

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out towards a blue sky. The text 'Introduction au CCUS et au stockage géologique du CO2' is overlaid on the image.

## Introduction au CCUS et au stockage géologique du CO<sub>2</sub>

Inter (11h)

Code RC09

**Tarif** : 1050 € HT - Déjeuner inclus

**Durée** : 11h

### Pour qui ?

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

**La Mission HANDICAP du BRGM** est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

Nous contacter [handicap@brgm.fr](mailto:handicap@brgm.fr).

### Pré requis

Aucun

### Objectifs de formation

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

**Siège - Centre scientifique et technique**

3, av. Claude-Guillemain, 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

### **Module 1** (1 jour) - **Le CCUS : Contexte, développement et technologies**

#### **Le contexte**

Changement climatique et rôle du CO<sub>2</sub>  
Objectifs et moyens de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

#### **Les technologies de Captage et Stockage de CO<sub>2</sub> : une des stratégies d'atténuation des effets du changement climatique**

Le renvoi du 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 défis et perspectives

#### **La réglementation et la 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>

### **Module 2** (0,5 jour)

#### **Le stockage géologique du CO<sub>2</sub>**

Les principales cibles de stockage dans le sous-sol  
Les critères géologiques pour la sélection et caractérisation des sites de stockage  
Les moyens techniques et financiers à mettre en œuvre pour la caractérisation du complexe de stockage  
L'estimation des performances d'un site  
La sécurité et la surveillance des stockages

#### **Le potentiel d'application en France**

Les grands bassins sédimentaires : Bassin Parisien, Bassin Aquitain et Bassin du Sud-Est  
Les schémas territoriaux reliant émetteurs, stockeurs et utilisateurs de CO<sub>2</sub>

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques.  
Exercices d'application.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des questions de connaissances et des études de cas.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

## Responsable pédagogique

Fernanda DE MESQUITA LOBO VELOSO, Isaline GRAVAUD et Thomas LE GUENAN, experts dans le stockage géologique du CO<sub>2</sub> au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)