

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU



Charte qualité

<b>Entreprise:</b>	<b>STE HELBERT</b>
<b>Client:</b>	
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>STE HELBERT</b> CS 10267 LECOUSSE 35300 FOUGERES
<b>Exploitant:</b>	

**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

**Date début de l'ouvrage :** 03/03/2023 **Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 07/03/2023 **Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :** Ecofore CE 904 RB **Resp. Chantier :** HELBERT

**Date début pompage :** 05/04/2023 **Niveau statique non perturbé :** 9.00 m

**Date fin de pompage :** 06/04/2023 **Débit Maxi. d'essai :** 3.77 m<sup>3</sup>/h

**Nombre de nappes identifiées :** **Rabattement correspondant :** 0.87 m

**Notes :**

DUPLOS N BSS 004GQTE  
LE CLIENT REFUSE LA POSE D'UN DISCONNECTEUR ANTI POLLUTION  
CONSOMMATION JOURNALIERE MAX : 35 M<sup>3</sup>/JOUR  
CONSOMMATION ANNUELLE MAX : 12800 M<sup>3</sup>/AN

Notes (suite) :

---

Coordonnées = (m) pour mètres    m = mètres    m<sup>3</sup>/h = mètres cube par heure

PAGE: 2

## AVANCEMENT DES TRAVAUX FORAGE D'EAU



Charte qualité

**Cliant:****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

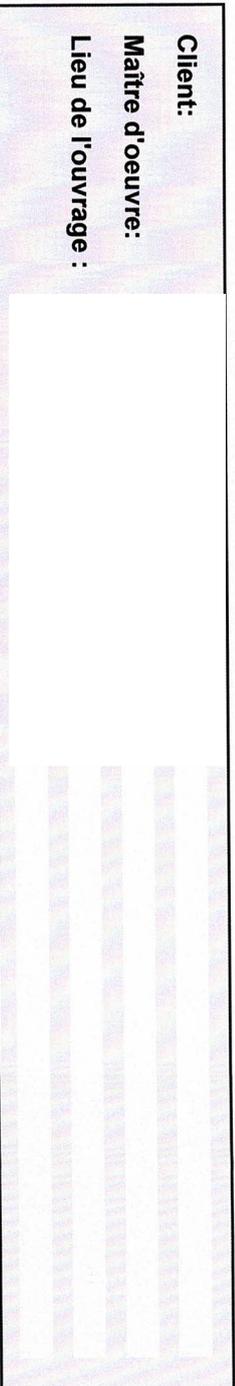
07/03/2023                      : DETUBAGE 190\*200MM DE 0 A 12M  
DETUBAGE DU 237\*250MM  
CIMENTATION

## 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	1"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	Autre	0.30	0.74
11.00	11.50	4"7/8	125.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Autre		
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 :

