

FONROCHE

Géothermie



GÉOTHERMIE HAUTE TEMPÉRATURE

Alsace

Le Groupe Fonroche

Nos 3 métiers dans les énergies renouvelables

ECLAIRAGE
AUTONOME



BIOGAZ



GÉOTHERMIE

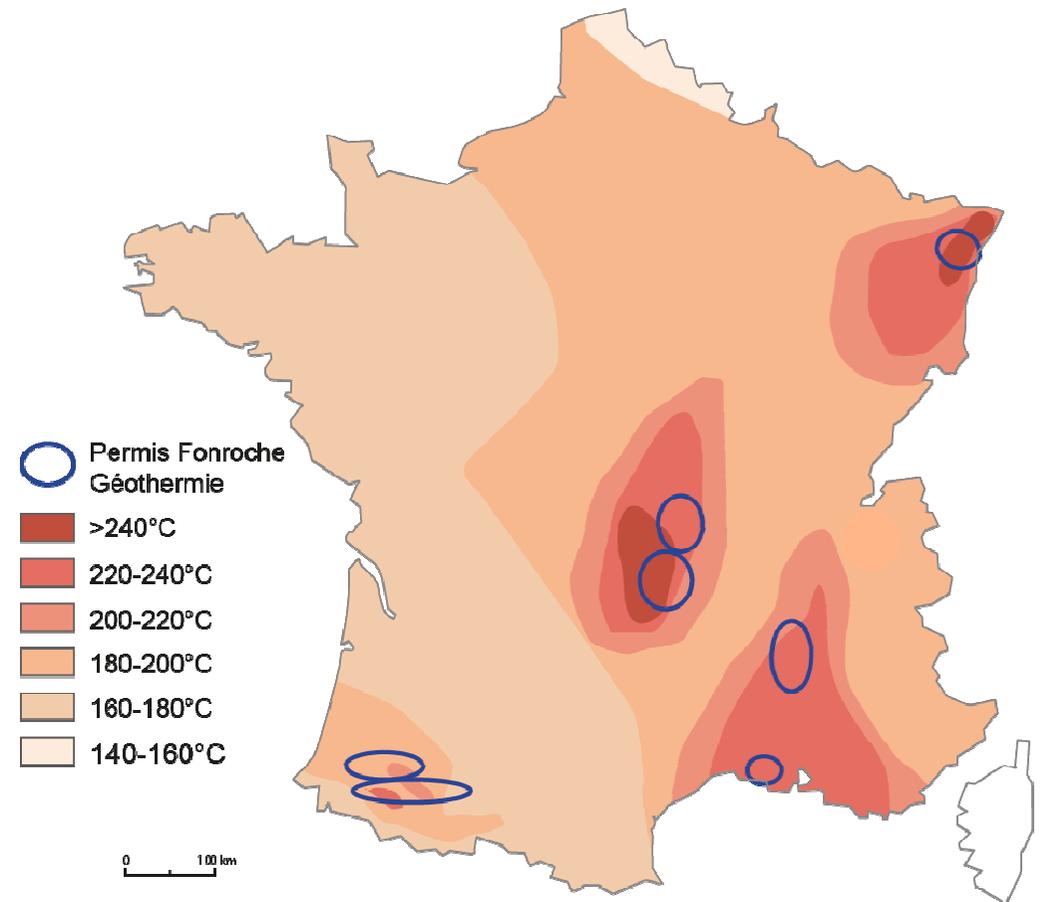


Le potentiel géothermique haute température français

8 permis détenus par Fonroche

⇒ **Accompagner la transition énergétique des territoires**

⇒ **Financement forages sur fonds propres**

