

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU

Entreprise:	AMCAL BVBA
Client:	SCEA DE LA BONNE MAISON FERME DE LA BONNE MAISON 51170 COURVILLE
Maître d'oeuvre:	SCEA DE LA BONNE MAISON FERME DE LA BONNE MAISON 51170 COURVILLE
Exploitant:	SCEA DE LA BONNE MAISON FERME DE LA BONNE MAISON 51170 COURVILLE

Code National BSS : BSS004GNSN / X

N° Déclaration \*\* : 51-2021-00014

Police de l'eau \* : 46-2021-LE

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

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

### Lieu de l'ouvrage :

51170 COURVILLE

<u>Coordonnées :</u>	Longitude	752 093	Latitude	6 910 358	<u>Altitude :</u>	160.72	m
	Zone	Lambert-93 métrique					

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 16/01/2023

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 20/01/2023

Resp. M. Oeuvre :

Machine : FRASTE

Resp. Chantier :

Date début pompage : 24/01/2023

Niveau statique non perturbé : 95.00 m

Date fin de pompage : 31/01/2023

Débit Maxi. d'essai : 60.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 35.25 m

Notes :

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU

Client:

SCEA DE LA BONNE MAISON

Maître d'oeuvre:

SCEA DE LA BONNE MAISON

Lieu de l'ouvrage :

51170

COURVILLE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	2.50	ARGILE SABLEUSE
2.50	4.50	CALCAIRE AVEC DES COUCHES DURES
4.50	16.00	ARGILE GRISE
16.00	24.00	CALCAIRE ARGILEUX
24.00	33.00	ARGILE SABLEUSE AVEC DES COUCHES DURES
33.00	40.00	ARGILE BRUNE
40.00	43.00	ARGILE BRUNE AVEC DES COUCHES DE SABLE
43.00	49.00	SABLE BRUN AVEC DES COUCHES ARGILEUSE
49.00	53.00	ARGILE SABLEUSE GRISE
53.00	68.00	SABLE GRIS AVEC DES COUCHES DURES
68.00	70.00	ARGILE SABLEUSE GRISE
70.00	79.00	SABLE COQUILLIER GRIS
79.00	91.00	ARGILE
91.00	105.00	ARGILE BLANCHE
105.00	142.00	SABLE FIN AVEC DES COUCHES ARGILEUSE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	105.00	18"1/8	460.00	Rotary	Boue
105.00	142.00	12"3/4	323.00	Rotary	Boue