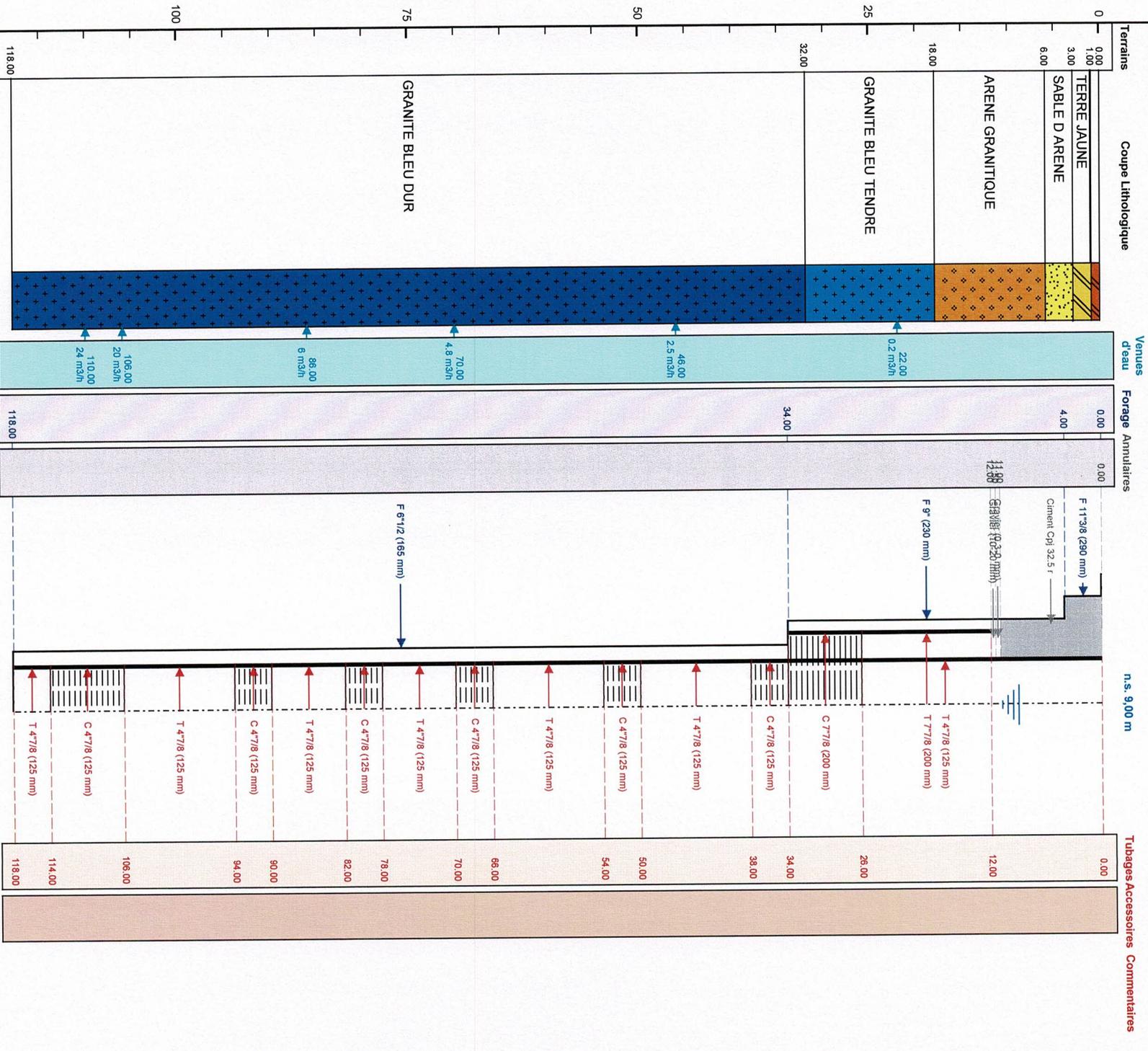
Géographique  
 Longitude (X): 001° 02'6"W  
 Latitude (Y): 048° 24'54"N  
 Altitude sol (Z): +181,000 m

Client :  
 Maître 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  
 Tampon et signature du chef d'entreprise

