

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU N°3

Entreprise:	SARL BREBANT FORAGE
Client:	IFREMER 150 Quai Gambetta 62321 BOULOGNE SUR MER CEDEX
Maître d'oeuvre:	AREHA 6 Place de la Justice 14020 CAEN CEDEX 3
Exploitant:	IFREMER 150 Quai Gambetta 62321 BOULOGNE SUR MER CEDEX

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 : Avenue du Général De Gaulle
14520 PORT EN BESSIN HUPPAIN

Coordonnées : **Longitude** 0 **Latitude** 0 **Altitude :** 0.00 m
Zone Lambert 1 carto métrique

Nombre de forages : 1

<u>Date début de l'ouvrage :</u>	15/03/2021	<u>Resp. M. Ouvrage :</u>	IFREMER
<u>Date fin de l'ouvrage :</u>	15/03/2021	<u>Resp. M. Oeuvre :</u>	CHRISTOPHE PRUDENCE
<u>Machine :</u>	Stenuick	<u>Resp. Chantier :</u>	PRUDENCE

<u>Date début pompage :</u>		<u>Niveau statique non perturbé :</u>	6.70 m
<u>Date fin de pompage :</u>		<u>Débit Maxi. d'essai :</u>	0.00 m3/h
<u>Nombre de nappes identifiées :</u>		<u>Rabattement correspondant :</u>	0.00 m

Notes : POMPAGE MAXI 7.5M3

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU N°3

Client:	IFREMER		
Maître d'oeuvre:	AREHA		
Lieu de l'ouvrage :	Avenue du Général De Gaulle		
	14520	PORT EN BESSIN HUPPAIN	

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	TERRE
1.00	3.00	CALCAIRE TENDRE
3.00	28.00	CALCAIRE JAUNE GRIS
28.00	31.00	ARGILE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	8.00	10"	254.00	M.f.t.	Air
8.00	31.00	6"1/2	165.00	M.f.t.	Air

* Reconnaissance

ARRIVEES D'EAU

Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
14.00	5.00
25.00	13.00
31.00	15.00

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	11.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
11.00	15.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes		
15.00	19.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
19.00	23.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes		
23.00	27.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
27.00	31.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	7.00	4"7/8	125.00	Ciment	Ciment-bentonite	Sous pression			
7.00	8.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Compactionite				