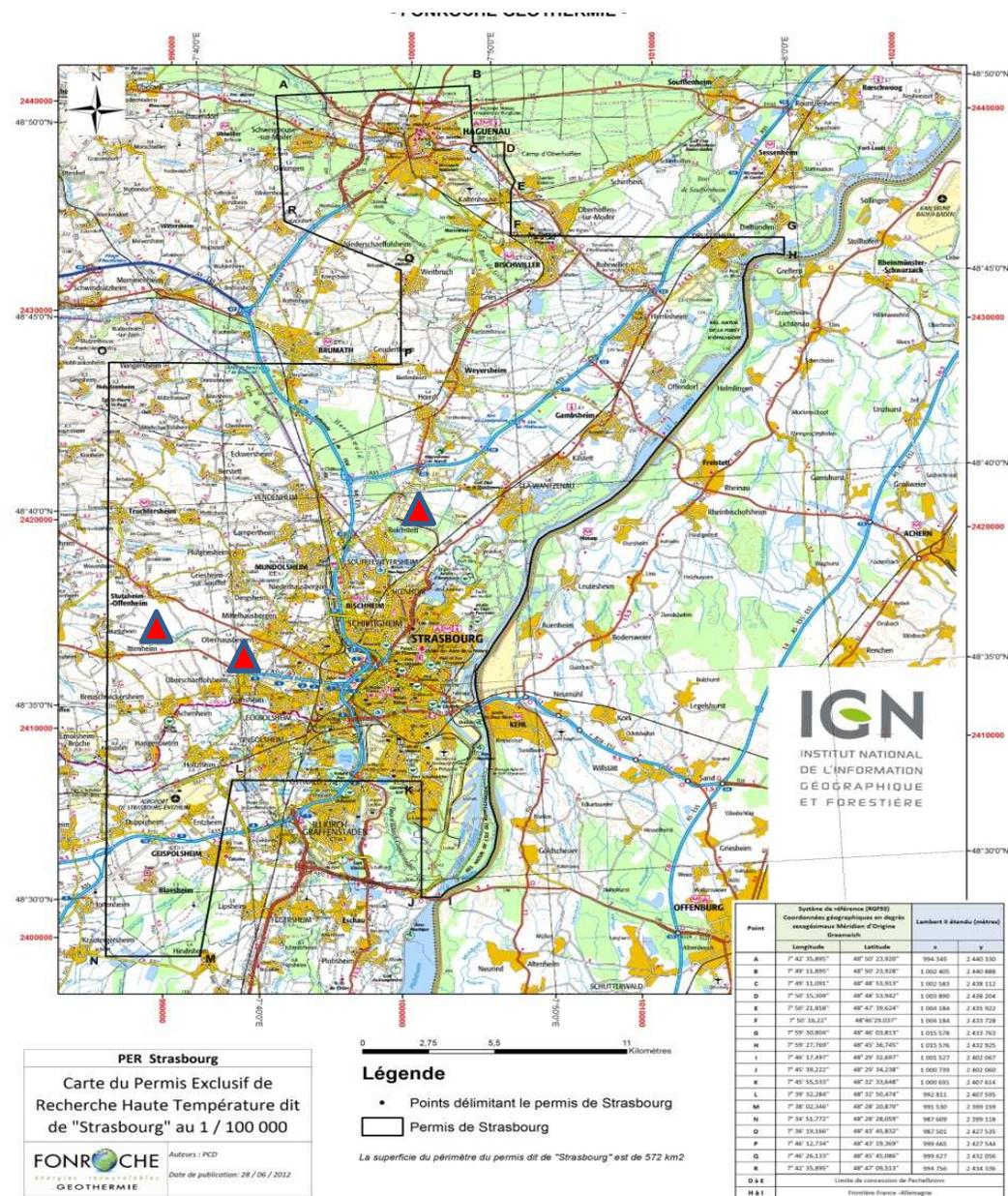


Les projets de Fonroche dans le fossé rhénan:

3 projets autour de l'Eurométropole de Strasbourg

- Ecoparc Rhénan (2017-2019)
- Eckbolsheim (2020-2022)
- Hurgtheim (2019-2021)

240 M€ d'investissement





Le projet GéoVen Ecoparc Rhénan Vendenheim (ancienne raffinerie de Reichstett)

Projet de Vendenheim-Eco Parc Rhéna : Une unité intégrée sur le territoire de l'Eurométropole