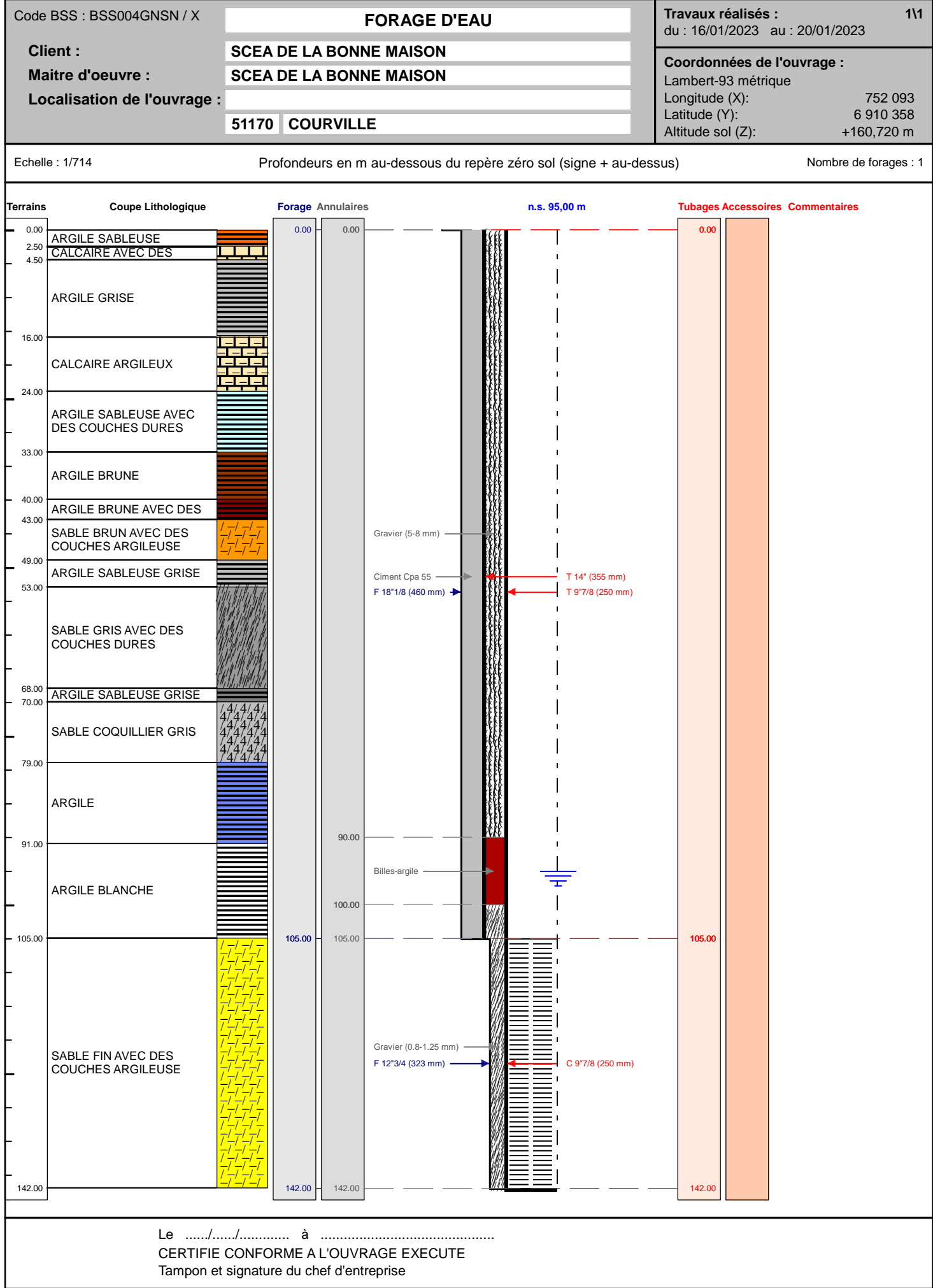
\* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	105.00	14"	355.00	0.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
0.00	105.00	9"7/8	250.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
105.00	142.00	9"7/8	250.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes	0.70	

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	90.00	9"7/8	250.00	Gravier	Graviers roulés	Gravitaire	Roule	5.00-8.00	
90.00	100.00	9"7/8	250.00	Billes-argile	Compactionite				
0.00	105.00	14"	355.00	Ciment	Cpa 55	Annulaire			
100.00	142.00	9"7/8	250.00	Gravier	Graviers roulés	Gravitaire	Roule	0.80-1.25	



**POMPAGE D'ESSAI****FORAGE D'EAU****Pompage d'essai**

<b>Client:</b>	SCEA DE LA BONNE MAISON		
<b>Maître d'oeuvre:</b>	SCEA DE LA BONNE MAISON		
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>			
	51170	COURVILLE	

Profondeur utile du forage:	142.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	250	mm	Niveau statique/sol:	95.00	m

Type de la pompe:	SP60	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:	0	mm

Installée à (profondeur):	135.00	m	Longueur de refoulement:	0	m
---------------------------	--------	---	--------------------------	---	---

Observations : Un repere a été positionné dans la "VESLE" avant le démarrage des essais de pompage.  
 Nous n'avons pas pu effectuer le suivi des forages AEP de Courville. L'exploitant a refusé à la mairie et nous même tout accès.

