



S.A.S PRO'FORAGE
5, rue du développement
Z.I de Vic
31320 Castanet-Tolosan

Tél. 05 61 20 30 79
contact@pro-forage-toulouse.com
www.pro-forage-toulouse.com

CHANTIER : MONTASTRUC LA CONSEILLERE

Mr CIBERT

LOT : POSE DE SONDAS POUR GEOTHERMIE

DOCUMENT des OUVRAGES EXECUTES

CHANTIER : MONTASTRUC LA CONSEILLERE

Mr CIBERT

Le présent **Dossier des Ouvrages Exécutés** contient dans l'ordre les fiches suivantes :

- Déclaration préalable de forage à la DREAL
- Coupe lithologique du forage
- Plan de recollement des forages avec le certificat des sondes
- La fiche produit des sondes utilisées et du coulis
- Le PV de réception des sondes et du réseau géothermique
-
- Attestation qualiforage et assurance décennale



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE**

DECLARATION D'OUVERTURE DE TRAVAUX D'EXPLOITATION D'UN GITE GEOTHERMIQUE DE MINIME IMPORTANCE

Vous avez déclaré sur le téléservice dédié à l'accomplissement des procédures relatives à la géothermie de minime importance les informations mentionnées ci-dessous.

La déclaration a été enregistrée sous le numéro 315 le 06/10/2015 à 09:01 .

Elle a été réalisée pour l'installation géothermique de minime importance enregistrée sous le numéro 275 .

Le service destinataire des informations transmises est le service en charge de la géothermie au sein de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de votre région.

IDENTIFIANT

Nom ou raison sociale : PRO'FORAGE
SIREN : 522547892
SIRET : 52254789200029
N° de TVA intracommunautaire :
Adresse 5 Rue du Developpement
31320 Castanet-Tolosan
Téléphone : 0561203079
Fax :
Courriel : pro-forage@orange.fr

Vous avez déclaré être prestataire de l'exploitant, mandaté par lui pour cette déclaration et vous avez déposé sur le site la preuve de mandat.

LOCALISATION DE L'INSTALLATION

Adresse

Route Nationale 88
31380 Montastruc-la-Conseillère
Parcellaire : 2415

Localisation des ouvrages

Ouvrages de l'installation

Nombre d'ouvrages de l'installation : 2

Dont ouvrages en zone réglementaire orange : 0

Identification	Code BSS	Localisation WGS84	Profondeur (m)	Type	Couleur
2106	09842X0062/X	1.57384288 , 43.71645152	100	SONDE	VERT
2107	09842X0063/X	1.57375705 , 43.71633908	100	SONDE	VERT

Ouvrages dans le périmètre de l'installation

Nombre d'ouvrage référencé dans la BSS à moins de 200 mètres de l'installation :

Code BSS	Localisation WGS84	Profondeur (m)	Type
----------	--------------------	----------------	------

DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

La puissance thermique maximale est évaluée à : 10 kW

Description de la pompe à chaleur (PAC):

Fluide caloporteur (nature, quantité) :

Nombre de mètres carrés chauffés/refroidis : null m2

Type du bâtiment à chauffer/refroidir :

Usage énergétique* : Chauffage

En cas d'utilisation d'une autre énergie, le taux de couverture de la géothermie :

Chauffage :

COP nominal (chauffage) :

Puissance calorifique nominale :

Climatisation :

EER nominal (refroidissement) :

Puissance frigorifique nominale :

ENVIRONNEMENT A PROXIMITE

Zone de forage

1. Vous avez pris connaissance des critères à respecter pour le choix de l'emplacement des forages géothermiques et des conditions d'exploitation de la ressource thermique. Vous vous engagez à les respecter et le cas échéant à en informer le maître d'ouvrage.
2. Vous avez pris connaissance que d'autres réglementations ou contraintes locales peuvent s'appliquer à votre activité géothermique. Vous vous engagez à les respecter.
3. Vous avez déclaré avoir pris connaissance de ses obligations en matière de prévention des endommagements de réseaux et vous vous engagez personnellement à envoyer :
 - En tant que maître d'ouvrage (entreprise ou particulier), les DT à l'attention des exploitants des réseaux situés à proximité de ma zone de forage et de tenir compte des recommandations de sécurité qui vous seront adressées en réponse ;
 - En tant qu'exécutant du forage, les DICT à l'attention des exploitants des réseaux situés à proximité de ma zone de forage et de tenir compte des recommandations de sécurité qui vous seront adressées en réponse.