FORAGE D'EAU N°3

Travaux réalisés :
du : 15/03/2021 au : 15/03/2021

1/1

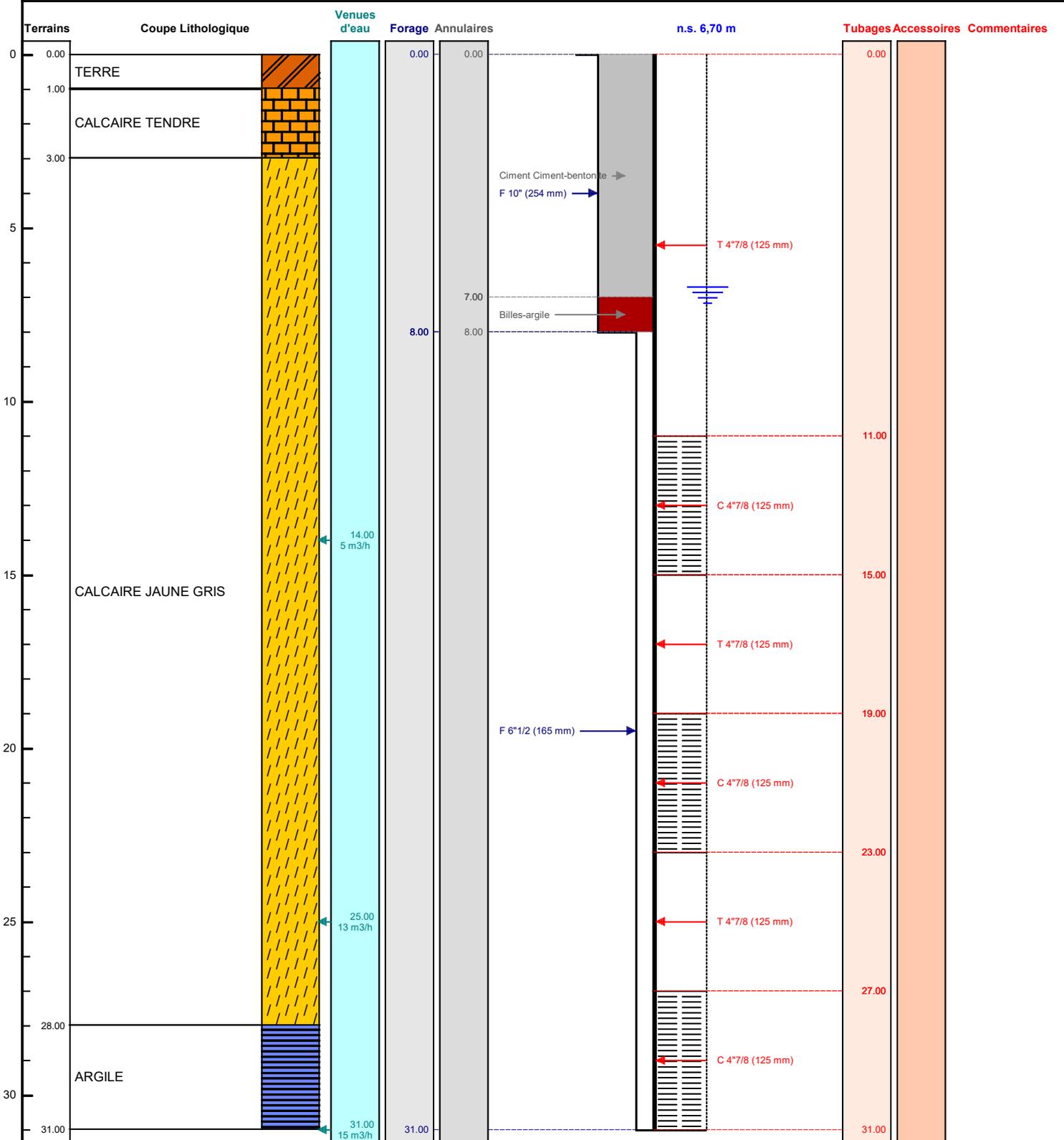
Client : IFREMER
Maitre d'oeuvre : AREHA
Localisation de l'ouvrage : Avenue du Général De Gaulle
 14520 PORT EN BESSIN HUPPAIN

Coordonnées de l'ouvrage :
 Lambert 1 carto métrique
 Longitude (X): 0
 Latitude (Y): 0
 Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/156

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 D'EAU N°3

Pompage d'essai

Client: IFREMER

Maître d'oeuvre: AREHA

Lieu de l'ouvrage : Avenue du Général De Gaulle
14520 PORT EN BESSIN HUPPAIN

Profondeur utile du forage:	43.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	4.10	m

Type de la pompe:	4SR09	Puissance de la pompe:	1	Kw	
Diamètre nominal:	4"	Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm	
Débit maxi de la pompe:	4.00	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi:	1	mm

Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	10	m
---------------------------	-------	---	--------------------------	----	---

Observations : Niveau dynamique à 9.80 mètres avec un pompage à 4 /heure sur environ 72 heures

Test de pompage effectué avec une pompe d'essai : pedrollo 4SR4/09 MONO 0.750 kW

DEBIT : 4 M/HEURE

Cet essai met en évidence que le forage a la capacité d'être exploité 24 heures en continu à un débit de 4 m³/heure soit 72 m³/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue Monsieur Gires qui est de 40 m³/jour en moyenne soit 4 m³/heure pendant 10 heures. (A vérifier avec le fabricant Lemasson d'Agneaux)

Lors de cet essai, le niveau d'eau dans l'ouvrage a atteint -9.80 mètres laissant les premières crépines en eau (-24 mètres).