Date et heure de début de pompage le **24/01/2023** à **08:00**

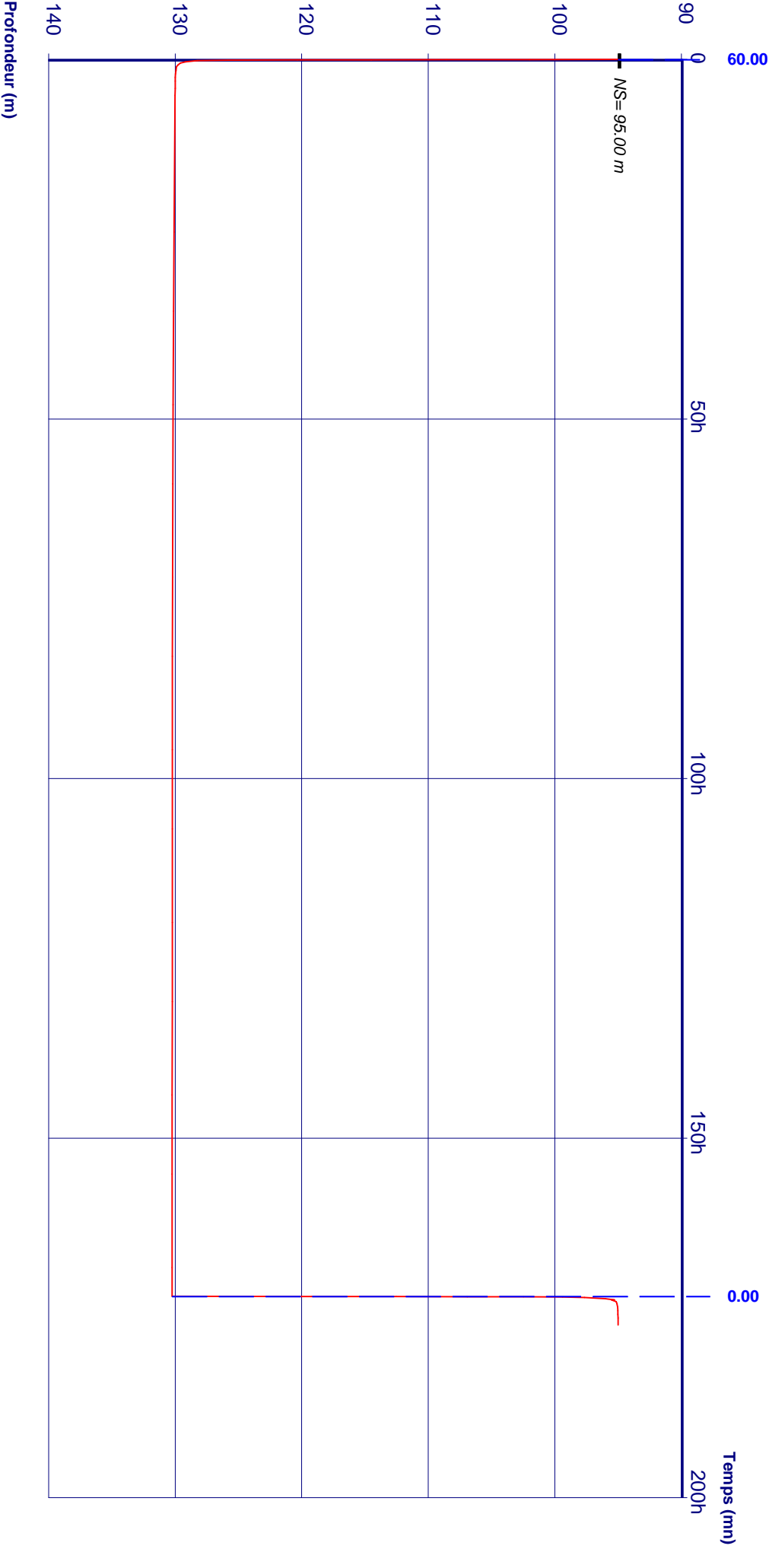
Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
24/01/2023	08:01	0h01	60.00	101.98	101.98	6.98	
	08:02	0h02		108.56	108.56	13.56	
	08:03	0h03		114.50	114.50	19.50	
	08:04	0h04		120.36	120.36	25.36	
	08:05	0h05		125.84	125.84	30.84	
	08:10	0h10		128.27	128.27	33.27	
	08:20	0h20		129.18	129.18	34.18	
	08:30	0h30		129.60	129.60	34.60	
	08:45	0h45		129.79	129.79	34.79	
	09:00	1h00		129.90	129.90	34.90	
	09:30	1h30		129.94	129.94	34.94	
	10:00	2h00		129.97	129.97	34.97	
	10:30	2h30		129.99	129.99	34.99	
	11:00	3h00		130.00	130.00	35.00	
	12:00	4h00		130.00	130.00	35.00	
	13:00	5h00		130.01	130.01	35.01	
	18:00	10h00		130.04	130.04	35.04	
25/01/2023	08:00	24h00		130.10	130.10	35.10	
	19:00	35h00		130.14	130.14	35.14	
26/01/2023	08:00	48h00		130.17	130.17	35.17	
	19:00	59h00		130.19	130.19	35.19	
27/01/2023	08:00	72h00		130.21	130.21	35.21	
	19:00	83h00		130.22	130.22	35.22	
28/01/2023	08:00	96h00		130.22	130.22	35.22	
	19:00	107h00		130.23	130.23	35.23	
29/01/2023	08:00	120h00		130.23	130.23	35.23	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/01/2023	19:00	131h00	0.00	130.23	130.23	35.23	
	08:00	144h00		130.24	130.24	35.24	
	19:00	155h00		130.24	130.24	35.24	
31/01/2023	08:00	168h00		130.25	130.25	35.25	
	12:00	172h00		130.25	130.25	35.25	
	12:01	172h01		119.20	119.20	24.20	
	12:02	172h02		112.52	112.52	17.52	
	12:03	172h03		106.93	106.93	11.93	
	12:04	172h04		102.48	102.48	7.48	
	12:05	172h05		99.39	99.39	4.39	
	12:10	172h10		97.65	97.65	2.65	
	12:20	172h20		96.00	96.00	1.00	
	12:30	172h30		95.28	95.28	0.28	
	12:30	172h30		95.52	95.52	0.52	
	12:45	172h45		95.15	95.15	0.15	
	13:00	173h00		95.09	95.09	0.09	
	13:30	173h30		95.04	95.04	0.04	
	14:00	174h00		95.02	95.02	0.02	
	14:30	174h30		95.01	95.01	0.01	
	15:00	175h00		95.00	95.00	0.00	
	16:00	176h00		95.00	95.00	0.00	

