

DOSSIER TECHNIQUE



FORAGE D'EAU

Entreprise:	STE HELBERT
Client:	
Maître d'oeuvre:	STE HELBERT CS 10267 LECOUSSE 35300 FOUGERES
Exploitant:	

Code National BSS :

N° Déclaration ** : 353193

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 : Villary

53220 ST ELLIER DU MAINE

Coordonnées : **Longitude** 001°02'6"W **Latitude** 048°24'54"N Altitude : 181.00 m

Nombre de forages : 1

<u>Date début de l'ouvrage :</u>	03/03/2023	<u>Resp. M. Ouvrage :</u>	
----------------------------------	------------	---------------------------	--

<u>Date fin de l'ouvrage :</u>	07/03/2023	<u>Resp. M. Oeuvre :</u>	
--------------------------------	------------	--------------------------	--

<u>Machine :</u>	Ecofore CE 904 RB	<u>Resp. Chantier :</u>	HELBERT
------------------	-------------------	-------------------------	---------

<u>Date début pompage :</u>	05/04/2023	<u>Niveau statique non perturbé :</u>	9.00 m
-----------------------------	------------	---------------------------------------	-----------

<u>Date fin de pompage :</u>	06/04/2023	<u>Débit Maxi. d'essai :</u>	3.77 m3/h
------------------------------	------------	------------------------------	--------------

<u>Nombre de nappes identifiées :</u>		<u>Rabattement correspondant :</u>	0.87 m
---------------------------------------	--	------------------------------------	-----------

Notes :

DUPLOS N BSS 004GQTE
LE CLIENT REFUSE LA POSE D'UN DISCONNECTEUR ANTI POLLUTION
CONSOMMATION JOURNALIERE MAX : 35 M3/JOUR
CONSOMMATION ANNUELLE MAX : 12800 M3/AN

Notes (suite) :

Coordonnées = (m) pour mètres m = mètres m³/h = mètres cube par heure

PAGE: 2

AVANCEMENT DES TRAVAUX
FORAGE D'EAU



Charte qualité

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

Du	Au	Travaux réalisés
03/03/2023		: FORAGE MFT 290MM SUR 4M TUBAGE PVC 237*250MM SUR 4 M FORAGE MFT 165MM SUR 70M
06/03/2023		: REALESAGE 230MM SUR 34M TUBAGE PVC 190*200MM SUR 34M FORAGE MFT 165MM DE 70 A 118M TUBAGE PVC 115*125 DE 0 A 118M
07/03/2023		: DETUBAGE 190*200MM DE 0 A 12M DETUBAGE DU 237*250MM CIMENTATION

TRONCONS de L'OUVRAGE
FORAGE D'EAU



Client:	
Maître d'oeuvre:	
Lieu de l'ouvrage :	

LITHOLOGIE

De	à	Libellé		
0.00	1.00	TERRE VEGETALE		
1.00	3.00	TERRE JAUNE		
3.00	6.00	SABLE D ARENE		
6.00	18.00	ARENE GRANITIQUE		
18.00	32.00	GRANITE BLEU TENDRE		
32.00	118.00	GRANITE BLEU DUR		

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	4.00	11"3/8	290.00	M.ft.	Air
4.00	34.00	9"	230.00	M.ft.	Air
34.00	118.00	6"1/2	165.00	M.ft.	Air

* Reconnaissance

ARRIVEES D'EAU

	Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
	22.00	0.20
	46.00	2.50
	70.00	4.80
	86.00	6.00
	106.00	20.00
	110.00	24.00

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
12.00	26.00	7"7/8	200.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
26.00	34.00	7"7/8	200.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	12
0.00	34.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
34.00	38.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	13
38.00	50.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
50.00	54.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	13
54.00	66.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
66.00	70.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	13
70.00	78.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
78.00	82.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	13

TUBAGE (suite)

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
82.00	90.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
90.00	94.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	13
94.00	106.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
106.00	114.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	13
114.00	118.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	11.00	7"7/8	200.00	Ciment	Cpj 32.5 r	Injection par canne			0.74
11.00	11.50	4"7/8	125.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Autre	0.30	
11.50	12.00	4"7/8	125.00	Gravier	Gravier 10*20	Gravitaire	Autre	10.00-20.0	