Période des travaux de forage :

Date de début : 19/09/0015 à 23:09

Date de fin : 21/09/0015 à 23:09

EXPLOITANT

Nom ou raison sociale : ECOPREST
SIREN : 523289197
SIRET : 52328919700015
N° de TVA intracommunautaire :
Adresse 100 Rue des Artisans
31660 Bessières
Téléphone : 0581978338
Fax :
Courriel : contact@eco-prest.com

PROPRIETAIRE DU TERRAIN

M CIBERT X
Adresse : Route Nationale 88
31380 Montastruc-la-Conseillère
Téléphone : 0581978338
Fax :
Courriel : contact@eco-prest.com

ENTREPRISE DE FORAGE

Nom ou raison sociale : PRO'FORAGE
SIREN : 522547892
SIRET : 52254789200029
N° de TVA intracommunautaire :

Qualification n° :

Adresse

5 Rue du Developpement

31320 Castanet-Tolosan

Téléphone :

0561203079

Fax :

Courriel :

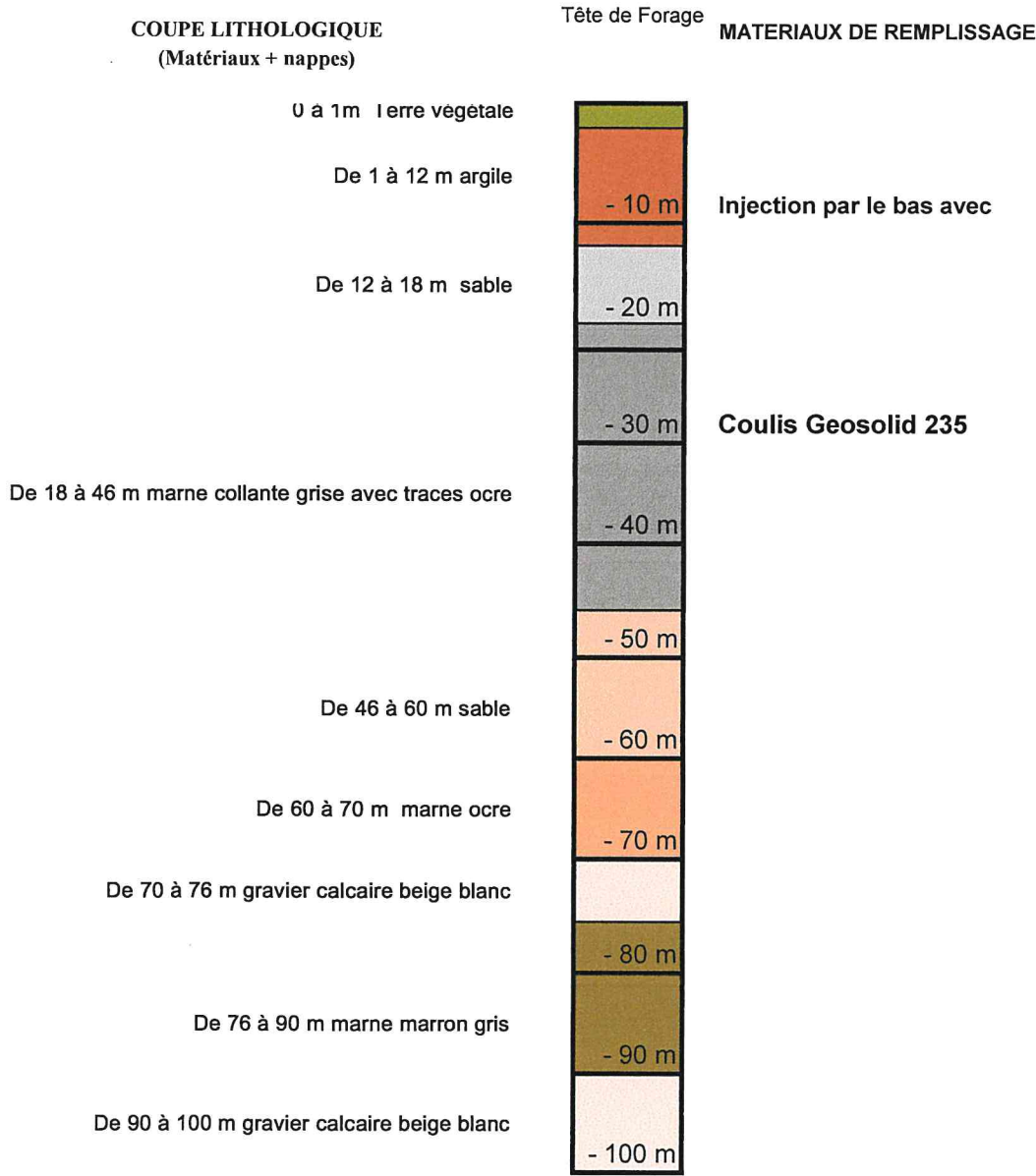
pro-forage@orange.fr

COUPE LITHOLOGIQUE DU FORAGE ET MATERIAUX DE REMPLISSAGE UTILISES

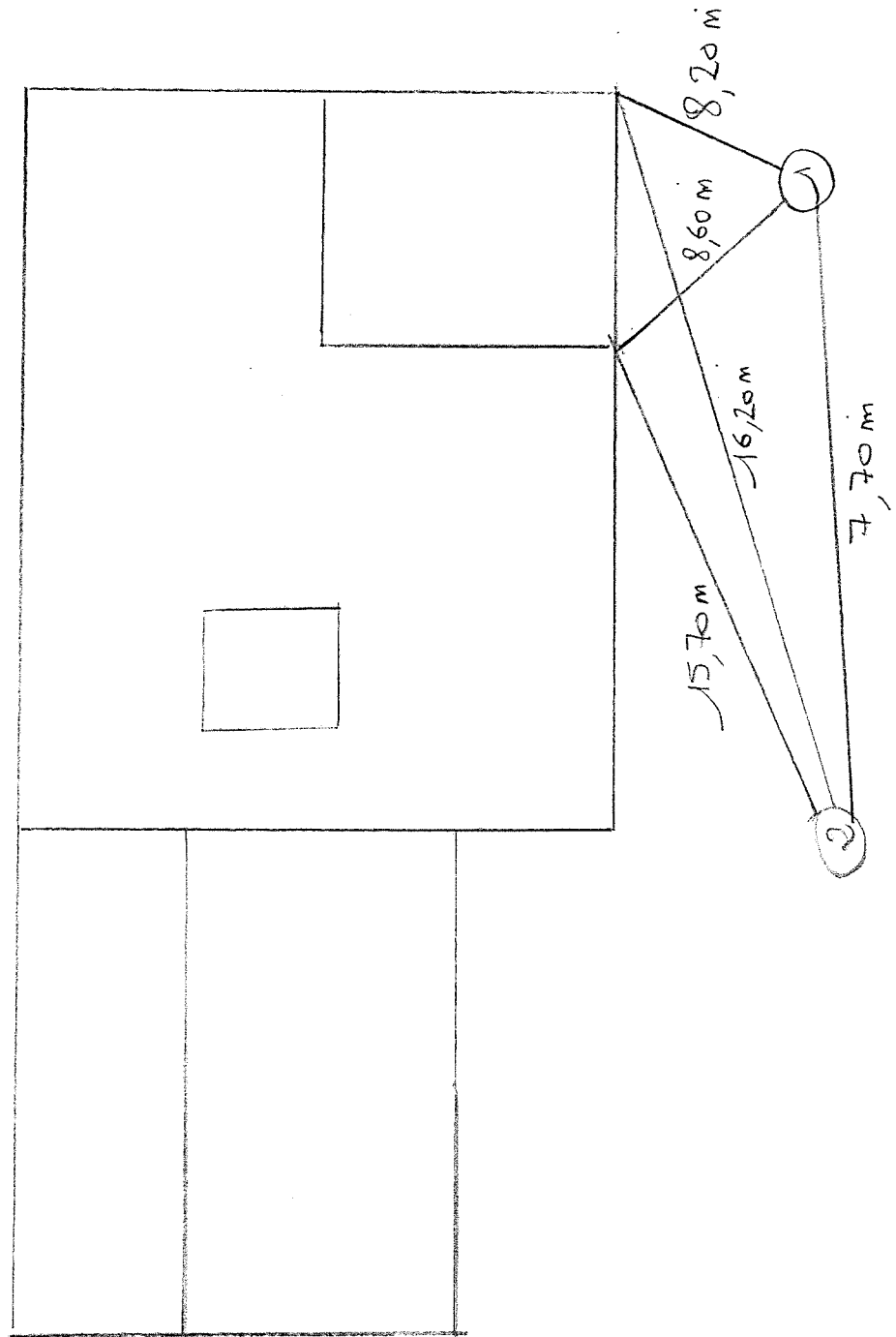
Chantier :