Date début: 24/01/2023  
Heure début: 08:00

COURBE DE POMPAGE  
FORAGE D'EAU  
Pompage d'essai



Débîts:

0h00 - 172h00 = 60.00 m3/h  
172h00 - 176h00 = 0.00 m3/h

## TEST DE L'OUVRAGE

## FORAGE D'EAU

Client: SCEA DE LA BONNE MAISON

Maître d'oeuvre: SCEA DE LA BONNE MAISON

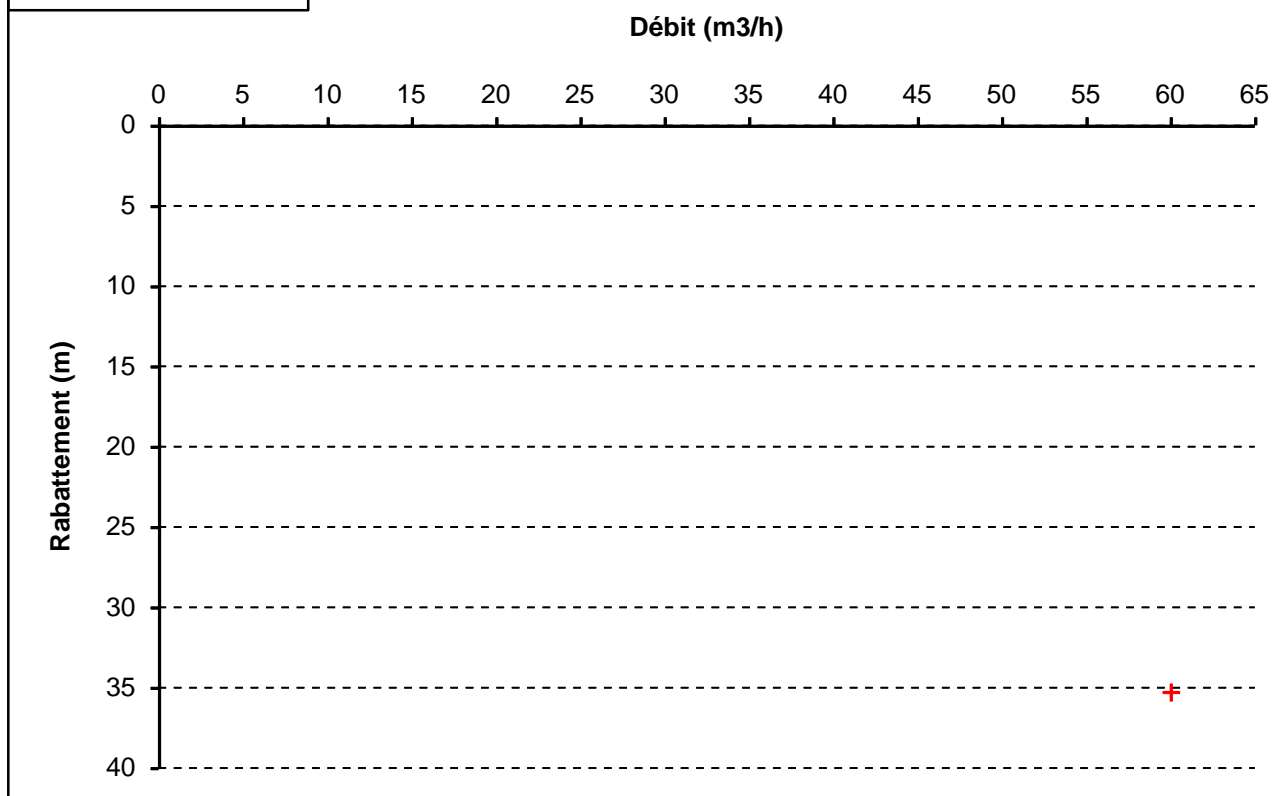
Lieu de l'ouvrage :

51170 COURVILLE

D1 (h)	D2 (h)	Débit (Q) (m3/h)	N1=Niveau avant pompage	N2=Niveau fin de pompage	Rabatement (m)
	172:00	60.00	95.00	130.25	35.25

Débit critique  
environ ..... m3/h

## Courbe caractéristique



**POMPAGE D'ESSAI****FORAGE D'EAU****Pompage d'essai**

<b>Client:</b>	<b>SCEA DE LA BONNE MAISON</b>				
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>SCEA DE LA BONNE MAISON</b>				
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>					
	<b>51170</b>	<b>COURVILLE</b>			
Profondeur utile du forage:	142.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	250	mm	Niveau statique/sol:	95.00	m
Type de la pompe:	SP60		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:	0	mm
Installée à (profondeur):	135.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations : Un repere a été positionné dans la "VESLE" avant le démarrage des essais de pompage.  
 Nous n'avons pas pu effectuer le suivi des forages AEP de Courville. L'exploitant a refusé à la mairie et nous même tout accès.