Bon potentiel géologique

+

Bonne localisation

+

Volonté territoriale

=

Bon projet industriel

Attractivité pour l'Eco Parc

Favorise l'économie
circulaire

⇒ Fourniture d'énergie
locale économique et
décarbonnée

⇒ Développement
maraîchage



Rappel chronologie du projet

Les étapes

Mars 2016

- Arrêté préfectoral forage

Juin 2016

- Géotechnique
- Implantation et mise en route géophones et piézomètre

Décembre 2016 → Mai 2017

- Génie civil plateforme

Juin 2017 – Avril 2018

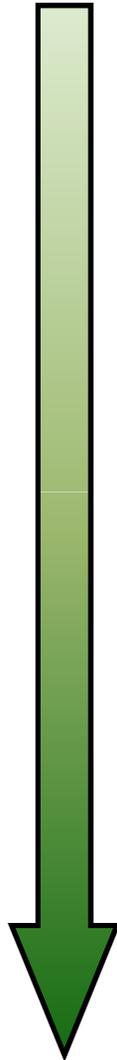
- Forage puits 1
- Test

Mai 2018 – Septembre 2018

- Forage puits 2
- Test

Octobre 2018 – Décembre 2019

- Construction surface
- Raccordement réseau chaleur



Safari Fichier Édition Présentation Historique Signets Fenêtre Aide

geoven.fr

Courrier - p.heintz@mediations-conseil.fr

Geoven - Géothermie à Vendenheim



ACCUEIL · LE PROJET DE RÉA · LE PROJET EN ACTION · WEBCAM · INFORMATIONS · FAQ · QUI SOMMES NOUS · CONTACT

Présentation du projet

L'unité de cogénération géothermique d'Ecoparc Rhénan, à Vendenheim, permettra d'alimenter jusqu'à ... [Lire la suite](#) →

Tests du puits : forage terminée à 5408 m

La campagne de tests portant sur le débit et la température de l'eau disponible bat son plein. Le ... [Lire la suite](#) →

CP - Point d'étape forage

Démarré le 17 juin 2017, le chantier de forage du puits de Vendenheim - Ecoparc Rhénan vient de ... [Lire la suite](#)

PRÉSENTATION DU PROJET

Le site de l'ex-Raffinerie situé sur le ban communal de Vendenheim, à proximité des communes de Reichstett et de la Wantzenau, hors zone SEVESO, présente des caractéristiques idéales pour l'implantation d'une unité de cogénération géothermique. Cet emplacement est à proximité directe des futurs utilisateurs industriels, urbains et agricoles de l'énergie produite.

fonroche-energies GeothermieProfonde.info GeothermieProfonde.info

Geothermie profonde.info ACCUEIL QUESTIONS FRÉQUENTES LIENS UTILES POSEZ VOTRE QUESTION



Tout savoir sur la Géothermie Profonde

Le site d'information dédié à la géothermie profonde proposé par Fonroche Géothermie.

Tapez votre recherche... **RECHERCHER**

Questions fréquentes
94 Articles / 6 Catégories

Liens utiles
Ressources sur la géothermie profonde

Les Essentiels Les + Populaires Naviguer par mots-clés

FONROCHE
Géothermie

GEO +

LETTRE DE SUIVI DU PROJET DE GÉOTHERMIE HAUTE TEMPÉRATURE

Vendenheim-Fupage (ancienne raffinerie Reichstett)

PRÉSENTATION

La Géothermie Haute Température offre une réponse efficace et durable à nos besoins en énergie thermique qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable. Elle est une véritable révolution énergétique qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable. Elle est une véritable révolution énergétique qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable.

COMMUNICATION

→ Une exposition pour mieux comprendre la géothermie

Utilisée comme source de production d'eau chaude et de vapeur depuis l'antiquité, la géothermie est une énergie renouvelable qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable. Elle est une véritable révolution énergétique qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable.

Le projet de géothermie haute température à Vendenheim-Fupage est un projet d'envergure internationale qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable. Elle est une véritable révolution énergétique qui nous permet de produire de l'énergie propre et renouvelable.

Cette lettre de suivi de projet est un des outils d'information que nous mettons à disposition de nos partenaires et des habitants. Elle a pour but de leur faire connaître les enjeux de ce projet et de leur permettre de participer à son développement.

