

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'IRRIGATION

Entreprise: COTRASOL

Client: AGENCE DES ESPACES VERTS D'ILE DE FRANCE  
90/92 avenue du Général Leclerc  
93500 PANTIN

Maître d'oeuvre: GEOTHER

Exploitant:

Code National BSS : BSS004ALXJ / F

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 : Chemin du Beauzet  
77500 CHELLES

Coordonnées : Longitude 668 490 Latitude 6 865 409 Altitude : 58.14 m  
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 24/06/2019

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 05/07/2019

Resp. M. Oeuvre :

Machine :

Resp. Chantier : RENARD

Date début pompage : 19/07/2019

Niveau statique non perturbé : 19.16 m

Date fin de pompage : 19/07/2019

Débit Maxi. d'essai : 21.07 m3/h

Nombre de nappes identifiées : 1

Rabattement correspondant : 3.07 m

Notes : 50,5m : perte d'eau totale

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## FORAGE D'IRRIGATION

Client: AGENCE DES ESPACES VERTS D'ILE DE FRANCE

Maître d'oeuvre: GEOTHER

Lieu de l'ouvrage : Chemin du Beauzet

77500 CHELLES

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	2.00	Limons
2.00	15.00	Masses de gypse et marnes à Pholadomyes
15.00	18.00	Sables de Monceau
18.00	32.00	Calcaire de Saint-Ouen
32.00	42.50	Sables de Beauchamp
42.50	44.00	Calcaire
44.00	62.00	Marnes et caillasses
62.00	80.50	Lutecien: Calcaires grossiers

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	45.30	21"5/8	549.00	Rotary	Boue
45.30	80.00	14"3/4	375.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	45.30	16"	406.00	6.00		Acier-api	Tube-plein		
0.00	52.10	8"7/8	225.00	10.00		P.v.c.	Tube-plein		
52.10	80.10	8"7/8	225.00	10.00		P.v.c.	Crepine fentes-continues	1.00	

