

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE F3 ATP

Entreprise: COTRASOL

Client:

Exploitant:

5 Rue des maraîchers
78260 ACHERES

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 : 6 Avenue Mahatma GHANDI
75116 PARIS

Coordonnées : **Longitude** 646 331 **Latitude** 6 864 420 **Altitude :** 36.50 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 10/11/2022

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 06/12/2022

Resp. M. Oeuvre :

Resp. Chantier : NEVADO

Date début pompage : 06/12/2022

Niveau statique non perturbé : 16.73 m

Date fin de pompage : 06/12/2022

Débit Maxi. d'essai : 47.35 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 24.13 m

Notes :



TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE F3 ATP

Client:

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	7.00	REMBLAIS
7.00	13.00	CALCAIRE
13.00	15.00	CALCAIRE TRES DUR (PERTES D'EAU)
15.00	18.00	CALCAIRE
18.00	26.00	SABLES
26.00	32.00	SABLES ARGILEUX
32.00	53.00	ARGILES PLASTIQUES
53.00	60.00	CRAIE GRIS FONCE TRES DUR
60.00	93.65	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	53.00	26"	660.00	Rotary	Eau-claire
53.00	93.65	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-0.90	53.00	21"1/4	540.00	4.00	23	Inox-aisi-304	Tube-plein		
48.65	55.65	12"3/4	323.00	5.00	5	Inox-aisi-304	Tube-plein		
55.65	90.65	12"3/4	323.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	2.00	27
90.65	93.65	12"3/4	323.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	53.00	21"1/4	540.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			6.90
50.00	93.65	12"3/4	323.00	Gravier	Bille de verre	Gravitaire	Roule	3.80-4.40	5.22

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
53.00	89.00	Centreur à lames inox

FORAGE F3 ATP

Client :

Travaux réalisés :
du : 10/11/2022 au : 06/12/2022

1\1

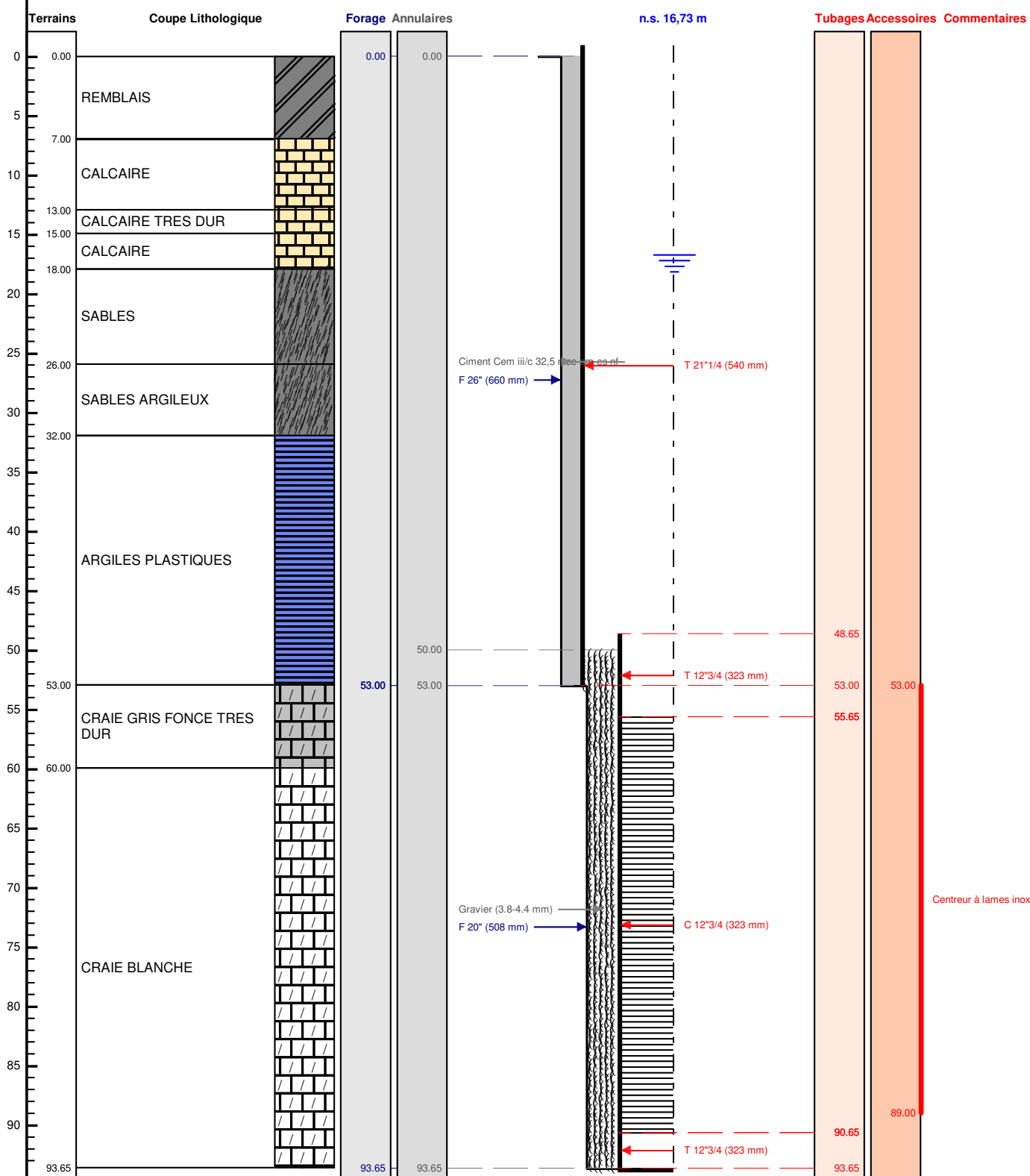
Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique
Longitude (X): 646 331
Latitude (Y): 6 864 420
Altitude sol (Z): +36,500 m

Echelle : 1/475

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



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE F3 ATP

Pompage par paliers enchainés

Client:

Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol:	0.90	m
Diamètre de la chambre de pompage:	540	mm	Niveau statique/sol:	16.73	m
Type de la pompe:	SP/77.5		Puissance de la pompe:	18	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	50.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	70.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 06/12/2022 à 06:15

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/12/2022	06:20	0h05	14.85	20.83	19.93	3.20	
	06:25	0h10	13.88	21.25	20.35	3.62	
	06:30	0h15	14.46	21.75	20.85	4.12	
	06:35	0h20		21.89	20.99	4.26	
	06:40	0h25		22.03	21.13	4.40	
	06:45	0h30	14.25	22.08	21.18	4.45	
	06:50	0h35		22.10	21.20	4.47	
	06:55	0h40		22.12	21.22	4.49	
	07:00	0h45		22.13	21.23	4.50	
	07:05	0h50		22.13	21.23	4.50	
	07:10	0h55	14.30	22.15	21.25	4.52	
	07:15	1h00	14.22	22.16	21.26	4.53	
	07:20	1h05		22.18	21.28	4.55	
	07:25	1h10		22.20	21.30	4.57	
	07:30	1h15	14.30	22.21	21.31	4.58	
	07:35	1h20	25.08	25.08	24.18	7.45	
	07:40	1h25		26.02	25.12	8.39	
	07:45	1h30		26.33	25.43	8.70	
	07:50	1h35		26.49	25.59	8.86	
	07:55	1h40		26.60	25.70	8.97	
	08:00	1h45	23.35	26.65	25.75	9.02	
	08:05	1h50		26.58	25.68	8.95	
	08:10	1h55		26.59	25.69	8.96	
	08:15	2h00	23.10	26.58	25.68	8.95	
	08:20	2h05		26.59	25.69	8.96	
	08:25	2h10	23.11	26.57	25.67	8.94	
	08:30	2h15		26.57	25.67	8.94	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	08:40	2h25		26.44	25.54	8.81	
	08:50	2h35		26.37	25.47	8.74	
	09:00	2h45	23.02	26.32	25.42	8.69	
	09:10	2h55	23.08	26.27	25.37	8.64	
	09:20	3h05	23.02	26.24	25.34	8.61	
	09:30	3h15		26.24	25.34	8.61	
	09:35	3h20	36.22	29.65	28.75	12.02	
	09:40	3h25		31.07	30.17	13.44	
	09:45	3h30	35.75	31.86	30.96	14.23	
	09:50	3h35		32.34	31.44	14.71	
	09:55	3h40		32.62	31.72	14.99	
	10:00	3h45		32.80	31.90	15.17	
	10:05	3h50	35.20	32.98	32.08	15.35	
	10:10	3h55		33.12	32.22	15.49	
	10:15	4h00		33.20	32.30	15.57	
	10:20	4h05		33.26	32.36	15.63	
	10:25	4h10		33.36	32.46	15.73	
	10:30	4h15		33.47	32.57	15.84	
	10:35	4h20		33.58	32.68	15.95	
	10:40	4h25		33.64	32.74	16.01	
	10:45	4h30		33.68	32.78	16.05	
	10:50	4h35		33.72	32.82	16.09	
	10:55	4h40		33.74	32.84	16.11	
	11:00	4h45		33.74	32.84	16.11	
	11:05	4h50		33.77	32.87	16.14	
	11:10	4h55		33.75	32.85	16.12	
	11:15	5h00		33.71	32.81	16.08	
	11:20	5h05	35.12	33.68	32.78	16.05	
	11:25	5h10		33.65	32.75	16.02	
	11:30	5h15		33.63	32.73	16.00	
	11:35	5h20	47.35	37.05	36.15	19.42	
	11:40	5h25		38.41	37.51	20.78	
	11:45	5h30		39.35	38.45	21.72	
	11:50	5h35		39.85	38.95	22.22	
	11:55	5h40	45.75	40.24	39.34	22.61	
	12:00	5h45		40.48	39.58	22.85	
	12:05	5h50		40.74	39.84	23.11	
	12:10	5h55		40.84	39.94	23.21	
	12:15	6h00	45.55	40.92	40.02	23.29	
	12:20	6h05		40.98	40.08	23.35	
	12:25	6h10		41.07	40.17	23.44	
	12:30	6h15		41.15	40.25	23.52	
	12:35	6h20		41.25	40.35	23.62	
	12:40	6h25		41.25	40.35	23.62	
	12:45	6h30		41.26	40.36	23.63	
	12:50	6h35		41.31	40.41	23.68	
	12:55	6h40	45.24	41.37	40.47	23.74	
	13:05	6h50		41.49	40.59	23.86	
	13:10	6h55		41.55	40.65	23.92	
	13:15	7h00		41.60	40.70	23.97	
	13:20	7h05		41.64	40.74	24.01	
	13:25	7h10	45.35	41.70	40.80	24.07	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	13:30	7h15		41.76	40.86	24.13	

