

**1** Avancées scientifiques

circulaire



**22 ▶ 24**

NOVEMBRE 2010

**PAU**

**PALAIS BEAUMONT**

**22 ▶ 23 COLLOQUE  
FRANCO-ESPAGNOL**

**24 ▶ SÉMINAIRE ANR**

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

► ORGANISATEURS

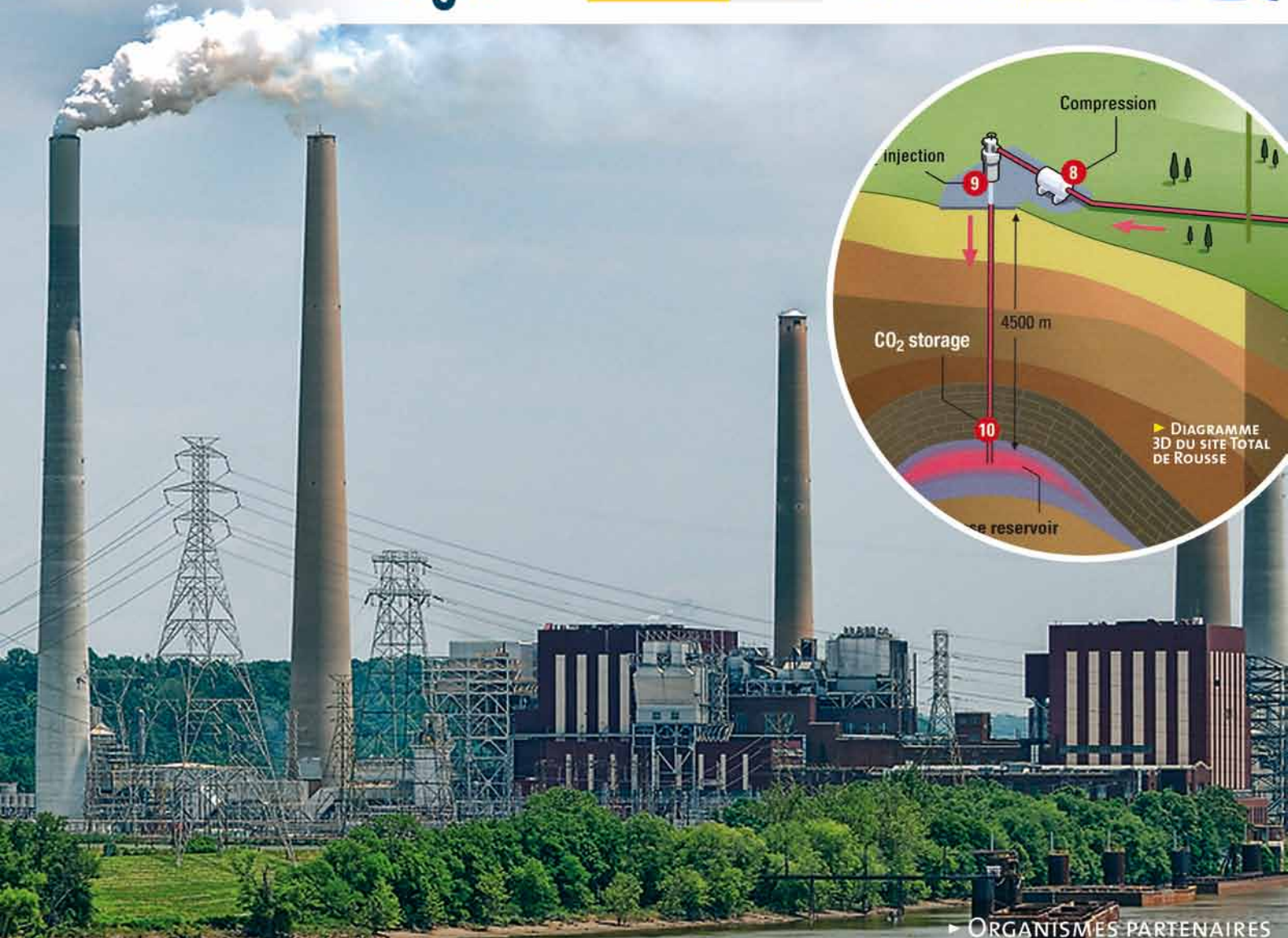


Géosciences pour une Terre durable

**brgm**



Géosciences  
pour l'Énergie et  
l'Environnement



► ORGANISMES PARTENAIRES





# Colloque Franco-Espagnol sur le stockage géologique du CO<sub>2</sub>

**Le captage et stockage du CO<sub>2</sub> (CSC)** est une solution prometteuse pour diminuer les émissions de gaz à effet de serre et leurs impacts sur le réchauffement climatique ainsi que sur l'acidification des océans. Cette nouvelle technologie fait l'objet de nombreuses conférences nationales et internationales.

