

DOSSIER TECHNIQUE

GEOTHERMIE

Entreprise:	MORAND FORAGES
Client:	BRETHOME 1 La clopière 85190 AIZENAY
Maître d'oeuvre:	MORAND FORAGES 14 La Milonnière 85250 ST ANDRE GOULE D OIE
Exploitant:	BRETHOME 1 La clopière 85190 AIZENAY

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 : 1 La Clopière
85190 AIZENAY

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

Nombre de forages : 2

Date début de l'ouvrage : 23/10/2020

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 23/10/2020

Resp. M. Oeuvre :

Machine : Stenuick

Resp. Chantier : MORAND

Date début pompage : **Niveau statique non perturbé :** 0.00 m

Date fin de pompage : **Débit Maxi. d'essai :** 0.00 m³/h

Nombre de nappes identifiées : **Rabattement correspondant :** 0.00 m

Notes : 2 FORAGES MEME COUPE TECHNIQUE



GEOTHERMIE

GEOTHERMIE

Client:	BRETHOME
Maître d'oeuvre:	MORAND FORAGES
Lieu de l'ouvrage :	1 La Clopière
	85190 AIZENAY

N° d'agrément QUALIFORAGE :

Eléments 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):	140 m		
Nombres de forages pour l'ouvrage:	2	Distance entre forages:	19 m
Commentaire: Installateur CALENE			

Conception de la sonde

Type *: HAKA GERODUR		
Diamètre: 32 cm	Utilisation d'écarteurs:NON	Bouclier de protection:
Tige injection: RETIREE		Positionnement tige d'injection:
Commentaire: 2 SONDES DE 70M		

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: ECOFORE

Pompe d'injection : Débit: 50 l/min	Pression: 10 bars	Densité du laitier (ciment-eau): 1.50
Composition du laitier: PROMACEM 2.0		

Commentaire: 25 SACS PAR FORAGE

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: OUI
 Raisons du non retrait:

TRONCONS de L'OUVRAGE

GEOTHERMIE

Client:	BRETHOME
Maître d'oeuvre:	MORAND FORAGES
Lieu de l'ouvrage :	1 La Clopière
	85190 AIZENAY

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	5.00	SABLE DE GRANIT
5.00	9.00	GRANIT ALTERE 5
9.00	70.00	GRANIT GRIS 6

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	5.00	8"5/8	219.00	M.f.t.	Air
5.00	71.00	6"	152.00	M.f.t.	Air

* Reconnaissance

ARRIVEES D'EAU

Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
28.00	0.50
63.00	3.00

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	5.00	7"7/8	200.00	6.50	4	P.v.c.	Tube-plein		

REPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
2.00	70.00	Rebouc	0.00	Ciment	Promacem	Par injection			

GEOthermie

Travaux réalisés : 111
du : 23/10/2020 au : 23/10/2020

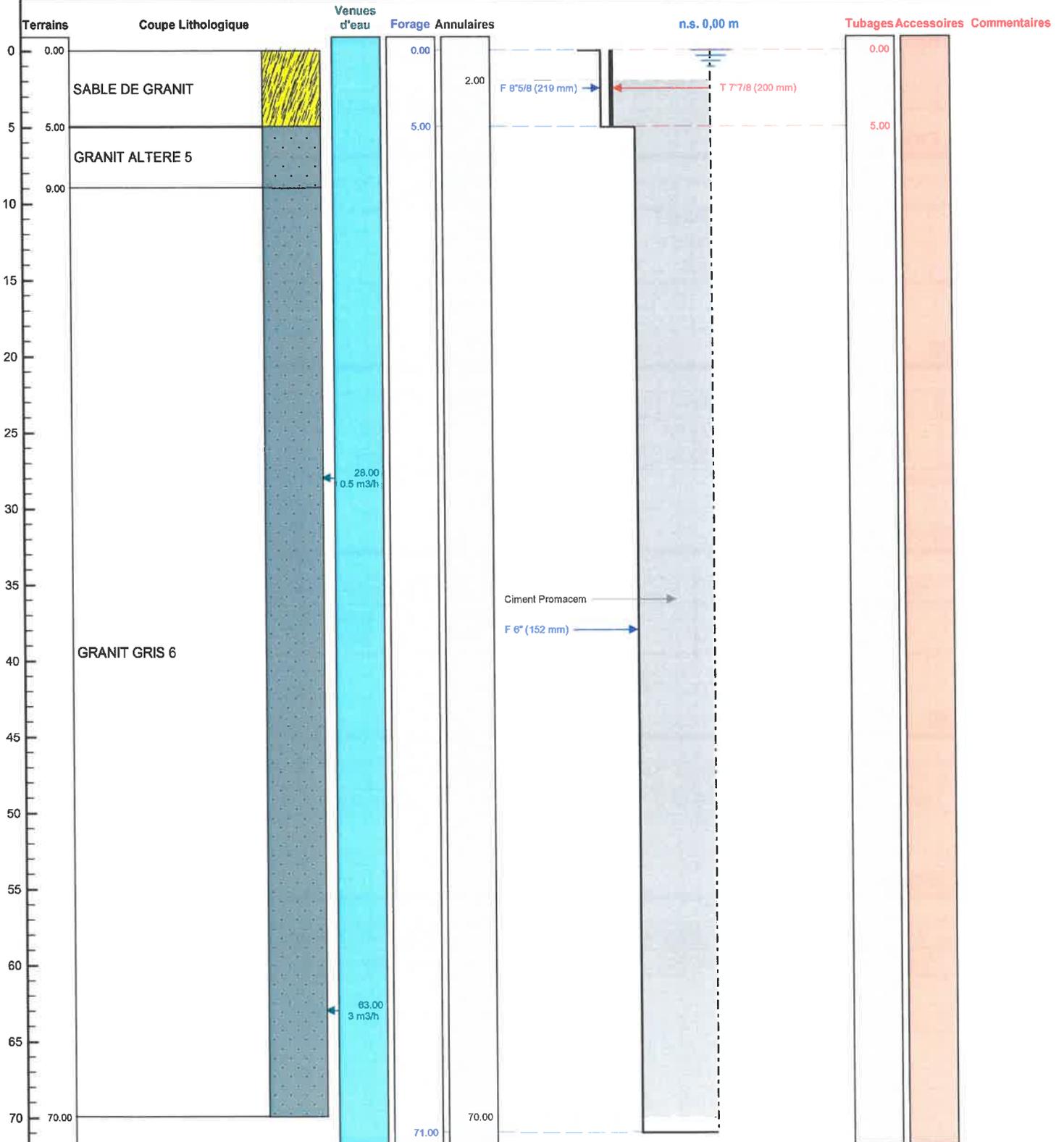
Client : **BRETHOME**
Maitre d'oeuvre : **MORAND FORAGES**
Localisation de l'ouvrage : **1 La Clopière**
85190 AIZENAY

