



LITTOGEO THERM

RECHERCHE DE RESSOURCES GÉOTHERMALES HAUTE TEMPÉRATURE EN DOMAINE LITTORAL

Le projet LittoGeotherm propose, dans le cadre du développement de l'exploration des ressources d'énergie géothermique en domaine côtier, le développement d'un nouveau service de prospection géophysique des sous-sols à l'interface terre-mer (moins d'un 1 km des côtes).

La géothermie haute température est l'une des énergies renouvelables exploitable pour produire de l'électricité renouvelable en plein essor dans de nombreuses régions du monde et notamment dans les territoires français ultramarins. Les sites géothermiques les plus classiques sont exploités en domaine volcanique actif ou récent, dont une grande partie en bordure de mer ou proche de lacs volcaniques. Or, les méthodes d'exploration actuelles en géothermie (méthodes électromagnétiques comme la magnétotellurique -MT- ou contrôle-source -CSEM-), exclusivement terrestres, ne permettent pas d'étendre la connaissance des milieux marins pour l'évaluation de la ressource énergétique, la côte étant la limite physique des méthodes utilisées. L'objectif de ces explorations est de mieux connaître l'étendue volumique de la ressource et notamment son extension éventuelle au-delà de la côte pour optimiser le positionnement des forages géothermiques et augmenter la production de ces énergies renouvelables. Dans toutes régions géothermiques côtières (mers mais aussi lac), sans information au-delà du domaine terrestre, les modèles de sous-sols sont mal contraints et la ressource mal évaluée. Le service proposé vient combler ce manque.



Partenaires

Entreprises

MAPPEM Géophysics, Brest [[Porteur de projet](#)]
Imagir, Brest

Centre de recherche

IUEM, Brest

Financiers

Conseil Régional Bretagne
BPIFrance

Labellisation

22/10/2021

Budget global

491K€