FORAGE D'EAU

111

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

Coordonnées de l'ouvrage :
Géographique 001°02'6"W
Longitude (X): 048°24'54"N
Latitude (Y): +181,000 m
Altitude sol (Z):

Client :

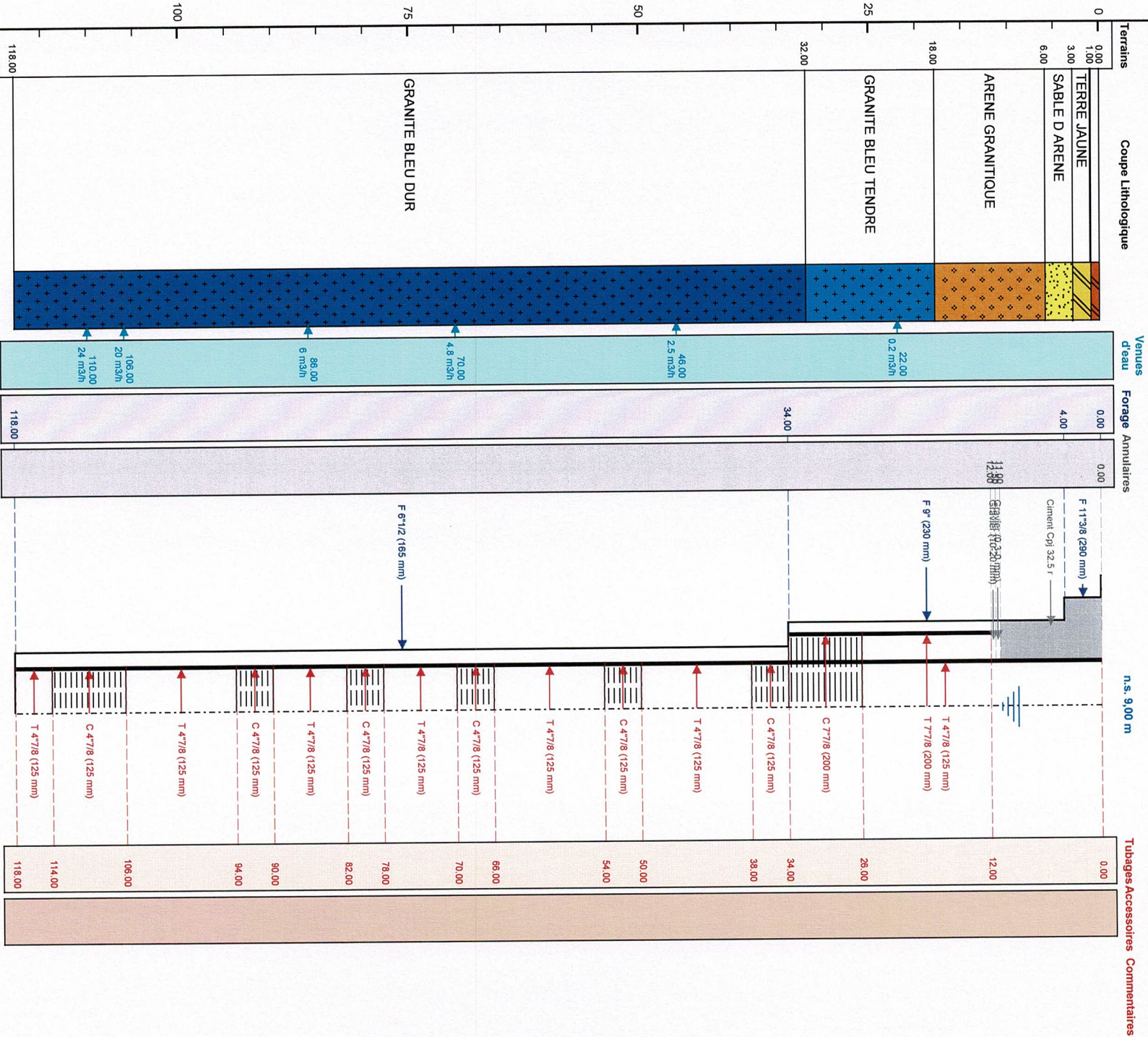
Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage :

Echelle : 1/593

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

Nombre de forages : 1



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

Géographique Long.: 001°02'6"W Lat.: 048°24'54"N Alt.: +181,000 m

FORAGE D'EAU

Pompage d'essai



Charte qualité

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

Profondeur utile du forage:	118.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	9.00	m
Type de la pompe:	S415/17		Puissance de la pompe:	15	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	100	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi:	48	mm
Installée à (profondeur):	100.00	m	Longueur de refoulement:	200	m

Niveau dynamique à -9,877 m/tubage du haut de la tête de forage en pompage pour 3,44m3/h de moyenne pendant 16h32.

de moyenne pendant 16h32.

Test de pompage effectué par palier avec une S41-5/17 de 1.5kw

Palier 1 bridé à 1.06m3/h pendant 1h00 rabatement de 0.024m

Palier 2 bridé à 2.050m3/h pendant 1h00 rabatement de 0.413m

Palier 3 bridé à 2.650m3/h pendant 1h00 rabatement de 0.173m

Palier 4 bridé à 3.772m³/h pendant 13h32 rabatement de 0.267m

Cet essai démontre que le forage à la capacité d'être exploité 16h32 en continu à un débit de

3.44m³/h soit 56.86m³/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue par le

client qui est de 35m3/jour soit 3.5m3/h pendant 10 heures.

Lors de cet essai le niveau d'eau dans l'ouvrage à atteint -9.877m laissant les premières

crépines en eau (-26m/tubage)

Par précaution il est recommandé à l'exploitant de ne pas pomper sur l'ouvrage de façon

intensive mais de réparer son temps de pompage et de ne pas générer une descente du niveau

d'œuf au niveau des premières crêpes.

L'ouvrage étant équipé d'un tube de contrôle le client peut contrôler facilement le niveau sans

Risque avec une sonde de niveau

Date et heure de début de pompage le 05/04/2023 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
------	-------	-------	-------	-------	------------	---------	-------------



© IGN 2023 - www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 1° 02' 07" W
Latitude : 48° 24' 54" N

Compteur Initial	8009,24	Repère du sol: 88,528 m
------------------	---------	-------------------------

	Valeur Compteur	M ³	Temps	M ³ /H	Rabattement
Pallier 1	8010,3	1,06	1,00	1,060	0,024
Pallier 2	8012,35	2,05	1,00	2,050	0,413
Pallier 3	8015	2,65	1,00	2,650	0,173
Pallier 4	8066,03	51,03	13,53	3,772	0,267
Total		56,79	16,53		0,877

Rabattement correspondant :	Niveau total	0,877
	Niveau statique	9
Profondeur totale, rabattement +NS	Egal	9,877

Calcul moyenne m3/ heure total	Total m3	56,79
	temps total	
	Numérique	16,53
Débit moyen sur durée totale en m3/h	Egal	3,44

* Durée : si 18h49 = 18, (100/60*49) = 18,82

Calcul moyenne m3/ heure palier 4	m3 palier 4	51,03
	temps palier 4	13,53
Débit moyen sur palier 4 en m3/h	Egal	3,77