Geoffrey Bouché
Directeur de Fonroche Géothermie



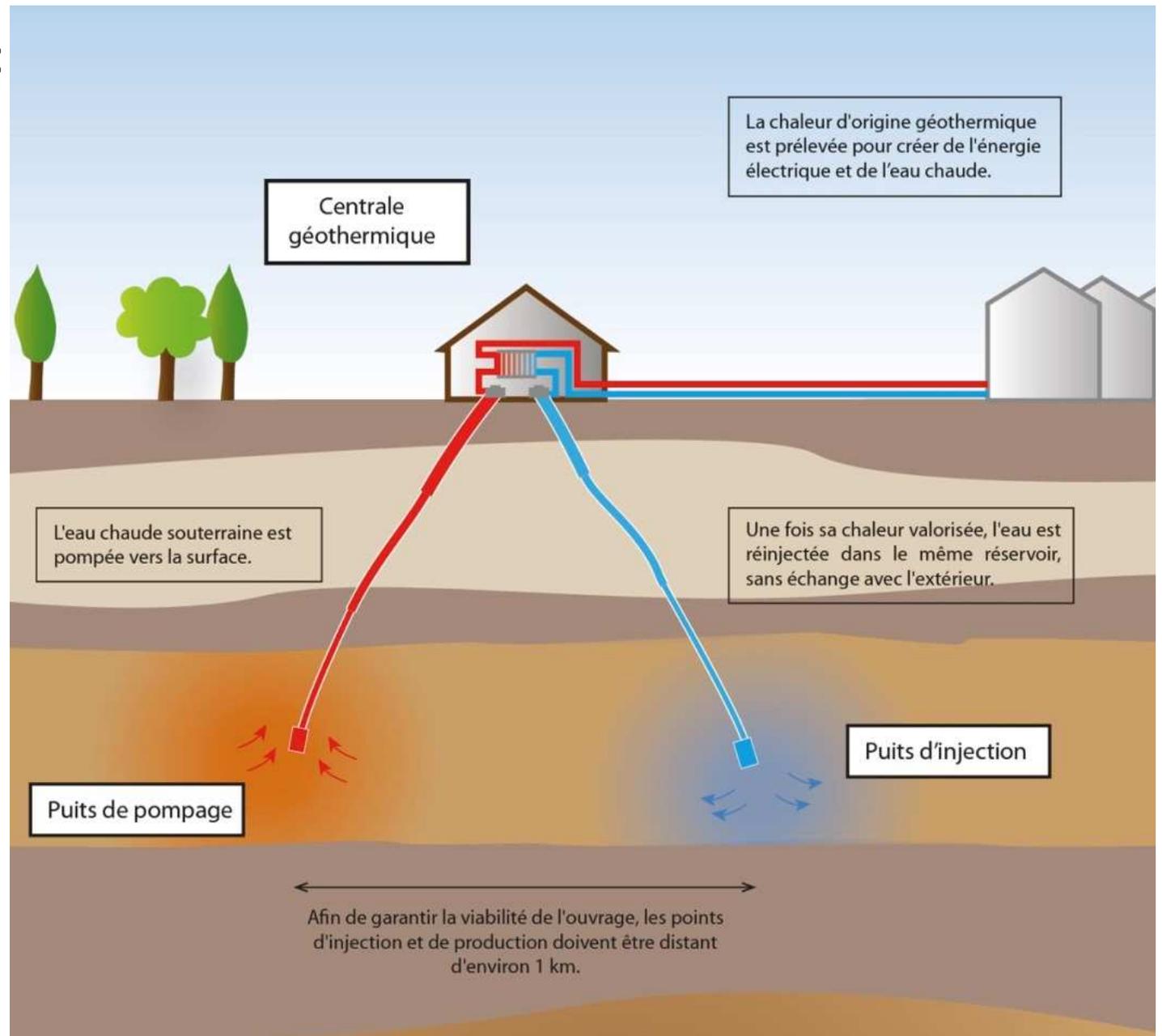
FONROCHE
geothermie



Projet GéoVen

Le chantier de forage

Rappel : le doublet



Un chantier passionnant



Un chantier passionnant

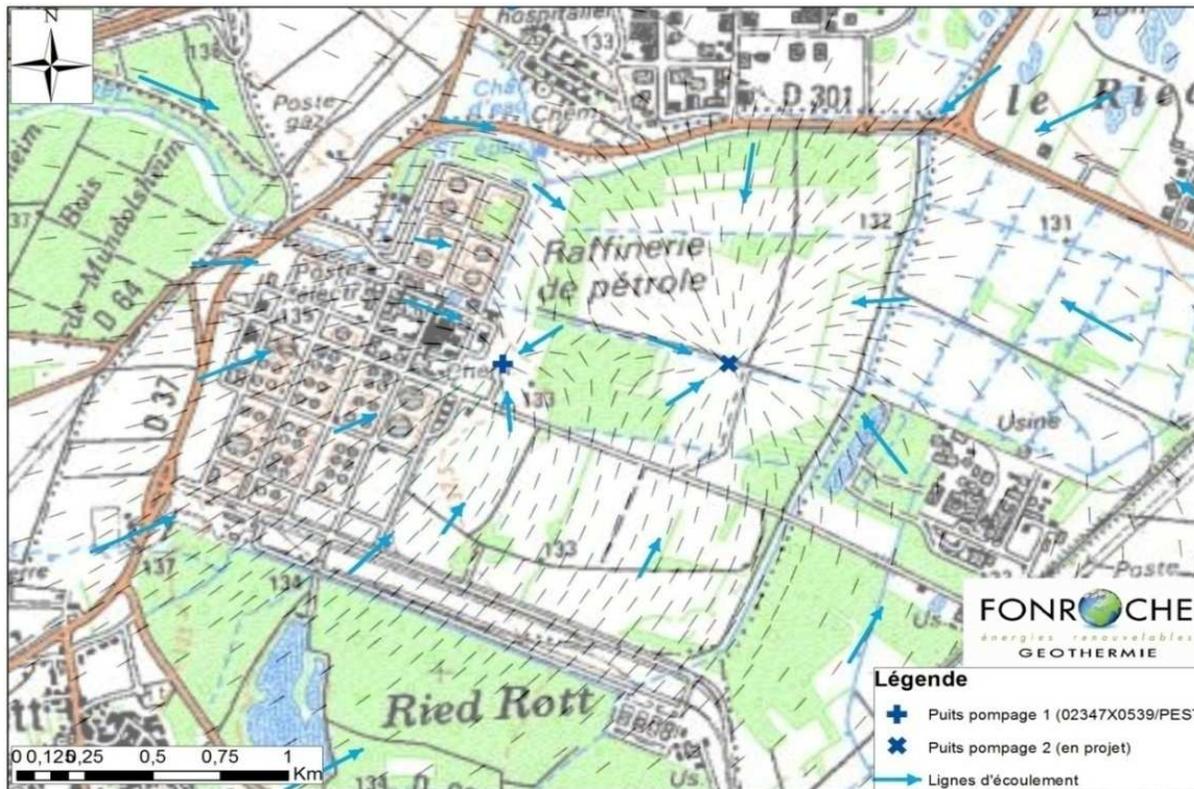


Un chantier sous contrôle

- Aucun incident relevé durant les 6 mois d'opération : aucun accident humain, aucune incidence environnementale, micro sismicité très faible $< 1,4$
- Ressources investies :
 - **50 personnes par jours H24**
 - **14 métiers complémentaires**
 - **8 nationalités**
 - **Plus de 15 M€ d'investissement**



