

Le 21 juin 2007

Alstom et E.ON vont construire en Suède un pilote à l'ammoniaque réfrigéré pour capturer le CO₂ d'une centrale au fuel-oil

Alstom vient de signer avec le fournisseur d'électricité et de gaz E.ON un contrat pour le lancement d'une unité de démonstration de capture du CO₂ de 5 MW (15 000 tonnes de CO₂ par an), sur le site de la centrale électrique de Karlshamn dans le sud de la Suède. Ce pilote, qui devrait entrer en service en 2008, utilisera la nouvelle technologie à l'ammoniaque réfrigéré développée par Alstom. Les deux partenaires envisagent d'étendre, après une évaluation technique, cette technologie à d'autres centrales suédoises.

Le développement de cette technologie constitue une étape importante dans la lutte pour la réduction des émissions de carbone dans la mesure où le CO₂ est reconnu comme un des principaux gaz à effet de serre contribuant au réchauffement climatique. Le procédé de capture de CO₂ d'Alstom à base d'ammoniaque réfrigéré se révèle très prometteur sur le plan économique et en termes de rendement. Cette unité de démonstration sera la première appliquée à la capture du CO₂ résultant de la combustion de fuel-oil et de gaz naturel et va compléter le portefeuille technologique d'Alstom.

Les dernières recherches montrent que ce procédé de capture permet de diminuer de 90% le CO₂ émis par les fumées de combustion. Par rapport aux autres techniques permettant de séparer, au niveau de la post-combustion, le dioxyde de carbone des autres gaz émis, le procédé à l'ammoniaque réfrigéré d'Alstom entraîne une perte d'énergie bien moindre de la centrale électrique (de l'ordre de 10%, contre de l'ordre de 30% pour les autres procédés de séparation du CO₂ en aval de la combustion).

Concernant la capture du CO₂ résultant de la combustion du charbon, cet accord Alstom/E.ON fait suite à celui conclu en mars 2007 aux Etats-Unis entre Alstom et American Electric Power (AEP), qui permettra de développer d'ici 2008 un pilote de 30 MW en Virginie occidentale ainsi qu'une unité de capture du CO₂ à l'échelle commerciale en 2011 sur un site AEP dans l'Oklahoma. Enfin, Alstom réalise actuellement pour la société américaine We Energies la construction d'un pilote de capture de CO₂ de 5 MW dans la centrale électrique de Pleasant Prairie (Wisconsin), utilisant le même procédé.

Philippe Joubert, Président d'Alstom Power Systems, a déclaré : *«Ce contrat avec E.ON est une nouvelle preuve du leadership d'Alstom dans les technologies de capture du CO₂. Le défi que représente la production d'une énergie propre à partir de combustibles fossiles constitue notre priorité à l'échelle du globe et détermine les choix technologiques d'Alstom.»*

E.ON fait partie des premières entreprises mondiales fournisseurs d'énergie. Employant 81 000 personnes, elle a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 68 milliards d'euros en 2006. Centrée sur la fourniture d'électricité et de gaz, ses principaux marchés sont situés en Europe centrale, au Royaume-Uni, en Europe du Nord et aux Etats-Unis.

Alstom est une entreprise de référence dans le domaine des technologies innovantes et non polluantes ainsi qu'en matière de production d'énergie et d'infrastructures de transport ferroviaire. Alstom construit des centrales électriques intégrées clé en main et fournit les services qui leur sont associés quelque soit la source d'énergie : hydroélectricité, charbon, gaz... Alstom construit également les trains les plus rapides et les métros automatiques les plus performants au monde. Le groupe emploie plus de 65 000 personnes réparties dans 70 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 14,2 milliards d'euros lors de l'exercice 2006/07.

Contact Presse

Philippe Kasse, Stéphane Farhi (Corporate)

Tel +33 1 41 49 29 82 /33 08

philippe.kasse@chq.alstom.com

stephane.farhi@chq.alstom.com

Gilles Tourvieille (Power)

Tel +33 1 41 49 27 13

gilles.tourvieille@power.alstom.com

Relations investisseurs

Emmanuelle Châtelain

Tel + 33 1 41 49 37 38

investor.relations@chq.alstom.com

Sites internet

www.alstom.com, www.power.alstom.com