## REMPLISSAGE

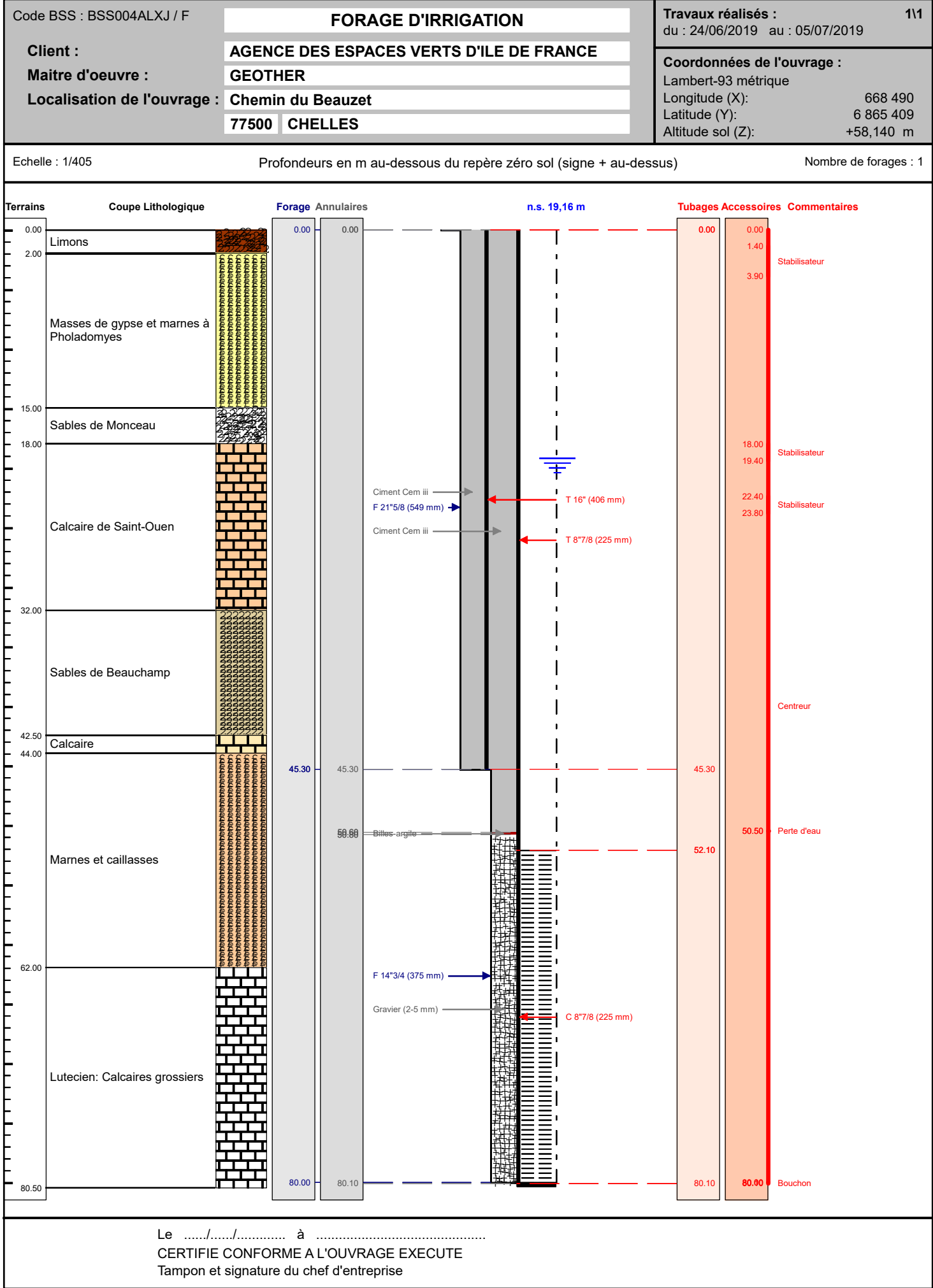
De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	45.30	16"	406.00	Ciment	Cem iii	Sous pression			5.44
0.00	50.60	8"7/8	225.00	Ciment	Cem iii	Sous pression			4.87
50.60	50.80	8"7/8	225.00	Billes-argile	Compactonite				
50.80	80.10	8"7/8	225.00	Gravier	Gravier	Circulation directe	Roule	2.00-5.00	1.32

## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	80.00	Centreur
1.40	3.90	Stabilisateur

ACCESSOIRE (suite)

De	à	Type d'accessoire
18.00	19.40	Stabilisateur
22.40	23.80	Stabilisateur
50.50	50.50	Perte d'eau
80.00	80.10	Bouchon



# POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE D'IRRIGATION

### Pompage d'essai

<b>Client:</b>	<b>AGENCE DES ESPACES VERTS D'ILE DE FRANCE</b>			
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>GEOETHER</b>			
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>Chemin du Beauzet</b>			
	<b>77500</b>	<b>CHELLES</b>		
Profondeur utile du forage:	80.00	m	Niveau repère/sol:	0.52 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol:	19.16 m
Type de la pompe:	SP 27/8		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	21.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	57.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations : 4 paliers enchainés de 1h