Temps de l'essai: 16h32

Temps essai palier 4: 13h32

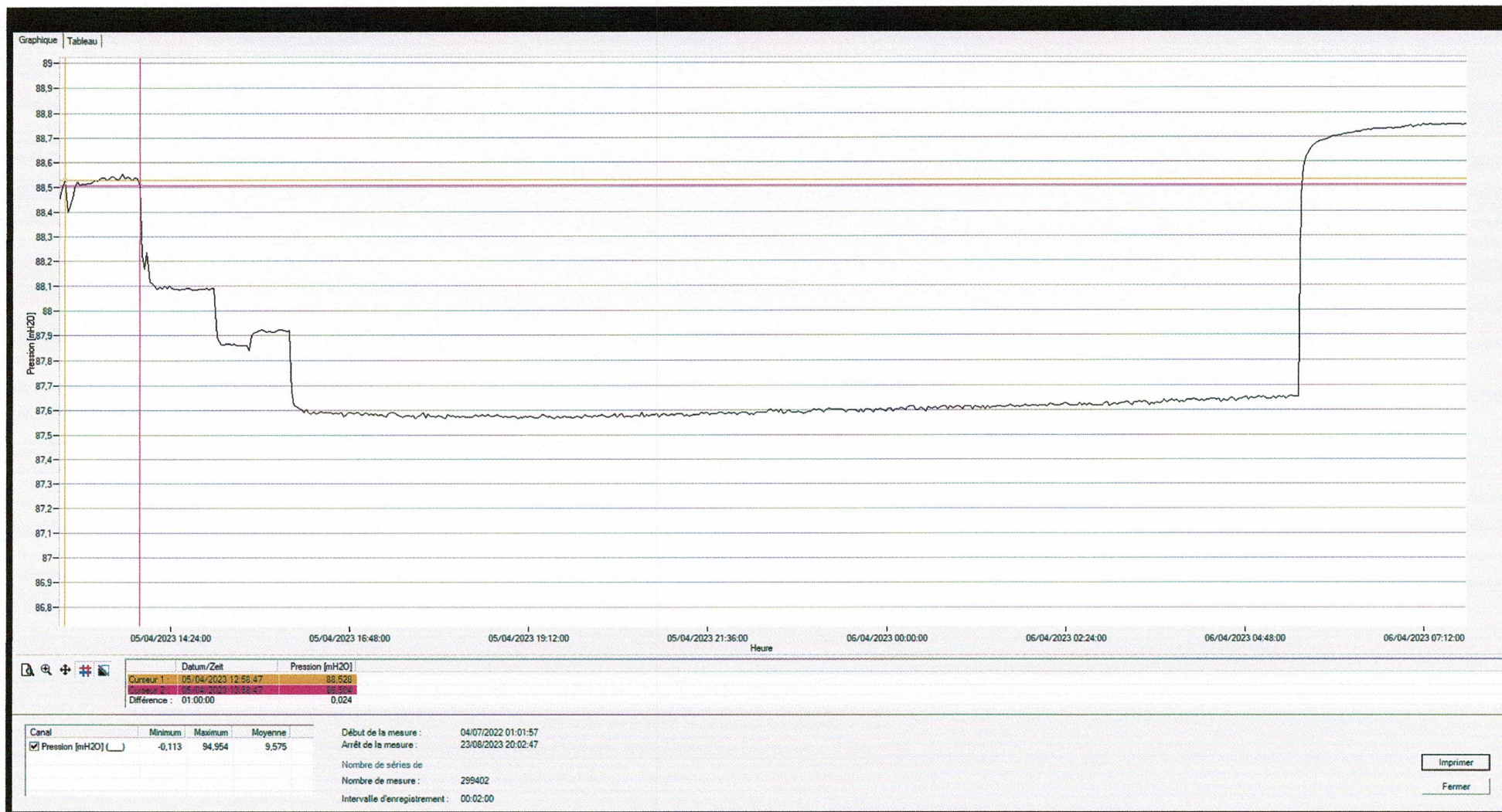
Débit moyen: 3,44 m3/h

Débit moyen palier 4: 3,77 m3/h

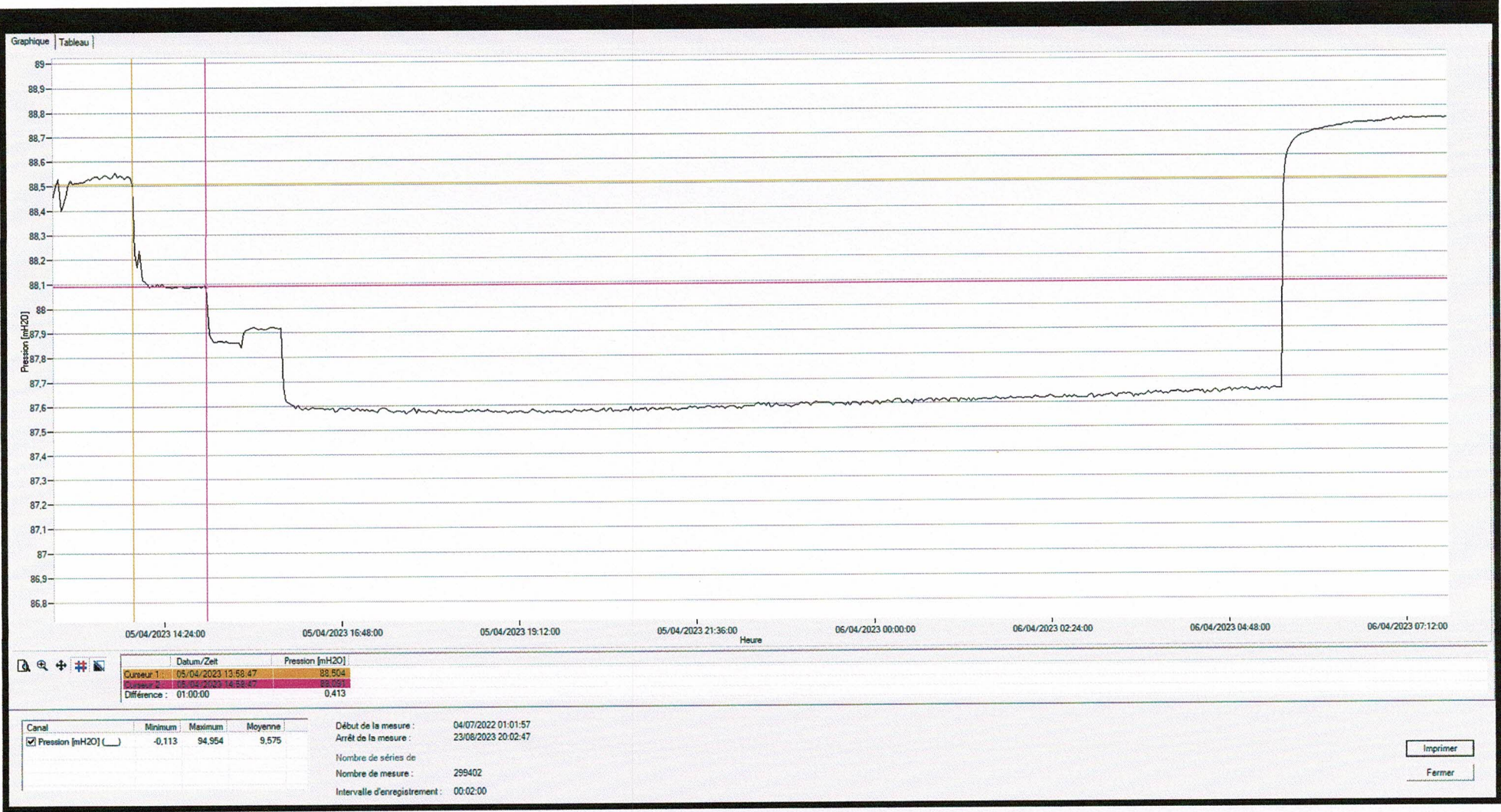
Profondeur pompe: 100 m
 Type de pompe: S41 5/17
 Puissance pompe: 1,5 Kw
 Hauteur refoulement: 100 m
 longueur de refoulement: 200m

Profondeur Forage: 118m
 Débit à la foration: 24m3/h

Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)
SN/TD: 1203674 / PSH-212
Identification: STS 100M
Impression de: 01/10/2023 01:03:04



Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)
SN/TD: 1203674 / PSH-212
Identification: STS 100M
Impression de: 01/10/2023 01:04:31

