

LE HAVRE (MPE-Média) – Les tests de captage du CO2 ont débuté pour le démonstrateur de recherche d'Alstom et d'EDF, sélectionné en 2010 par l'ADEME, avec la première tonne de CO2 captée le 11 juillet 2013, annonçant Alstom, EDF et l'ADEME. Détails.

Cet investissement de 22 M€, financé à 25% par le fonds « démonstrateur de recherche » de l'ADEME, s'inscrit « dans la volonté du Groupe EDF d'investir dans la recherche et l'innovation pour réduire l'impact environnemental des centrales alimentées par des énergies fossiles. »

Une douzaine d'ingénieurs issus des équipes de R&D d'EDF et d'Alstom conduisent les tests qui ont pour objectif de « confirmer la prévision de consommation d'énergie et de solution à base d'amines nécessaires au fonctionnement du dispositif, et ainsi vérifier la viabilité économique et environnementale du procédé. »

La performance en milieu industriel ainsi que la flexibilité d'utilisation sur une centrale de production en exploitation seront aussi étudiées. Ces tests constituent une étape indispensable dans la recherche de solutions industrielles performantes appliquées au captage du CO2 - solutions déjà opérationnelles dans plusieurs autres pays du monde NDLR.

A la centrale thermique EDF du Havre

Ce démonstrateur est situé sur l'unité 4 de la centrale thermique EDF du Havre. La technologie proposée par Alstom, en partenariat avec Dow Chemical Co. et retenue par EDF, consiste à laver les fumées avec une solution à base d'amines développée par Dow (UCARSOLTM FGC-300), les amines étant la base du réactif qui permet d'extraire le CO2 des fumées, explique Alstom.

Sur cette installation, Alstom et Dow ont implanté une configuration évoluée du procédé, spécifiquement développée pour minimiser la consommation d'énergie.

A terme, ce prototype de recherche devrait capter environ 1 tonne de CO2 par heure. Le CO2

sera évacué dans les cheminées, le but de ce projet étant de tester le captage et non pas le stockage. En fonction des résultats techniques, EDF étudiera l'équation économique du dispositif.

Alstom développe un portefeuille varié des technologies les plus avancées de captage de CO2 et s'est engagé, en coopération avec les plus importants énergéticiens et industriels mondiaux, dans 13 projets pilotes de captage et stockage de CO2. Parallèlement, le Groupe participe également à plusieurs projets démonstrateurs de grande taille en cours de développement.

La Rédaction

Voir aussi sur :

<http://cdn.streamlike.com>

www.alstom.com

La lettre et le site
Des Matières premières
et de L'Energie



www.mpe-media.com