Date et heure de début de pompage le **23/01/2023** à **08:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/01/2023	08:01	0h01	20.00	96.50	96.50	1.50	
	08:02	0h02		97.80	97.80	2.80	
	08:03	0h03		98.90	98.90	3.90	
	08:04	0h04		99.85	99.85	4.85	
	08:05	0h05		100.70	100.70	5.70	
	08:10	0h10		101.44	101.44	6.44	
	08:20	0h20		102.11	102.11	7.11	
	08:30	0h30		102.64	102.64	7.64	
	08:45	0h45		102.88	102.88	7.88	
	09:00	1h00		102.95	102.95	7.95	
	09:30	1h30		102.98	102.98	7.98	
	10:00	2h00		103.00	103.00	8.00	
	10:01	2h01	0.00	99.81	99.81	4.81	
	10:02	2h02		97.56	97.56	2.56	
	10:03	2h03		96.47	96.47	1.47	
	10:04	2h04		95.79	95.79	0.79	
	10:05	2h05		95.41	95.41	0.41	
	10:10	2h10		95.25	95.25	0.25	
	10:20	2h20		95.13	95.13	0.13	
	10:30	2h30		95.08	95.08	0.08	
	10:45	2h45		95.05	95.05	0.05	
	11:00	3h00		95.03	95.03	0.03	
	11:30	3h30		95.01	95.01	0.01	
	12:00	4h00		95.00	95.00	0.00	
	13:00	5h00		95.00	95.00	0.00	
	13:01	5h01	40.00	98.80	98.80	3.80	



