

Challenge C10

Thème	Valoriser
Titre	Le potentiel géothermique de la Région Occitanie enfin révélé (Saison 2) !
Enjeu	Développer la filière géothermie en Occitanie en mettant en valeur le potentiel géothermique de la région
Promesse	Créer une approche automatique permettant d'estimer le potentiel géothermique basse température d'un territoire à partir de données hétérogènes et développer une visualisation qui met en valeur ce potentiel.

Objectifs techniques du Hackathon :

- Développer un ou plusieurs algos permettant de prédire le potentiel géothermique en un lieu où il n'y a pas eu d'ouvrages souterrains (interpolation spatiale par exemple)
- Développer une carte interactive de la Région Occitanie révélant son potentiel géothermique basse température
- Déployer la carte du potentiel géothermique en Occitanie sur un site public
- Déterminer les zones d'emplacement possibles des futurs puits de géothermie (bonus)

Profils recherchés :

- Expert.e en géothermie
- Géologue ou Hydrogéologue
- Data scientists
- Développeur full stack

Description :

Lors de la première édition d'Energia Tech, une première carte représentant le potentiel géothermique basse température (< 200m) de certains lieux de la Région Occitanie avait pu être établie à partir des ouvrages existants dans la Banque du Sous-Sol (BSS).

L'objectif principal du challenge de cette année est de déterminer une approche orientée données permettant de prédire le potentiel géothermique en un lieu n'appartenant pas à la BSS. En fonction des ressources disponibles, il sera peut-être également possible d'exploiter les données aquifères et données climatiques pour améliorer la prédiction du potentiel géothermique, et/ou d'utiliser des données d'urbanisme pour déterminer les zones d'emplacement possibles des puits de géothermie.