

	RAPPORT FIN DE TRAVAUX		Date création	25/07/2024
	FORAGE - GÉOTHERMIE		Rédacteur	A.LEBRETON
			Vérificateur	L. REMON

SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS SUR LE DEMANDEUR ET LE FOREUR	2
2. DESCRIPTIF DES TRAVAUX RÉALISÉS.....	3
3. LOCALISATION DES FORAGES.....	4
3.1 Conditions relatives à l'implantation des forages	4
4. MODE OPÉRATOIRE	5
4.1 Déroulement général du chantier :	5
4.2 Coupes géologiques	6
4.3 Contrôle de la cimentation	7
4.4 Test de pression	7

Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

	RAPPORT FIN DE TRAVAUX	Date création	25/07/2024
	FORAGE - GÉOTHERMIE	Rédacteur	A.LEBRETON
		Vérificateur	L. REMON

1. RENSEIGNEMENTS SUR LE DEMANDEUR ET LE FOREUR

Entreprise de forage :

- Nom (ou raison sociale) : SAS GEO-FOR
- Nom / Prénom : Remon Léopold
- Adresse : 21, rue de la Guillauderie
- Code Postal / Ville : 44118 – LA CHEVROLIERE
- Mail : contact@geo-for.com
- Tel : 02 40 26 71 85



- Qualification Qualiforage : QFRG/49391

N° télédéclaration : 16290

Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

	RAPPORT FIN DE TRAVAUX	Date création	25/07/2024
	FORAGE - GÉOTHERMIE	Rédacteur	A.LEBRETON
		Vérificateur	L. REMON

2. DESCRIPTIF DES TRAVAUX RÉALISÉS

Le projet consiste à la réalisation d'un échangeur fermé :

☐ Corbeille

☒ Sonde

et entre dans le champ de la géothermie de minime importance

Échangeur fermé (corbeilles, verticaux ou sondes...) ayant :

- *une profondeur d'installation supérieure à 10 m et jusqu'à 200 m*
- *une puissance soutirée du sous-sol inférieure à 500 kW*
- *une localisation en zone verte ou orange sur les cartes des zones d'aléas du sous-sol*

Description du projet :

Nombre de forage : 1

Usage de l'ouvrage :

☐ Chauffage individuel

☒ Chauffage collectif

Date de réalisation du chantier : 04/07/2024

Effectif de chantier : 2

Profondeur de l'installation (entre 10 et 200 m) :

1. Forage : 190 ML

Puissance thermique soutirée en pointe (inférieur à 500 KW) : 50 W x mètres de sondes : 9,5 KW

Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

	RAPPORT FIN DE TRAVAUX	Date création	25/07/2024
	FORAGE - GÉOTHERMIE	Rédacteur	A.LEBRETON
		Vérificateur	L. REMON

3. LOCALISATION DES FORAGES

Code BSS Localisation

BSS004KUGE/X 45,66587 , 0,12627

3.1 Conditions relatives à l'implantation des forages

- Zonage réglementaire :

☒ Verte

☐ Orange

Il y a une distance minimum réglementaire de 5 mètres du lieu d'implantation de l'échangeur géothermique fermés par rapport à la limite de propriété la plus proche à défaut d'un accord écrit du propriétaire.

Des conduites, collectives ou non collectives (DICT), d'eaux usées ou transportant des matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines sont éloignées de distance de 5 au minimum.

- Zone Naturelle d'intérêt Écologique, Faunistique et Floristique, Natura 2000
☐ OUI
☒ NON

<http://www.georisques.gouv.fr/cartes-interactives#/>

Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

	RAPPORT FIN DE TRAVAUX		Date création	25/07/2024
	FORAGE - GÉOTHERMIE		Rédacteur	A.LEBRETON
			Vérificateur	L. REMON

4. MODE OPÉRATOIRE

4.1 Déroulement général du chantier :

- Implantation conjointe avec le maître d'œuvre et le bureau d'étude et maître d'ouvrage
- Mise en place du matériel
- Protection de la zone
- Forage au trilame jusqu'au socle

- Marteau fond de trou.