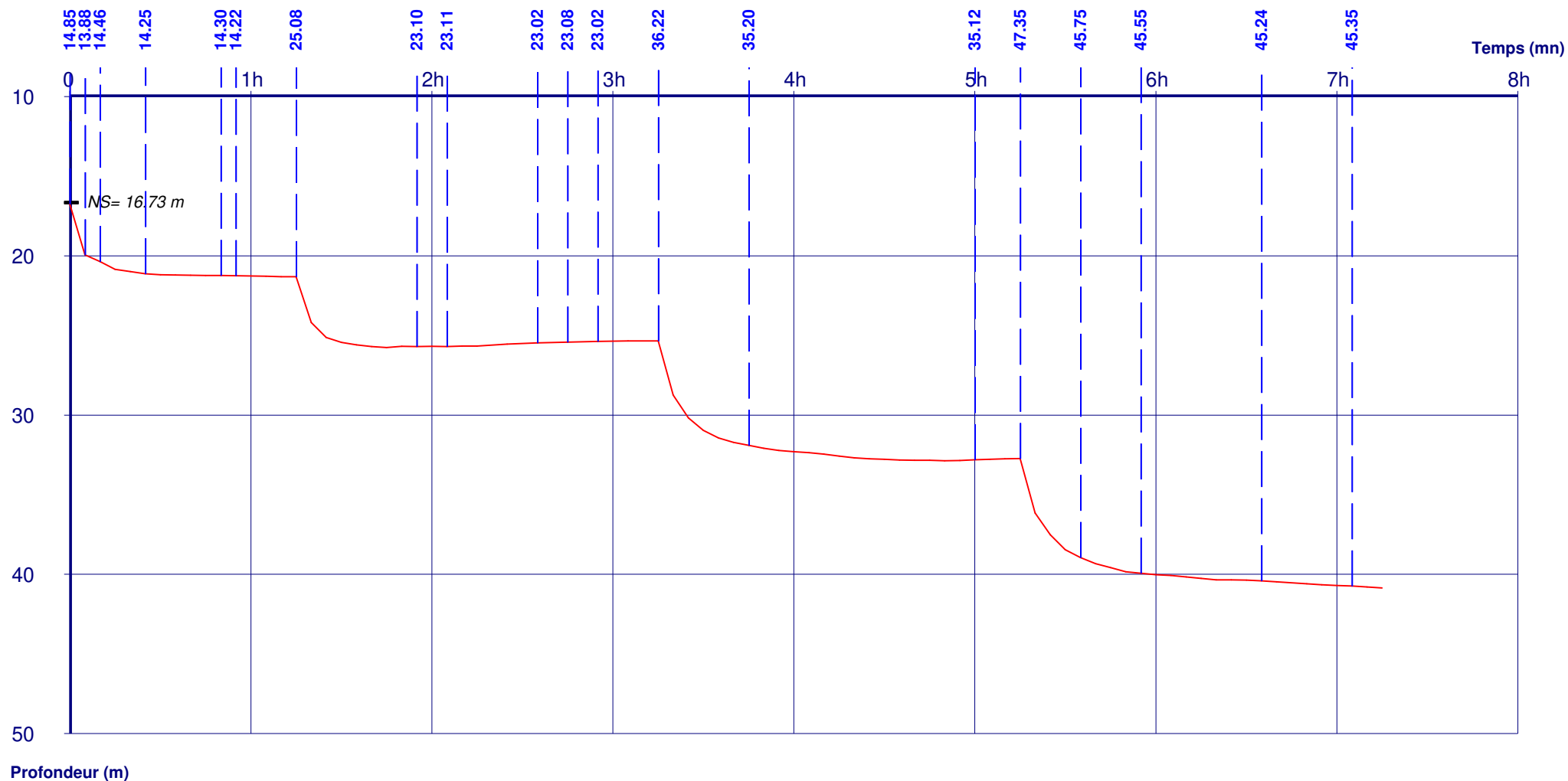
COURBE DE POMPAGE

FORAGE F3 ATP

Date début: 06/12/2022

Heure début: 06:15

Pompage par paliers enchainés



Débits:					
0h00 - 0h05	=	14.85 m3/h	0h25 - 0h50	=	14.25 m3/h
0h05 - 0h10	=	13.88 m3/h	0h50 - 0h55	=	14.30 m3/h
0h10 - 0h25	=	14.46 m3/h	0h55 - 1h10	=	14.22 m3/h
1h15 - 1h40	=	14.30 m3/h	2h35 - 2h45	=	23.10 m3/h
1h55 - 2h05	=	25.08 m3/h	2h45 - 2h55	=	23.11 m3/h
2h05 - 2h35	=	23.35 m3/h	2h55 - 3h15	=	23.02 m3/h

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE F4 ATP

Entreprise: COTRASOL

Client:

Maître d'oeuvre:

Exploitant:

5 Rue des maraîchers
78260 ACHERES

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 : 6 Avenue Mahatma GHANDI
75116 PARIS

Coordonnées : **Longitude** 646 336 **Latitude** 6 864 421 **Altitude :** 36.50 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 06/09/2022

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 21/10/2022

Resp. M. Oeuvre :

Machine :

Resp. Chantier : NEVADO

Date début pompage : 29/11/2022

Niveau statique non perturbé : 18.27 m

Date fin de pompage : 29/11/2022

Débit Maxi. d'essai : 45.76 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 30.39 m

Notes :



TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE F4 ATP

Client:

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	7.00	REMBLAIS
7.00	13.00	CALCAIRE
13.00	15.00	CALCAIRE TRES DUR (PERTES D'EAU)
15.00	18.00	CALCAIRE
18.00	26.00	SABLES
26.00	32.00	SABLES ARGILEUX
32.00	53.00	ARGILES PLASTIQUES
53.00	60.00	CRAIE GRIS FONCE TRES DUR
60.00	95.25	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	53.00	26"	660.00	Rotary	Eau-claire
53.00	95.25	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-0.96	53.00	21"1/4	540.00	4.00	23	Inox-aisi-304	Tube-plein		
50.25	58.25	12"3/4	323.00	5.00	5	Inox-aisi-304	Tube-plein		
58.25	92.25	12"3/4	323.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	2.00	27
92.25	95.25	12"3/4	323.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Tube-plein		

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	53.00	21"1/4	540.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			6.90
51.00	95.25	12"3/4	323.00	Gravier	Bille de verre	Gravitaire	Roule	3.80-4.40	5.34

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
55.00	91.00	Centreur à lames inox

FORAGE F4 ATP

Client :

