



Paris, le 8 février 2007

Total lance, en France, le premier projet intégré de captage et stockage géologique de CO₂ dans un ancien gisement de gaz naturel

2, place de la Coupole
La Défense 6
92 400 Courbevoie France
Tel. : 33 (1) 47 44 58 53
Fax : 33 (1) 47 44 58 24

Jérôme SCHMITT
Laurent WOLFFSHEIM
Philippe HERGAUX
Sandrine SABOUREAU

Robert HAMMOND (U.S.)
Tel. : (1) 201 626 3500
Fax : (1) 201 626 4004

TOTAL S.A.
Capital 5 981 907 383 euros
542 051 180 R.C.S. Nanterre

www.total.com

Total annonce le lancement d'un projet pilote de captage et de stockage géologique de CO₂ dans le bassin de Lacq dans le sud-ouest de la France. Ce projet, s'appuyant sur une technique considérée comme l'une des plus prometteuses dans la lutte contre le changement climatique, permettra d'injecter pendant deux ans à partir de fin 2008, jusqu'à 150 000 tonnes de CO₂ dans un ancien réservoir de gaz naturel à Rouse (Pyénées-Atlantiques).

« *Ce projet illustrera la contribution que le captage et le stockage de CO₂ peuvent apporter à la réduction des émissions de gaz à effet de serre des installations industrielles, souligne Christophe de Margerie, Directeur Général Exploration-Production de Total. Il représente la première chaîne intégrée de captage de CO₂ par oxycombustion associée à un stockage dans un ancien gisement terrestre d'hydrocarbures* ».

Le premier élément de ce projet consiste en une unité de production de vapeur dans l'usine de traitement de gaz de Lacq. La combustion dans cette unité sera réalisée à l'oxygène au lieu de l'air, ce qui permet d'obtenir un flux concentré de CO₂ plus facile à capter. Après purification, le CO₂ sera comprimé et transporté par un gazoduc sur l'ancien gisement de Rouse, à 30 kilomètres de Lacq, où il sera injecté par un puits existant, dans une formation rocheuse à une profondeur de 4 500 mètres.

Après des études préliminaires menées en 2006, le champ de Rouse, dont la structure géologique présente de solides garanties de pérennité, a été choisi comme site d'injection. Aujourd'hui, Total vient de lancer la phase d'études d'ingénierie. Les premières injections de CO₂ sont prévues en novembre 2008.

Le projet, dont le coût s'élèvera à presque 60 millions d'euros, sera réalisé en partenariat avec Air Liquide et bénéficiera de plusieurs collaborations dont celles de l'IFP (Institut Français de Pétrole) et du BRGM (Bureau de Recherche Géologique et Minière).

Le groupe Total participe depuis une dizaine d'années à plusieurs projets de réinjection de CO₂, notamment dans des formations aquifères salines de sites de production de pétrole en mer du Nord. Le captage et le stockage de CO₂ complètent le dispositif de réduction des émissions de gaz à effet de serre déjà mis en œuvre par le groupe à travers d'autres actions comme le développement des énergies renouvelables, la réduction du brûlage des gaz associés à la production et l'amélioration de l'efficacité énergétique des installations de production.

* * * * *

Total est l'un des tout premiers groupes pétroliers et gaziers internationaux, exerçant ses activités dans plus de 130 pays. Ses 95 000 collaborateurs développent leur savoir-faire à tous les niveaux de cette industrie : exploration et production de pétrole et de gaz naturel, raffinage et distribution, trading et gaz-électricité. Ils contribuent ainsi à satisfaire la demande énergétique mondiale, présente et future. Le Groupe est également un acteur de premier plan de la chimie. www.total.com