

CARRIERE PLUCHARD
Étude hydrogéologique complémentaire : commune de Waller

Coupes géologiques des captages AEP les plus proches de la carrière

Code BRGM : 28-2X-0227/F3		
X = 676874	Y = 2598882	Z = 29
Profondeur	Lithologie	Stratigraphie
De 0 à 4.8 m	SUPERF: ARGILE, JAUNE	QUATERNAIRE
De 4.8 à 19.5 m	SABLE, BLEU GRAS (SABLE D'OSTRICOURT)	LANDENIEN
De 19.5 à 31 m	SABLE, GRIS DUR (SABLE D'OSTRICOURT)	LANDENIEN
De 31 à 35 m	SABLE, VERT DUR (SABLE D'OSTRICOURT)	LANDENIEN
De 35 à 60.5 m	SABLE, BLEU DUR (SABLE D'OSTRICOURT)	LANDENIEN
De 60.5 à 67 m	ARGILE, BLEU NOIR MOU (ARGILE DE LOUVIL)	LANDENIEN
De 67 à 90 m	CRAIE, BLANC	SENONIEN
De 90 à 95.75 m	CRAIE, GRIS SABLEUX	SENONIEN
De 95.75 à 102 m	CRAIE, GRIS A-SILEX	TURONIEN-SUP
De 102 à 105.7 m	MARNE, GRIS A-SILEX	TURONIEN-SUP
De 105.7 à 106.35 m	MARNE, BLEU	TURONIEN-MOYEN

Code BRGM : 28-2X-0257/F4
X = 676874 Y = 2598894 Z = 29

DÉPARTEMENT : NORD

COMMUNE : WALLERS Indico de situation :

28	2X	397
----	----	-----

DÉSIGNATION : Forage n°3 bis de la Fosse d'ARÈVRES Cote du sol (z) = +20 EPD

Coupe établie par : CHARTIEZ & FILS
Interprétation de : M. André FAURE

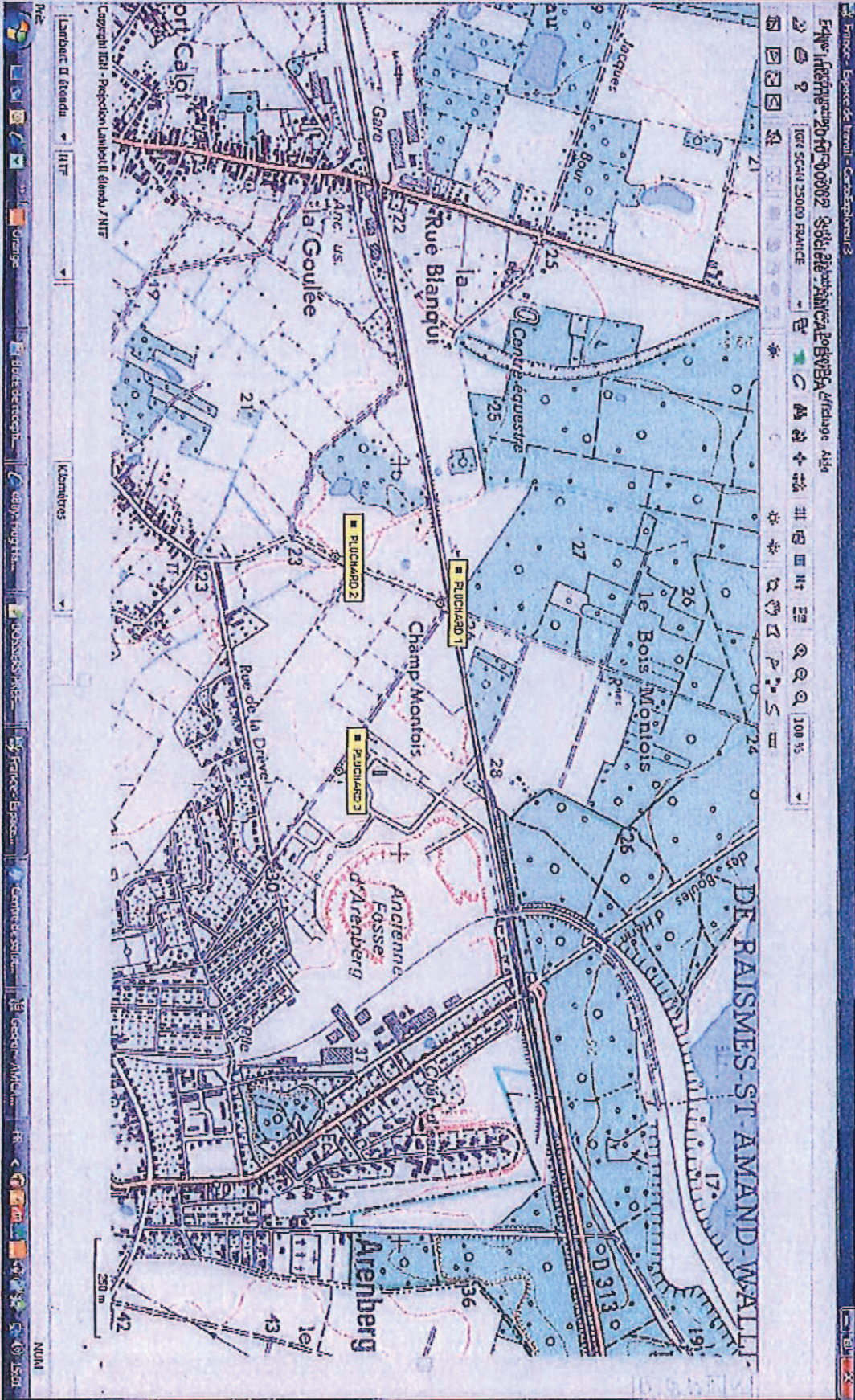
PROFONDEURS De _____ À _____	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0,00 à 4,80	Argile jaunâtre (Limon Pleinchaîne)	QUATERNAIRE	
4,80 à 19,30	Sables bleus gras	TERTIAIRE (Landénien)	24,28
19,30 à 30,60	Sables gris durs		
30,60 à 34,50	Sables verts durs		
34,50 à 60,00	Sables bleuâtres durs		
60,00 à 67,00	Argile		
67,00 à 90,00	Craie blanche Sénonien		30,50
90,00 à 95,75	Craie grise sableuse	TURONIEN supérieur	
95,75 à 102,00	Craie grise à silex		
102,00 à 105,10	Marnes grises à silex		
105,10 à 106,25	Marnes bleues (Turonien moyen)	SECONDAIRE	75,16
106,25	Fin de forage		77,25

PIEZOMETRE 1

Client : CARRIERES PLUCHART
Maître d'oeuvre : CARRIERES PLUCHART
Localisation de l'ouvrage : Champs Montois
59135 WALLERS

Travaux réalisés :
du : 21/01/2004 au : 21/01/2004

Coordonnées de l'ouvrage :
Lambert 1 carto métrique
X: 676
Y: 1
Z altitude sol: +25.420 m



DOSSIER TECHNIQUE

PIEZOMETRE 1

Entreprise:	AMCAL BVBA
Client:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS
Maître d'oeuvre:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS
Exploitant:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS

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 : Champs Montols
59135 WALLERS

Coordonnées : X 676 Y 1 **Altitude :** 25.42 m
Zone Lambert 1 carto métrique

Date début de l'ouvrage : 21/01/2004

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 21/01/2004

Resp. M. Oeuvre :

Machine : FRASTE

Responsable Chantier :

