

COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 25 mai 2010

Lutte contre le changement climatique : le projet France Nord sélectionné par l'ADEME

Le projet France Nord de transport et stockage de CO₂, porté par un partenariat entre des industriels et des organismes de recherche français et européens, a été sélectionné par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) pour contribuer à limiter les émissions de gaz à effet de serre.

Ce projet permettra d'étudier la possibilité d'implanter dans le bassin sédimentaire situé dans le Centre-Nord de la France métropolitaine, une infrastructure pilote de transport et de stockage de CO₂, utilisée par plusieurs industries émettrices de CO₂.

Le captage et stockage de CO₂ constitue l'une des réponses au changement climatique. Disposer d'un lieu de stockage en France, proche des industries émettrices, permettrait d'évaluer le coût et la faisabilité d'une telle solution à l'échelle industrielle.

Des études techniques approfondies seront réalisées afin de sélectionner un site géologique approprié pour le stockage de CO₂ dans des aquifères salins profonds*. Ces études viseront également à définir les infrastructures de transport de CO₂ adaptées pour relier les sites industriels au site de stockage.

A l'issue de deux années d'études, les partenaires, en concertation avec les pouvoirs publics et la population locale, devraient être en mesure de proposer un site sur lequel sera réalisé le pilote.

Le projet France Nord représente un investissement de 54 millions d'euros, financé pour 40 % par l'ADEME, via le fonds démonstrateur de recherche issu des décisions du Grenelle de l'Environnement, et pour 60 % par les partenaires du projet.

Ce partenariat est composé de six grands groupes industriels (Air Liquide, EDF, GDF SUEZ, Lafarge, Total et Vallourec) ; trois organismes de recherche français (le BRGM, l'IFP et l'INERIS) ; et deux organismes de recherche allemands (EIFER, basé à Karlsruhe, et le GeoForschungsZentrum, basé à Potsdam).

**Roches sédimentaires contenant de l'eau non potable, situées à une profondeur d'au moins 1000 mètres et recouvertes d'une couche sédimentaire étanche.*

Le captage et stockage du CO₂ (CSC) est une intégration de technologies consistant à récupérer le CO₂ contenu dans les fumées de combustion d'installations industrielles ou des gaz de procédés, à le transporter et à l'injecter dans un lieu de stockage adapté.

La technologie du CSC est reconnue tant internationalement (GIEC, AIE, SET-Plan de l'Union Européenne) que nationalement (Grenelle de l'Environnement), comme l'une des solutions qui contribuera à la limitation des émissions de gaz à effet de serre et du changement climatique.



Air Liquide

Air Liquide est leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement, présent dans plus de 75 pays avec 42 300 collaborateurs. Oxygène, azote, hydrogène, gaz rares sont au cœur du métier d'Air Liquide, depuis sa création en 1902. Air Liquide développe des technologies innovantes pour limiter les émissions polluantes, réduire la consommation énergétique de l'industrie, valoriser les ressources naturelles, ou développer les énergies de demain, comme l'hydrogène, les biocarburants ou l'énergie photovoltaïque. Air Liquide explore tout ce que l'air peut offrir de mieux pour préserver la vie, et s'inscrit dans une démarche de développement durable. www.airliquide.com

Groupe EDF

Le Groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95 % une électricité sans émission de CO₂. Ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 38 millions de clients dans le monde, dont près de 28 millions en France. Le Groupe a réalisé en 2009 un chiffre d'affaires consolidé de 66,3 milliards d'euros dont 49 % en Europe hors France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40. www.edf.com

