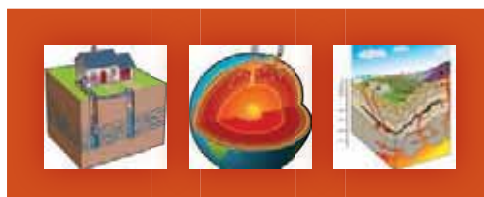




Coproduction ADEME – BRGM
Formation



› COÛT PÉDAGOGIQUE

750 euros HT

Participation au stage et documentation pédagogique comprises.
Déjeuners et pauses offerts.

› CONTACT

brgmformation@brgm.fr
Téléphone : 02 38 64 37 91
Fax : 02 38 64 47 00

› RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

<http://formation.brgm.fr>
Rubrique « Info pratiques »

Introduction à la GÉOTHERMI



CALENDRIER 2012 - Orléans

21-22 Mars

30-31 Octobre

12-13 Décembre



3, avenue Claude Guillemin
BP 36009, 45060 ORLÉANS Cedex 2

N° organisme de formation : 2445Po1 7845
Code NAF : 7219Z
N° Siret : 58205614900419

Conception & Réalisation : www.endia-creation.fr
Crédits photos : © BRGM im@gé saur mentions spécifiques



Introduction à la

GÉOTHERMIE

“ Le changement climatique fait prendre conscience d'un réel besoin de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Pour atteindre les objectifs fixés, le recours aux énergies renouvelables devient une réelle priorité: parmi ces énergies, la géothermie occupe pleinement sa place. La géothermie désigne à la fois les phénomènes thermiques terrestres et les processus industriels de production de chaleur ou d'électricité à partir de la chaleur de la Terre. Ce formidable réservoir de chaleur offre une énergie renouvelable, non polluante, locale, disponible à tout moment. C'est pourquoi l'ADEME et le BRGM proposent à tous les acteurs intéressés par le développement de cette filière, un module de formation destiné à mieux faire connaître un large éventail de ressources nouvelles et leurs multiples applications.”



© GeoForage49

> POUR QUI?

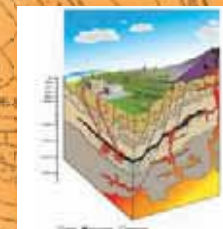
Cette formation s'adresse à toutes les personnes, professionnels ou particuliers, qui s'interrogent sur les différentes formes d'exploitation de la géothermie ou qui envisagent le recours à cette énergie nouvelle renouvelable: prescripteurs, décideurs et maîtres d'ouvrages publics ou privés, promoteurs immobiliers, architectes, constructeurs et installateurs.

> QUELS OBJECTIFS?

Comprendre ce qu'est la géothermie
En connaître les multiples usages
Découvrir l'éventail des ressources potentielles et les filières d'application

> PRÉ-REQUIS

■ Aucun



Programme

1^{er} jour _____ 8 h 45 / 17 h 30

MATIN

Géothermie, développement dans le monde, en Europe et en France
La géothermie: origine et relation avec la dynamique terrestre
Les applications géothermiques de production d'électricité
L'utilisation directe de la chaleur dans les bassins sédimentaires profonds: le cas du Bassin parisien

APRÈS-MIDI

Pompes à chaleur géothermiques
Les différents modes d'exploitation de l'énergie du proche sous-sol
Les principes d'hydrogéologie (pompes à chaleur sur eau souterraine)
Les outils d'aide au développement de l'exploitation des aquifères par les pompes à chaleur

2^e jour _____ 8 h 45 / 12 h 45

MATIN

Dimensionnement des sondes géothermiques et champs de sondes
La démarche qualité QUALIFORAGE appliquée aux sondes géothermiques
Retour d'expérience d'une conduite de projet d'un maître d'œuvre
Place de la géothermie dans les énergies nouvelles et renouvelables (ENR) en France
Visite de la plate-forme expérimentale pour pompes à chaleur au BRGM

Équipe pédagogique

Responsables pédagogiques:

- Roselyne Forestier (Service Formation Externe ADEME)
- Florence Jaudin (Département Géothermie BRGM)
- Anne Paireau (BRGM Formation)

Responsables techniques:

- Philippe Laplaige (Ingénieur ADEME)
- Astrid Cardona (Ingénieur ADEME)
- Alain Desplan (Département Géothermie BRGM)
- Florence Jaudin (Département Géothermie BRGM)

Intervenants:

Ingénieurs BRGM et experts de la filière

Quels moyens pédagogiques?

Exposés théoriques en salle, échanges avec les intervenants, vidéos, études de cas, visite d'une plate-forme expérimentale d'échangeurs souterrains pour pompes à chaleur.

Documentation

Un document regroupant les interventions de chaque thème traité est remis aux participants. La documentation complémentaire est distribuée sous forme de:

- CD-Rom
- Ouvrage collectif: « La géothermie »