Date début pompage :

Profondeur hydrostatique/sol : 6.00 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 2.00 m³/h

Rabatement correspondant : 9.00 m

Notes :

TRONCONS de L'OUVRAGE

PIEZOMETRE 1

Client:	CARRIERES PLUCHART
Maitre d'oeuvre:	CARRIERES PLUCHART
Lieu de l'ouvrage :	Champs Montols 59135 WALLERS

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	9.00	Sable Gris grossier
9.00	12.50	Sables Verts argileux
12.50	33.00	Argiles Sableuses avec couches de sables indurées
33.00	34.00	Argile

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	33.00	8"5/8	220.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	23.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
23.00	33.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine nervures-rep.	4.00	8

REMPLISSAGE

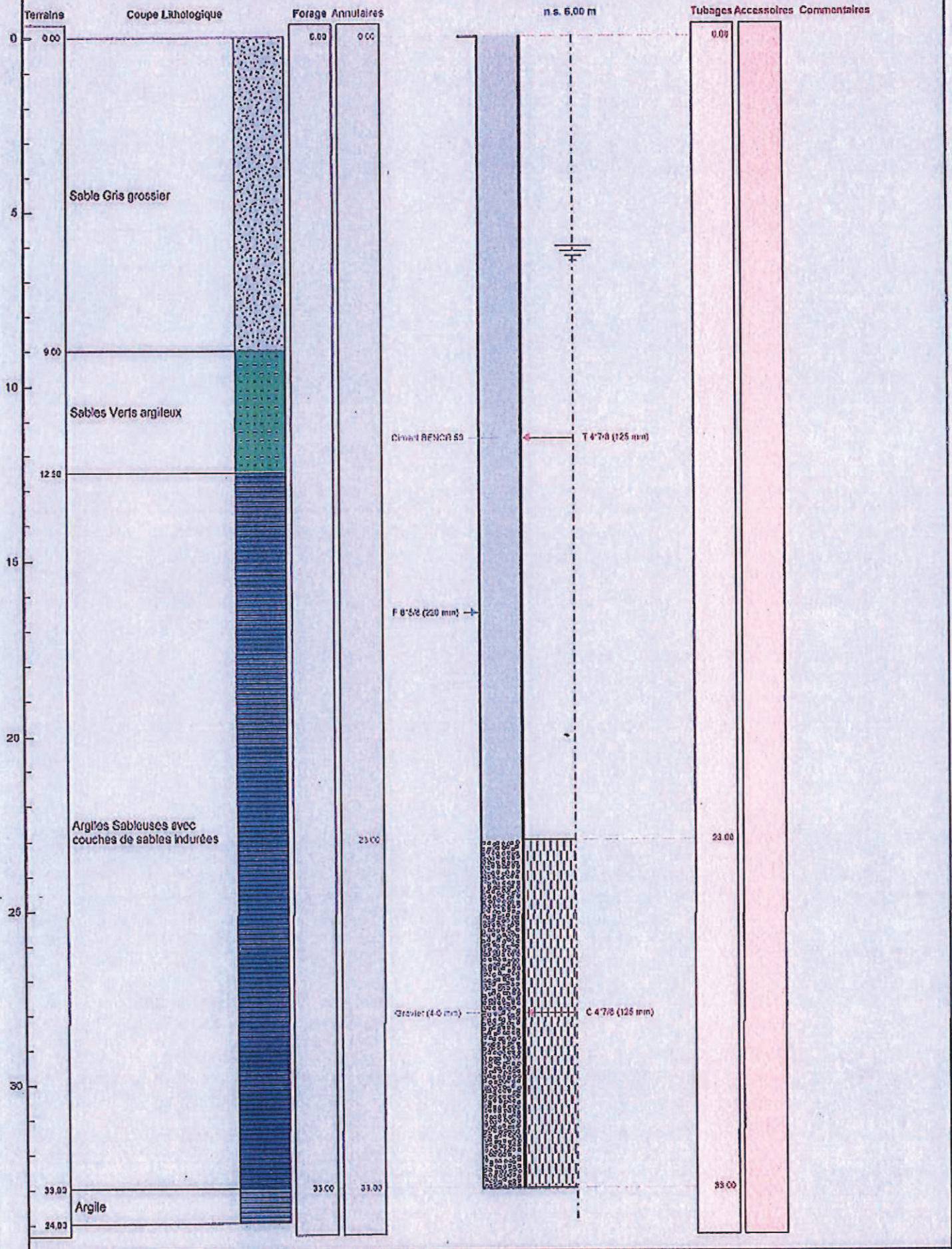
De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	23.00	4"7/8	125.00	Ciment	Benor 50	Annulaire			2.00
23.00	33.00	4"7/8	125.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Roule	4.00-6.00	1.00

PIEZOMETRE 1

Champs Montois
59135 WALLERS

111

Echelle : 1/140



DOSSIER TECHNIQUE

PIEZOMETRE 2

Entreprise:	AMCAL BVBA
Client:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS
Maître d'oeuvre:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS
Exploitant:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS

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 : Champs Montois
59135 WALLERS

Coordonnées : X 676 Y 1
Zone Lambert 1 carto métrique

Altitude : 25.57 m

Date début de l'ouvrage : 21/01/2004

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 21/01/2004

Resp. M. Oeuvre :

Machine : FRASTE

Responsable Chantier :

Date début pompage :

Profondeur hydrostatique/sol : 5.50 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 1.30 m³/h

Rabattement correspondant : 10.00 m

Notes :

TRONCONS de L'OUVRAGE

PIEZOMETRE 2

Client: CARRIERES PLUCHART
 Maître d'oeuvre: CARRIERES PLUCHART
 Lieu de l'ouvrage : Champs Montois
 59135 WALLERS

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	2.00	Sable brun argileux
2.00	4.00	Sable Brun
4.00	12.00	Sable Gris grossier
12.00	22.00	Sable Gris Vert Grossier
22.00	24.00	Sable Fin vert
24.00	41.00	Argile Bleu sableuse avec couches de sables Indurées

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	40.00	8"5/8	220.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	30.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
30.00	40.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine nervures-rep.	4.00	8