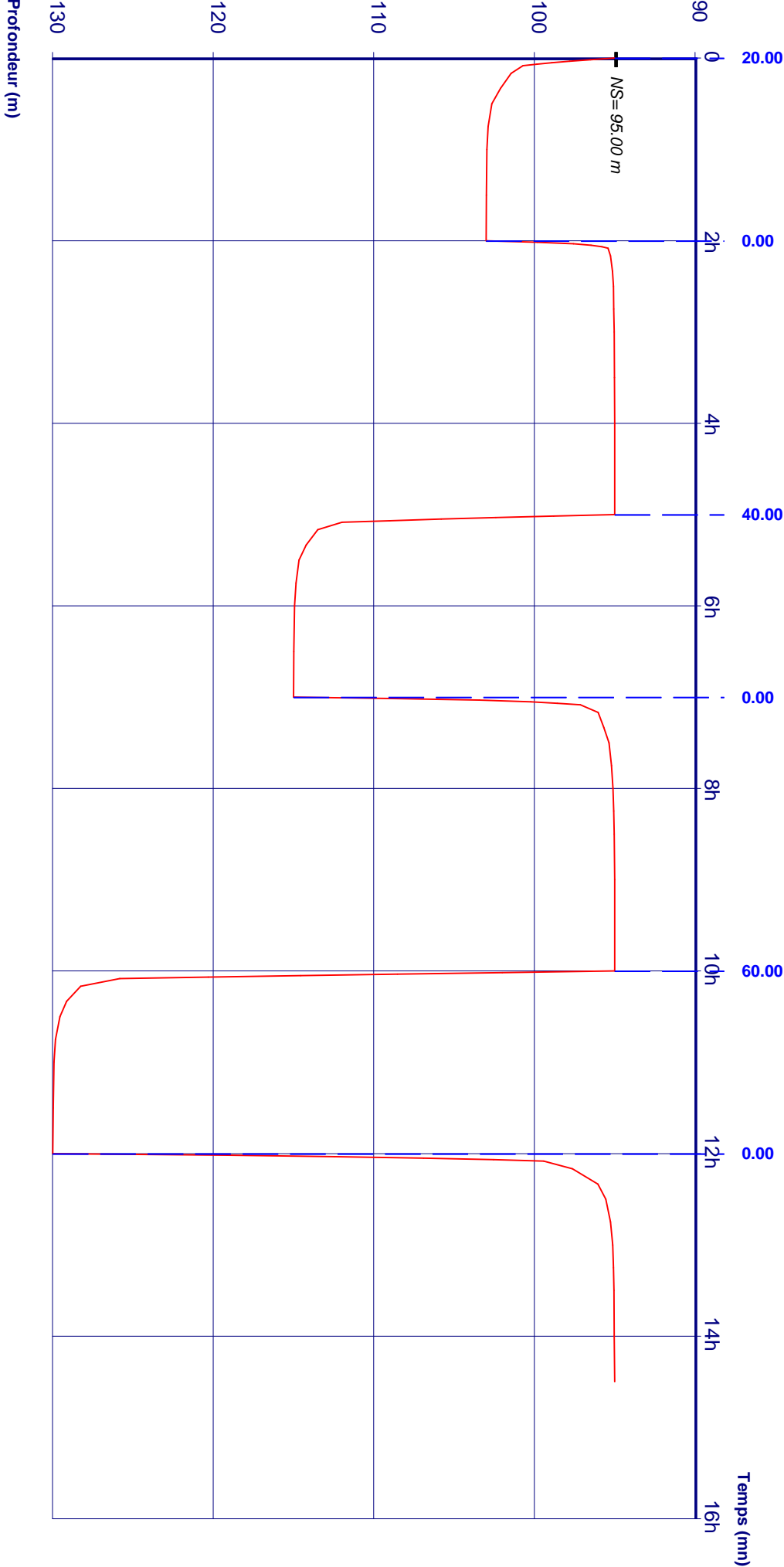
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	13:02	5h02		102.40	102.40	7.40	
	13:03	5h03		105.81	105.81	10.81	
	13:04	5h04		109.00	109.00	14.00	
	13:05	5h05		111.97	111.97	16.97	
	13:10	5h10		113.49	113.49	18.49	
	13:20	5h20		114.21	114.21	19.21	
	13:30	5h30		114.66	114.66	19.66	
	13:45	5h45		114.84	114.84	19.84	
	14:00	6h00		114.93	114.93	19.93	
	14:30	6h30		114.97	114.97	19.97	
	15:00	7h00		114.99	114.99	19.99	
	15:01	7h01	0.00	108.54	108.54	13.54	
	15:02	7h02		103.42	103.42	8.42	
	15:03	7h03		100.21	100.21	5.21	
	15:04	7h04		98.56	98.56	3.56	
	15:05	7h05		97.13	97.13	2.13	
	15:10	7h10		96.02	96.02	1.02	
	15:20	7h20		95.68	95.68	0.68	
	15:30	7h30		95.35	95.35	0.35	
	15:45	7h45		95.19	95.19	0.19	
	16:00	8h00		95.11	95.11	0.11	
	16:15	8h15		95.06	95.06	0.06	
	16:30	8h30		95.03	95.03	0.03	
	17:00	9h00		95.00	95.00	0.00	
	18:00	10h00		95.00	95.00	0.00	
	18:01	10h01	60.00	102.00	102.00	7.00	
	18:02	10h02		108.53	108.53	13.53	
	18:03	10h03		114.55	114.55	19.55	
	18:04	10h04		120.30	120.30	25.30	