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

# POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE D'EAU

### Pompage d'essai



Charte qualité

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

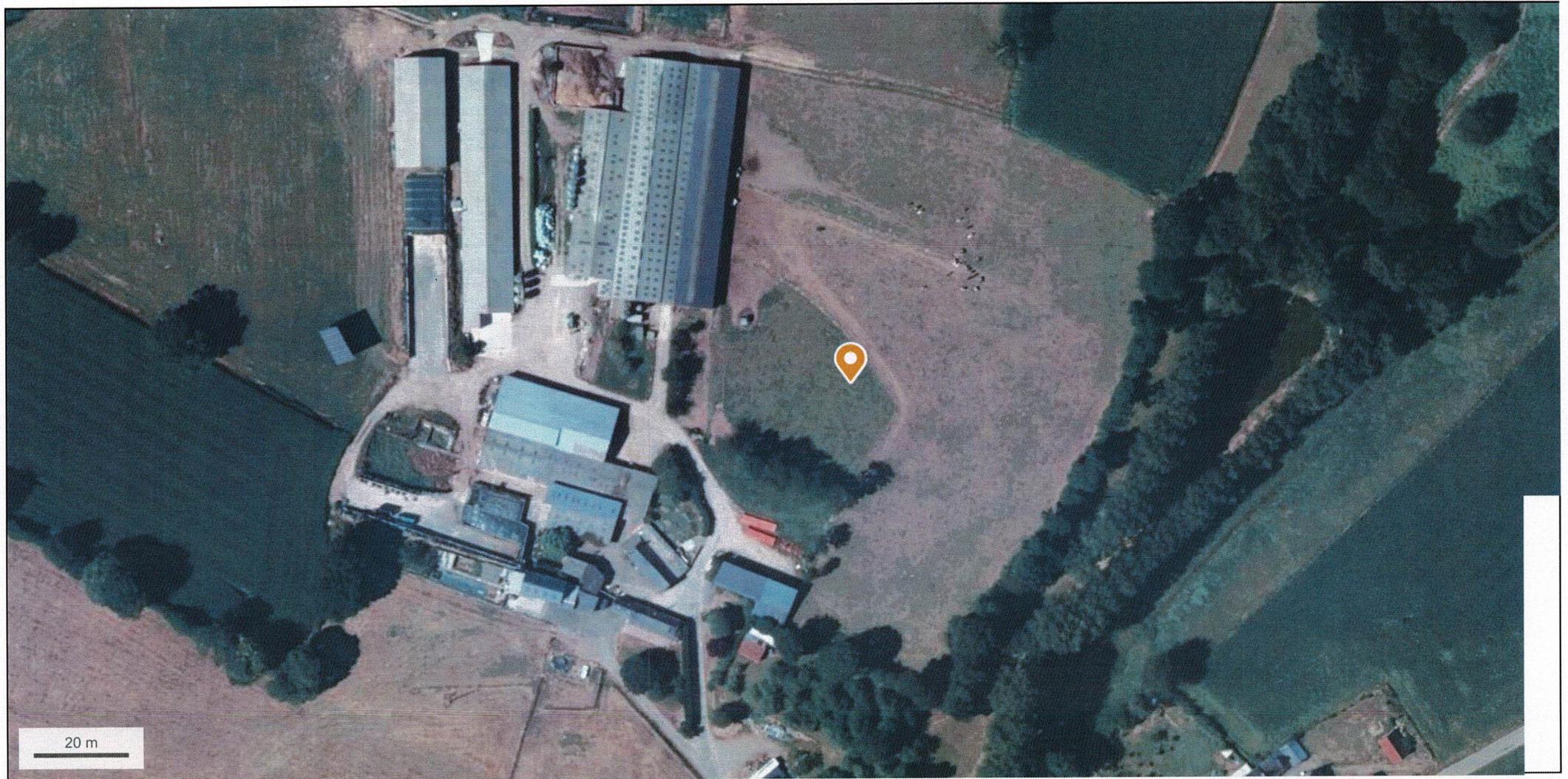
Profondeur utile du forage:	118.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	9.00	m
Type de la pompe:	S415/17		Puissance de la pompe:	15	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	100	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m <sup>3</sup> /h	Hauteur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

**Observations :** Niveau dynamique à -9.877m/tubage du haut de la tête de forage en pompage pour 3.44m<sup>3</sup>/h de moyenne pendant 16h32.  
 Test de pompage effectué par palier avec une S41-5/17 de 1.5kw  
 Palier 1 bridé à 1.06m<sup>3</sup>/h pendant 1h00 rabattement de 0.024m  
 Palier 2 bridé à 2.050m<sup>3</sup>/h pendant 1h00 rabattement de 0.413m  
 Palier 3 bridé à 2.650m<sup>3</sup>/h pendant 1h00 rabattement de 0.173m  
 Palier 4 bridé à 3.772m<sup>3</sup>/h pendant 13h32 rabattement de 0.267m  
 Cet essai démontre que le forage à la capacité d'être exploité 16h32 en continu à un débit de 3.44m<sup>3</sup>/h soit 56.86m<sup>3</sup>/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue par le client qui est de 35m<sup>3</sup>/jour soit 3.5m<sup>3</sup>/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 répartir son temps de pompage et de ne pas générer une descente du niveau d'eau au niveau des premières crépines.  
 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
------	-------	-------	-------	-------	------------	---------	-------------