GDF SUEZ

Grâce à ses activités de production d'électricité, de transport, d'exploration et de stockage de gaz naturel, GDF SUEZ possède les compétences clés nécessaires au captage, transport et stockage de CO₂. Le Groupe participe à plusieurs projets pilotes de captage de CO₂ ou d'injection de CO₂ en Europe : installation mobile de captage post-combustion en collaboration avec Hitachi et E.ON ; injection sur le champ gazier K12-B sur le plateau continental néerlandais ; injection de CO₂ dans un aquifère dans le Sud des Pays-Bas. GDF SUEZ a également répondu, avec E.ON, à l'appel à projets lancé par la Commission européenne dans le cadre du Plan de Relance Énergétique Européen en proposant un projet de démonstration de captage, transport et stockage de CO₂ à Rotterdam. L'un des premiers énergéticiens au niveau mondial, GDF SUEZ est présent sur l'ensemble de la chaîne de l'énergie, en électricité et en gaz naturel, de l'amont à l'aval. En inscrivant la croissance responsable au cœur de ses métiers (énergie, services à l'énergie et environnement), il se donne pour mission de relever les grands défis : répondre aux besoins en énergie, assurer la sécurité d'approvisionnement, lutter contre les changements climatiques et optimiser l'utilisation des ressources. GDF SUEZ s'appuie sur un portefeuille d'approvisionnement diversifié et un parc de production électrique flexible et performant pour proposer des solutions énergétiques innovantes aux particuliers, aux collectivités et aux entreprises. Le Groupe compte 200 644 collaborateurs pour un chiffre d'affaires en 2009 de 79,9 milliards d'euros. www.gdfsuez.com

Lafarge

Leader mondial des matériaux de construction, Lafarge occupe une position de premier plan dans chacune de ses activités : Ciment, Granulats & Béton et Plâtre. Avec 78 000 collaborateurs dans 78 pays, le Groupe a réalisé en 2009 un chiffre d'affaires de 15,9 milliards d'euros. En 2010, pour la sixième année consécutive, Lafarge est répertorié dans la liste des 100 multinationales les plus engagées en matière de développement durable. Doté du premier centre de recherche au monde sur les matériaux de construction, Lafarge place l'innovation au cœur de ses préoccupations, au service de la construction durable et de la créativité architecturale. Des informations plus complètes sur Lafarge peuvent être obtenues sur son site Internet www.lafarge.com.

Total

Total est l'un des tout premiers groupes pétroliers et gaziers internationaux, exerçant ses activités dans plus de 130 pays. Ses 97 000 collaborateurs développent leur savoir-faire à tous les niveaux de cette industrie : exploration et production de pétrole et de gaz naturel, raffinage et distribution, gaz et énergies nouvelles et trading. Ils contribuent ainsi à satisfaire la demande énergétique mondiale, présente et future. Le Groupe est également un acteur de premier plan de la chimie. Au travers d'actions concrètes et d'une politique d'innovation permanente, Total souhaite prendre sa part dans les grands enjeux sociaux et environnementaux d'aujourd'hui et de demain. Maîtriser et réduire ses impacts, créer de la valeur pour toutes ses parties prenantes et préparer le futur énergétique sont les trois axes principaux de sa politique de développement durable. www.total.com

Vallourec

Vallourec est leader mondial des solutions tubulaires premium destinées principalement aux marchés de l'énergie ainsi qu'à d'autres applications industrielles. Avec 18 000 collaborateurs, des unités de production intégrées, une R&D de pointe et une présence dans plus de 20 pays, Vallourec propose à ses clients des solutions globales innovantes adaptées aux enjeux énergétiques du XXI^e siècle. www.vallourec.com

BRGM

Le BRGM, placé sous la double tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer est l'établissement public de référence dans le domaine des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Il remplit quatre missions : recherche scientifique, appui aux politiques publiques, coopération internationale et aide au développement, prévention et sécurité minière. Ses activités de recherche et d'expertise s'exercent dans 10 domaines thématiques : cartographie géologique, ressources minérales, géothermie, eau, après-mine, risques naturels, sols pollués et déchets, métrologie, systèmes d'information, stockage géologique du CO₂. Dans ce dernier domaine, il s'attache principalement à préciser les capacités de stockage en aquifères profonds et à développer les connaissances sur le comportement des stockages pour proposer les critères de sécurité appropriés ainsi qu'une capacité d'expertise et d'appui scientifique aux pouvoirs publics, à la Commission européenne et aux entreprises. www.brgm.fr

IFP

L'IFP est un organisme public de recherche et de formation, à l'expertise internationalement reconnue, dont la mission est de développer les technologies et matériaux du futur dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Il apporte aux acteurs publics et à l'industrie des solutions innovantes pour une transition maîtrisée vers les énergies et matériaux de demain, plus performants, plus économiques, plus propres et durables. Acteur majeur de la recherche dans le domaine du captage et stockage du CO₂, l'IFP est fortement engagé dans le développement de technologies nouvelles sur l'ensemble de la filière avec un souci constant de finalité industrielle. L'IFP est partie prenante dans de nombreux projets nationaux et européens, aux côtés des industriels et d'autres organismes de recherche. www.ifp.fr

