



Communiqué de presse

18 avril 2013

## Retour sur la 8<sup>e</sup> édition de l'Open Forum CO<sub>2</sub>GeoNet : Pilotes de stockage de CO<sub>2</sub> et collaboration internationale

Des chercheurs venus de toute l'Europe se sont réunis à Venise du 9 au 11 avril 2013 afin de présenter leur point de vue scientifique sur la marche à suivre pour le développement du stockage géologique du CO<sub>2</sub> sur le territoire européen, et de débattre des dernières avancées obtenues avec l'ensemble des parties prenantes concernées par cette nouvelle technologie prometteuse pour la lutte contre le réchauffement climatique et l'acidification des océans.

Les projets pilotes<sup>1</sup> ont un rôle clé à jouer dans la progression de la recherche scientifique dédiée au stockage de CO<sub>2</sub> en Europe, et de ce fait pour l'atteinte des objectifs en matière d'innovation du programme européen Horizon 2020. Alors que d'importants projets de démonstrateurs<sup>2</sup> sont aujourd'hui retardés, l'importance des projets pilotes a ainsi été particulièrement soulignée, pour permettre le test sur le terrain des outils et méthodologies développés et en tirer des enseignements précieux en matière de développement stratégique de la filière. Ils permettront également de recueillir des informations fondamentales pour faciliter le déploiement à grande échelle des solutions de stockage géologique du CO<sub>2</sub>.

Selon le climatologue Hervé Le Treut, membre du GIEC et invité d'honneur du 8<sup>ème</sup> forum CO<sub>2</sub>GeoNet, « *les observations du changement climatique en cours correspondent aux changements anticipés depuis trois décennies par les modèles* ». Il est donc primordial d'agir rapidement en faveur de la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. « *Le captage et le stockage du CO<sub>2</sub> peuvent représenter jusqu'à 20 % des réductions nécessaires. Combiné à la bioénergie, c'est la seule technologie à bilan carbone<sup>3</sup> négatif actuellement disponible* » a par ailleurs déclaré Nick Riley, Président de l'Assemblée générale du projet CCS Europe.

---

### <sup>1</sup> Qu'est-ce qu'un pilote de stockage ?

Un pilote de stockage consiste à injecter du CO<sub>2</sub> dans une formation géologique en quantités limitées (moins de 0,1 Mt), afin de permettre la réalisation de recherches expérimentales sur le stockage géologique du CO<sub>2</sub>.

### <sup>2</sup> Qu'est-ce qu'un démonstrateur CSC ?

Un démonstrateur CSC doit mettre en œuvre la chaîne complète des technologies de captage, de transport et de stockage du CO<sub>2</sub> à une échelle industrielle de plusieurs Mt de CO<sub>2</sub>, afin de servir de tremplin vers un déploiement commercial. Il est rattaché à une installation industrielle, par exemple une centrale thermique ou un haut fourneau sidérurgique.

### <sup>3</sup> Que signifie le concept de « bilan carbone négatif » ?

Une technologie à bilan carbone négatif consiste à extraire le CO<sub>2</sub> de l'atmosphère pour le stocker. Dans le contexte du CSC (Captage et Stockage du CO<sub>2</sub>), cela consiste à utiliser la biomasse en tant que combustible (les plantes absorbent le CO<sub>2</sub> contenu dans l'atmosphère), à capter le CO<sub>2</sub> issu de la combustion de la biomasse, puis à le stocker dans une formation géologique. Ce CO<sub>2</sub> est ainsi éliminé de l'atmosphère.

Contacts Presse :

Secrétariat CO<sub>2</sub>GeoNet: Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 / info@co2geonet.com

France: Mathilde Folliot, Hill + Knowlton Strategies: +33.1.41.05.44.37 / mathilde.folliot@hkstrategies.com

Malheureusement, la faible valeur des crédits carbone a contrecarré les efforts déployés par les autorités publiques pour soutenir les démonstrateurs de captage et de stockage du CO<sub>2</sub>, et ne donne pas les gages attendus pour permettre de décider d'investissements à long terme. Les pilotes de stockage représentent alors pour les diverses parties prenantes impliquées, une opportunité réelle de poursuivre le travail collaboratif engagé et de préciser les méthodologies adaptées aux spécificités géologiques des différents sites de stockage. « *Chaque site est unique et nécessite une évaluation individuelle. Les chercheurs européens développent actuellement des outils et partagent leurs connaissances afin de permettre d'assurer la sécurité et la fiabilité du stockage du CO<sub>2</sub> en Europe,* » affirme Isabelle Czernichowski-Lauriol, BRGM, Présidente de CO<sub>2</sub>GeoNet et Coordinatrice du projet CGS Europe.

« *Le stockage du CO<sub>2</sub> dans le sous-sol représente, sous certaines conditions qui restent à déterminer, une ressource pour le futur* » suggère Lionel Perrette, représentant du Ministère français de l'Écologie. « *Dans cette perspective, CO<sub>2</sub>GeoNet est appelé à jouer un rôle pédagogique essentiel auprès du grand public afin d'expliquer en quoi consiste précisément le stockage géologique du CO<sub>2</sub> et pourquoi il est important de réduire urgemment les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère, et même, au cours de la seconde moitié de notre siècle, les concentrations en CO<sub>2</sub>* », insiste Manfred Treber, de Germanwatch.

Samuela Vercelli, membre du Comité exécutif de CO<sub>2</sub>GeoNet, a proposé un nouveau paradigme pour favoriser l'engagement public autour de stockage du CO<sub>2</sub>. « *Il ne faudrait pas que certaines populations aient le sentiment d'être « forcées d'accepter » l'installation d'un site de stockage. En leur permettant d'identifier et de comprendre les avantages que représentent le stockage du CO<sub>2</sub> et la création d'un site de stockage dans leur région, nous offrons à ces populations la possibilité d'un choix éclairé et d'une demande de leur part. Au lieu de rechercher à tout prix l'acceptation du public, il est important de miser sur le dialogue. Les pilotes de stockage sont des opportunités très intéressantes afin d'expérimenter une démarche de dialogue avec les populations* ».