Nom du client : Mr CIBERT
 Adresse : Route nationale 88 - 31380 MONTASTRUC LA CONSEILLERE

Profondeur atteinte par le forage : 100 ml



PLAN DE RECOLTEMENT



Nº 1

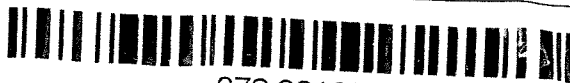


HakaGerodur

GEROtherm®

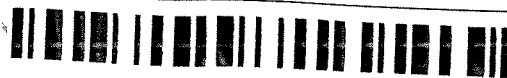
Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=100m / de 32x3.0mm /PE100-RC/ PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:



072.32100

S/N:



5114220531

Datum/Date/Date:

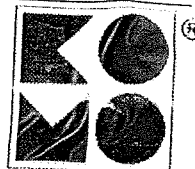
09.04.15



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugeignis nach EN 10204 2.2
Das entsprechende Werkzeugeignis 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

Nº 1



HakaGerodur

GEROtherm®

Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=100m / de 32x3.0mm /PE100-RC/ PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:



072.32100

S/N:



5034220531

Datum/Date/Date:

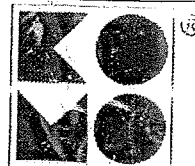
09.04.15



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugeignis nach EN 10204 2.2
Das entsprechende Werkzeugeignis 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

GEROotherm®



HakaGerodur

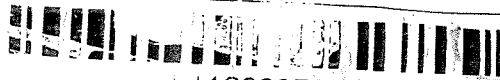
Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=100m / de 100m / PE100-RC/ PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:



072.32100

S/N:



5113220531

Datum/Date/Date:

09.04.15



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugeignis nach EN 10204 2.2.
Das entsprechende Werkzeugeignis 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

otherm®



HakaGerodur

Erdwärmesonde/Sonde géothermique/Geothermal probe
L=100m / de 100m / PE100-RC/ PN16/ SDR 11

Artikel/Article/Article:



S/N:



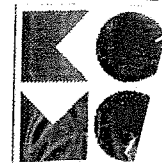
5033220531

Datum/Date/Date:

09.04.15



Die Qualitätssicherung bestätigt ein Werkzeugeignis nach EN 10204 2.2.
Das entsprechende Werkzeugeignis 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

Annexe A

(normative)