Une priorité : la protection des aquifères de surface



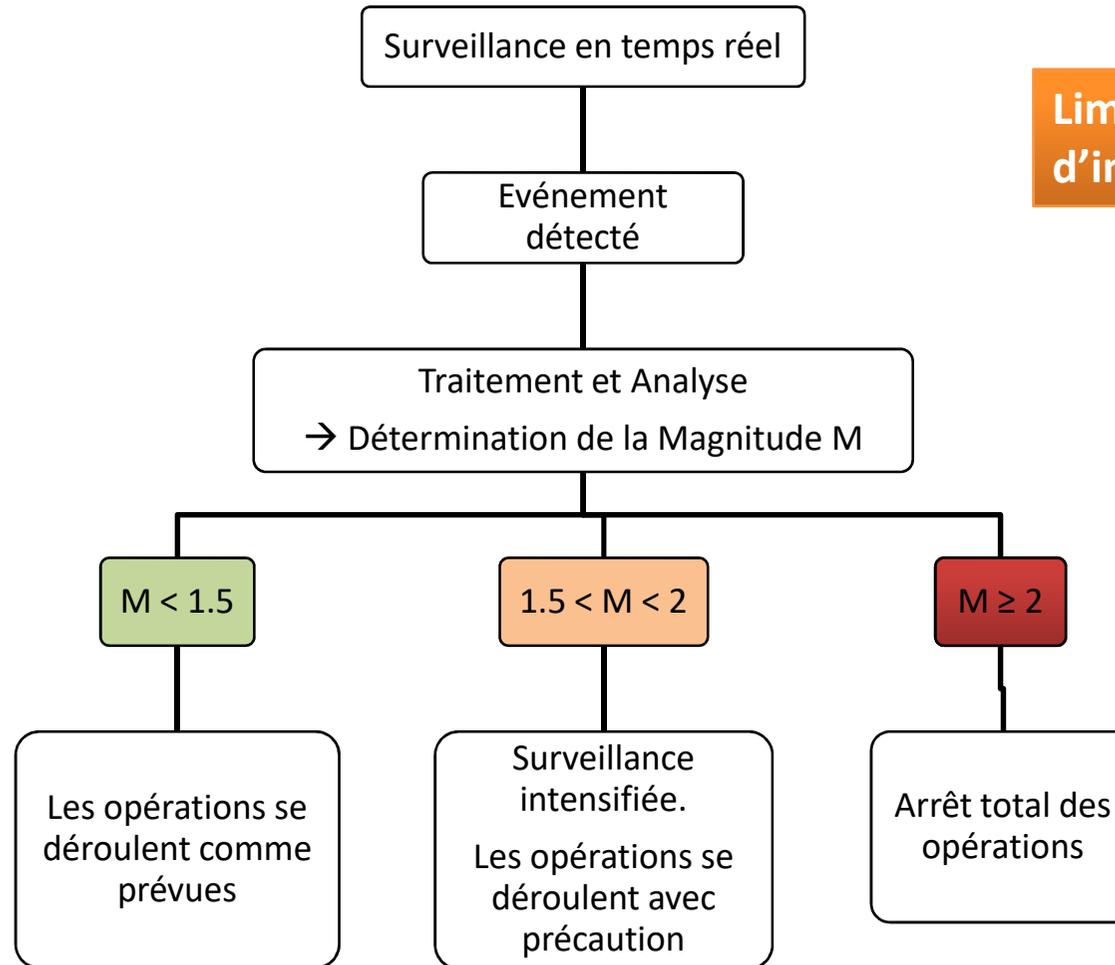
Contrôle par 3 piézomètres pour le suivi qualitatif de la nappe
(2 amont, 1 aval)



Triple cuvelage et triple cimentation jusqu'en surface → pas de communication entre l'eau géothermale et les nappes d'eau potable

Un suivi micro-sismique du sous-sol

→ Suivi préventif avec 4 capteurs corrélés au réseau national



Limite réglementaire
d'injection à 100 bars

Suite du chantier

- **Avril-mai 2018** : montage du Rig « Herrenknecht » filiale française
- **Juin 2018** : début du forage
- **Déroulement prévu jusqu'à Octobre 2018** : 5800 m TMD / 4600 m TVD





