	34,21
		45	44,08		34,16
		60	44,13	33,7	34,13