

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU N°4

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

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

<b><u>Date début pompage :</u></b>	16/03/2021	<b><u>Niveau statique non perturbé :</u></b>	7.20 m
<b><u>Date fin de pompage :</u></b>	16/03/2021	<b><u>Débit Maxi. d'essai :</u></b>	0.00 m3/h
<b><u>Nombre de nappes identifiées :</u></b>		<b><u>Rabattement correspondant :</u></b>	0.00 m

**Notes :** POMPAGE D'ESSAI SIMULTANE A 6 M3/HEURE SUR LE FORAGE N° 4 ET 12 M3/HEURE SUR LE FORAGE N° 5 :

FORAGE N° 4 :

**Notes (suite) :**

NIVEAU DYNAMIQUE 8.50 METRES (rejet en surface)

NIVEAU DYNAMIQUE 7.60 METRES (réinjection dans forages 1,2 et3)

FORAGE N° 5 :

NIVEAU DYNAMIQUE 7.90 METRES (rejet en surface)

NIVEAU DYNAMIQUE 7.00 METRES (réinjection dans forages 1,2 et3)

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## FORAGE D'EAU N°4

**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	5.00	CALCAIRE TENDRE
5.00	29.00	CALCAIRE JAUNE GRIS
29.00	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	8.00
22.00	20.00
31.00	25.00

## 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		

## REEMPLISSAGE

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°4

Client :

IFREMER

Maitre d'oeuvre :

AREHA

Localisation de l'ouvrage :

Avenue du Général De Gaulle

14520

PORT EN BESSIN HUPPAIN

Travaux réalisés :

du : 15/03/2021 au : 15/03/2021

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

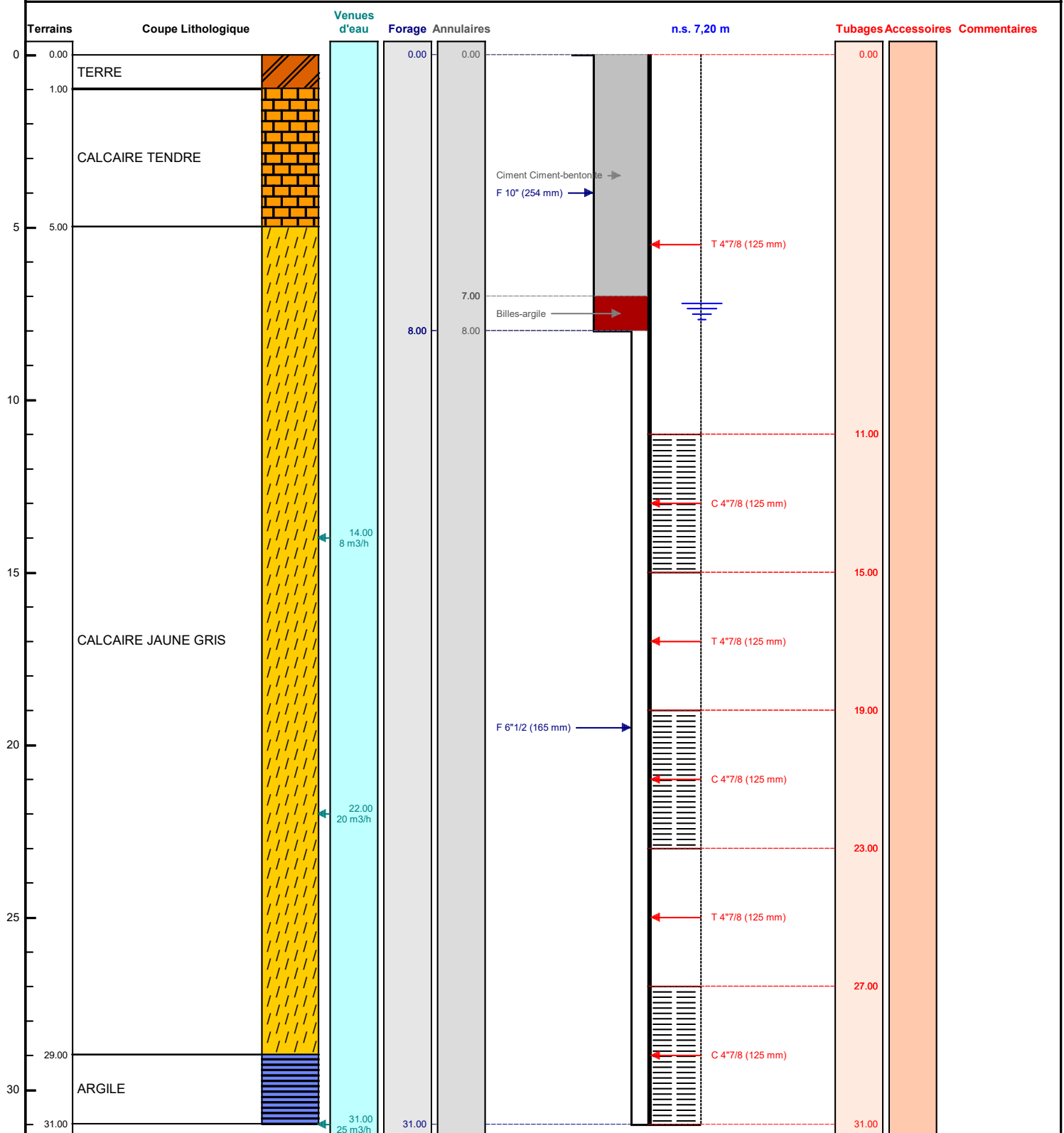
Altitude sol (Z):