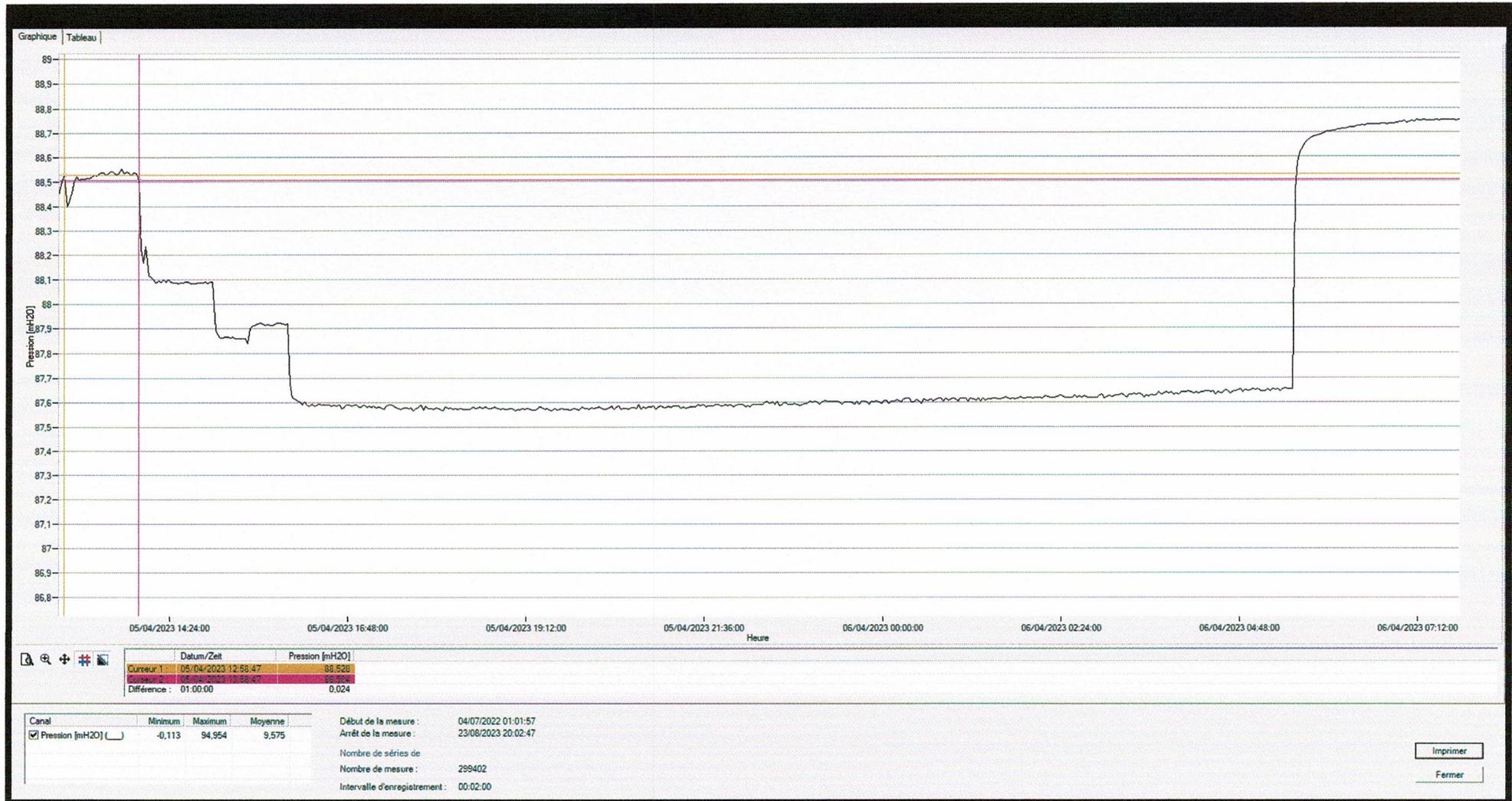


© IGN 2023 - [www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales](http://www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales)