REEMPLISSAGE

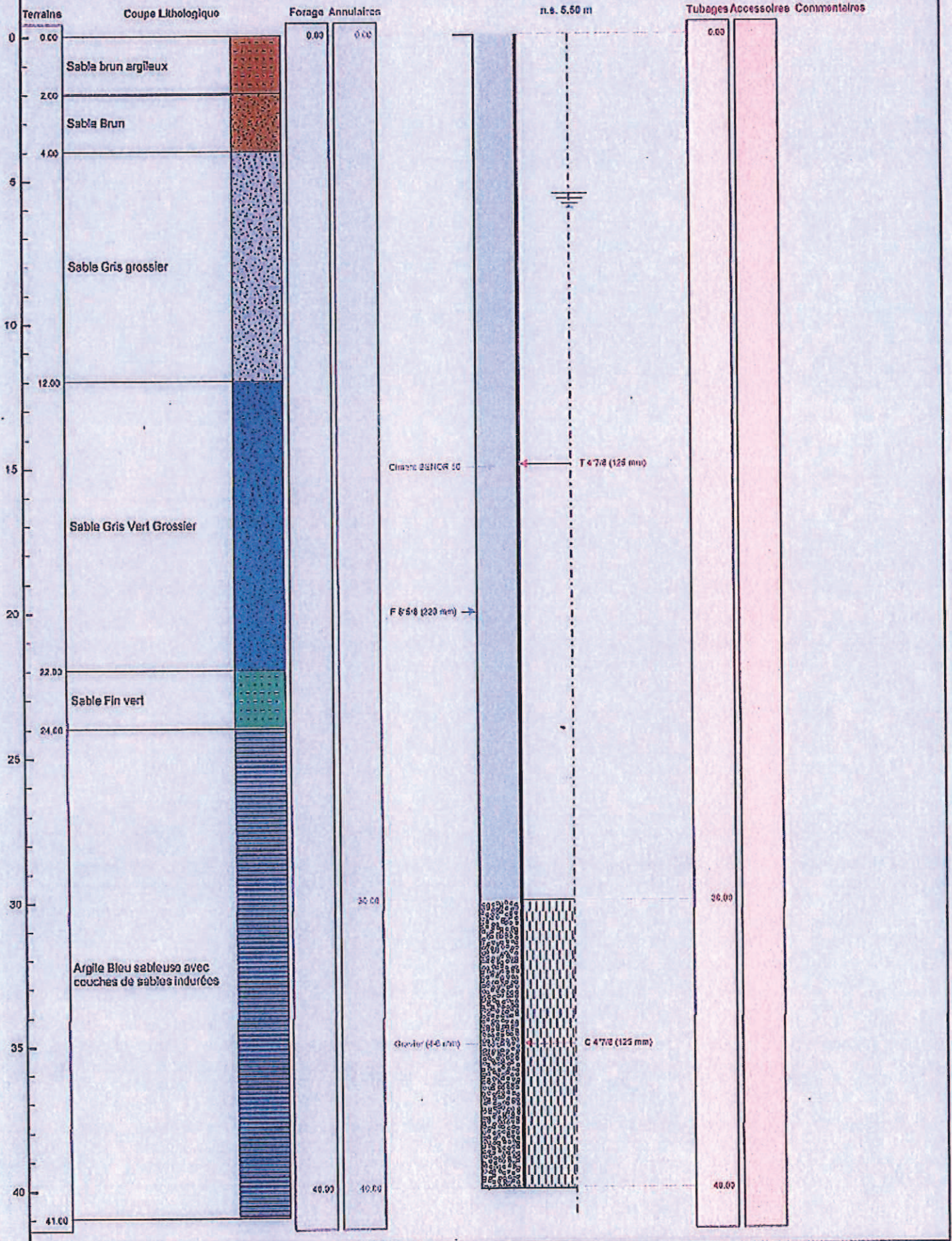
De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	30.00	4"7/8	125.00	Ciment	Benor 50	Annulaire			3.00
30.00	40.00	4"7/8	125.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Roule	4.00-6.00	1.00

PIEZOMETRE 2

Champs Montois
59135 WALLERS

111

Echelle : 1/169



DOSSIER TECHNIQUE

PIEZOMETRE 3

Entreprise:	AMCAL BVBA
Client:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS
Maître d'oeuvre:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS
Exploitant:	CARRIERES PLUCHART 59135 WALLERS

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 : Champs Montois
59135 WALLERS

Coordonnées : X 676 Y 1
Zone Lambert 1 carto métrique

Altitude : 26.90 m

Date début de l'ouvrage : 21/01/2004

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 21/01/2004

Resp. M. Oeuvre :

Machine : FRASTE

Responsable Chantier :

Date début pompage :

Profondeur hydrostatique/sol : 7.80 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 5.00 m³/h

Rabattement correspondant : 7.20 m

Notes :

TRONCONS de L'OUVRAGE

PIEZOMETRE 3

Client: CARRIERES PLUCHART
 Maître d'oeuvre: CARRIERES PLUCHART
 Lieu de l'ouvrage : Champs Montois
 59135 WALLERS

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	4.50	Sable Brun argileux
4.50	7.00	Argile bleu sableuses
7.00	10.00	Argile bleu avec grosses particules de sable et couches de sables indurées
10.00	11.00	Argile avec Tourbe
11.00	13.00	Argile Brun avec petites couches de sable
13.00	33.00	Sable gris grossier avec couches de sables argileux et morceaux de tourbe
33.00	35.00	Sable vert fin
35.00	41.00	Argile bleue avec couches de sable indurées

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	41.00	8"5/8	220.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	30.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
30.00	40.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine nervures-rep.	4.00	8

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	30.00	4"7/8	125.00	Ciment	Benor 50	Annulaire			3.00
30.00	40.00	4"7/8	125.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Roule	4.00-6.00	1.00

Bureau d'études :
ARANA
 Environnement
 Client : **SAMID AZIZ**

Dossier:

10-004

Site :

Wallers

Forage : PZ4

Type : Destructif

Etude : Etude Géotechnique

Z:

Date de fin : 19/01/2010

X:

Date début : 19/01/2010

Y:

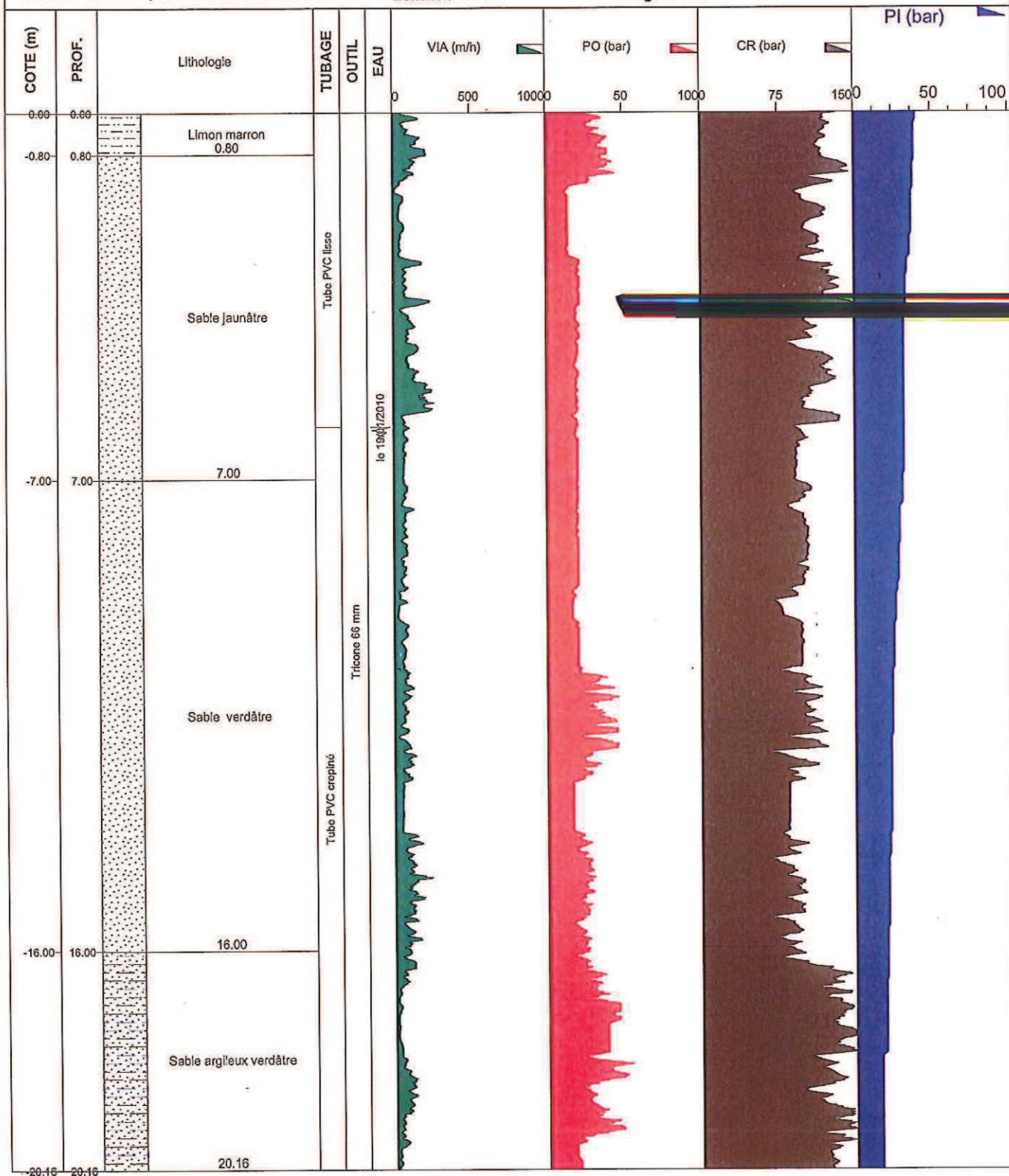
Profondeur : 28,54 m

Atelier de forage : GEO205

Niveau d'eau : -6,00 m/TN le 20/01/2010

Echelle : 1 / 100

Page : 1 / 2



Bureau d'études :
ARANA
 Environnement
 Client : **SAMID AZIZ**

Dossier:

10-004

Site :

Wallers

Forage : PZ5

Type : Destructif

Etude : Etude Géotechnique

Z:

Date de fin : 20/01/2010

X:

Date début : 20/01/2010

Y:

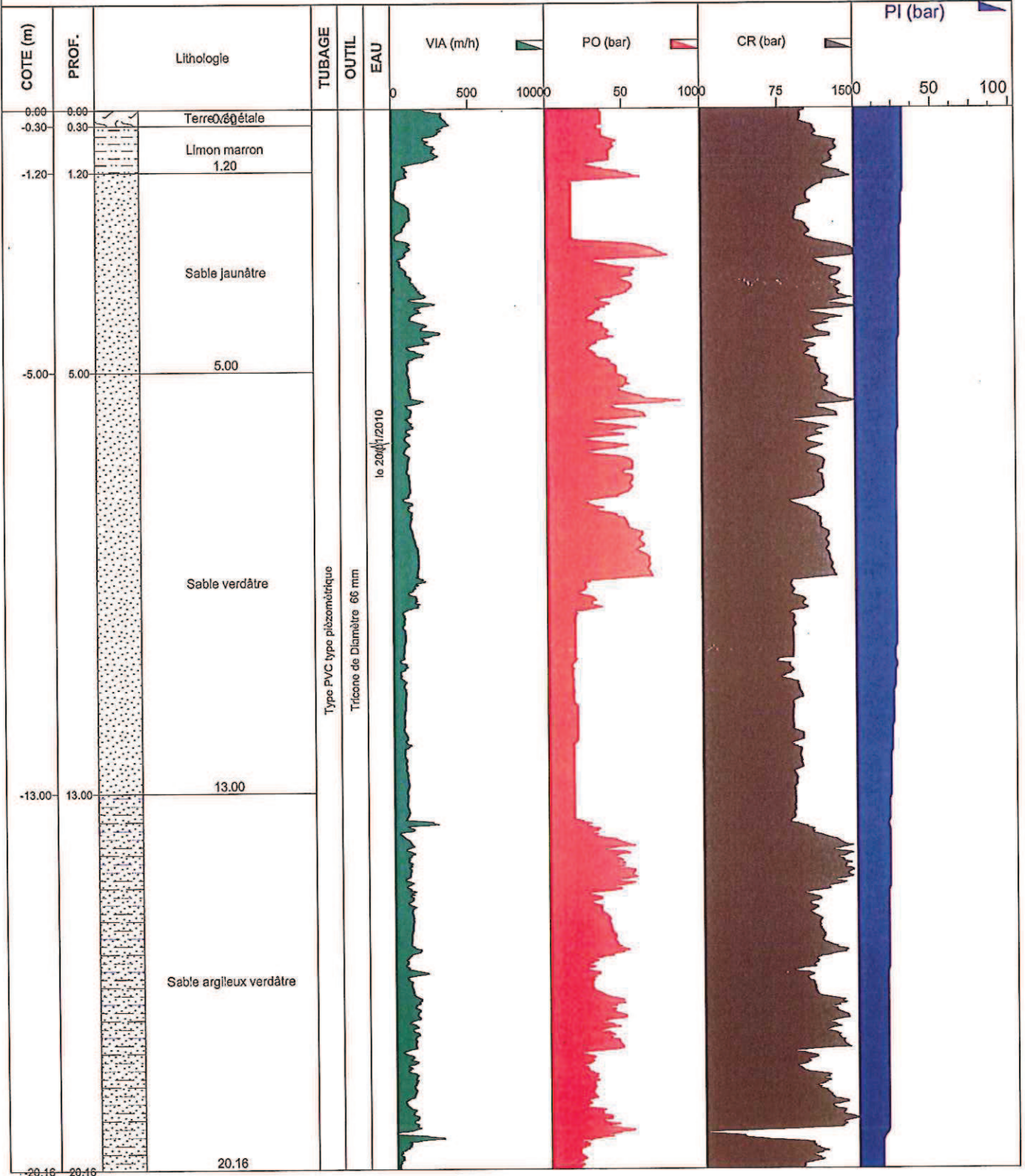
Profondeur : 28,83 m

Atelier de forage : GEO205

Niveau d'eau : -6,35 m/TN le 20/01/2010

Echelle : 1 / 100

Page : 1 / 2



Bureau d'études :
ARANA
 Environnement
 Client : **SAMID AZIZ**

Dossier:

10-004

Site :

Wallers

Forage : PZ5

Type : Destructif

Etude : **Etude Géotechnique**

Z:

Date de fin : 20/01/2010

X:

Date début : 20/01/2010

Y:

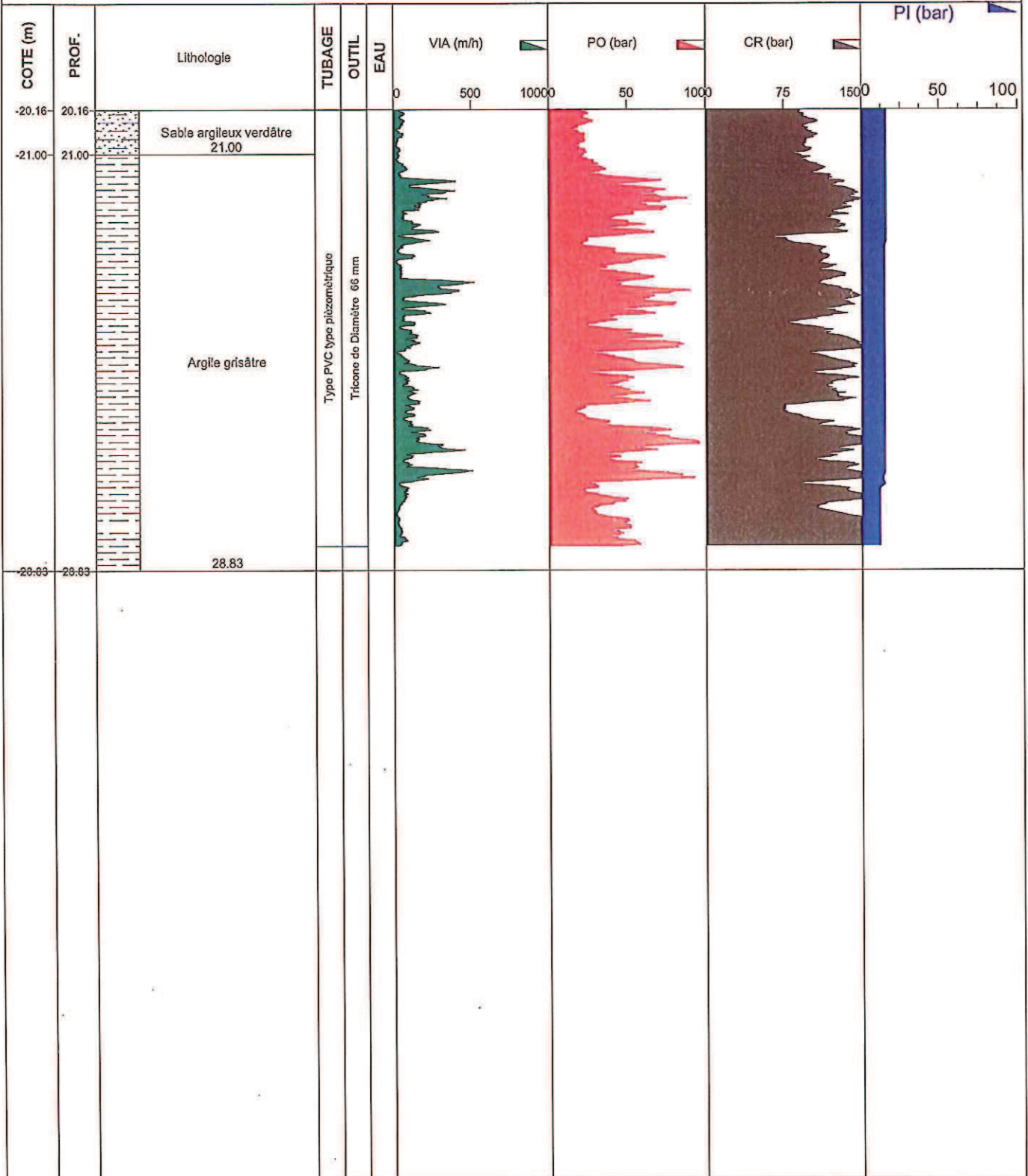
Profondeur : 28,83 m

Atelier de forage : GEO205

Niveau d'eau : -6,35 m/TN le 20/01/2010

Echelle : 1 / 100

Page : 2 / 2



Niveaux piézométriques et volumes prélevés

Wallers F2bis

92 - 2009

Site Wallers Forage F2 bis

Rue Lebreton (cité de Dréve) 59135 WALLERS

(Centre de Pecquencourt Sud)

Date	Nb de jours	Volume prélevé (m3 de date à date)	Volume moyen prélevé (m3 par jour)	Volume moyen prélevé (m3 par mois)	Niveau statique de la nappe (m)	Niveau dynamique de la nappe (m)
15/12/2009	14	6541	467.21	14016.3	15.10	
01/12/2009	41	18979	462.9	13887		
21/10/2009	22	11205	509.32	15279.6		
29/09/2009	31	16071	518.42	15552.6		
29/08/2009	32	16598	518.69	15560.7		
28/07/2009	34	17400	511.76	15352.8		
24/06/2009	43	22143	514.95	15448.5		
12/05/2009	22	11404	518.36	15550.8		
20/04/2009	25	12944	517.76	15532.8		
26/03/2009	42	21522	512.43	15372.9		
12/02/2009	27	14288	529.19	15875.7		
16/01/2009	17	7836	460.94	13828.2		
30/12/2008	302	155879	516.16	15484.8		
03/03/2008	13	8268	636	19080		
19/02/2008	41	20341	496.12	14883.6		
09/01/2008	36	17569	488.03	14640.9		
04/12/2007	18	9771	542.83	16284.9		
16/11/2007	23	10634	462.35	13870.5		
24/10/2007	26	13112	504.31	15129.3	16.53	
28/09/2007	28	13463	480.82	14424.6		
31/08/2007	31	13674	441.1	13233		
31/07/2007	48	23692	493.58	14807.4		
13/06/2007	41	22503	548.85	16465.5		
03/05/2007	31	17595	567.58	17027.4		
02/04/2007	32	16145	504.53	15135.9		
01/03/2007	28	14215	507.68	15230.4		
01/02/2007	2	1010	505	15150		
30/01/2007	42	20915	497.98	14939.4		
19/12/2006	561	177597	316.57	9497.1		
06/06/2005	34	15729	462.62	13878.6		
03/05/2005	32	16942	529.44	15883.2	20.64	32.95
01/04/2005	29	14736	508.14	15244.2	19.50	
03/03/2005	21	10544	502.1	15063		
10/02/2005	108	48738	451.28	13538.4	22.65	32.63
25/10/2004	89	9741	109.45	3283.5		
28/07/2004	27	14511	537.44	16123.2		
01/07/2004	27	14886	551.33	16539.9		
04/06/2004	39	20951	537.21	16116.3	14.30	
26/04/2004	26	13722	527.77	15833.1		
31/03/2004	34	13577	399.32	11979.6		
26/02/2004	24	12152	506.33	15189.9	18.82	27.48
02/02/2004	34	14631	430.32	12909.6		
30/12/2003	26	16625	639.42	19182.6		
04/12/2003	28	15547	555.25	16657.5		

06/11/2003	31	15996	516	15480		
06/10/2003	41	23479	572.66	17179.8		
26/08/2003	91	50005	549.51	16485.3	18.75	
27/05/2003	15	7920	528	15840		
12/05/2003	41	21413	522.27	15668.1		
01/04/2003	34	18303	538.32	16149.6		
26/02/2003	29	22822	786.97	23609.1		
28/01/2003	21	14783	703.95	21118.5		
07/01/2003	39	21372	548	16440		
29/11/2002	29	16118	555.79	16673.7		27.35
31/10/2002	30	18601	620.03	18600.9		
01/10/2002	27	21848	809.19	24275.7		
04/09/2002	35	27047	772.77	23183.1		
31/07/2002	30	24206	806.87	24206.1		
01/07/2002	59	48998	830.47	24914.1	13.82	23.20
03/05/2002	35	27832	795.2	23856	10.67	
29/03/2002	28	23297	832.04	24961.2		
01/03/2002	32	25812	806.63	24198.9		
28/01/2002	21	17495	833.1	24993	17.04	27.04
07/01/2002	34	30019	882.91	26487.3	12.55	
04/12/2001	35	32609	931.69	27950.7	20.39	26.66
30/10/2001	29	22494	775.66	23269.8	15.28	28.54
01/10/2001	34	28157	828.15	24844.5	14.71	
28/08/2001	62	66635	1074.76	32242.8		29.75
27/06/2001	29	41550	1432.76	42982.8		27.47
29/05/2001	14	20201	1442.93	43287.9		
15/05/2001	49	64681	1320.02	39600.6		26.75
27/03/2001	23	27149	1180.39	35411.7		26.63
04/03/2001	33	39932	1210.06	36301.8		29.23
30/01/2001	35	38715	1106.14	33184.2		
26/12/2000	28	29188	1042.43	31272.9		
28/11/2000	29	30083	1037.34	31120.2	20.60	29.70
30/10/2000	33	34140	1034.55	31036.5		
27/09/2000	120	121545	1012.88	30386.4	17.80	26.27
30/05/2000	28	22928	818.86	24565.8	17.30	
02/05/2000	63	45684	725.14	21754.2	11.93	
29/02/2000	27	19260	713.33	21399.9	14.92	21.03
02/02/2000	35	22143	632.66	18979.8	17.80	25.40
29/12/1999	56	31610	564.46	16933.8		26.42
03/11/1999	63	42074	667.84	20035.2		
01/09/1999	63	37271	591.6	17748		25.09
30/06/1999	35	20095	574.14	17224.2	12.53	
26/05/1999	29	16905	582.93	17487.9	12.48	
27/04/1999	32	17824	557	16710		
26/03/1999	24	14105	587.71	17631.3	13.90	
02/03/1999	120	72166	601.38	18041.4	11.47	
02/11/1998	33	18632	564.61	16938.3	16.55	
30/09/1998	85	46629	548.58	16457.4		
07/07/1998	76	45714	601.5	18045	12.66	
22/04/1998	600	388812	648.02	19440.6		19.00
30/08/1996	13	9468	728.31	21849.3		25.27
17/08/1996	59	18991	321.88	9656.4		
19/06/1996	37	29729	803.49	24104.7		33.40
13/05/1996	18	13220	734.44	22033.2		31.30
25/04/1996	27	20435	756.85	22705.5		29.15