Travaux réalisés :
du : 06/09/2022 au : 21/10/2022

1/1

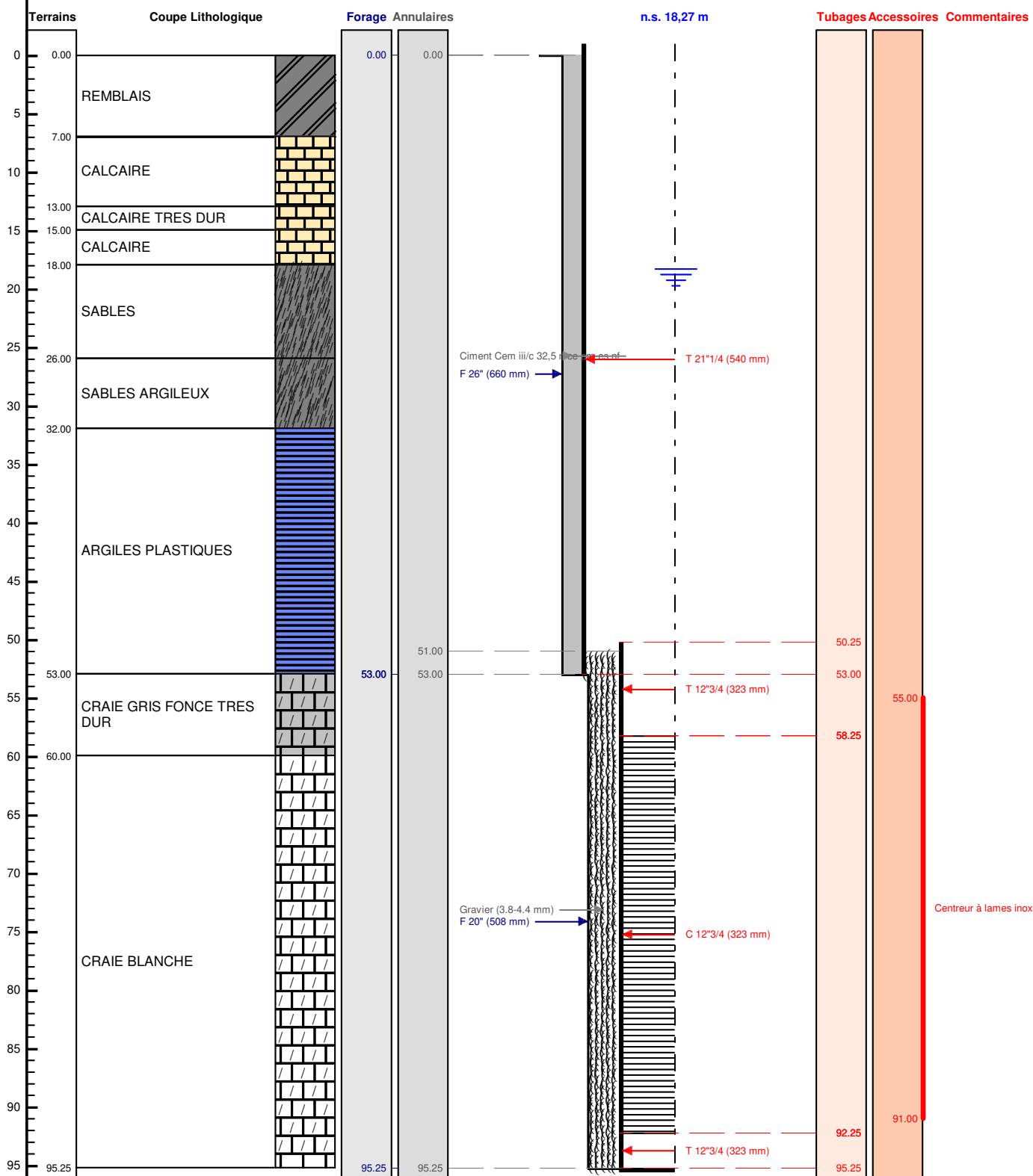
Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique
Longitude (X): 646 336
Latitude (Y): 6 864 421
Altitude sol (Z): +36,500 m

Echelle : 1/483

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



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE F4 ATP

Pompage par paliers enchainés

Client:

Profondeur utile du forage:	93.00	m	Niveau repère/sol:	0.96	m
Diamètre de la chambre de pompage:	540	mm	Niveau statique/sol:	18.27	m
Type de la pompe:	Sp77.5		Puissance de la pompe:	18	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	50.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	64.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 29/11/2022 à 07:15

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/11/2022	07:20	0h05	14.40	21.21	20.25	1.98	
	07:25	0h10	15.10	22.52	21.56	3.29	
	07:30	0h15	15.02	23.07	22.11	3.84	
	07:35	0h20	14.70	23.37	22.41	4.14	
	07:40	0h25		23.50	22.54	4.27	
	07:45	0h30		23.57	22.61	4.34	
	07:50	0h35		23.58	22.62	4.35	
	07:55	0h40		23.58	22.62	4.35	
	08:00	0h45	14.26	23.55	22.59	4.32	
	08:05	0h50	14.20	23.52	22.56	4.29	
	08:10	0h55	14.19	23.49	22.53	4.26	
	08:15	1h00		23.47	22.51	4.24	
	08:20	1h05	26.20	26.68	25.72	7.45	
	08:25	1h10		28.41	27.45	9.18	
	08:30	1h15		29.18	28.22	9.95	
	08:35	1h20		29.76	28.80	10.53	
	08:40	1h25	25.26	30.08	29.12	10.85	
	08:45	1h30		30.30	29.34	11.07	
	08:50	1h35		30.45	29.49	11.22	
	08:55	1h40		30.57	29.61	11.34	
	09:00	1h45		30.62	29.66	11.39	
	09:05	1h50		30.66	29.70	11.43	
	09:10	1h55		30.70	29.74	11.47	
	09:15	2h00	25.12	30.72	29.76	11.49	
	09:25	2h10		30.70	29.74	11.47	
	09:35	2h20		30.76	29.80	11.53	
	09:45	2h30		30.80	29.84	11.57	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	10:00	2h45	25.17	30.83	29.87	11.60	
	10:15	3h00		30.91	29.95	11.68	
	10:20	3h05	36.60	34.32	33.36	15.09	
	10:25	3h10		36.04	35.08	16.81	
	10:30	3h15		37.21	36.25	17.98	
	10:35	3h20		37.88	36.92	18.65	
	10:40	3h25	35.30	38.31	37.35	19.08	
	10:45	3h30		38.58	37.62	19.35	
	10:50	3h35		38.68	37.72	19.45	
	10:55	3h40	34.72	38.79	37.83	19.56	
	11:00	3h45		38.88	37.92	19.65	
	11:05	3h50		38.94	37.98	19.71	
	11:10	3h55		38.98	38.02	19.75	
	11:15	4h00		39.03	38.07	19.80	
	11:20	4h05	34.76	39.05	38.09	19.82	
	11:25	4h10		39.02	38.06	19.79	
	11:30	4h15		39.02	38.06	19.79	
	11:35	4h20	34.95	39.04	38.08	19.81	
	11:40	4h25		39.10	38.14	19.87	
	11:45	4h30		39.13	38.17	19.90	
	11:50	4h35		39.17	38.21	19.94	
	11:55	4h40		39.19	38.23	19.96	
	12:00	4h45		39.23	38.27	20.00	
	12:05	4h50		39.26	38.30	20.03	
	12:10	4h55		39.28	38.32	20.05	
	12:15	5h00	34.90	39.30	38.34	20.07	
	12:20	5h05	45.76	42.90	41.94	23.67	
	12:25	5h10		44.65	43.69	25.42	
	12:30	5h15		44.85	43.89	25.62	
	12:35	5h20		46.59	45.63	27.36	
	12:40	5h25		47.34	46.38	28.11	
	12:45	5h30		47.75	46.79	28.52	
	12:50	5h35	45.20	48.24	47.28	29.01	
	12:55	5h40		48.45	47.49	29.22	
	13:00	5h45		48.77	47.81	29.54	
	13:05	5h50		48.97	48.01	29.74	
	13:10	5h55		49.06	48.10	29.83	
	13:15	6h00		49.19	48.23	29.96	
	13:20	6h05		49.26	48.30	30.03	
	13:25	6h10		49.34	48.38	30.11	
	13:30	6h15	44.76	49.36	48.40	30.13	
	13:35	6h20		49.40	48.44	30.17	
	13:40	6h25		49.45	48.49	30.22	
	13:45	6h30		49.48	48.52	30.25	
	13:50	6h35		49.51	48.55	30.28	
	13:55	6h40		49.55	48.59	30.32	
	14:00	6h45	44.57	49.57	48.61	30.34	
	14:05	6h50		49.57	48.61	30.34	
	14:10	6h55		49.59	48.63	30.36	
	14:15	7h00		49.62	48.66	30.39	