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

Echelle : 1/357

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

Nombre de forages : 2



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

Département :
VENDEE

Commune :
AIZENAY

Section : ZR
Feuille : 000 ZR 01

Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/500

Date d'édition : 26/10/2020
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC47
©2017 Ministère de l'Action et des
Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Mr BRETHOME

1 La Clopière

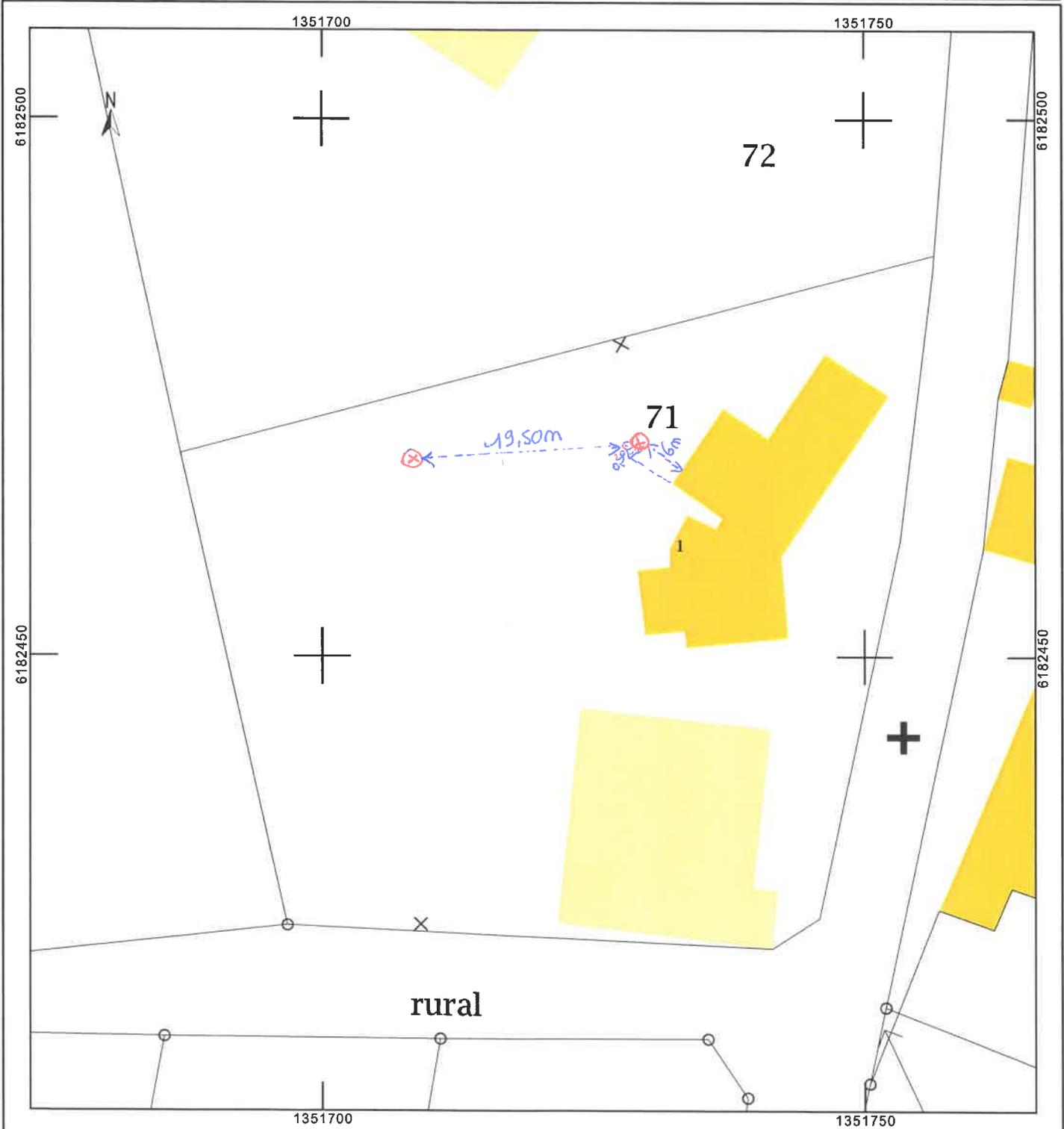
85190 AIZENAY

Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
Pôle Topographique Gestion Cadastre
VENDEE

Cité Administrative TRAVOT Rue du
93ème RI 85020
85020 LA ROCHE SUR YON CEDEX
tél. 02 51 45 12 39 -fax
ptgc.85@la-roche-sur-
yon@dafip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



GEROtherm®



Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=70m / de 32x3.0mm / PE100-RC / PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:

072.32070F

S/N:

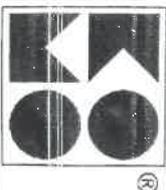
5010264524

Datum/Date/Date: 48/19

0010



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugzeugnis nach EN 10204 2.2
Das entsprechende Werkzeugzeugnis kann unter www.hakagerodur.ch heruntergeladen werden.
La direction de la qualité confirme un certificat d'usine d'après EN 10204 2.2
Le certificat d'usine correspondant peut être téléchargé à l'adresse www.hakagerodur.ch
The quality department confirms a product certificate according to EN 10204 2.2
The corresponding product certificate can be downloaded at www.hakagerodur.ch



CH-8717 Benken SG

www.hakagerodur.ch

GEROtherm®



Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=70m / de 32x3.0mm / PE100-RC / PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:

072.32070F

S/N:

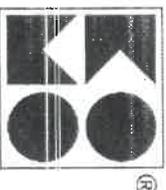
5004264524

Datum/Date/Date: 48/19

0004



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugzeugnis nach EN 10204 2.2