+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°4

### Pompage d'essai

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

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	m3/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)

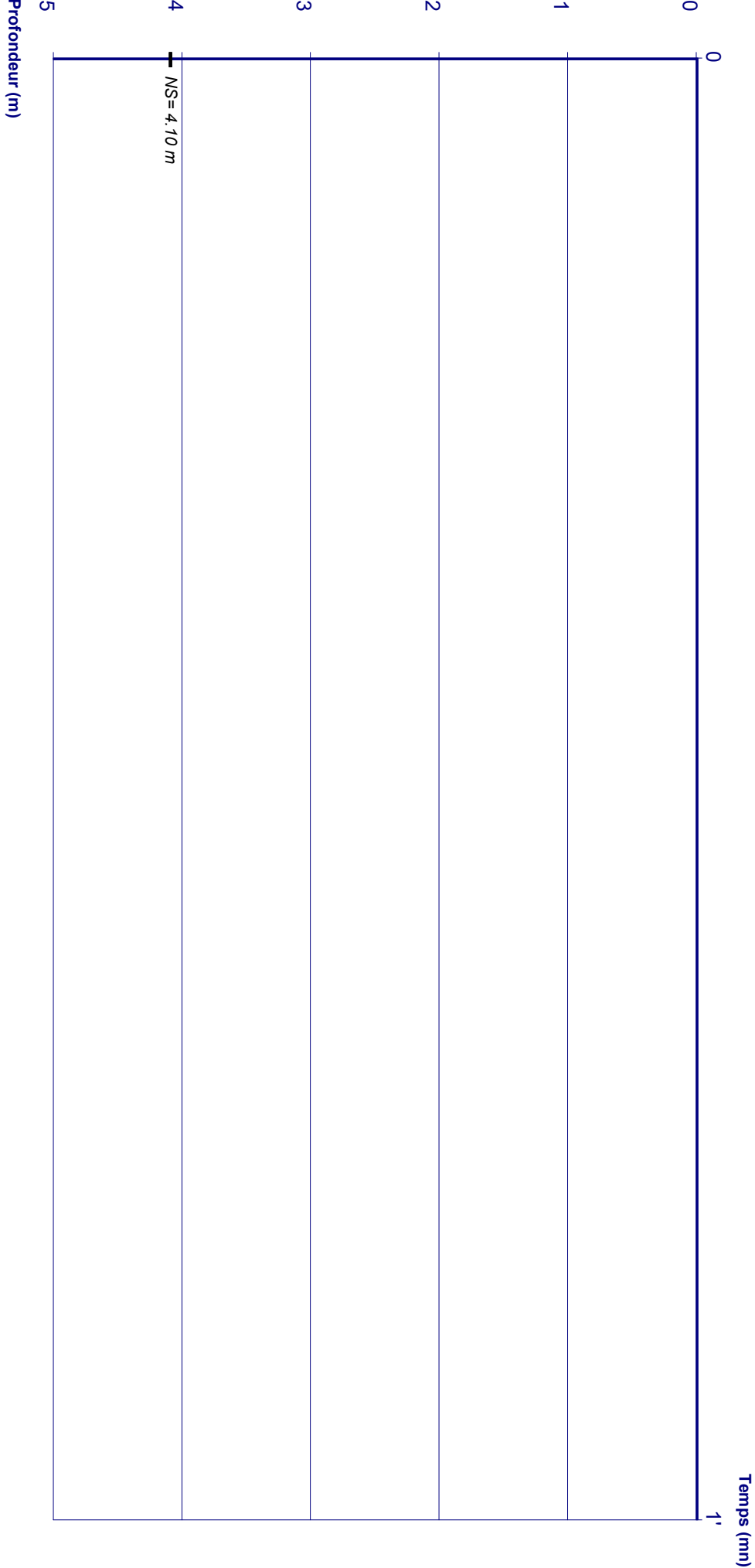
Lors de cet essai, le niveau d'eau dans l'ouvrage a atteint -9.80 mètres laissant les premières crépines en eau (-24 mètres).

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
------	-------	-------	-------	-------	------------	---------	-------------



Débîts:

--	--	--	--