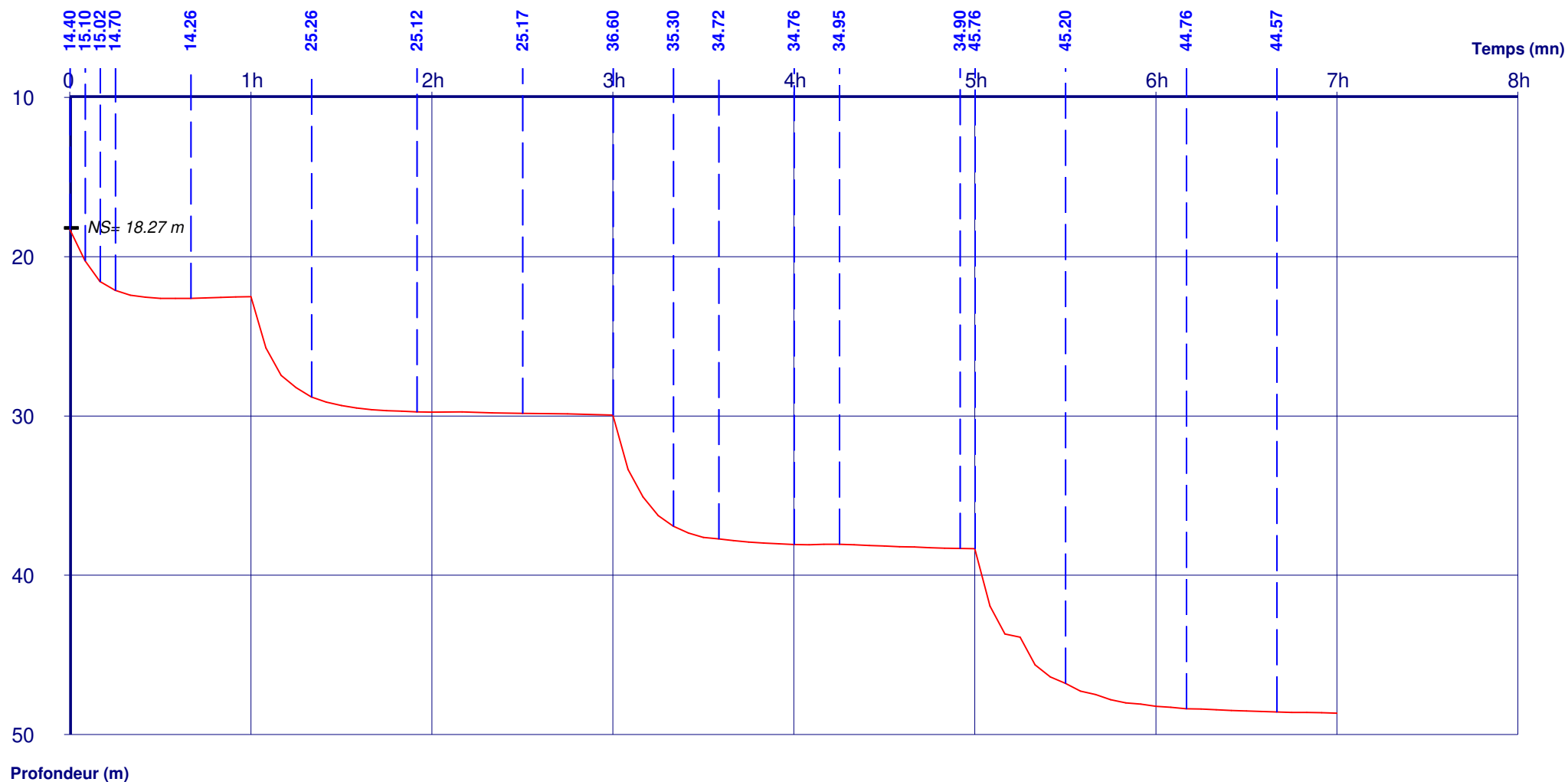
Date début: 29/11/2022

Heure début: 07:15

COURBE DE POMPAGE

FORAGE F4 ATP

Pompage par paliers enchainés



Débits:	0h00 - 0h05 = 14.40 m ³ /h	0h15 - 0h40 = 14.70 m ³ /h	1h55 - 2h30 = 14.19 m ³ /h	3h20 - 3h35 = 25.12 m ³ /h
	0h05 - 0h10 = 15.10 m ³ /h	0h40 - 0h45 = 14.26 m ³ /h	2h30 - 3h00 = 26.20 m ³ /h	3h35 - 4h00 = 25.17 m ³ /h
	0h10 - 0h15 = 15.02 m ³ /h	1h20 - 1h55 = 14.20 m ³ /h	3h00 - 3h20 = 25.26 m ³ /h	4h00 - 4h15 = 36.60 m ³ /h

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE F1 ATP

Entreprise: COTRASOL

Client:

Maître d'oeuvre:

Exploitant:
5 Rue des maraîchers
78260 ACHERES

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 : 6 Avenue Mahatma GHANDI
75116 PARIS

Coordonnées : **Longitude** 646 234 **Latitude** 6 864 360 **Altitude :** 36.47 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 15/03/2023

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 31/03/2023

Resp. M. Oeuvre :

Machine :

Resp. Chantier : NEVADO

Date début pompage : 20/04/2023

Niveau statique non perturbé : 20.85 m

Date fin de pompage : 20/04/2023

Débit Maxi. d'essai : 55.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 22.15 m

Notes : Pertes d'eau de -12 a -14, niveau statique à -20,4m au 25/04/2023



TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE F1 ATP

Client:

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	7.00	REMBLAIS
7.00	12.00	CALCAIRE TENDRE (PERTE D'EAU A 8M)
12.00	18.00	CALCAIRE DUR A TRES DUR
18.00	26.00	SABLES DE CUISSE
26.00	33.00	SABLES ARGILEUX
33.00	50.00	ARGILES PLASTIQUES
50.00	51.00	CRAIE CREME (LEGERE PERTE D'EAU)
51.00	58.00	CRAIE
58.00	91.00	CRAIE BLANCHE
91.00	93.50	ARGILES

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	51.80	26"	660.00	Rotary	Eau-claire
51.80	93.50	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-1.20	51.80	21"1/4	540.00	4.00	23	Inox-aisi-304	Tube-plein		
46.30	54.30	8"5/8	219.00	5.00	5	Inox-aisi-304	Tube-plein		
54.30	89.30	8"5/8	219.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	2.00	27
89.30	93.30	8"5/8	219.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	51.80	21"1/4	540.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			6.90
50.00	93.50	8"5/8	219.00	Gravier	Bille de verre	Gravitaire	Roule	3.80-4.40	6.80

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
53.00	89.00	Centreur à lames inox

FORAGE F1 ATP

Client :

Travaux réalisés :
du : 15/03/2023 au : 31/03/2023

1\1

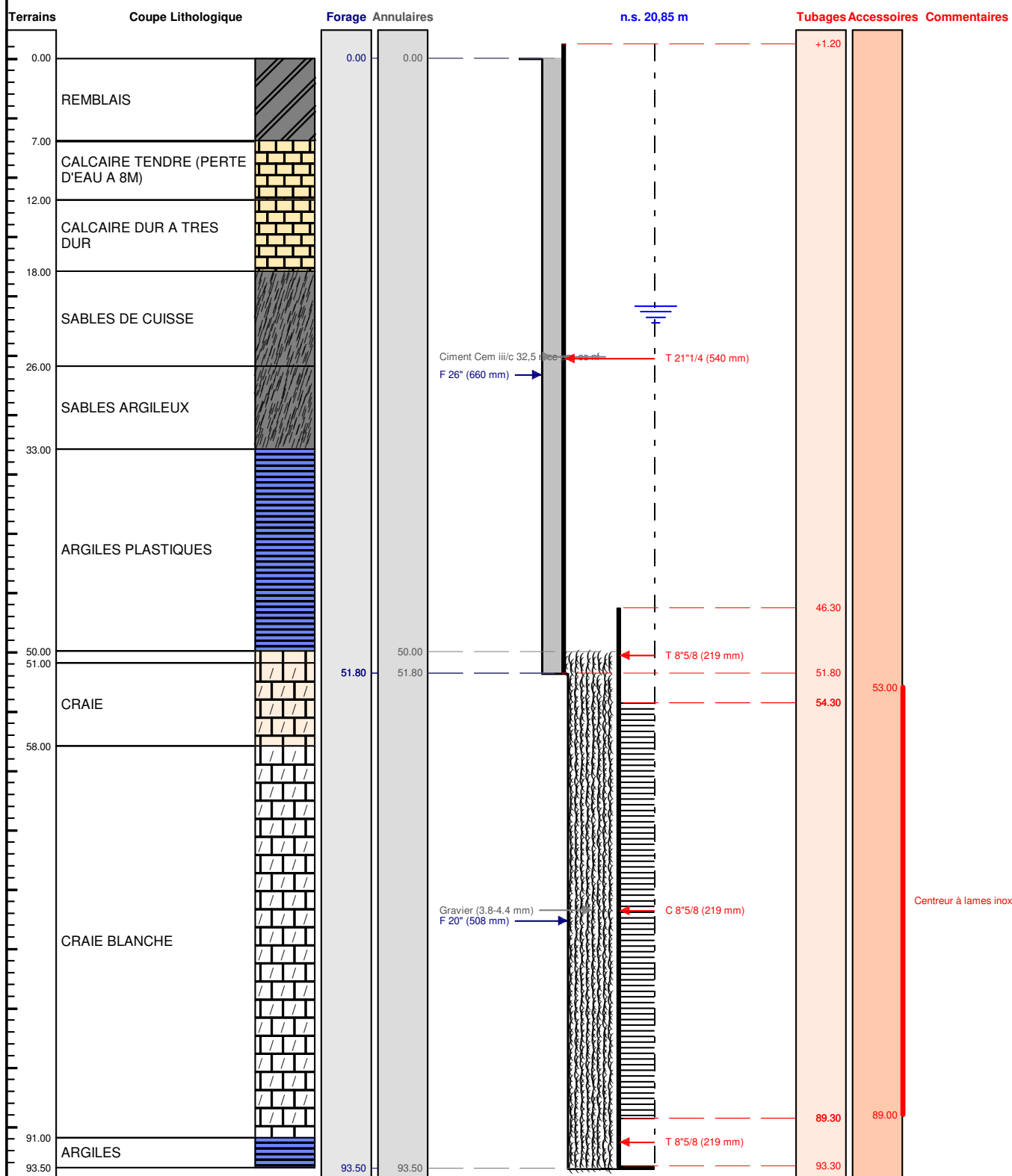
Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique
Longitude (X): 646 234
Latitude (Y): 6 864 360
Altitude sol (Z): +36,470 m