	18:05	10h05		125.82	125.82	30.82	
	18:10	10h10		128.24	128.24	33.24	
	18:20	10h20		129.13	129.13	34.13	
	18:30	10h30		129.54	129.54	34.54	
	18:45	10h45		129.82	129.82	34.82	
	19:00	11h00		129.91	129.91	34.91	
	19:30	11h30		129.95	129.95	34.95	
	20:00	12h00		129.98	129.98	34.98	
	20:01	12h01	0.00	119.13	119.13	24.13	
	20:02	12h02		112.45	112.45	17.45	
	20:03	12h03		106.89	106.89	11.89	
	20:04	12h04		102.54	102.54	7.54	
	20:05	12h05		99.41	99.41	4.41	
	20:10	12h10		97.63	97.63	2.63	
	20:20	12h20		96.04	96.04	1.04	
	20:30	12h30		95.55	95.55	0.55	
	20:45	12h45		95.25	95.25	0.25	
	21:00	13h00		95.12	95.12	0.12	
	21:15	13h15		95.08	95.08	0.08	
	21:30	13h30		95.04	95.04	0.04	
	22:00	14h00		95.02	95.02	0.02	
	22:30	14h30		95.00	95.00	0.00	

COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU

Pompage d'essai

Date début: 23/01/2023  
Heure début: 08:00



Débîts:

0h00 - 2h00	=	20.00 m3/h	7h00 - 10h00	=	0.00 m3/h
2h00 - 5h00	=	0.00 m3/h	10h00 - 12h00	=	60.00 m3/h
5h00 - 7h00	=	40.00 m3/h	12h00 - 14h30	=	0.00 m3/h