



EAU

## Géothermies

*La géothermie repose sur l'exploitation de la chaleur présente dans le sous-sol ou dans les fluides y circulant, sur l'exploitation de la chaleur des fluides utilisés dans les process industriels ou dans les réseaux d'eaux usées et aussi sur le développement des géostructures énergétiques.*

*L'exploitation de cette énergie suppose une bonne connaissance du sous-sol, des équipements permettant de la capter, de la métallurgie et de la corrosion de fluides parfois agressifs, et des réseaux permettant de la distribuer.*

## Vos besoins

- Contribuer à la diversification des ressources énergétiques dans vos projets.
- Connaître les ressources géothermiques disponibles pour votre territoire ou process, et les conditions techniques et réglementaires d'accès à celles-ci.
- Concevoir des dispositifs captant une ressource géothermique pour le chauffage et le refroidissement de locaux d'habitations ou industriels.
- Disposer d'une évaluation technico-économique des différentes solutions.
- Trouver des aides aux financements des études et / ou des investissements.
- Maîtriser les risques technologiques, financiers et environnementaux liés à l'exploitation de la ressource.

## Notre savoir-faire

- Valider les besoins énergétiques exprimés.
- Auditer, expertiser et conseiller sur des installations existantes.
- Vous accompagner avec des missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage ou de maîtrise d'oeuvre.
- Etudier les différentes ressources disponibles pour un projet local ou global.
- Etudier les techniques et financements de projets géothermiques et choisir la solution optimale.
- Concevoir et réaliser des dispositifs de chauffage et de rafraîchissement par pompe à chaleur sur nappe d'eau souterraine.
- Concevoir, assurer la maîtrise d'oeuvre et réaliser des champs de sondes géothermiques, des géostructures énergétiques, ou des forages géothermiques profonds (2000 m).
- Diagnostiquer des forages géothermiques, concevoir, assurer la maîtrise d'oeuvre et réaliser leur réhabilitation.
- Valoriser énergétiquement les eaux usées et stations d'épuration.
- Réaliser des dossiers administratifs et réglementaires.
- Mettre en place des dispositifs de suivi du fonctionnement des installations et des prestations intégrées du suivi de leur exploitation.