Echelle : 1/476

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



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE F1 ATP

Pompage par paliers

Client:

Profondeur utile du forage:	93.00	m	Niveau repère/sol:	-1.20	m
Diamètre de la chambre de pompage:	540	mm	Niveau statique/sol:	20.85	m
Type de la pompe:	SP77/5		Puissance de la pompe:	19	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	64.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **20/04/2023** à **15:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
20/04/2023	15:35	0h05	25.00	25.75	26.95	6.10	
	15:40	0h10		26.34	27.54	6.69	
	15:45	0h15		26.50	27.70	6.85	
	15:50	0h20		26.73	27.93	7.08	
	16:00	0h30		26.71	27.91	7.06	
	16:05	0h35	35.00	29.30	30.50	9.65	
	16:10	0h40		29.70	30.90	10.05	
	16:15	0h45		29.50	30.70	9.85	
	16:20	0h50		29.49	30.69	9.84	
	16:25	0h55	45.00	31.70	32.90	12.05	
	16:30	1h00		33.90	35.10	14.25	
	16:40	1h10		35.10	36.30	15.45	
	17:00	1h30		35.50	36.70	15.85	
	17:05	1h35	55.00	38.40	39.60	18.75	
	17:15	1h45		40.80	42.00	21.15	
	17:30	2h00		41.55	42.75	21.90	
	17:40	2h10		41.70	42.90	22.05	
	17:45	2h15		41.80	43.00	22.15	

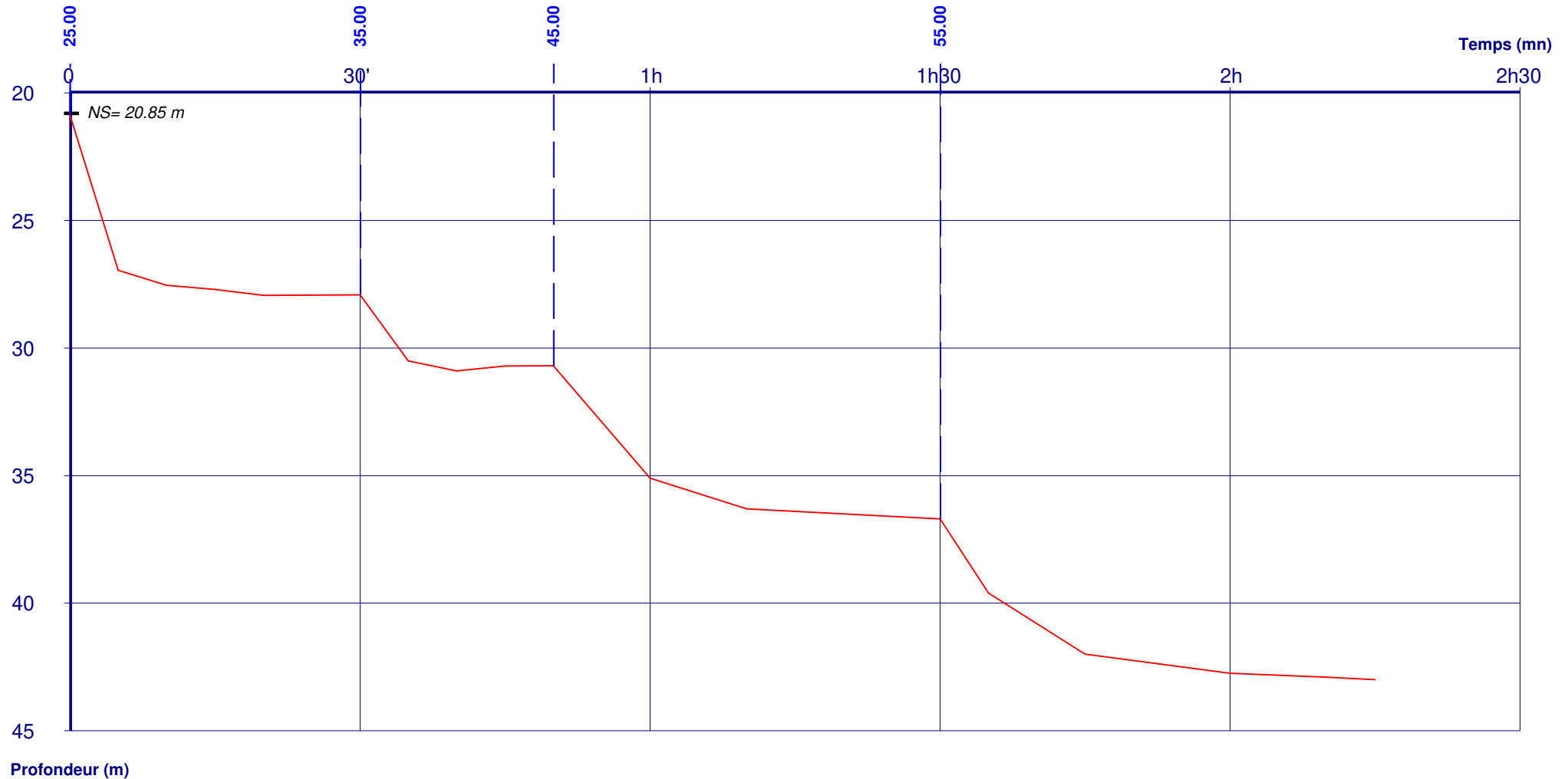
COURBE DE POMPAGE

FORAGE F1 ATP

Date début: 20/04/2023

Heure début: 15:30

Pompage par paliers



Débits:

0h00 - 0h30	=	25.00 m3/h	1h30 - 2h15	=	55.00 m3/h
0h30 - 0h50	=	35.00 m3/h			
0h50 - 1h30	=	45.00 m3/h			

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE F2 ATP

Entreprise: COTRASOL

Client:

Maître d'oeuvre:

Exploitant:

5 Rue des maraîchers
78260 ACHERES

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 : 6 Avenue Mahatma GHANDI
75116 PARIS

Coordonnées : **Longitude** 646 227 **Latitude** 6 864 389 **Altitude :** 36.17 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 13/02/2023

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 07/03/2023

Resp. M. Oeuvre :

Machine :

Resp. Chantier : NEVADO

Date début pompage : 23/03/2023

Niveau statique non perturbé : 20.05 m

Date fin de pompage : 23/03/2023

Débit Maxi. d'essai : 55.18 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 27.22 m

Notes : Pertes d'eau de -12 a -14



TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE F2 ATP

Client:

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	6.00	REMBLAIS
6.00	8.00	SABLES ET GRAVIERS
8.00	14.00	CALCAIRE TRES DUR A TENDRE
14.00	20.00	CALCAIRE TRES DUR
20.00	26.00	SABLES DE CUISSE
26.00	33.00	SABLES ARGILEUX
33.00	50.00	ARGILES PLASTIQUES
50.00	51.00	CRAIE CREME (LEGERE PERTE D'EAU)
51.00	58.00	CRAIE
58.00	91.00	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	50.40	26"	660.00	Rotary	Eau-claire
50.40	91.00	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-1.40	50.40	21"1/4	540.00	4.00	23	Inox-aisi-304	Tube-plein		
44.70	52.70	8"5/8	219.00	5.00	5	Inox-aisi-304	Tube-plein		
52.70	86.70	8"5/8	219.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	2.00	27
86.70	90.70	8"5/8	219.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Tube-plein		

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	50.40	21"1/4	540.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			6.56
48.00	91.00	8"5/8	219.00	Gravier	Bille de verre	Gravitaire	Roule	3.80-4.40	6.80

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
53.00	89.00	Centreur à lames inox

FORAGE F2 ATP

Client :