Niveaux piézométriques et volumes prélevés

Wallers F3

Site Wallers Forages F3 et F4

Rue J (Cité de la drève) 59135 WALLERS

(Centre de Pecquencourt Sud)

Date	Nb de jours	Volume prélevé (m3 de date à date)	Volume moyen prélevé (m3 par jour)	Volume moyen prélevé (m3 par mois)	Niveau statique de la nappe (m)	Niveau dynamique de la nappe (m)
15/12/2009	27	5291	195.96	5878.8	51.18	
18/11/2009	119	1268	10.66	319.8		
14/10/2009		0				
23/09/2009		0				
12/08/2009		0				
22/07/2009	28	5713	204.04	6121.2		
24/06/2009	36	7634	212.06	6361.8		
19/05/2009	29	4695	161.9	4857		
20/04/2009	22	3671	166.86	5005.8		
29/03/2009	45	7877	175.04	5251.2		
12/02/2009	27	4874	180.52	5415.6		
16/01/2009	17	2787	163.94	4918.2		
30/12/2008	42	6946	165.38	4961.4		
18/11/2008	36	5468	151.89	4556.7		
13/10/2008	35	5843	166.94	5008.2		
08/09/2008	32	4742	148.19	4445.7		
07/08/2008	31	5463	176.23	5286.9		
07/07/2008	28	5647	201.68	6050.4		
09/06/2008	26	5426	208.69	6260.7		
14/05/2008	37	7357	198.84	5965.2		
07/04/2008	35	5989	171.11	5133.3		
03/03/2008	13	2082	160.15	4804.5		
19/02/2008	41	7225	176.22	5286.6		
09/01/2008	36	6319	175.53	5265.9		
04/12/2007	18	3251	180.61	5418.3		
16/11/2007	39	6651	170.54	5116.2		
08/10/2007	10	1996	199.6	5988		
28/09/2007	28	4821	172.18	5165.4		
31/08/2007	31	4762	153.61	4608.3		
31/07/2007	48	8028	167.25	5017.5		
13/06/2007	41	7720	188.29	5648.7		
03/05/2007	31	5920	190.97	5729.1		
02/04/2007	32	5892	184.13	5523.9		
01/03/2007	28	4864	173.71	5211.3		
01/02/2007	2	386	193	5790		
30/01/2007	48	11024	229.67	6890.1		
13/12/2006	26	6037	232.19	6965.7		
17/11/2006	23	4821	209.61	6288.3		
25/10/2006	26	6040	232.31	6969.3		
29/09/2006	30	3142	104.73	3141.9		
30/08/2006	36	4248	118	3540		
25/07/2006	27	5113	189.37	5681.1		
28/06/2006	30	3227	107.57	3227.1		
29/05/2006	32	4438	138.69	4160.7		

27/04/2006	35	4206	120.17	3605.1		
23/03/2006	24	5005	208.54	6256.2		
27/02/2006	35	5683	162.37	4871.1		
23/01/2006	230	4087	17.77	533.1		
07/06/2005	35	347	9.91	297.3		
03/05/2005	33	5799	175.73	5271.9	41.67	67.30
31/03/2005	28	5111	182.54	5476.2	29.92	
03/03/2005	35	5778	165.09	4952.7		
27/01/2005	23	3649	158.65	4759.5		
04/01/2005	34	5789	170.26	5107.8		
01/12/2004	37	4691	126.78	3803.4		
25/10/2004	27	2941	108.93	3267.9		
28/09/2004	27	4885	180.93	5427.9		
01/09/2004	35	5375	153.57	4607.1		
28/07/2004	27	4580	169.63	5088.9		50.73
01/07/2004	27	4589	169.96	5098.8		
04/06/2004	39	6391	163.57	4916.1	39.45	
26/04/2004	26	4367	167.96	5038.8		
31/03/2004	35	4396	125.6	3768		
25/02/2004	23	3677	159.87	4796.1		
02/02/2004	34	5041	148.26	4447.8	37.95	
30/12/2003	28	4870	173.93	5217.9		
02/12/2003	26	4428	170.31	5109.3		
06/11/2003	36	5337	148.25	4447.5		
01/10/2003	36	5452	151.44	4543.2		
26/08/2003	147	3686	25.07	752.1		
27/05/2003		0				
01/04/2003	34	319	9.38	281.4		
26/02/2003	29	4897	168.86	5065.8		
28/01/2003	21	3760	179.05	5371.5		49.98
07/01/2003	39	5780	148.21	4446.3		
29/11/2002	30	4281	142.7	4281		
30/10/2002	29	5051	174.17	5225.1	38.45	
01/10/2002	27	5815	215.37	6461.1	47.54	
04/09/2002	37	7883	213.05	6391.5		
29/07/2002	32	6599	206.22	6186.6		
27/06/2002	28	6159	219.96	6598.8	52.15	62.30
30/05/2002	27	5994	222	6660		
03/05/2002	35	8174	233.54	7006.2		68.20
29/03/2002	29	6864	236.69	7100.7		
28/02/2002	31	6888	222.19	6665.7		
28/01/2002	21	5616	267.43	8022.9	64.01	71.50
07/01/2002	160	40641	254.01	7620.3	56.71	
31/07/2001	34	12287	361.38	10841.4	68.32	73.90
27/06/2001	29	9132	314.9	9447	67.10	68.69
29/05/2001	18	7677	426.5	12795		71.00
11/05/2001	45	16485	366.33	10989.9	67.66	
27/03/2001	27	10175	376.85	11305.5	59.67	72.00
28/02/2001	30	10335	344.5	10335	56.44	
29/01/2001	34	11820	347.65	10429.5	54.72	
26/12/2000	28	8993	321.18	9635.4		
28/11/2000	29	9290	320.34	9610.2		
30/10/2000	33	10726	325.03	9750.9		
27/09/2000	120	38391	319.93	9597.9		
30/05/2000	28	7517	268.46	8053.8		