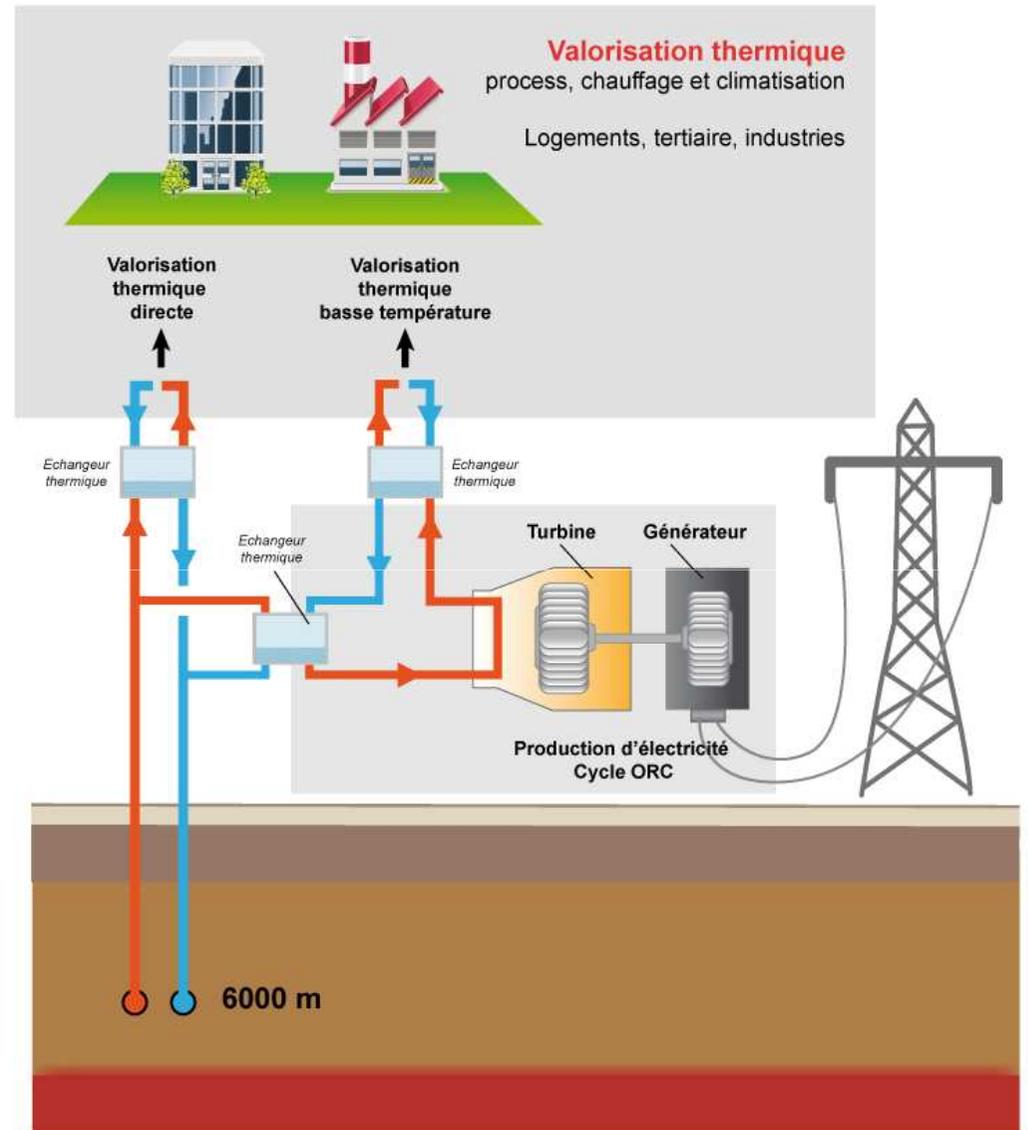
FONROCHE
geothermie



Production attendue

Un procédé adaptable aux besoins

- **Une unité de cogénération :**
 - # 8 MW électrique = 9 000 logements
 - # 40 MW thermique = 26 000 logements
- **2 niveaux de valorisation thermique**
 - Eau chaude haute température # 200 °
 - Eau chaude basse température # 30°
- **Projets sur mesure**
 - Industries et agro-industries
 - Chauffage urbain et climatisation via des réseaux de chaleur



■ Un projet intégré à son environnement



La future station

La turbine est confinée à l'intérieur d'un bâtiment insonorisé. Pas d'émergence sonore.



Merci pour votre attention
À votre disposition pour vos questions

Contact:

geothermie@fonroche.fr

Pour en savoir plus : www.geothermieprofonde.info
www.geoven.fr