Travaux réalisés :
du : 13/02/2023 au : 07/03/2023

1\1

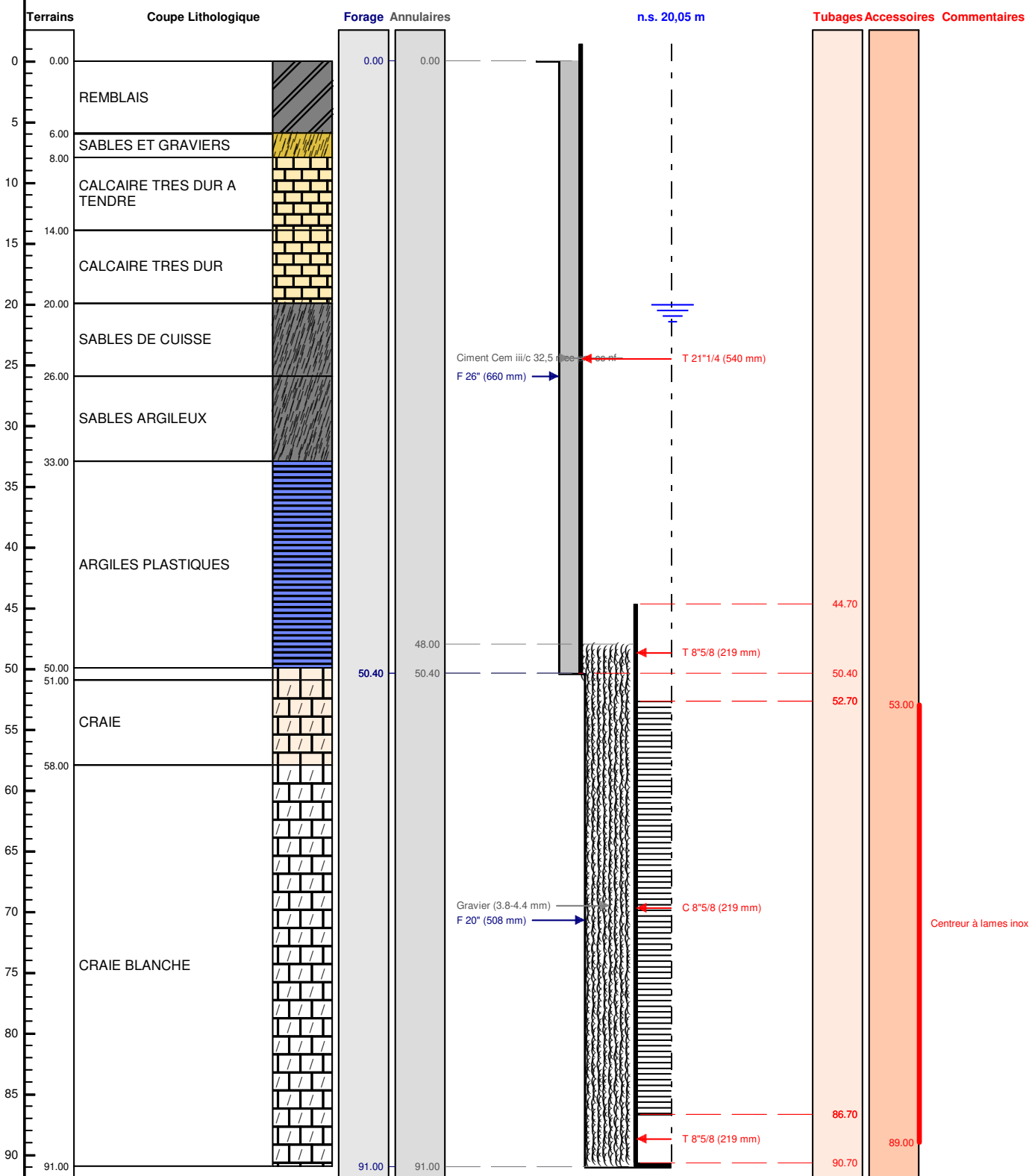
Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique
Longitude (X): 646 227
Latitude (Y): 6 864 389
Altitude sol (Z): +36,170 m

Echelle : 1/464

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



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE F2 ATP

Pompage par paliers

Client:

Profondeur utile du forage:	93.00	m	Niveau repère/sol:	-1.35	m
Diamètre de la chambre de pompage:	540	mm	Niveau statique/sol:	20.05	m
Type de la pompe:	SP77/5		Puissance de la pompe:	19	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	64.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **23/03/2023** à **07:40**

Type de sonde : Sonde de Niveau

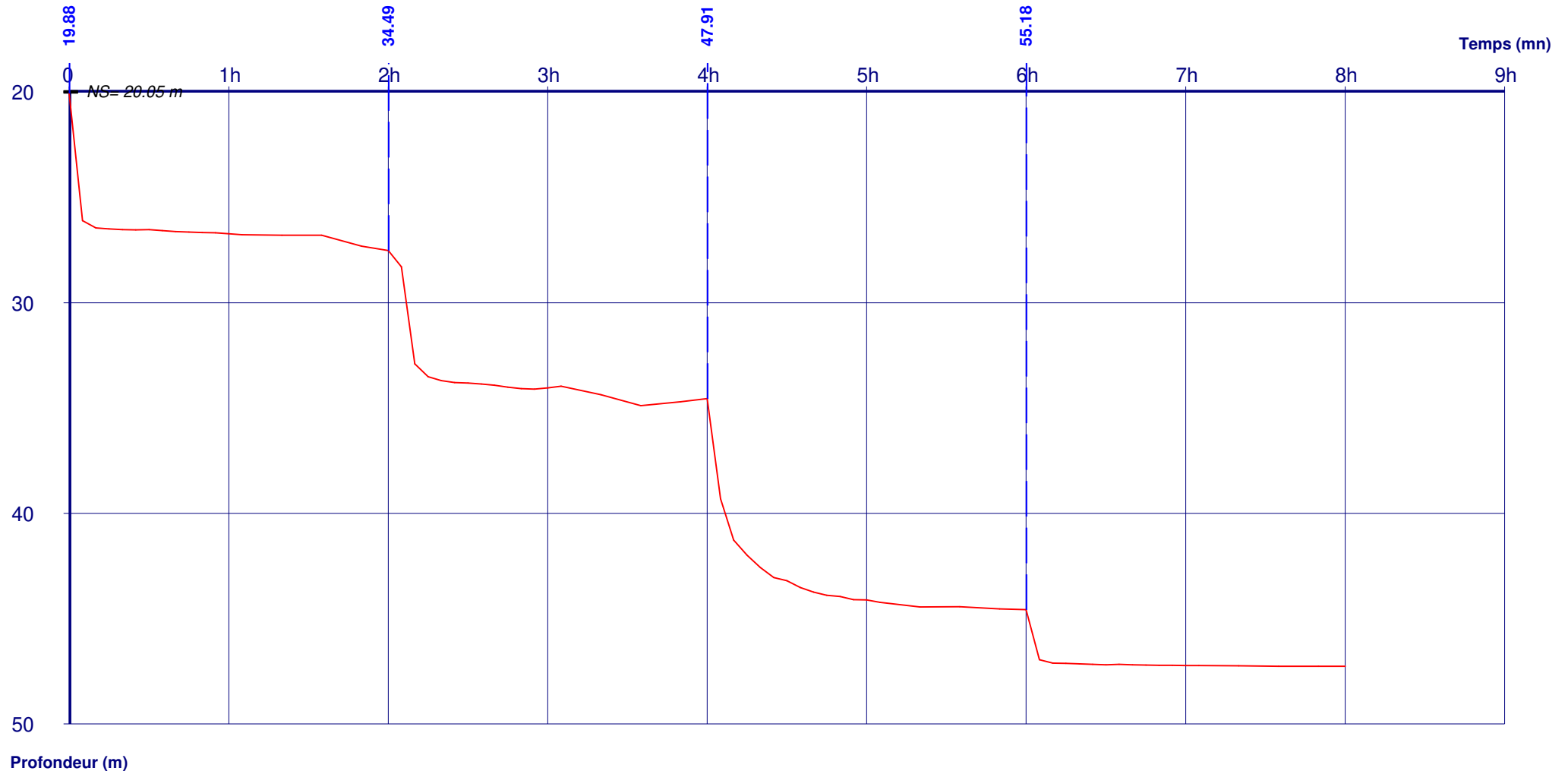
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/03/2023	07:45	0h05	19.88	24.75	26.10	6.05	
	07:50	0h10		25.10	26.45	6.40	
	07:55	0h15		25.15	26.50	6.45	
	08:00	0h20		25.18	26.53	6.48	
	08:05	0h25		25.19	26.54	6.49	
	08:10	0h30		25.18	26.53	6.48	
	08:15	0h35		25.22	26.57	6.52	
	08:20	0h40		25.27	26.62	6.57	
	08:25	0h45		25.29	26.64	6.59	
	08:30	0h50		25.32	26.67	6.62	
	08:35	0h55		25.33	26.68	6.63	
	08:40	1h00		25.38	26.73	6.68	
	08:45	1h05		25.42	26.77	6.72	
	09:00	1h20		25.44	26.79	6.74	
	09:15	1h35		25.44	26.79	6.74	
	09:30	1h50	34.49	25.96	27.31	7.26	
	09:40	2h00		26.17	27.52	7.47	
	09:45	2h05		26.95	28.30	8.25	
	09:50	2h10		31.55	32.90	12.85	
	09:55	2h15		32.17	33.52	13.47	
	10:00	2h20		32.35	33.70	13.65	
	10:05	2h25		32.44	33.79	13.74	
	10:10	2h30		32.47	33.82	13.77	
	10:15	2h35		32.51	33.86	13.81	
	10:20	2h40		32.57	33.92	13.87	
	10:25	2h45		32.66	34.01	13.96	
	10:30	2h50		32.73	34.08	14.03	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	10:35	2h55		32.75	34.10	14.05	
	10:40	3h00		32.70	34.05	14.00	
	10:45	3h05		32.61	33.96	13.91	
	11:00	3h20		33.02	34.37	14.32	
	11:15	3h35		33.54	34.89	14.84	
	11:30	3h50		33.35	34.70	14.65	
	11:40	4h00		33.20	34.55	14.50	
	11:45	4h05	47.91	37.96	39.31	19.26	
	11:50	4h10		39.92	41.27	21.22	
	11:55	4h15		40.64	41.99	21.94	
	12:00	4h20		41.23	42.58	22.53	
	12:05	4h25		41.70	43.05	23.00	
	12:10	4h30		41.85	43.20	23.15	
	12:15	4h35		42.17	43.52	23.47	
	12:20	4h40		42.39	43.74	23.69	
	12:25	4h45		42.54	43.89	23.84	
	12:30	4h50		42.60	43.95	23.90	
	12:35	4h55		42.75	44.10	24.05	
	12:40	5h00		42.76	44.11	24.06	
	12:45	5h05		42.88	44.23	24.18	
	13:00	5h20		43.10	44.45	24.40	
	13:15	5h35		43.09	44.44	24.39	
	13:30	5h50		43.19	44.54	24.49	
	13:40	6h00		43.23	44.58	24.53	
	13:45	6h05	55.18	45.60	46.95	26.90	
	13:50	6h10		45.77	47.12	27.07	
	13:55	6h15		45.78	47.13	27.08	
	14:00	6h20		45.80	47.15	27.10	
	14:05	6h25		45.82	47.17	27.12	
	14:10	6h30		45.84	47.19	27.14	
	14:15	6h35		45.82	47.17	27.12	
	14:20	6h40		45.85	47.20	27.15	
	14:25	6h45		45.86	47.21	27.16	
	14:30	6h50		45.87	47.22	27.17	
	14:35	6h55		45.87	47.22	27.17	
	14:40	7h00		45.88	47.23	27.18	
	14:45	7h05		45.88	47.23	27.18	
	15:00	7h20		45.89	47.24	27.19	
	15:15	7h35		45.91	47.26	27.21	
	15:30	7h50		45.92	47.27	27.22	
	15:40	8h00		45.92	47.27	27.22	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE F2 ATP
Pompage par paliers