02/05/2000	41	9795	238.9	7167		
22/03/2000	239	5166	21.62	648.6		
02/02/2000					49.80	56.90
27/07/1999	27	4149	153.67	4610.1		
30/06/1999	35	6197	177.06	5311.8	33.13	40.50
26/05/1999	29	5098	175.79	5273.7	39.04	
27/04/1999	32	5317	166.16	4984.8	36.90	
26/03/1999	24	4174	173.92	5217.6	33.97	
02/03/1999	89	15584	175.1	5253	33.93	
28/01/1999					31.58	
03/12/1998	36	6991	194.19	5825.7	35.33	
28/10/1998	28	4995	178.39	5351.7	39.28	
30/09/1998	30	6454	215.13	6453.9	36.10	
31/08/1998	55	10279	186.89	5606.7		
07/07/1998	76	14962	196.87	5906.1	35.31	
22/04/1998	30	2710	90.33	2709.9		
23/03/1998	27	4783	177.15	5314.5		
24/02/1998	27	2710	100.37	3011.1		
28/01/1998	450	43217	96.04	2881.2		
04/11/1996	39	16667	427.36	12820.8		
26/09/1996	27	11733	434.56	13036.8		52.90
30/08/1996	44	19575	444.89	13346.7		
17/07/1996	28	8838	315.64	9469.2		
19/06/1996	92	22356	243	7290	36.10	
13/05/1996					21.42	
24/04/1996					42.10	44.30
19/03/1996	22	2017	91.68	2750.4	32.50	37.50
26/02/1996	29	479	16.52	495.6		
28/01/1996		43217				
25/01/1996					44.00	
01/12/1958					11.00	

Niveaux piézométriques et volumes prélevés

Wallers F4

ZS-EX-257

Site Wallers Forages F3 et F4

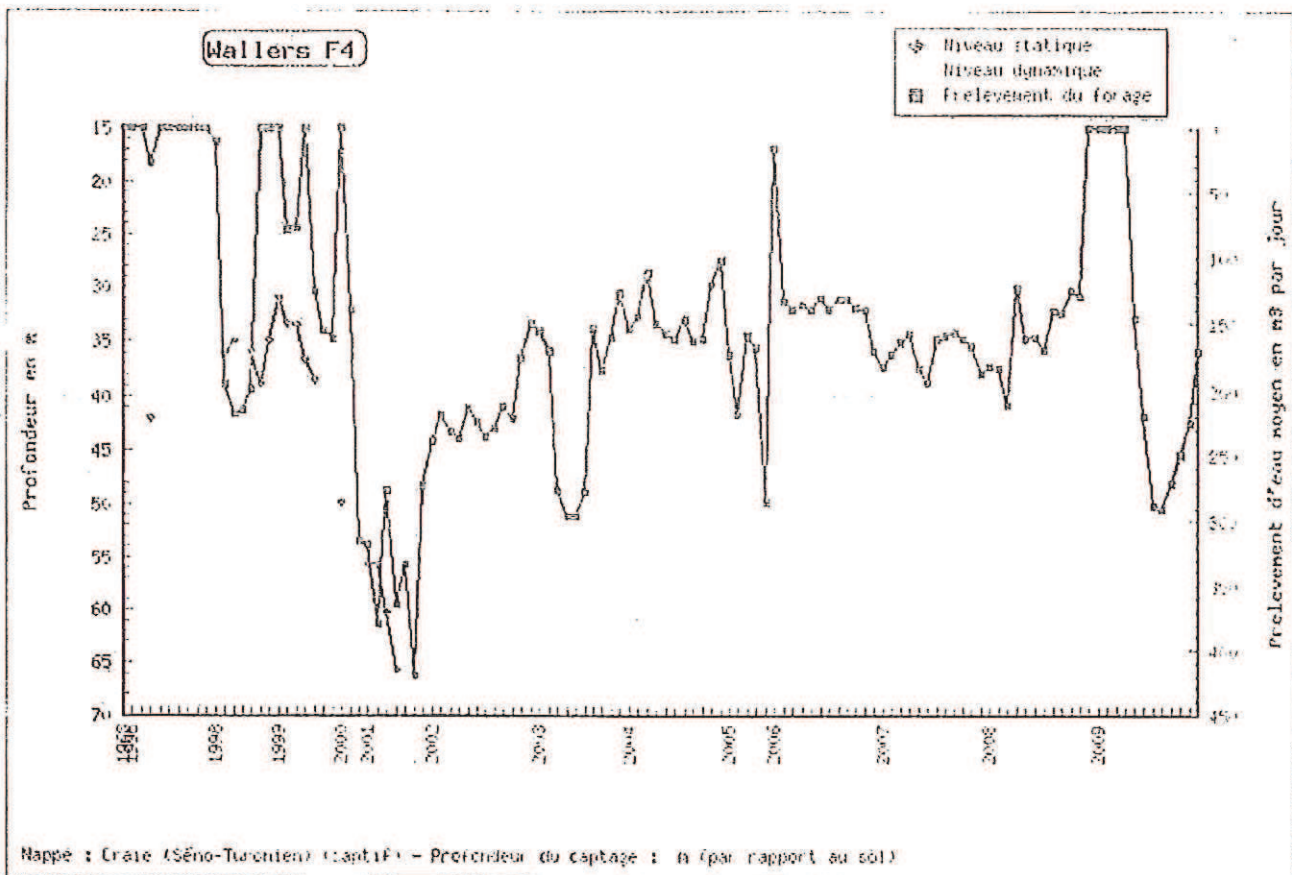
Rue J (Cité de la drève) 59135 WALLERS

(Centre de Pecquencourt Sud)

Date	Nb de jours	Volume prélevé (m3 de date à date)	Volume moyen prélevé (m3 par jour)	Volume moyen prélevé (m3 par mois)	Niveau statique de la nappe (m)	Niveau dynamique de la nappe (m)
16/12/2009	28	4789	171.04	5131.2	51.18	
18/11/2009	35	7857	224.49	6734.7		
14/10/2009	20	4977	248.85	7465.5		
24/09/2009	27	7322	271.19	8135.7		
28/08/2009	31	9022	291.03	8730.9		
28/07/2009	34	9809	288.5	8655		
24/06/2009	29	6385	220.17	6605.1		
26/05/2009	189	8030	42.49	1274.7		
01/04/2009		0				
26/03/2009		0				
12/02/2009		0				
16/01/2009		0				
30/12/2008		0				
18/11/2008	29	3772	130.07	3902.1		
20/10/2008	47	5902	125.57	3767.1		
03/09/2008	30	4284	142.8	4284		
04/08/2008	32	4510	140.94	4228.2		
03/07/2008	29	4921	169.69	5090.7		
04/06/2008	29	4674	161.17	4835.1		
06/05/2008	33	5356	162.3	4869		
03/04/2008	31	3834	123.68	3710.4		
03/03/2008	13	2746	211.23	6336.9		
19/02/2008	36	6640	184.44	5533.2		
14/01/2008	41	7482	182.49	5474.7		
04/12/2007	18	3389	188.28	5648.4		
16/11/2007	39	6511	166.95	5008.5		
08/10/2007	10	1625	162.5	4875		
28/09/2007	28	4380	156.43	4692.9		
31/08/2007	31	4960	160	4800		
31/07/2007	39	6340	162.56	4876.8		
22/06/2007	50	9699	193.98	5819.4		
03/05/2007	31	5704	184	5520		
02/04/2007	32	5056	158	4740		
01/03/2007	28	4592	164	4920		
01/02/2007	2	346	173	5190		
30/01/2007	48	8772	182.75	5482.5		
13/12/2006	26	4454	171.31	5139.3		
17/11/2006	23	3210	139.57	4187.1		
25/10/2006	26	3600	138.46	4153.8		
29/09/2006	30	3990	133	3990		
30/08/2006	36	4777	132.69	3980.7		
25/07/2006	27	3774	139.78	4193.4		
28/06/2006	30	3915	130.5	3915		
29/05/2006	32	4494	140.44	4213.2		