INERIS

L'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), placé sous la tutelle du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer, a pour mission de contribuer à la prévention des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement. Ses compétences scientifiques et techniques sont mises à la disposition des pouvoirs publics, des entreprises et des collectivités locales afin de les aider à prendre les décisions les plus appropriées à une amélioration de la sécurité environnementale. L'Institut travaille en particulier sur l'ensemble des risques liés à la filière captage-transport-stockage du CO₂ ; il possède une expertise dans le domaine des risques accidentels, à travers l'étude des phénomènes dangereux. Dans le cadre du projet France Nord, l'Institut évaluera les risques liés aux installations de surface (captage et transport du CO₂). www.ineris.fr

EIFER

EIFER est un Groupement Européen d'Intérêt Economique (GEIE) fondé en 2001 par EDF et l'Université de Karlsruhe (aujourd'hui le Karlsruher Institut für Technologie, KIT), localisé à Karlsruhe (Allemagne). Les projets menés par cet institut de recherche, consacré à l'énergie et à l'environnement, sont commandités par les pouvoirs publics (européens, allemands, français), par les sociétés du groupe EDF et par le KIT. Les champs d'activités des différents groupes de recherche portent sur les énergies renouvelables (bioénergie et géothermie), la séquestration géologique de CO₂, la production décentralisée (piles à combustible & hydrogène), l'énergie dans les villes et les régions, la géosimulation pour l'énergie, ainsi que l'économie de l'environnement et de l'énergie. <http://www.eifer.uni-karlsruhe.de/>

Le GFZ-Potsdam de Helmholtz – Centre allemand de recherche en géosciences

Le GFZ se consacre à l'étude de notre système terrestre : la planète Terre. Il s'intéresse à son histoire et à ses particularités ainsi qu'aux phénomènes qui s'y produisent, en surface et en son centre. Il analyse également les nombreuses interactions entre les différents composants de ce système : la géosphère, l'hydrosphère, l'atmosphère et la biosphère. En matière de stockage du CO₂, le GFZ concentre ses recherches sur les possibilités et les conditions d'un stockage fiable à long terme du dioxyde de carbone dans le sous-sol. Il s'agit d'une option de plus en plus souvent envisagée pour limiter les émissions de CO₂ dans l'atmosphère. Ainsi, le centre développe et teste de nouvelles technologies de contrôle du comportement du CO₂ dans les roches poreuses profondes et analyse avec intérêt les interactions entre le gaz et la roche. La petite ville de Ketzin (Brandenbourg) accueille un site unique en Europe, dédié aux tests de stockage de CO₂ et opéré par des partenaires internationaux.

Contacts presse :

Air Liquide : Corinne Estrade-Bordry, **Tél.** : 01.40.62.51.31, **e-mail** : corinne.estrade-bordry@airliquide.com

EDF : Caroline Muller, **Tél.** : 01.40.42.46.37, **e-mail** : caroline-c.muller@edf.fr

GDF SUEZ : Sabine Wacquez, **Tél.** : 01.57.04.24.43, **e-mail** : sabine.wacquez@gdfsuez.com

Lafarge : Claire Mathieu **Tél.** : 01.44.34.18.18, **e-mail** : claire.mathieu@lafarge.com

Total : Sandra Dante, **Tél.** : 01.47.44.46.07, **e-mail** : sandra.dante@total.com

Vallourec : Etienne Bertrand, **Tél.** : 01.49.09.35.58, **e-mail** : etienne.bertrand@vallourec.fr

BRGM : Laurence Guillemain, **Tél.** : 02.38.64.39.76, **e-mail** : l.guillemain@brgm.fr

IFP : Anne Laure de Marignan, **Tél.** : 01.47.52.62.07, **e-mail** : a-laure.de-marignan@ifp.fr

INERIS : Aurélie Prévot, **Tél.** : 03.44.55.63.01, **e-mail** : aurelie.prevot@ineris.fr

EIFER : Hanna Nicklaus, **Tél.** : +49.721.61.05.14.11, **e-mail** : hanna.nicklaus@eifer.uni-karlsruhe.de

GFZ : Franz Ossing, **Tél.** : +49.331.288.10.40, **e-mail** : franz.ossing@gfz-potsdam.de