Date début: 23/03/2023

Heure début: 07:40



Débits:

0h00 - 2h00	=	19.88 m3/h
2h00 - 4h00	=	34.49 m3/h
4h00 - 6h00	=	47.91 m3/h

6h00 - 8h00	=	55.18 m3/h
-------------	---	------------

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE F5 ATP

Entreprise: COTRASOL

Client:

Maître d'oeuvre:

Exploitant:

5 Rue des maraîchers
78260 ACHERES

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 : 6 Avenue Mahatma GHANDI
75116 PARIS

Coordonnées : **Longitude** 595 006 **Latitude** 2 430 992 **Altitude :** 36.20 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 24/10/2022

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 01/01/2023

Resp. M. Oeuvre :

Machine :

Resp. Chantier : MOISSON

Date début pompage : 15/12/2022

Niveau statique non perturbé : 18.76 m

Date fin de pompage : 15/12/2022

Débit Maxi. d'essai : 60.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 20.40 m

Notes :



TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE F5 ATP

Client:

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	5.00	REMBLAIS
5.00	10.00	CALCAIRE
10.00	13.00	CALCAIRE TRES DUR (PERTES D'EAU)
13.00	16.00	CALCAIRE
16.00	25.00	SABLES
25.00	30.00	SABLES ARGILEUX
30.00	49.00	ARGILES PLASTIQUES
49.00	58.00	CRAIE GRIS FONCE TRES DUR
58.00	90.00	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	53.00	26"	660.00	Rotary	Eau-claire
53.00	90.00	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-1.03	53.00	21"1/4	540.00	4.00	23	Inox-aisi-304	Tube-plein		
46.25	54.25	12"3/4	323.00	5.00	5	Inox-aisi-304	Tube-plein		
54.25	84.25	12"3/4	323.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	2.00	27
84.25	87.25	12"3/4	323.00	4.00	8	Inox-aisi-304	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	53.00	21"1/4	540.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			6.90
50.00	90.00	12"3/4	323.00	Gravier	Bille de verre	Gravitaire	Roule	3.80-4.40	4.83

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
45.00	90.00	Centreur à lames inox

FORAGE F5 ATP

Client :

Travaux réalisés :

du : 24/10/2022 au : 01/01/2023

1\1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 2 étendu métrique

Longitude (X): 595 006

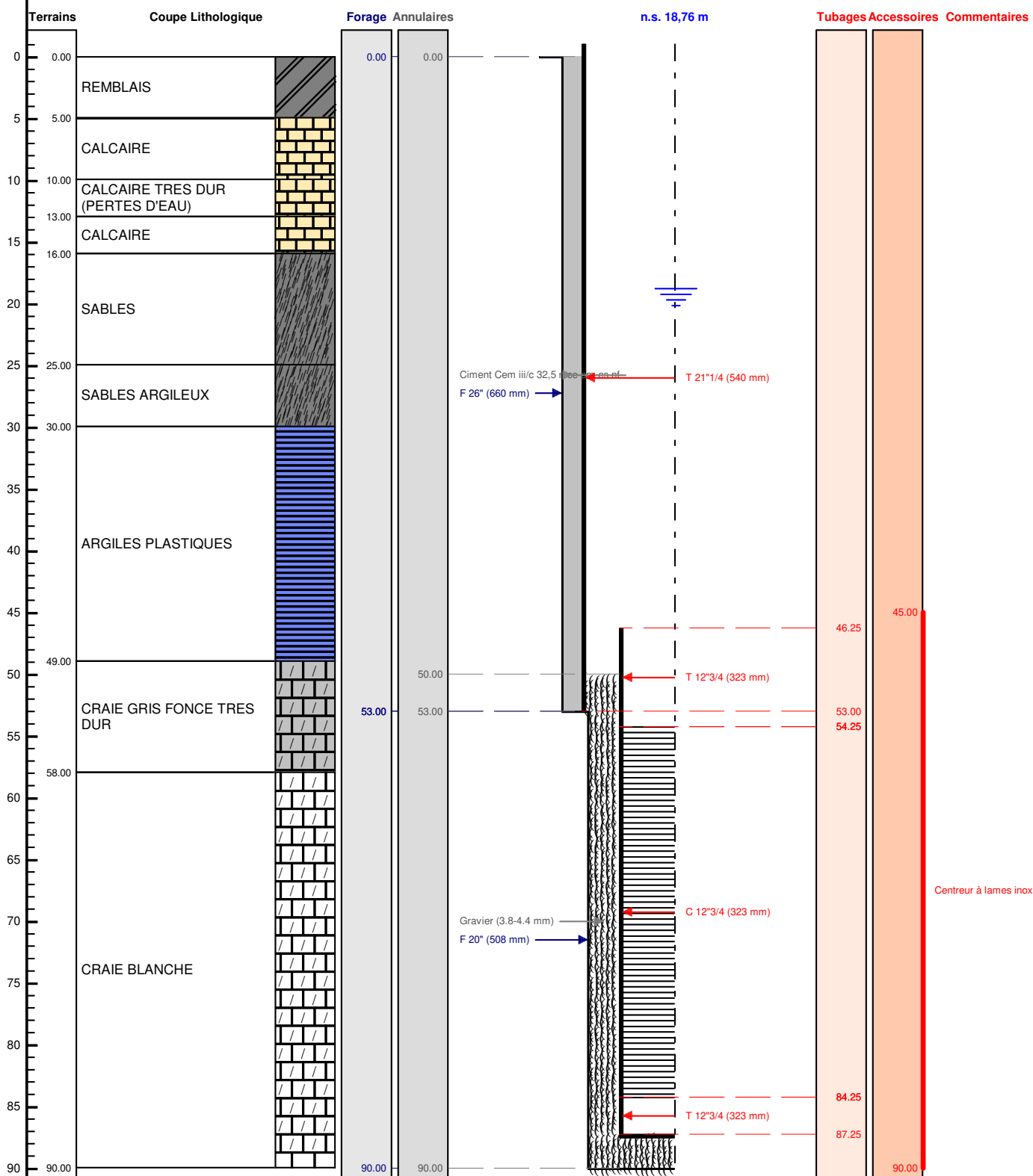
Latitude (Y): 2 430 992

Altitude sol (Z): +36,200 m

Echelle : 1/457

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



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE F5 ATP

Pompage par paliers enchainés (8h)

Client:

Profondeur utile du forage:	90.00	m	Niveau repère/sol:	1.03	m
Diamètre de la chambre de pompage:	323	mm	Niveau statique/sol:	18.76	m
Type de la pompe:	SP77/5		Puissance de la pompe:	19	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	59.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	64	mm
Installée à (profondeur):	63.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 15/12/2022 à 06:30