Foration de diamètre 165 mm

- Pose de la sonde au moyen d'un rouleau à 190 m de profondeur.

Les sondes sont aux normes européennes et ont été testées en usine.

Sonde de type : HAKA

Longueur : 200ml

- Test de pression de la sonde
- Remplissage aux coulis de mortier haute conductivité XP X10-950.
- Protection sondes par buse béton hors sol.
- Replis du matériel et fin des travaux.

Mise en place de centreurs :

☒ OUI

☐ NON

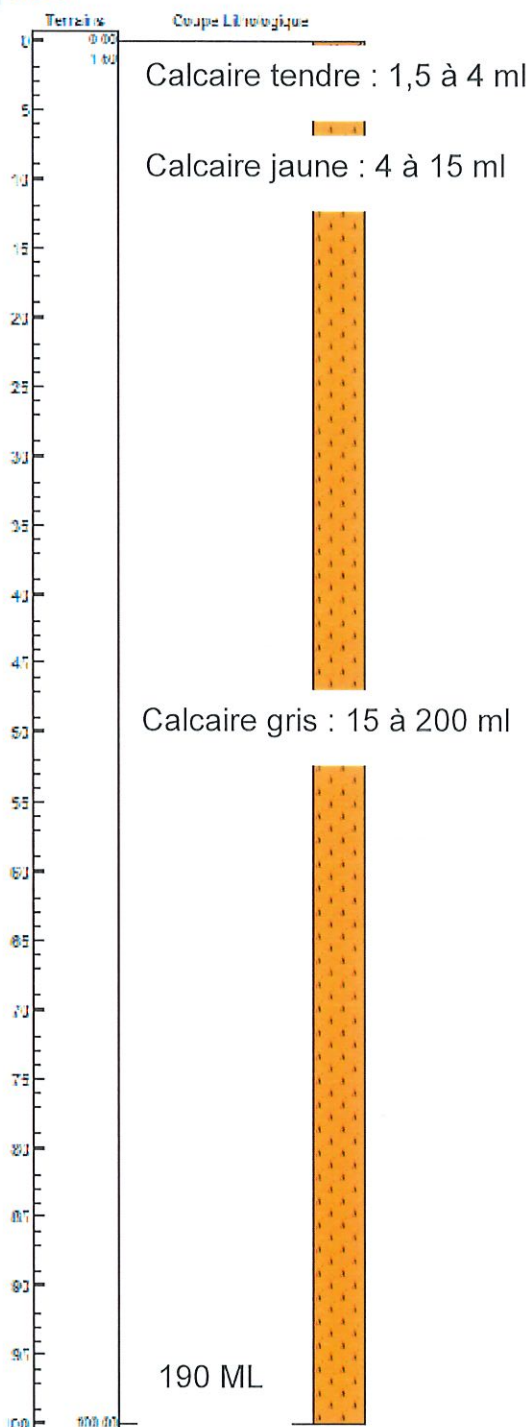
Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

4.2 Coupes géologiques



Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

	RAPPORT FIN DE TRAVAUX		Date création	25/07/2024
	FORAGE - GÉOTHERMIE		Rédacteur	A.LEBRETON
			Vérificateur	L. REMON

4.3 Contrôle de la cimentation

Profondeur de cimentation : 202 mètre(s)

Quantité de coulis géothermique utilisé : 16 KG par mètres, cimentation par injection.

Type de coulis géothermique utilisé : PROMACEM

4.4 Test de pression

Le test de pression de la ou les sonde(s) est fait par injection d'air de 6 bars pendant 1 heure.

Etanchéité avérée : ☒ OUI ☐ NON

Fait à La Chevrolière le 25/07/2024

Signature :



Entreprise GEO-FOR 21 rue de la Guillauderie - PA de Tournebride – 44118 LA CHEVROLIERE

Tél. : 02 40 26 71 85 – Courriel : contact@geo-for.com

Site internet : www.geo-for.com

N° TVA intracommunautaire : FR25391956505 Siret : 39195650500039 Code Ape 4312 A