Date et heure de début de pompage le **19/07/2019 à 05:50**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
19/07/2019	05:51	0h01	7.50	20.15	19.63	0.47	
	05:52	0h02		20.17	19.65	0.49	
	05:53	0h03		20.17	19.65	0.49	
	05:54	0h04		20.15	19.63	0.47	
	05:55	0h05		20.14	19.62	0.46	
	06:00	0h10		20.14	19.62	0.46	
	06:05	0h15		20.15	19.63	0.47	
	06:10	0h20		20.16	19.64	0.48	
	06:15	0h25		20.17	19.65	0.49	
	06:20	0h30		20.19	19.67	0.51	
	06:25	0h35		20.19	19.67	0.51	
	06:30	0h40		20.20	19.68	0.52	
	06:35	0h45		20.20	19.68	0.52	
	06:40	0h50		20.21	19.69	0.53	
	06:45	0h55		20.22	19.70	0.54	
	06:50	1h00		20.23	19.71	0.55	
	06:51	1h01	10.61	20.42	19.90	0.74	
	06:52	1h02		20.44	19.92	0.76	
	06:53	1h03		20.46	19.94	0.78	
	06:54	1h04		20.47	19.95	0.79	
	06:55	1h05		20.48	19.96	0.80	
	07:00	1h10		20.51	19.99	0.83	
	07:05	1h15		20.53	20.01	0.85	
	07:10	1h20		20.55	20.03	0.87	
	07:15	1h25		20.56	20.04	0.88	
	07:20	1h30		20.57	20.05	0.89	
	07:25	1h35		20.58	20.06	0.90	