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
15/12/2022	06:31	0h01	21.77	21.40	20.37	1.61	
	06:32	0h02		21.71	20.68	1.92	
	06:33	0h03		21.96	20.93	2.17	
	06:34	0h04		22.14	21.11	2.35	
	06:35	0h05		22.27	21.24	2.48	
	06:40	0h10		22.57	21.54	2.78	
	06:45	0h15		22.69	21.66	2.90	
	06:50	0h20		22.74	21.71	2.95	
	06:55	0h25		22.77	21.74	2.98	
	07:00	0h30		22.82	21.79	3.03	
	07:05	0h35		22.82	21.79	3.03	
	07:10	0h40		22.81	21.78	3.02	
	07:15	0h45		22.83	21.80	3.04	
	07:20	0h50		22.90	21.87	3.11	
	07:25	0h55		22.94	21.91	3.15	
	07:30	1h00		22.96	21.93	3.17	
	07:35	1h05		22.97	21.94	3.18	
	07:40	1h10		22.98	21.95	3.19	
	07:45	1h15		23.00	21.97	3.21	
	07:50	1h20		23.04	22.01	3.25	
	07:55	1h25		23.11	22.08	3.32	
	08:00	1h30		23.16	22.13	3.37	
	08:05	1h35		23.21	22.18	3.42	
	08:10	1h40		23.27	22.24	3.48	
	08:15	1h45		23.33	22.30	3.54	
	08:20	1h50		23.38	22.35	3.59	
	08:25	1h55		23.37	22.34	3.58	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	08:30	2h00	35.40	23.34	22.31	3.55	
	08:31	2h01		25.34	24.31	5.55	
	08:32	2h02		25.83	24.80	6.04	
	08:33	2h03		26.21	25.18	6.42	
	08:34	2h04		26.51	25.48	6.72	
	08:35	2h05		26.75	25.72	6.96	
	08:40	2h10		27.39	26.36	7.60	
	08:45	2h15		27.63	26.60	7.84	
	08:50	2h20		27.72	26.69	7.93	
	08:55	2h25		27.76	26.73	7.97	
	09:00	2h30		27.81	26.78	8.02	
	09:05	2h35		27.84	26.81	8.05	
	09:10	2h40		27.87	26.84	8.08	
	09:15	2h45		27.91	26.88	8.12	
	09:20	2h50		27.94	26.91	8.15	
	09:25	2h55		27.95	26.92	8.16	
	09:30	3h00		27.96	26.93	8.17	
	09:35	3h05		27.98	26.95	8.19	
	09:40	3h10		27.99	26.96	8.20	
	09:45	3h15		28.00	26.97	8.21	
	09:50	3h20	49.60	28.03	27.00	8.24	
	09:55	3h25		28.05	27.02	8.26	
	10:00	3h30		28.04	27.01	8.25	
	10:05	3h35		28.06	27.03	8.27	
	10:10	3h40		28.07	27.04	8.28	
	10:15	3h45		28.06	27.03	8.27	
	10:20	3h50		28.03	27.00	8.24	
	10:25	3h55		28.00	26.97	8.21	
	10:30	4h00		27.99	26.96	8.20	
	10:31	4h01		30.40	29.37	10.61	
	10:32	4h02		31.03	30.00	11.24	
	10:33	4h03		31.54	30.51	11.75	
	10:34	4h04		31.97	30.94	12.18	
	10:35	4h05		32.33	31.30	12.54	
	10:40	4h10		33.38	32.35	13.59	
	10:45	4h15		33.86	32.83	14.07	
	10:50	4h20		34.11	33.08	14.32	
	10:55	4h25		34.23	33.20	14.44	
	11:00	4h30		34.33	33.30	14.54	
	11:05	4h35		34.43	33.40	14.64	
	11:10	4h40		34.52	33.49	14.73	
	11:15	4h45		34.62	33.59	14.83	
	11:20	4h50		34.69	33.66	14.90	
	11:25	4h55		34.74	33.71	14.95	
	11:30	5h00		34.79	33.76	15.00	
	11:35	5h05		34.84	33.81	15.05	
	11:40	5h10		34.86	33.83	15.07	
	11:45	5h15		34.92	33.89	15.13	
	11:50	5h20		34.98	33.95	15.19	
	11:55	5h25		35.03	34.00	15.24	
	12:00	5h30		35.06	34.03	15.27	
	12:05	5h35		35.09	34.06	15.30	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	12:10	5h40	60.00	35.14	34.11	15.35	
	12:15	5h45		35.16	34.13	15.37	
	12:20	5h50		35.16	34.13	15.37	
	12:25	5h55		35.13	34.10	15.34	
	12:30	6h00		35.10	34.07	15.31	
	12:31	6h01		36.66	35.63	16.87	
	12:32	6h02		37.17	36.14	17.38	
	12:33	6h03		37.56	36.53	17.77	
	12:34	6h04		37.88	36.85	18.09	
	12:35	6h05		38.15	37.12	18.36	
	12:40	6h10		38.94	37.91	19.15	
	12:45	6h15		39.33	38.30	19.54	
	12:50	6h20		39.55	38.52	19.76	
	12:55	6h25		39.69	38.66	19.90	
	13:00	6h30		39.80	38.77	20.01	
	13:05	6h35		39.83	38.80	20.04	
	13:10	6h40		39.92	38.89	20.13	
	13:15	6h45		39.98	38.95	20.19	
	13:20	6h50		40.02	38.99	20.23	
	13:25	6h55		40.07	39.04	20.28	
	13:30	7h00		40.08	39.05	20.29	
	13:35	7h05		40.08	39.05	20.29	
	13:40	7h10		40.08	39.05	20.29	
	13:45	7h15		40.09	39.06	20.30	
	13:50	7h20		40.05	39.02	20.26	
	13:55	7h25		40.06	39.03	20.27	
	14:00	7h30		40.09	39.06	20.30	
	14:05	7h35		40.12	39.09	20.33	
	14:10	7h40		40.15	39.12	20.36	
	14:15	7h45		40.17	39.14	20.38	
	14:20	7h50		40.18	39.15	20.39	
	14:25	7h55		40.18	39.15	20.39	
	14:30	8h00		40.19	39.16	20.40	

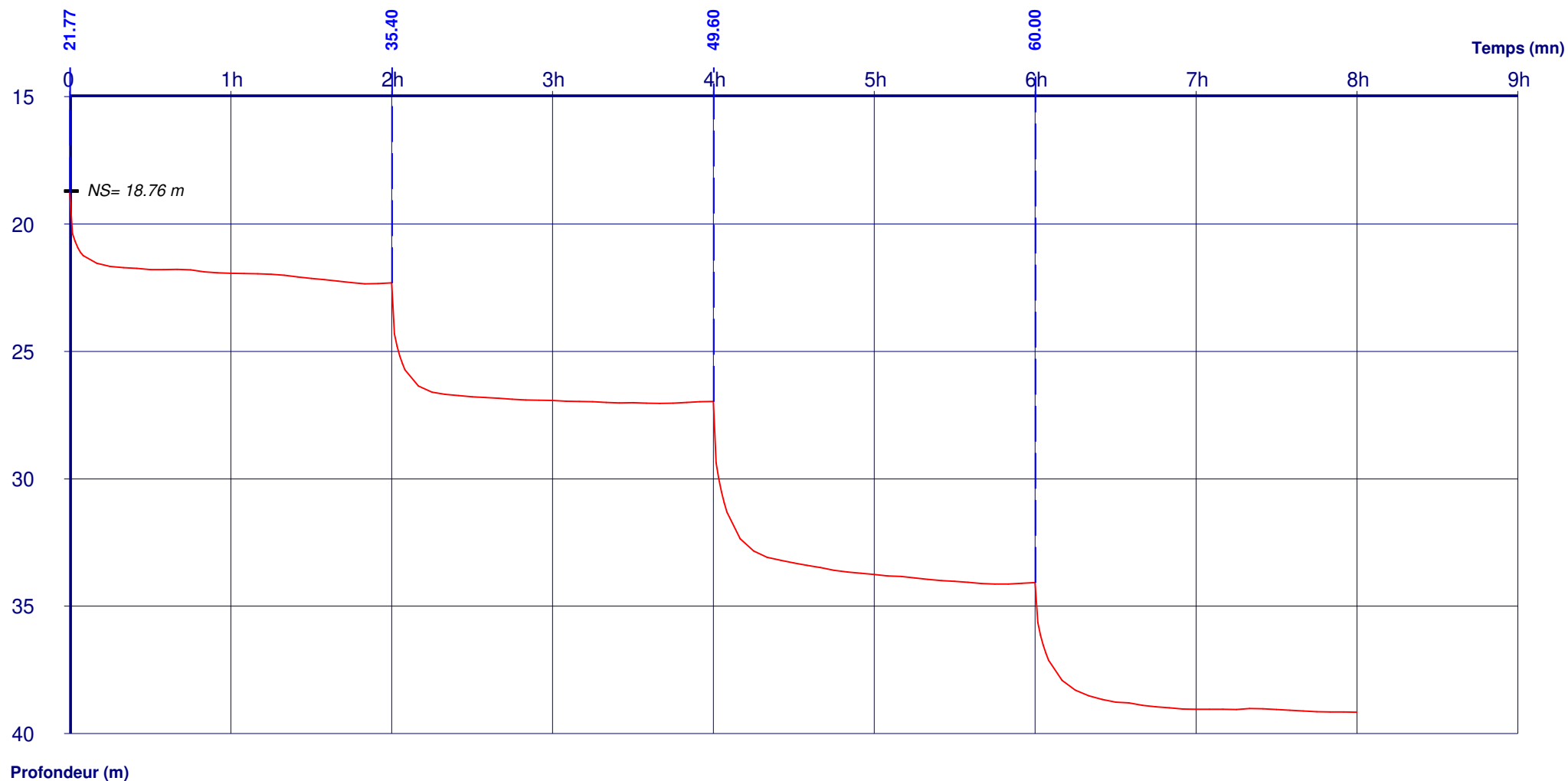
COURBE DE POMPAGE

FORAGE F5 ATP

Date début: 15/12/2022

Heure début: 06:30

Pompage par paliers enchainés (8h)



Débits:

0h00 - 2h00	=	21.77 m3/h	6h00 - 8h00	=	60.00 m3/h
2h00 - 4h00	=	35.40 m3/h			
4h00 - 6h00	=	49.60 m3/h			