



## GEOthermie



## GEOthermie-TRT

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

N° d'agrément QUALIFORAGE :**Éléments pour le dimensionnement de la sonde**

Surface à chauffer: m2

Puissance thermique (calorifique) fournie par la PAC: kW

Puissance frigorifique soutirée au terrain: kW

Auteur du dimensionnement de la longueur de la sonde:

Longueur totale des sondes (profondeur totale forée): 150 m

Nombre de forages pour l'ouvrage: 1

Distance entre forages: m

Commentaire:

**Conception de la sonde**

Type \*: Hakagerodur-Gerotherm

Diamètre: 3 cm Utilisation d'écarteurs: OUI

Bouclier de protection: FOURNI-PAR-CONSTRUCTEUR

Tige injection: PERDUE

Positionnement tige d'injection: AU-CENTRE-DES-4-TUBES

Commentaire:

**Mise en place de la sonde**

Mise en place: SUR-FOREUSE

Commentaire:

**Remplissage du forage (cimentation)**

Type de pompe d'injection pour injecter le laitier: GERTEC

Pompe d'injection : Débit: l/min Pression: bars

Densité du laitier (ciment-eau): 2.00

Composition du laitier: PROMACEM

Commentaire:

**Finalisation de la sonde**

Auteurs : du remplissage de la sonde (liquide caloporteur):

des raccords de la sonde:

Test de mise en pression : pression: bars durée du test: mn

Test de mise en pression à la réception de la sonde:

Test de mise en pression avant la cimentation:

Test de mise en pression après la cimentation:

Protocole de réception sonde réalisé sur le chantier:

Commentaire:

Tubage de soutènement totalement retiré:

Raisons du non retrait:



## TRONCONS de L'OUVRAGE

## GEOthermie-TRT

<b>Client:</b>		
<b>Maître d'oeuvre:</b>		
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>		

**LITHOLOGIE**

De	à	Libellé
0.00	9.00	SABLE
9.00	150.00	GRANITE

**FORAGE**

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	9.00	10"	254.00	M.f.t.	Air
9.00	151.00	6"	152.00	M.f.t.	Air

\* Reconnaissance

**ARRIVEES D'EAU**

Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
7.00	1.00
35.00	4.00
66.00	10.00

**REPLISSAGE**

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	150.00	Rebouc	0.00	Ciment	Promacem	Injection par canne			

**ACCESSOIRE**

De	à	Type d'accessoire
0.00	150.00	Sonde

# GEOthermie-TRT

Travaux réalisés :

1/1

du : 27/06/2022 au : 30/06/2022

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage :

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 2 étendu métrique

Longitude (X):

279 738

Latitude (Y):