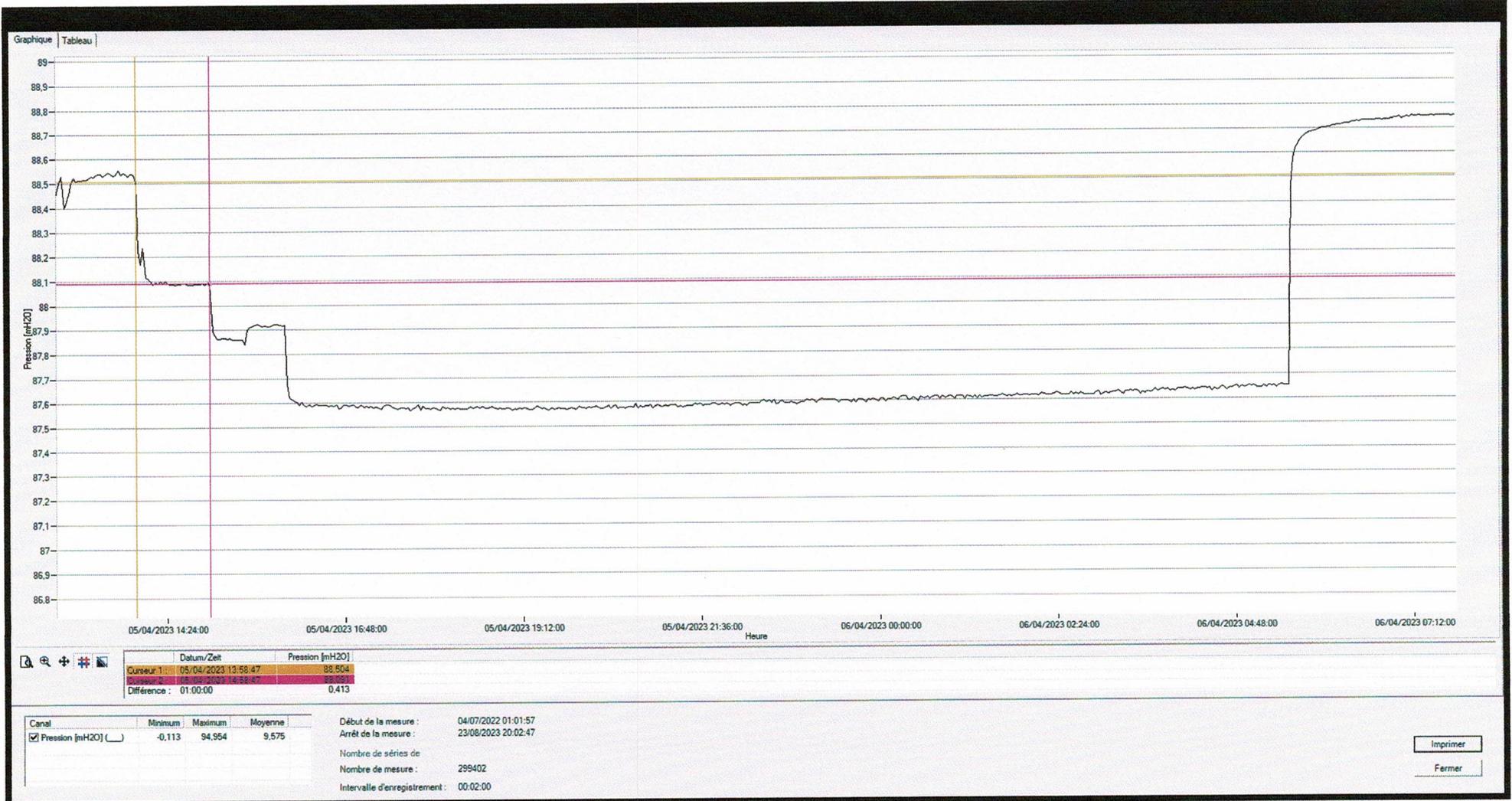
Longitude : 1° 02' 07" W  
Latitude : 48° 24' 54" N