**Le but de ce colloque, axé principalement sur le stockage géologique du CO<sub>2</sub>, est de faire se rencontrer les parties prenantes françaises et espagnoles pour s'informer sur l'état d'avancement des projets respectifs et sur les compétences respectives des acteurs, échanger et proposer des collaborations bilatérales.**

Le colloque sera composé de présentations par des spécialistes invités français et espagnols sur les différentes composantes techniques du stockage et d'une séance de posters.

**Le colloque est ouvert à tous les intervenants dans le domaine du stockage de CO<sub>2</sub> :** administrations chargées de la réglementation, instituts publics de recherche, universités et industriels. Dans le but d'une ouverture sur le monde Méditerranéen et l'Amérique Latine, des représentants du Portugal, du Maroc, du Mexique et du Brésil seront également invités.

**Le colloque sera clôturé par une visite du site de Lacq,** où a démarré en janvier 2010 le premier pilote mondial d'une chaîne complète de captage par oxycombustion, de transport et de stockage de CO<sub>2</sub> dans un réservoir de gaz épuisé à 4500 m de profondeur.

**Langues : Français et Espagnol**  
 (avec traduction simultanée)

**Lundi  
 22 novembre**

► **Matinée**

► **Accueil-inscriptions**

- **Ouverture** - Ville de Pau, Pôle AVENIA, Conseiller scientifique Espagnol

► **Les programmes nationaux de capture et stockage du CO<sub>2</sub>**

- Programme français de recherche - ANR
- Programme français de démonstrateurs - ADEME
- Programme espagnol de recherche - CIUDEN
- Programme espagnol de caractérisation des sites de stockage - IGME

► **Projets de démonstration**

- Lacq-Rousse - TOTAL
- Compostilla - ENDESA
- **Présentation brève des projets de CSC au Portugal, Mexique et Brésil**

► **Après-midi**

► **Session Monitoring**

- Méthodes électriques et EM - CSIC-ICTJA
- Champ de pression, effets induits - IFP
- Puits d'observation - Schlumberger

► **Session Modélisation**

- Effets induits de l'injection de CO<sub>2</sub> - CSIC-IDAEA
- Modélisation numérique - BRGM
- Expérimentations en laboratoire - CSIC-IDAEA

► **Séance de posters**

► **Dîner de gala au Château de Pau**

**Mardi 23 novembre**

► **Matinée**

► **Session Sécurité des stockages, réglementation et implication du public**

- Sécurité et risques - BRGM
- Évaluation des impacts - AMPHOS 21
- Implication du public - APESA
- Réglementation BRGM, DGEC, CIEMAT
- **Discussion-débat sur les possibilités de collaboration**

► **Après-midi**

- Buffet déjeuner à Lacq-Rousse
- Visite du site de Lacq-Rousse

Nombre de personnes maximum : 70 (en raison des capacités d'accueil du site)

Seules les 70 premières inscriptions seront prises en compte, au-delà de ce nombre les inscriptions que nous recevrons seront sur liste d'attente.

**22 ► 24**  
 NOVEMBRE 2010  
**P A U**  
 PALAIS BEAUMONT  
**22 ► 23 COLLOQUE**  
**FRANCO-ESPAGNOL**

**PROGRAMME**

**Contact**

[colloqueFECO2-2010@brgm.fr](mailto:colloqueFECO2-2010@brgm.fr)



# PROGRAMME CAPTAGE ET STOCKAGE DU CO<sub>2</sub>

## Séminaire d'avancement des projets de stockage

L'Agence Nationale de la Recherche a initié en 2005 un programme de recherche thématique sur le captage et le stockage de CO<sub>2</sub>. Elle finance 33 projets pour plus de 27 M€ d'aides. Le programme a pour objet d'accélérer les recherches françaises publique et privée sur cette filière technologique. Il s'agit de préparer les compétences et les briques technologiques nécessaires aux pilotes de démonstration et de renforcer la compétitivité des entreprises et des équipes de recherche françaises pour le déploiement de cette filière technologique en France et à l'international.

Le séminaire du 24 novembre présentera les principaux résultats acquis sur le stockage de CO<sub>2</sub> par les projets des éditions 2006, 2007 et 2008.

