

Stockage géologique du CO₂, site pilote de Rouse

Etat des lieux et évaluation environnementale

Pays

France

Client

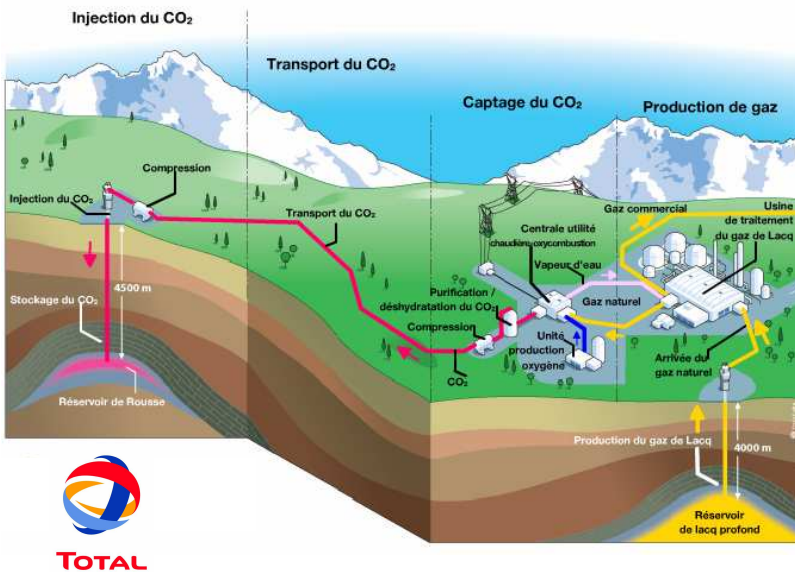
Total E&P France

Date

2008-2009

Prestations de Sogreah Magelis

- Evaluation environnementale du site (Ecosystème, hydrogéologie, hydrographie, etc.)
- Suivi de la qualité des eaux de surface et souterraine (physico-chimie et bio-indicateurs)
- Recherche et Développement sur les micro-organismes bio-indicateurs sensibles au CO₂.



TOTAL E&P France développe un projet pilote de captage et stockage géologique de CO₂ situé sur le site de Rouse, proche de la ville de Pau.

Dans un contexte international où l'émission des gaz à effets de serre est devenue une préoccupation de premier ordre, la séquestration géologique du CO₂ est l'une des voies les plus prometteuses pour la maîtrise des émissions.

Dans le cadre de ce projet pilote, TOTAL E&P France a sollicité SOGREAH MAGELIS pour réaliser un état de référence environnemental ainsi qu'un programme de suivi.

SOGREAH MAGELIS a constitué une équipe pluridisciplinaire de spécialistes afin, d'une part, d'établir un état des lieux et un programme de suivi selon des méthodes éprouvées, et d'autre part, de participer à un projet de Recherche et Développement.

L'analyse de la géologie, de l'hydrogéologie et de l'usage des terrains grâce à des photographies aériennes, a permis le choix des stations d'observation.

Les inventaires faune, flore, écosystèmes ainsi que le suivi de la qualité de l'eau ont été menés selon des méthodes éprouvées

(paramètres physico-chimiques et bio-indicateurs normalisés : Indice Biologique Diatomées (IBD) et Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) basé sur la macro faune benthique d'eau douce).

Le programme de Recherche et Développement concerne l'identification des bio-indicateurs pour la détection de remontés éventuelles de CO₂, en particulier les diatomées et les bactéries du sol sensibles au CO₂.

MAG/FMU/181108



www.sogreahmagelis.com
magelis@sogreah.fr