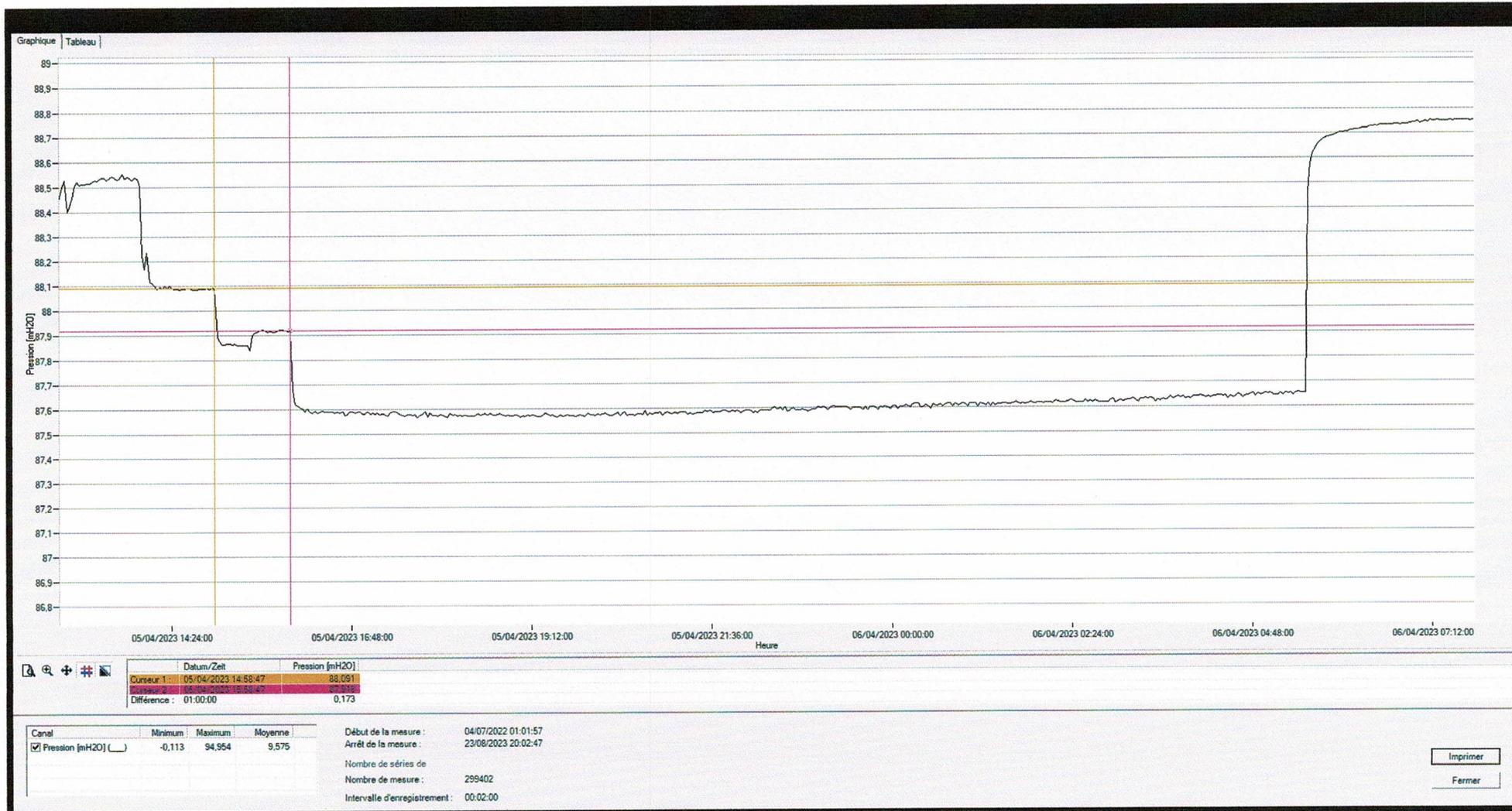
Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)  
 SN/TD: 1203674 / PSH-212  
 Identification: STS 100M  
 Impression de: 01/10/2023 01:03:04



