

## « La Géothermie – comment utiliser cette énergie renouvelable pour se chauffer »

Niveau : Base  
2 jours – 14 heures

### Objectifs

La formation s'adresse aux responsables des services techniques des Villes, aux artisans, aux habitants et à toute personne qui souhaite s'informer sur les enjeux et perspectives techniques, écologiques et économiques que peut offrir l'utilisation de la géothermie.

La formation sensibilisera les stagiaires aux possibilités techniques de la géothermie et elle donnera aux participants les explications comment profiter au mieux de cette technologie pour optimiser le confort et le coût de leur chauffage, par exemple.. Après la formation, ils sauront évaluer et comprendre les avantages que peut fournir le recours à la géothermie.

### Prérequis :

Aucun prérequis est demandé.

### Programme

1. Un peu de géologie pour comprendre l'origine et le gisement de l'énergie géothermique
  - a) Les gisement de l'énergie géothermique en France
  - b) La situation particulière de la région Ile de France
  - c) Projection dans le futur
2. Comment consommons-nous l'énergie dans une journée
  - a) à la maison
  - b) au travail
  - c) par les transports
3. Combien coûte l'énergie
  - a) pour un particulier
  - b) pour une collectivité ou administration
  - c) La précarité énergétique
4. Les enjeux nationaux et mondiaux
  - a) Les retombés de Kyoto
  - b) Le Grenelle de l'Environnement
5. Comprendre le principe de fonctionnement d'un réseau de chauffage urbain
  - a) Le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire individuels
  - b) Le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire collectifs
  - c) Comment peut on passer d'un système de chauffage décentralisé au chauffage urbain
6. Profiter de l'énergie géothermique pour le chauffage
  - a) Une possibilité : produire de l'électricité par la géothermie
  - b) Le chauffage géothermie avec PAC (Pompe à Chaleur)
  - c) Le chauffage par un réseau urbain géothermique
  - d) Les perspectives du futur d'un réseau urbain géothermique
  - e) État des lieux et exemples par rapport au réseau SMGC
7. Argumentaire des avantages et inconvénients

### Méthodes pédagogiques :

Exposé théorique, exemples, échange entre participants

### Validation de formation :

Attestation de stage

### Type d'action :

Acquisition des connaissances