



CAPTAGE, TRANSPORT ET STOCKAGE GÉOLOGIQUE DU CO₂



C2A2

**Tester en milieu
industriel le
captage de CO₂**

LE FORUM ADEME DES INNOVATIONS



C2A2 a pour ambition d'évaluer le potentiel de technologies émergentes de captage de CO₂, avant un développement de solutions industrielles, pour le secteur de la production d'électricité. Il s'agit de tester un démonstrateur de recherche de captage de CO₂ sur la centrale thermique EDF du Havre. La technologie post-combustion « aux amines avancées » (développées par the Dow Chemical Company) permet de capter le CO₂ des fumées issues de la combustion du charbon avec un réactif : les amines. L'objectif du projet est de vérifier les performances du process et d'analyser sa flexibilité en exploitation, en fonction des différents types de fumées. Il s'attachera à réduire la pénalité énergétique liée à ce type de procédé et à réduire la consommation d'amines. Enfin, l'installation étudiera le traitement des effluents et des filières de valorisation du CO₂. Ce démonstrateur de recherche captera environ 1 tonne de CO₂ par heure, à partir des fumées dépolluées de la tranche n°4 de la centrale.

L'étude du projet, la construction et les tests s'étendront sur 3 ans, entre 2010 et 2013.

Projet piloté par : EDF
Partenaires : Alstom, Veolia Environnement

Financé par le Fonds démonstrateur de recherche de l'ADEME à hauteur de 5,1 millions d'euros.