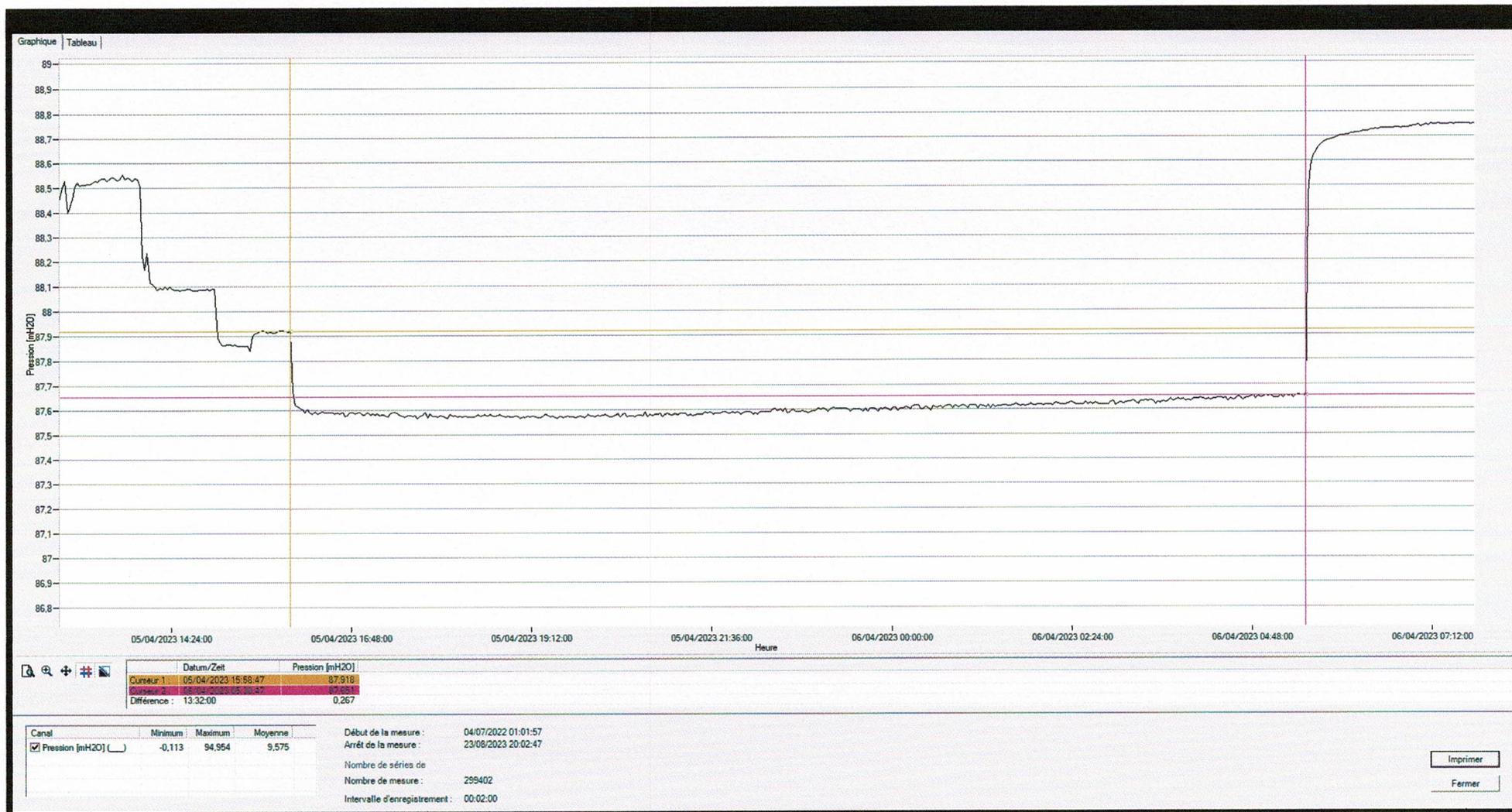
Datalogger: V2.29.00 (Non connecté)  
 SN/TD: 1203674 / PSH-212  
 Identification: STS 100M  
 Impression de: 01/10/2023 01:04:31



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

