

Le 8 décembre 2008

## **Alstom s'associe avec PGE Elektrownia Belchatow pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> en Pologne**

Alstom et PGE Elektrownia Belchatow S.A. ont signé un protocole d'accord portant sur le développement et la mise en œuvre de la technologie de capture et de stockage du dioxyde de carbone (CCS) dans la centrale électrique de Belchatow, en Pologne.

Au cours d'une première phase, Alstom assurera la conception, la construction et l'exploitation d'une usine pilote sur l'unité 12 de la centrale de Belchatow, qui permettra de capturer 100 000 tonnes environ de CO<sub>2</sub> par an grâce à la technologie avancée d'Alstom à base d'amines. L'installation pilote, qui devrait être mise en exploitation d'ici mi-2011, va être conjointement exploitée par Alstom et Elektrownia Belchatow.

Au cours de la seconde phase, Alstom et PGE prévoient, sur le même site, la construction d'un projet CCS de plus grande ampleur, destiné à capturer le CO<sub>2</sub> produit par l'unité au lignite de 858 MW, actuellement en cours de construction par Alstom. L'exploitation de cette installation de CCS est prévue pour 2015.

Le charbon et le lignite constituent les deux principaux combustibles utilisés pour la production d'électricité en Pologne. Le projet CCS de Belchatow devrait permettre de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de plus d'un million de tonnes par an.

L'initiative CCS de Belchatow fait partie des projets candidats au programme européen de démonstration des procédés de capture et de stockage du carbone. Belchatow est leader sur le marché polonais pour la mise en service des installations CCS de grande ampleur.

En collaboration avec Dow, leader mondial des technologies de traitement des gaz, Alstom développe actuellement une technologie avancée de lavage à base d'amines, destinée à l'industrie électrique et aux autres secteurs industriels produisant des gaz d'échappement ou de fumées affichant une forte teneur en oxygène. Ce nouveau procédé avancé aux amines permettra d'atteindre une réduction significative de l'énergie requise pour séparer et capturer le CO<sub>2</sub>, par rapport aux procédés standards à base d'amines actuellement utilisés.

Alstom se situe à la pointe du développement des technologies de capture du carbone. En 2007, dans le cadre de sa stratégie multi-produits, Alstom a annoncé des accords avec AEP, Statoil, Vattenfall et E.ON visant à tester les technologies de capture du CO<sub>2</sub> en Europe et aux États-Unis. D'ici à la fin de 2008, Alstom aura lancé l'exploitation de trois projets pilotes de capture du CO<sub>2</sub>, avec EPRI et We Energies dans le Wisconsin (Etats-Unis), E.ON en Suède et Vattenfall en Allemagne.

*« Grâce à ce protocole d'accord, qui s'inscrit pleinement dans le cadre de la stratégie globale de réduction du CO<sub>2</sub> menée par Alstom, nous allons jouer avec nos partenaires un rôle clé dans la réduction des émissions en Pologne, »* déclare Philippe Joubert, Vice-Président Exécutif d'Alstom et Président d'Alstom Power Systems.  
*« Cette grande installation de capture du CO<sub>2</sub> constituera la dernière étape avant la pleine commercialisation de notre procédé de capture du CO<sub>2</sub> par les amines ».*

« *Cet accord, souligne Janet Giesselman, Vice-Présidente et Directrice Générale de Dow Oil and Gas, marque une étape importante dans l'engagement de Dow visant à développer des technologies et des produits innovants, qui permettent d'apporter une réponse économiquement viable à la capture du CO<sub>2</sub> provenant des centrales électriques.* »

### **A propos d'Alstom**

Alstom est un leader mondial de la production d'énergie et des infrastructures ferroviaires et constitue une référence dans le domaine des technologies innovantes et non polluantes. Alstom construit les trains les plus rapides et les métros automatiques les plus performants au monde et fournit des centrales électriques intégrées clé en mains avec les services qui leur sont associés quelle que soit la source d'énergie : hydroélectricité, nucléaire, gaz, charbon et éolienne. La technologie Alstom représente environ 25 % de l'électricité produite au niveau mondial. Le Groupe emploie plus que 76 000 personnes dans 70 pays et son carnet de commandes pour 2007-2008 s'est élevé à 23,5 milliards d'euros.

### **A propos de Dow**

Forte d'un chiffre d'affaire annuel de 54 milliards de dollars et de 46 000 salariés dans le monde, Dow ([www.dow.com](http://www.dow.com)) est une entreprise chimique diversifiée qui allie la puissance de la science et de la technologie à « l'élément humain » pour apporter en permanence des améliorations dans les domaines essentiels au progrès de l'humanité. La société fournit une large gamme de produits et de services à une clientèle internationale répartie dans quelque 160 pays, conjuguant chimie et innovation avec les principes du développement durable pour proposer toutes sortes de produits allant de l'eau potable, des aliments et des produits pharmaceutiques, aux peintures, emballages et produits d'hygiène corporelle.

### **À propos de PGE Elektrownia Belchatów S.A.**

Avec une capacité totale maximum de 4440 MW, PGE Elektrownia Belchatów S.A est la plus grande centrale conventionnelle d'Europe. Moderne, respectueuse de l'environnement et toujours à la pointe de la technologie, Belchatów Power Station (BPS) remplit tous les critères et normes de l'Union européenne et a été la première société en Pologne à recevoir le permis d'exploitation de ses installations, conformément à la directive européenne IPPC (prévention et réduction intégrées de la pollution). Cette centrale est la plus économique et la plus efficace du pays et joue un rôle clé dans la stabilisation du marché électrique polonais. Avec une production d'énergie électrique de 28 TWh, BOT BPS génère près de 20 % de l'électricité de Pologne depuis la fin des années 90. Il est le leader incontesté du marché électrique du pays.

### **Contacts Presse**

Philippe Kasse, Stéphane Farhi (Corporate) - Tel +33 1 41 49 29 82 /33 08

[philippe.kasse@chq.alstom.com](mailto:philippe.kasse@chq.alstom.com) , [stephane.farhi@chq.alstom.com](mailto:stephane.farhi@chq.alstom.com)

Susanne Shields (Power) - Tel +33 1 41 49 27 22 – [susanne.shields@power.alstom.com](mailto:susanne.shields@power.alstom.com)

Isha Cogborn (The Dow Chemical Company) Tel +1 989-636-8277

### **Relations investisseurs**

Emmanuelle Châtelain - Tel + 33 1 41 49 37 38 - [investor.relations@chq.alstom.com](mailto:investor.relations@chq.alstom.com)

**Sites internet** [www.alstom.com](http://www.alstom.com), [www.power.alstom.com](http://www.power.alstom.com)