



Paris, le 11 janvier 2010

Lutte contre le changement climatique : Total inaugure son pilote de captage et de stockage de CO₂

Aujourd'hui, Total inaugure à Lacq dans le sud ouest de la France, en présence de Valérie Létard, Secrétaire d'Etat en charge des Technologies vertes et des Négociations sur le Climat, le premier pilote européen intégrant la chaîne complète de captage, transport et stockage de CO₂*.

Cette technologie est destinée à contribuer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre des installations industrielles utilisant les combustibles fossiles (fioul, gaz ou charbon) telles que les centrales électriques, les aciéries, cimenteries, raffineries... Selon le groupe d'experts intergouvernemental sur l'énergie et le climat (GIEC), le captage et le stockage de CO₂ devrait pouvoir s'appliquer à un tiers des émissions de CO₂ et à 7 000 installations industrielles dans le monde d'ici à 2050.

Le pilote de Lacq représente un investissement de 60 millions d'euros. Il complète les autres actions du Groupe dans le cadre de la lutte contre le changement climatique : amélioration de l'efficacité énergétique des installations et des produits, promotion et développement des énergies renouvelables.

La technologie du captage du CO₂ par oxycombustion mise au point dans les laboratoires d'Air Liquide a été retenue pour ce pilote. L'oxycombustion consiste à remplacer l'air dans une chaudière industrielle par de l'oxygène pur. On obtient en sortie de chaudière des fumées moins abondantes mais très concentrées en CO₂ (90%). Le CO₂ est ensuite acheminé jusqu'au site de stockage géologique de Rousse à 27km de l'usine de Lacq, par pipeline, puis injecté à 4 500 mètres de profondeur dans cet ancien gisement de gaz.

Sur les 2 prochaines années, cette opération industrielle prévoit de capter et piéger environ 120 000 tonnes de dioxyde de carbone. C'est une quantité de CO₂ équivalente à celle rejetée par 40 000 voitures pendant la même période. Le lancement de ce pilote a été précédé par une large consultation des parties prenantes locales. Une période de trois ans de suivi est prévue à l'issue des deux années d'injection de CO₂.

* dioxyde de carbone – principal gaz à effet de serre.

* * * * *

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. www.total.com

TOTAL
2, place Jean Millier
La Défense 6
92 400 Courbevoie France
Fax : + 33 (0) 1 47 44 68 21

Isabelle DESMET
Tel. : + 33 (0) 1 47 44 37 76

Paul FLOREN
Tel. : + 33 (0) 1 47 44 45 91

Sonia CERQUEIRA
Tel. : + 33 (0) 1 47 44 47 05

Michaël CROCHET-VOUREY
Tél. : + 33 (0) 1 47 44 81 33

Sandra DANTE
Tél. : + 33 (0) 1 47 44 46 07

Phénélope SEMAVOINE
Tel. : + 33 (0) 1 47 44 76 29

Frédéric TEXIER
Tel. : + 33 (0) 1 47 44 38 16

TOTAL S.A.
Capital 5 867 520 185 euros
542 051 180 R.C.S. Nanterre

www.total.com