Énergies renouvelables | Géothermie

GÉOTHERMIE

NOS ATOUTS

- Des **compétences et une expertise multidisciplinaire** qui permettent d'intervenir sur toutes les briques de la chaîne de valeur de la géothermie :

- Géosciences,
- Thermodynamique,
- Géomécanique,
- Mécanique des fluides,
- Physico-chimie,
- Microbiologie,
- Conception et modélisation des procédés,
- Mathématiques appliquées, Technologies digitales,
- Economie.

- Des **outils numériques avancés** de gestion du sous-sol développés pour les hydrocarbures et transposables à la géothermie :

- Modélisation de réservoir, incluant une thermodynamique adaptée, une prise en compte de la thermicité et des interactions fluide-roche,
- Modélisation de bassin, incluant l'estimation des échanges thermiques à l'échelle des bassins

- Une **double approche** mêlant :

- l'expérimental,
- la simulation.

- Une **proximité avec les industriels** et une connaissance des besoins marchés basée sur l'écoute client.

- Une recherche appliquée et une capacité à **répondre immédiatement à des problématiques opérationnelles**.

- L'intégration de **la dimension Analyse de cycle de vie (ACV)** dès le début des projets.

CONTACT

Yannick Peysson
Responsable de programme
yannick.peysson@ifpen.fr

Géothermie : Nos atouts

Lien vers la page web :