



GERESFAULT

EXPLORATION DE NOUVEAUX SYSTÈMES GÉOTHERMIQUES À PARTIR DES ZONES DE FAILLES CRUSTALES

L'objectif de GERESFAULT vise à augmenter la quantité d'énergie extraite du sous-sol en France et en Europe, grâce à l'exploration de nouveaux systèmes géothermiques : les zones de failles crustales.

GERESFAULT va se focaliser sur l'exploration des zones faillées fortement perméables (permettant de fort débits naturels) qui s'enracinent en profondeur vers la transition fragile-ductile (350-400°C).

La forte perméabilité de ces structures se traduit nécessairement par la remontée de fluides chauds et profonds jusqu'à un niveau accessible économiquement, de l'ordre de 2 à 3 kms de profondeur.

La faille de Pontgibaud (Massif Central) est un cas d'étude exceptionnel sur lequel TLS-Geothermics, compagnie d'exploration, acquiert des connaissances depuis plus de trois ans pour démontrer ce nouveau concept.

Les premiers résultats issus de campagnes de terrain et de mesures pétrophysiques serviront à affiner la cible géothermale, et mieux contraindre les paramètres clés du système hydrothermal : zones productives et distribution des températures.

Partenaires

Entreprises

Imagir, Brest
Storengy, Bois-Colombes
TLS-Geothermics, Toulouse

Centres de recherche

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), Orléans [[Porteur de projet](#)]
Université de Brest, UMR 6538, Laboratoire Domaines Océaniques (LDO), Brest
Université de Strasbourg, Institut de Physique du Globe de Strasbourg (IPGS) (UMR 7516), Strasbourg
Université de Toulouse, Géosciences Environnement Toulouse, UMR 5563, Toulouse
Université d'Orléans, Institut des Sciences de la Terre d'Orléans, (ISTO), UMR 7327, Orléans
Université Paris Sorbonne, Institut des Sciences de la Terre Paris (ISTEP) Paris

Financeur

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

07/02/2020

Budget global

798 k€