Chaque année, le forum CO<sub>2</sub>GeoNet offre l'opportunité unique de rencontrer et d'interagir avec le plus grand groupe de chercheurs européens spécialisés dans le stockage géologique de CO<sub>2</sub>. Plus de 150 participants en provenance de plus de 30 pays ont ainsi participé à l'édition 2013. Experts académiques, instituts de recherche, industriels, autorités de réglementation, représentants de la Commission Européenne, d'autorités nationales, d'organismes internationaux ainsi que de la société civile, ont ainsi participé aux conférences et aux débats proposés durant ces trois jours.

Les participants ont notamment apprécié la qualité des présentations et la richesse des discussions, ainsi que les opportunités d'échange avec les plus grands experts scientifiques du domaine.

Les différentes présentations seront bientôt disponibles sur le site internet de CO<sub>2</sub>GeoNet.

---

Contacts Presse :

Secrétariat CO<sub>2</sub>GeoNet: Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 / [info@co2geonet.com](mailto:info@co2geonet.com)

France: Mathilde Folliot, Hill + Knowlton Strategies: +33.1.41.05.44.37 / [mathilde.folliot@hkstrategies.com](mailto:mathilde.folliot@hkstrategies.com)

## A propos de CO<sub>2</sub>GeoNet

CO<sub>2</sub>GeoNet est le réseau scientifique européen de référence sur le stockage géologique de CO<sub>2</sub>, regroupant actuellement 13 instituts de recherche publics répartis dans 7 pays européens. Il réunit plus de 300 chercheurs possédant l'expertise multidisciplinaire nécessaire pour aborder tous les aspects du stockage du CO<sub>2</sub>. Actif dans le domaine de la recherche conjointe, de la formation, de l'expertise scientifique, de l'information et de la communication, CO<sub>2</sub>GeoNet apporte, grâce à son indépendance et sa rigueur scientifique, les fondements requis pour un stockage géologique de CO<sub>2</sub> efficace et sûr. CO<sub>2</sub>GeoNet a été créé en 2004 en tant que Réseau d'Excellence financé par le 6<sup>ème</sup> PCRD de l'Union européenne sur une durée de 5 ans. En 2008, le Réseau est devenu une association à but non lucratif de droit français (loi 1901). En 2013, l'association CO<sub>2</sub>GeoNet s'ouvre à de nouveaux membres afin de lui donner une envergure paneuropéenne, avec le soutien du projet CGS Europe.

Pour en savoir plus sur CO<sub>2</sub>GeoNet, merci de consulter [www.co2geonet.eu](http://www.co2geonet.eu)

### Membres de CO<sub>2</sub>GeoNet :

- BGR (Allemagne)
- GEUS (Danemark)
- BRGM (France)
- IFPEN (France)
- OGS (Italie)
- URS (Italie)
- IRIS (Norvège)
- NIVA (Norvège)
- SPR Sintef (Norvège)
- TNO (Pays-Bas)
- BGS (Royaume-Uni)
- HWU (Royaume-Uni)
- IMPERIAL (Royaume-Uni)

## A propos de CGS Europe

CGS Europe est un projet financé sur 3 ans par l'Union européenne dans le cadre du 7<sup>ème</sup> PCRD (2010-2013). Il s'agit d'une action de coordination qui regroupe l'expertise de 34 instituts de recherche majeurs dans le domaine du stockage géologique de CO<sub>2</sub> se situant dans 28 pays (24 Etats membres de l'Union européenne et 4 pays associés). CGS Europe s'appuie sur l'expérience acquise par CO<sub>2</sub>GeoNet dans le domaine de la mise en réseau et de l'intégration pour créer une entité scientifique paneuropéenne indépendante de référence. Ainsi, les acteurs nationaux, européens et internationaux ainsi que les instituts de recherche et organismes de régulation peuvent accéder aux résultats les plus récents des études réalisées sur le thème du stockage de CO<sub>2</sub>, partager leurs expériences et bonnes pratiques, débattre de l'application de la réglementation, et identifier les besoins en matière de recherche afin de relever les défis à venir et bâtir de nouveaux projets.

Pour en savoir plus sur CGS Europe, veuillez consulter [www.cgseurope.net](http://www.cgseurope.net)

### Partenaires de CGS Europe :

- CO<sub>2</sub>GeoNet
- GBA (Autriche)
- RBINS-GSB (Belgique)
- SU (Bulgarie)
- UNIZG-RGNF (Croatie)
- S-IGME (Espagne)
- TTUGI (Estonie)
- GTK (Finlande)
- G-IGME (Grèce)
- MFGI (Hongrie)
- GSI (Irlande)
- LEGMC (Lettonie)
- GTC (Lituanie)
- PGI-NRI (Pologne)
- LNEG (Portugal)
- CzGS (République Tchèque)
- GEOECOMAR (Roumanie)
- AGES (Serbie)
- SGUDS (Slovaquie)
- GEO-INZ (Slovénie)
- SGU (Suède)
- METU-PAL (Turquie)

### Contacts Presse :

Secrétariat CO<sub>2</sub>GeoNet: Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 / [info@co2geonet.com](mailto:info@co2geonet.com)

France: Mathilde Folliot, Hill + Knowlton Strategies: +33.1.41.05.44.37 / [mathilde.folliot@hkstrategies.com](mailto:mathilde.folliot@hkstrategies.com)