

CAPTAGE, TRANSPORT ET STOCKAGE GÉOLOGIQUE DU CO₂



PIL_ANSU

ALSTOM



LE FORUM ADEME DES INNOVATIONS

Plus de 60% des émissions de CO₂ proviennent de la combustion d'énergies fossiles liée à la production d'énergie et à des activités industrielles. Face à ce constat, l'objectif du projet Pil_Ansu est de réaliser un démonstrateur de captage du CO₂ par antsublimation (givrage et dégivrage des gaz) sur les fumées d'une centrale à charbon, incluant la désulfuration des gaz. Ceci constituerait une première mondiale. Le CO₂ est récupéré en phase liquide, et les phases de givrage/dégivrage s'effectuent alternativement. L'objectif est de démontrer la faisabilité du process sur une application industrielle, de valider le procédé de désulfuration et la pureté du CO₂ capté, d'analyser les impacts environnementaux et de mesurer l'efficacité énergétique.

Le projet a démarré le 1er janvier 2009. Le programme prévoit d'étudier la faisabilité industrielle après un fonctionnement de 4000 heures en laboratoire. Il inclut des phases de R&D, d'ingénierie, de construction et d'essais, pour une durée totale de 42 mois.

Projet piloté par : Alstom
Partenaires : EDF, GDF SUEZ, ARMINES

Financé par le Fonds démonstrateur de recherche de l'ADEME à hauteur de 6 millions d'euros.

Capter le CO₂
des fumées
de centrales
d'électricité au
charbon