Das entsprechende Werkzeugzeugnis kann unter www.hakagerodur.ch heruntergeladen werden.
La direction de la qualité confirme un certificat d'usine d'après EN 10204 2.2
Le certificat d'usine correspondant peut être téléchargé à l'adresse www.hakagerodur.ch
The quality department confirms a product certificate according to EN 10204 2.2
The corresponding product certificate can be downloaded at www.hakagerodur.ch



CH-8717 Benken SG

www.hakagerodur.ch

GEROtherm®



Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=70m / de 32x3.0mm / PE100-RC / PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:

072.32070F

S/N:

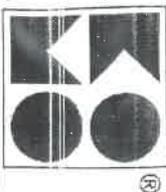
5005264524

Datum/Date/Date: 48/19

0005



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugzeugnis nach EN 10204 2.2
Das entsprechende Werkzeugzeugnis kann unter www.hakagerodur.ch heruntergeladen werden.
La direction de la qualité confirme un certificat d'usine d'après EN 10204 2.2
Le certificat d'usine correspondant peut être téléchargé à l'adresse www.hakagerodur.ch
The quality department confirms a product certificate according to EN 10204 2.2
The corresponding product certificate can be downloaded at www.hakagerodur.ch



CH-8717 Benken SG

www.hakagerodur.ch

GEROtherm®



Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=70m / de 32x3.0mm / PE100-RC / PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:

072.32070F

S/N:

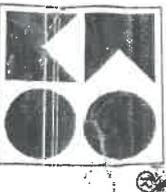
5011264524

Datum/Date/Date: 48/19

0011



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugzeugnis nach EN 10204 2.2
Das entsprechende Werkzeugzeugnis kann unter www.hakagerodur.ch heruntergeladen werden.
La direction de la qualité confirme un certificat d'usine d'après EN 10204 2.2
Le certificat d'usine correspondant peut être téléchargé à l'adresse www.hakagerodur.ch
The quality department confirms a product certificate according to EN 10204 2.2
The corresponding product certificate can be downloaded at www.hakagerodur.ch



CH-8717 Benken SG

www.hakagerodur.ch