27/04/2006		4789	136.83	4104.9		
23/03/2006	24	3358	139.92	4197.6		
27/02/2006	35	4700	134.29	4028.7		
23/01/2006	230	3429	14.91	447.3		
07/06/2005	35	9994	285.54	8566.2		
03/05/2005	33	5571	168.82	5064.6	41.85	
31/03/2005	63	10008	158.86	4765.8		
27/01/2005	23	5034	218.87	6566.1	54.37	61.39
04/01/2005	34	5919	174.09	5222.7		
01/12/2004	37	3797	102.62	3078.6		
25/10/2004	27	3262	120.81	3624.3		
28/09/2004	27	4363	161.59	4847.7		
01/09/2004	35	5712	163.2	4896		
28/07/2004	27	3975	147.22	4416.6	50.13	
01/07/2004	27	4387	162.48	4874.4		
04/06/2004	39	6185	158.59	4757.7	39.16	66.15
26/04/2004	26	3899	149.96	4498.8		
31/03/2004	35	3924	112.11	3363.3		
25/02/2004	23	3345	145.43	4362.9		
02/02/2004	34	5264	154.82	4644.6	37.82	68.15
30/12/2003	28	3575	127.68	3830.4		
02/12/2003	26	4177	160.65	4819.5		
06/11/2003	36	6652	184.78	5543.4		
01/10/2003	36	5551	154.19	4625.7		
26/08/2003	91	25306	278.09	8342.7		64.24
27/05/2003	56	16591	296.27	8888.1		
01/04/2003	34	10038	295.24	8857.2	36.16	
26/02/2003	29	8027	276.79	8303.7		
28/01/2003	21	3594	171.14	5134.2	49.48	69.40
07/01/2003	39	6053	155.21	4656.3		
29/11/2002	30	4530	151	4530		
30/10/2002	29	5107	176.1	5283		
01/10/2002	27	5956	220.59	6617.7		
04/09/2002	37	7840	211.89	6356.7		
29/07/2002	32	7320	228.75	6862.5		
27/06/2002	28	6572	234.71	7041.3	51.78	
30/05/2002	27	6049	224.04	6721.2		
03/05/2002	35	7461	213.17	6395.1		
29/03/2002	29	6864	236.69	7100.7		
28/02/2002	31	7185	231.77	6953.1		
28/01/2002	21	4579	218.05	6541.5	62.99	72.42
07/01/2002	160	38263	239.14	7174.2	55.97	60.15
31/07/2001	34	9265	272.5	8175	68.53	73.96
27/06/2001	29	12152	419.03	12570.9	67.44	68.81
29/05/2001	18	5992	332.89	9986.7	71.54	
11/05/2001	45	16385	364.11	10923.3	65.70	71.80
27/03/2001	27	7448	275.85	8275.5	60.24	73.00
28/02/2001	30	11387	379.57	11387.1	55.72	
29/01/2001	124	39332	317.19	9515.7	55.67	56.05
27/09/2000	189	59615	315.42	9462.6		
22/03/2000	239	33583	140.51	4215.3		
02/02/2000					49.89	57.13
27/07/1999	27	4383	162.33	4869.9		
30/06/1999	35	5452	155.77	4673.1		
26/05/1999	61	7722	126.59	3797.7	38.57	

27/04/1999					36.70	
26/03/1999	24	1847	76.96	2308.8	33.58	
02/03/1999	153	12034	78.65	2359.5	33.46	
28/01/1999					31.08	
03/12/1998					35.01	
28/10/1998					38.95	
30/09/1998	30	5973	199.1	5973	35.90	
31/08/1998	55	11797	214.49	6434.7		
07/07/1998	76	16498	217.08	6512.4	35.03	
22/04/1998	30	5852	195.07	5852.1	36.00	
23/03/1998	698	5175	7.41	222.3		
04/11/1996		0				
26/09/1996		0				52.90
30/08/1996		0				
17/07/1996		0				
19/06/1996		0				
13/05/1996		0				
24/04/1996	36	957	26.58	797.4	42.10	
19/03/1996		6081				
25/01/1996						44.00
12/09/1968					17.10	



Fichier des analyses Caractéristiques physico-chimiques

Edité le 05/02/2010
Page 1

Point de prélèvement : 00282x0227

Désignation : WALLERS AREMBERG - FORAGE 3

Date prélèvement: Residu sec Conductivité PH Dureté TAC Calcium Magnesium Sodium Potassium KMNO4 (oxydabilité) Chlorures Sulfates Nitrates Nitrites Ammoniac Fer Fluorures

<u>Concentration maximale Admissible (mg/l)</u>	1500	6.5-9	50	150	12	5	200	250	50	0.1	0.5	0.2	1.5
11/03/1981	518	7.3	33	39.6			21	52.5	0.5	0.05			2.85
22/05/1989	504	7.3	35	36.5	98	0.4	21	40	0.5	0.05	0.36	0.1	0.74
18/03/1992	513	7.4	33	35.6	92	0.2	22	54	0.5	0.05	0.35	0.93	0.75
13/10/1992	513	7.3	33	35.8	93	0.1	24	50	0.5	0.05	0.35	1.2	0.66
10/11/1992													1.4
29/04/1998	506	7.2	34.2	34.2	114	1.5	27	66	0.5	0.05	0.23	0.24	0.55
29/02/2000	496	7.2	33.6	33.6	115	1	26	69	0.5	0.05	0.24	0.23	0.58
06/11/2002	752	7.2	32	29.7	116		28	75	0.5	0.05	0.2	0.28	0.64
23/08/2006	815	7.1	33.9	29.8	97		74	74	0.5	0.05	0.23		0.61

Fichier des analyses Caractéristiques physico-chimiques

Edité le 05/02/2010
Page 1

Point de prélèvement : 00282X0257

Désignation : WALLERS AREMBERG - FORAGE 4 (F3b)

Date prélèvement:	Résidu sec	Conductivité	PH	Dureté	TAC	Calcium	Magnésium	Sodium	Potassium	KMNO4 (oxydabilité)	Chlorures	Sulfates	Nitrates	Nitrites	Ammoniac	Fer	Fluorures
<u>Concentration maximale Admissible (mg/l)</u>		1500	6,5-9	31	37,8	84	25	46,9	21	0,8	200	250	50	0,1	0,5	0,2	1,5
15/09/1997	513	757	7.1	31	37.8	84	25	46.9	21	0.8	18	48	0.5	0.05	0.36	0.77	0.73
14/09/1999	504	744	7.2		35	119	18	29	13	0.2	27	69	0.5	0.05	0.23	0.09	0.54
21/09/2001	569	865	7.2		37	83	25	45.3	20	0.6	20	51	0.5	0.05	0.4	0.11	0.76
22/09/2003		752	7.2		33.5	113	17	30	13		31	72	0.5	0.05	0.24	0.22	0.54
29/06/2005		839	7.3		37.2	90	27	46	21		54	54	0.5	0.05	0.33		0.71
31/05/2007		338	7.1		39	88	26	43.7	17		56	56	0.5	0.05	0.37		0.77
17/05/2008		819	7.2		32.4	116	19	30	14		71	71	0.5	0.05	0.25		0.53

