

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out towards a blue sky.

## Atténuation du changement climatique : le stockage géologique du CO<sub>2</sub>

Inter (7h)

Code RC09

### Les + de cette formation

Découverte d'une technologie émergente pour lutter contre le changement climatique : le captage et stockage de CO<sub>2</sub> (CSC) et son potentiel pour réduire les émissions industrielles de CO<sub>2</sub> ou retirer du CO<sub>2</sub> de l'atmosphère.

Formation initiée dans le cadre du réseau d'excellence européen sur le stockage géologique de CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>GeoNet et dispensée par divers experts du BRGM.

**Tarif** : 650 € HT - Déjeuner inclus

### Pour qui ?

Collectivités territoriales, services de l'État, Industriels (aciéries, cimenteries, usines d'incinération, centrales thermiques à charbon et à gaz, etc.).

### Pré requis

Aucun

### Objectifs de formation

- Connaître les possibilités d'application en France pour réduire les émissions industrielles de CO<sub>2</sub>, pour le piégeage du CO<sub>2</sub> atmosphérique.
- Identifier les conditions efficaces, réglementaires et sécuritaires pour réaliser des stockages de CO<sub>2</sub> dans le sous-sol.

**Siège – Centre scientifique et technique**

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

**BRGM Formation** - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - [brgmformation@brgm.fr](mailto:brgmformation@brgm.fr)

<https://formation.brgm.fr>

## Programme détaillé

### Objectifs et moyens de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

- Le contexte international, européen, français.

### Captage et stockage de CO<sub>2</sub> : une technologie clé d'atténuation

- Renvoyons le carbone dans le sous-sol : une boucle vertueuse pour l'environnement.
- Les 3 maillons : captage – transport - stockage.
- Les opérations pionnières en Europe et dans le monde.
- Les perspectives de déploiement.

### Stockage géologique du CO<sub>2</sub>

- Les principales cibles de stockage dans le sous-sol (aquifères salins profonds, réservoirs d'hydrocarbures épuisés, veines profondes de charbon...).
- Les critères géologiques pour la sélection des sites de stockage.
- L'estimation des performances d'un site.
- La sécurité et la surveillance des stockages.

### Réglementation et normalisation

- Les réglementations internationales.
- La directive européenne sur le stockage géologique du CO<sub>2</sub> et sa transposition en droit français.
- La normalisation ISO en préparation sur le captage, transport et stockage de CO<sub>2</sub>.

### Le potentiel d'application en France

- Le Bassin parisien, Bassin aquitain et bassin du Sud-Est.
- La gestion des émissions de CO<sub>2</sub> autour du bassin industriel de Fos-Berre-Lavéra-Gardanne-Beaucaire.
- Les schémas territoriaux reliant émetteurs, stockeurs et utilisateurs de CO<sub>2</sub>.

## Moyens pédagogiques

Exposés théoriques, vidéo, études de cas, échanges.

## Responsable pédagogique

Isabelle CZERNICHOWSKI, ingénieur expert en stockage géologique du CO<sub>2</sub> au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)