La durée du pompage d'essai est suffisamment longue pour confirmer une exploitation géothermique satisfaisante de l'ouvrage.

Date et heure de début de pompage le **05/02/2021** à **09:30**

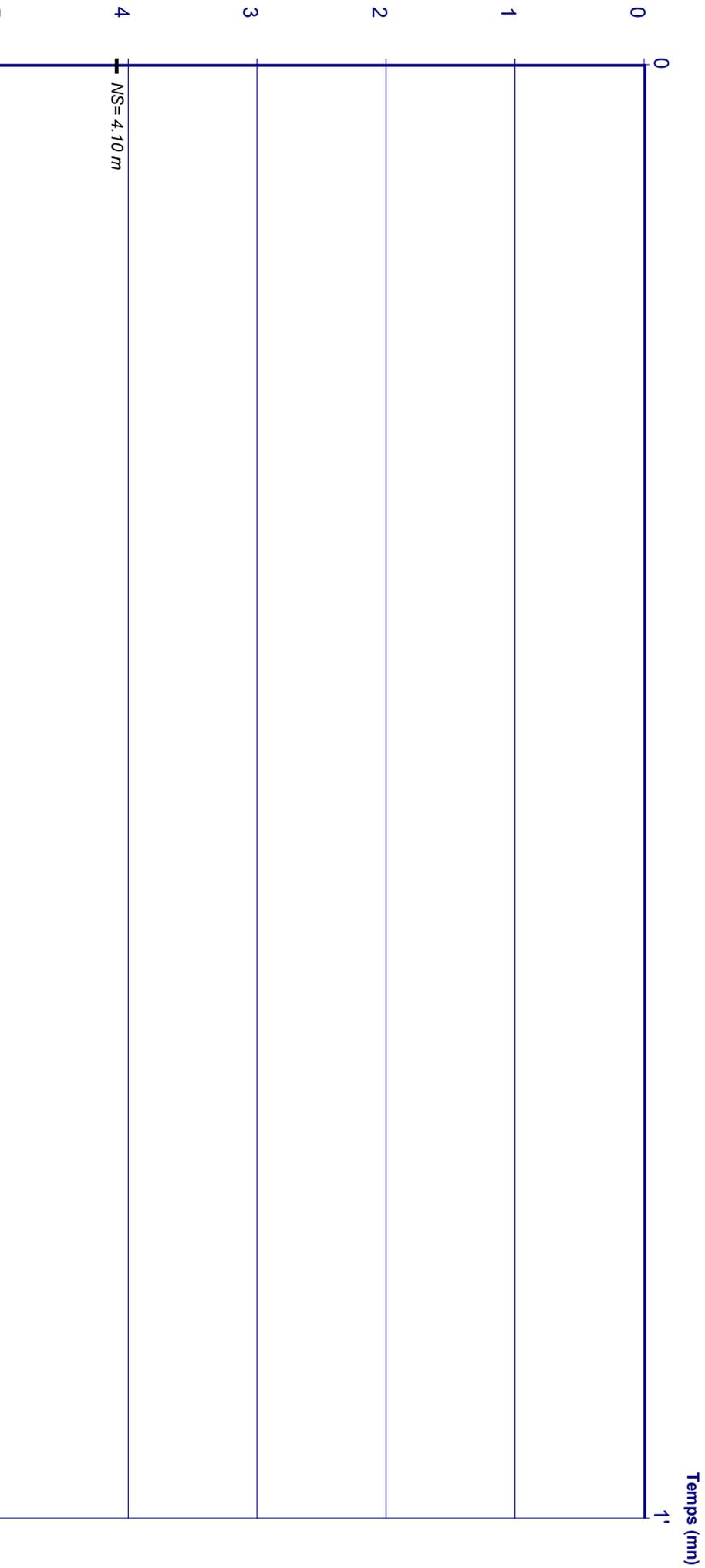
Type de sonde : Sonde de Niveau

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

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU N°3
Pompage d'essai

Date début: 05/02/2021

Heure début: 09:30



Débîts:

--	--	--	--