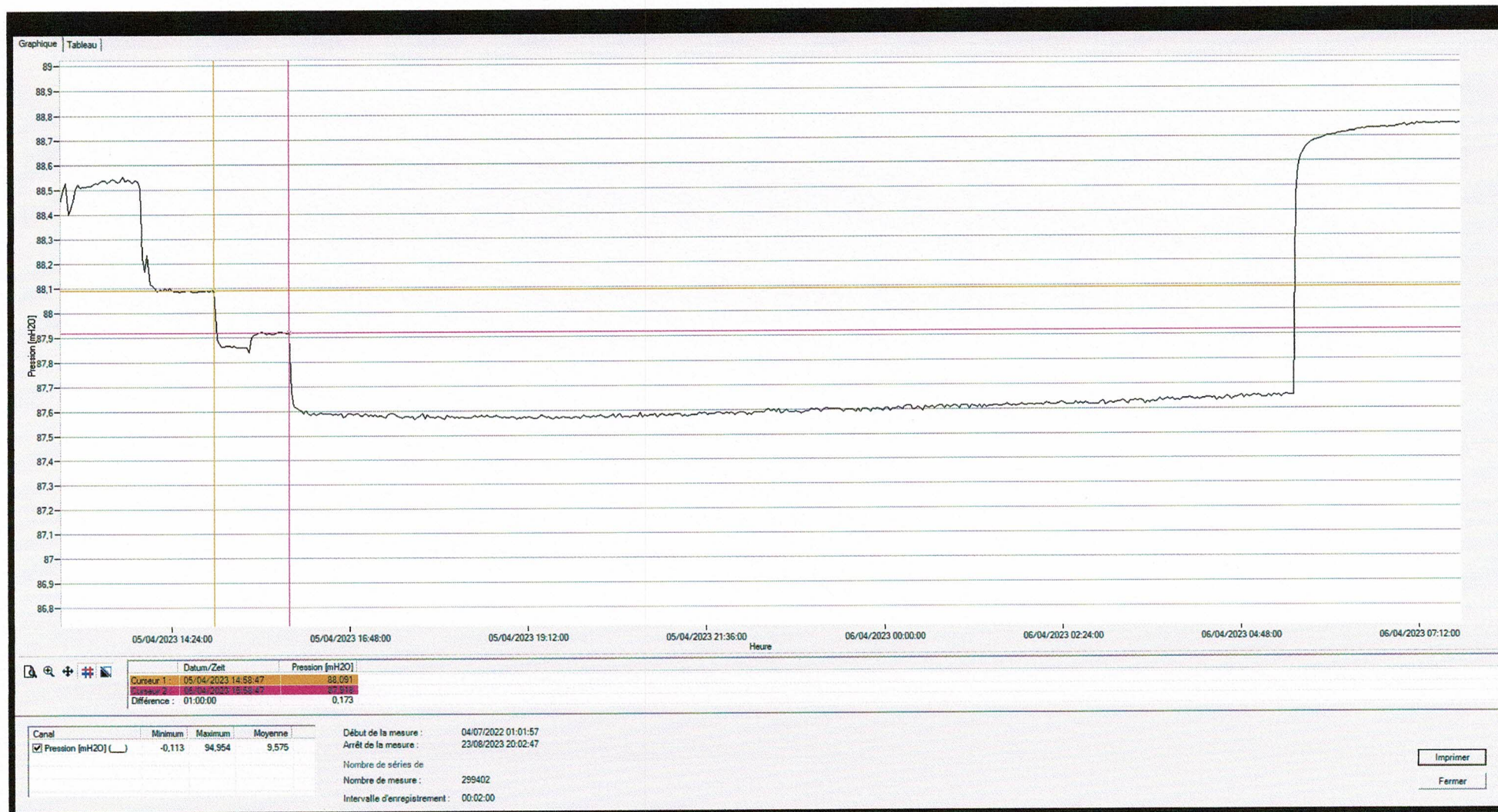


Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)