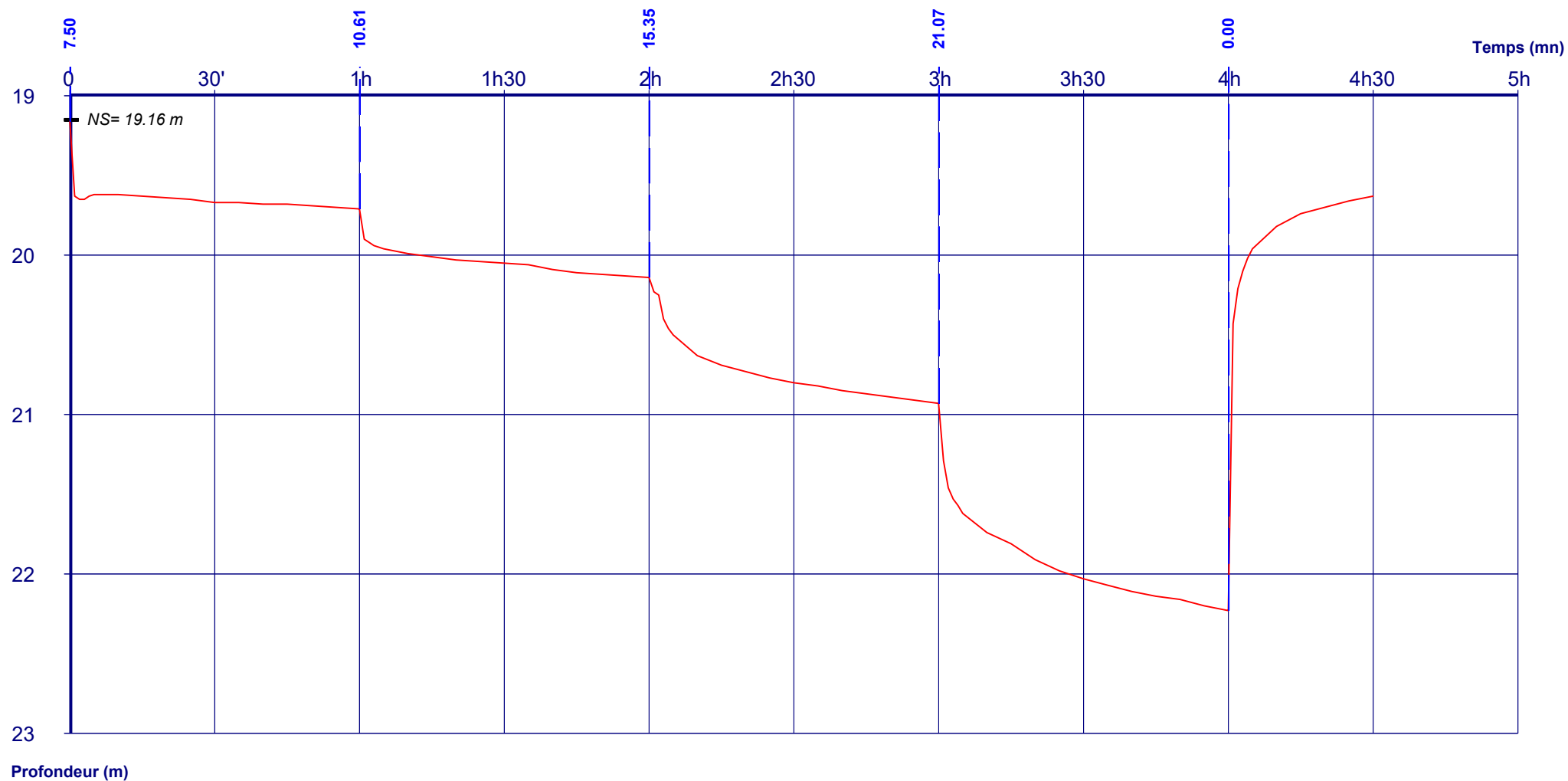
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	07:30	1h40	15.35	20.61	20.09	0.93	
	07:35	1h45		20.63	20.11	0.95	
	07:40	1h50		20.64	20.12	0.96	
	07:45	1h55		20.65	20.13	0.97	
	07:50	2h00		20.66	20.14	0.98	
	07:51	2h01		20.75	20.23	1.07	
	07:52	2h02		20.77	20.25	1.09	
	07:53	2h03		20.92	20.40	1.24	
	07:54	2h04		20.98	20.46	1.30	
	07:55	2h05		21.02	20.50	1.34	
	08:00	2h10		21.15	20.63	1.47	
	08:05	2h15		21.21	20.69	1.53	
	08:10	2h20		21.25	20.73	1.57	
	08:15	2h25		21.29	20.77	1.61	
	08:20	2h30		21.32	20.80	1.64	
	08:25	2h35	21.07	21.34	20.82	1.66	
	08:30	2h40		21.37	20.85	1.69	
	08:35	2h45		21.39	20.87	1.71	
	08:40	2h50		21.41	20.89	1.73	
	08:45	2h55		21.43	20.91	1.75	
	08:50	3h00		21.45	20.93	1.77	
	08:51	3h01		21.81	21.29	2.13	
	08:52	3h02		21.98	21.46	2.30	
	08:53	3h03		22.05	21.53	2.37	
	08:54	3h04		22.09	21.57	2.41	
	08:55	3h05		22.14	21.62	2.46	
	09:00	3h10		22.26	21.74	2.58	
	09:05	3h15		22.33	21.81	2.65	
	09:10	3h20	0.00	22.43	21.91	2.75	
	09:15	3h25		22.50	21.98	2.82	
	09:20	3h30		22.55	22.03	2.87	
	09:25	3h35		22.59	22.07	2.91	
	09:30	3h40		22.63	22.11	2.95	
	09:35	3h45		22.66	22.14	2.98	
	09:40	3h50		22.68	22.16	3.00	
	09:45	3h55		22.72	22.20	3.04	
	09:50	4h00		22.75	22.23	3.07	
	09:51	4h01		20.95	20.43	1.27	
	09:52	4h02		20.73	20.21	1.05	
	09:53	4h03		20.62	20.10	0.94	
	09:54	4h04		20.54	20.02	0.86	
	09:55	4h05		20.48	19.96	0.80	
	10:00	4h10		20.34	19.82	0.66	
	10:05	4h15		20.26	19.74	0.58	
	10:10	4h20		20.22	19.70	0.54	
	10:15	4h25		20.18	19.66	0.50	
	10:20	4h30		20.15	19.63	0.47	

# COURBE DE POMPAGE FORAGE D'IRRIGATION

Date début: 19/07/2019

Heure début: 05:50

Pompage d'essai



Débits:

0h00 - 1h00	=	7.50 m3/h	3h00 - 4h00	=	21.07 m3/h
1h00 - 2h00	=	10.61 m3/h	4h00 - 4h30	=	0.00 m3/h
2h00 - 3h00	=	15.35 m3/h			