Procès-verbal de réception des sondes géothermiques
verticales pour le foreur — Habitat individuelPROCES-VERBAL DE RECEPTION DES SONDES GEOTHERMIQUES
VERTICALES POUR LE FOREUR - HABITAT INDIVIDUEL

(Faire une copie en 3 exemplaires originaux de ce document destiné au foreur pour son dossier et au Maître d'Ouvrage)

Chantier :

Nom du Maître d'Ouvrage : M^r CIBERT Adresse : RN 88 31380 MONTASTRUC LAProfondeur de chaque forage (m) : 10 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Écartement (m) : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CONSEILLERE(Cocher les prestations réalisées, les autres ☒ étant déjà attribuées)

Dimensionnement des capteurs

- Puissance frigorifique nominale (à souder aux terrains) communiquée par l'installateur : kW
- Durée annuelle prévisionnelle de fonctionnement de la PAC communiquée par l'installateur : h
- Longueur totale des capteurs dimensionnée par le foreur suivant la puissance frigorifique : m
- Diamètres des tubes de sonde pour limiter les pertes de charge, ainsi que pour optimiser la pompe de circulation déterminés en concertation avec l'installateur
- Ajustement de la longueur totale des capteurs en cours de forage, en tenant compte des terrains réellement forés ☐ oui ☐ non : m
- Intervention d'un bureau d'étude pour optimiser le dimensionnement ☐ oui ☐ non

Mise en œuvre et test des sondes selon contrat

- Type de sonde posée (marque, référence, diamètre) : HAISA GERODUR
- Cimentation totale et type de ciment (marque, référence) : Ciment 235
- Prélèvement en cours de cimentation au minimum 2 échantillons témoins de ciment dans un flacon hermétique de 1 litre chacun et remis au Maître d'Ouvrage pour conservation sous sa responsabilité. Nombre d'échantillons prélevés :
- Prélèvement des échantillons de ciment en présence du Maître d'Ouvrage ☐ oui ☐ non
- Essais de pression réalisés à 3 Bars ☒ Sous air comprimé ☐ Sous eau. Durée des essais 30 mn
- Essais de perte de charge : 3 Bars. Débit : 1 l/s
- Mise en place de bouchons en tête de sonde et sécurisation avant raccordement

Jonction de la tête de sonde (boucle)

- Prestation minimale : tubes de sonde coupés avec protection mécanique en tête de forage et avec une longueur suffisante de tube pour permettre la liaison jusqu'au premier raccord ou collecteur

Extensions contractuelles possibles :

- Raccordement en tête de sonde ☐ mécanique ☒ électro soudé ☐ poly fusion
- ☐ Tubes laissés avec sur-longueur (tubes enroulés) et protection visuelle (signalétique)
- Tranchée réalisée avec grillage avertisseur et liaison : ☐ tête de forage – collecteur extérieur ☐ collecteur extérieur – local technique ☒ tête de forage – local technique

Finalisation de l'ouvrage

- ☐ Remplissage définitif de la sonde à% de monoprôpylène glycol (ou équivalent) de qualité alimentaire

Informations ou prestations complémentaires (optionnel) :

Le foreur atteste

- ✓ Avoir respecté les règles de l'art en matière de forage et de mise en œuvre du capteur (norme, documents techniques de référence)
- ✓ Avoir fait la déclaration de forage à la DREAL (ou rappelé au Maître d'Ouvrage ses obligations)
- ✓ Avoir remis au client un rapport de forage présentant une coupe lithologique et technique du forage avec les matériaux de remplissage utilisés suivant la profondeur, un plan de recollement et le présent protocole signé
- ✓ Pouvoir produire à toute requête la fiche d'épreuve de la sonde en atelier et les références des matériaux utilisés

Date de réception des travaux du foreur par le Maître d'Ouvrage :

Signature du Foreur :

Certifie être conforme à la norme NF X 10-970

☐ Sans réserve☐ Avec réserves :

Signature du Maître d'Ouvrage ou de son représentant :

8/10/2015