2 413 668

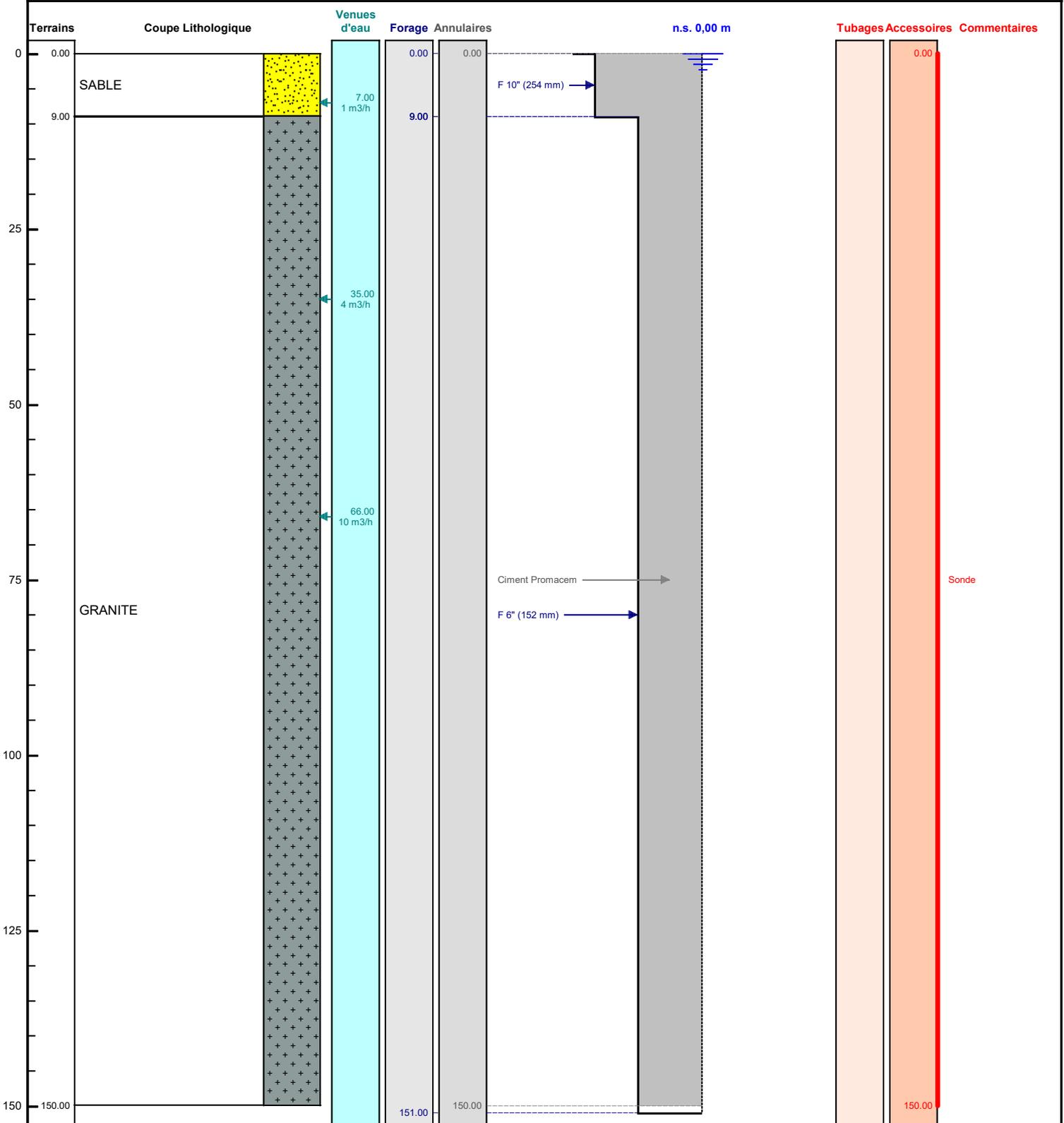
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/759

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

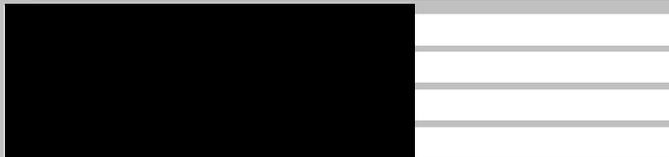
Nombre de forages : 1



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

# GEOthermie-TRT

Client :  
 Maitre d'oeuvre :  
 Localisation de l'ouvrag



Travaux réalisés :  
 du : 27/06/2022 au : 30/06/2022

Coordonnées de l'ouvrage :  
 Lambert 2 étendu métrique  
 X: 279 738  
 Y: 2 413 668  
 Z altitude sol: +0,000 m



N° : 2022070610026845 Société : BONNIER FORAGES

**Ville de Saint Malo**  
 27 Avenue Franklin Roosevelt 35400 ST MALO  
 Construction d'un  
 Immeuble de bureaux  
 B8F-2

PRO	UP22.001	PLAN MASSE	1 : 200
PRO	P01		Mai 2022

<p><b>CLIENT</b></p> <p>Ville de Saint Malo                  27 Avenue Franklin Roosevelt                  35400 ST MALO</p>	<p><b>MAITRE D'OEUVRE</b></p> <p>CAPIE                  10 Rue de la République                  35000 RENNES</p>
<p><b>ARCHITECTE</b></p> <p>ATACIS ASSOCIÉS                  10 Rue de la République                  35000 RENNES</p>	<p><b>PROJETANT</b></p> <p>CAPIE                  10 Rue de la République                  35000 RENNES</p>
<p><b>PROJETANT</b></p> <p>CAPIE                  10 Rue de la République                  35000 RENNES</p>	<p><b>PROJETANT</b></p> <p>CAPIE                  10 Rue de la République                  35000 RENNES</p>