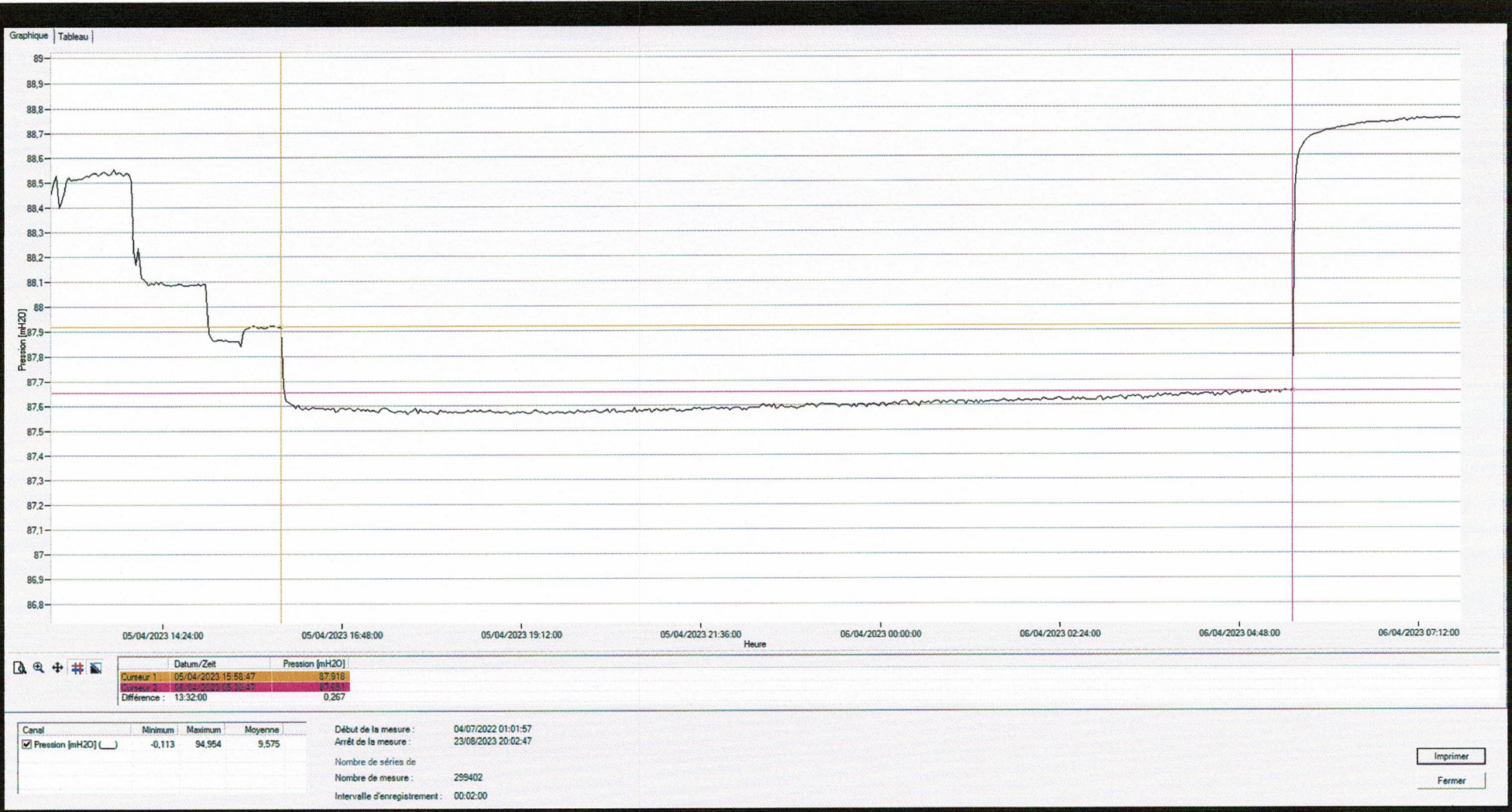
SN/TD: 1203674 / PSH-212

Identification: STS 100M

Impression de: 01/10/2023 01:05:52



Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)
SN/TD: 1203674 / PSH-212
Identification: STS 100M
Impression de: 01/10/2023 01:06:42



Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)
SN/TD: 1203674 / PSH-212
Identification: STS 100M
Impression de: 01/10/2023 01:08:55