Cette journée est ouverte à l'ensemble des acteurs, français et étrangers, concernés par le stockage géologique de CO<sub>2</sub>.

**Langues : Français et Espagnol**  
(avec traduction simultanée)

# PROGRAMME

**Mercredi**  
**24 novembre**  
(8h30 - 17h00)

► **Session 1 : Le gaz injecté et le champ proche de l'injection**

- **GAZ-ANNEXES** (2006) - Rôles des gaz annexes sur l'injection du CO<sub>2</sub>
- **PUITS-CO<sub>2</sub>** (2006) Technologie et matériaux pour les puits
- **PROCHE-PUITS** (2007) Comportement du puits et du champ proche lors de l'injection
- **INTERFACE** (2008) Comportement THMC de l'interface puits/roches en présence de CO<sub>2</sub>

► **Session 2 : Le réservoir et sa roche de couverture : modélisation et instrumentation**

- **HÉTÉROGÉNÉITÉ** (2006) Évaluation de l'incidence des hétérogénéités d'une formation aquifère
- **HPPP-CO<sub>2</sub>** (2007) Protocole poro-élastique à forte impulsion pour la surveillance
- **CO-LINER** (2008) Intégrité des couvertures : caractérisation, modélisation et remédiation

► **Session 3 : Méthodes et moyens de surveillance**

- **CRISCO<sub>2</sub>** (2006) Critères de sécurité pour le stockage
- **EMSAPCO<sub>2</sub>** (2007) Méthodes EM et sismiques actives et passives pour la surveillance
- **SENTINELLE** (2007) Monitoring des compartiments superficiels
- **OPTIQUE CO<sub>2</sub>** (2008) Capteurs à fibres optiques appliquées au monitoring

► **Session 4 : Stockage en veines de charbon, carbonatation in et ex-situ**

- **CHARCO** (2006) Expérimentation et modélisation de l'échange de gaz dans les charbons
- **CARMEX** (2008) Carbonatation minérale ex-situ de résidus miniers
- **CO<sub>2</sub>-FIX** (2008) [Bio]-Minéralisation du CO<sub>2</sub> in-situ en contexte basique et ultrabasique

Contact \_\_\_\_\_  
[co2.anr@cea.fr](mailto:co2.anr@cea.fr)

**22 ► 24**  
NOVEMBRE 2010  
**P A U**  
PALAIS BEAUMONT

**24 ► SÉMINAIRE ANR**

Avancées scientifiques

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

► À retourner à :

**Secrétariat Colloque CO<sub>2</sub> - 2010**

colloqueFECO2-2010@brgm.fr

OU

► **Karine Miot**

**BRGM - Service RNSC**

3, Avenue Claude Guillemin

BP 36009

45060 Orléans cedex 02

Téléphone : +33 (0)2 38 64 47 25

Fax : +33 (0)2 38 64 35 94

► **Tarif d'inscription au colloque**

**Franco-Espagnol : 150 €**

Inclut les pause-cafés, le repas et le dîner de gala du lundi.

► Inscription gratuite pour le séminaire ANR

► Une **deuxième circulaire** avec le programme définitif, les modalités de paiement et les informations sur Pau, le Palais Beaumont et les hôtels sera diffusée en juillet.

► **Pour toute information complémentaire, contactez SVP le secrétariat du colloque par mail.**



**22 ▶ 24**

NOVEMBRE 2010

**P A U**

PALAIS BEAUMONT

**22 ▶ 23 COLLOQUE FRANCO-ESPAGNOL**

**24 ▶ SÉMINAIRE ANR**

## SEANCE DE POSTERS

Chaque participant a la possibilité d'exposer un poster scientifique. Un résumé de dix lignes (français ou espagnol) est demandé pour accompagner le poster. Merci de le transmettre au secrétariat par courriel :

**colloqueFECO2-2010@brgm.fr**

► **Format** : 90 x 160 cm maximum (format portrait)

► **Langues** : français, espagnol ou anglais.

Nom :

Prénom :

Fonction :

Société ou Organisme :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

e-mail :

Je participerai au colloque Franco-Espagnol du 22 au 23 novembre

oui

non

Je participerai à la visite du pilote de Lacq<sup>1</sup> :

oui

non

Je participerai au séminaire ANR du 24 novembre

oui

non

Je présenterai un poster :

oui

non

<sup>1</sup> En fonction des places disponibles

BULLETIN DE PRÉ-INSCRIPTION

Avancées scientifiques

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

