

Communiqué de presse conjoint

17 avril 2008

Electrabel, E.ON Kraftwerke et Hitachi Power Europe vont construire et exploiter une installation pour tester la capture du CO₂

Electrabel, E.ON Kraftwerke et Hitachi envisagent de coopérer dans le cadre d'un projet de recherche conjoint. Le but de ce projet est de concevoir, construire et exploiter une installation de test pour étudier le comportement de différents solvants utilisés pour la capture du CO₂ contenu dans les gaz effluents. L'objectif majeur du projet est d'opérer dans des conditions réelles des tests du lavage des gaz effluents réalisés avec différents solvants chimiques.

L'installation de test sera à même de traiter jusqu'à 5.000 Nm³/h de gaz effluents dans des conditions d'exploitation réelles et pendant quatre ans, elle sera utilisée en alternance, pour des périodes allant de 12 à 24 mois, sur un site d'Electrabel et sur un site d'E.ON Kraftwerke. L'installation pilote pourra être déplacée sur divers sites en Allemagne, aux Pays-Bas, en Belgique ou dans d'autres pays européens, au gré des paramètres techniques les plus intéressants.

Hitachi Power Europe sera chargé de la conception, du montage et de l'exploitation de l'installation de test et mettra à disposition un personnel de quart suffisant pour un bon déroulement du programme de tests. L'installation de test s'inscrit dans la stratégie globale d'Hitachi R&D pour les centrales de production d'électricité. Les buts poursuivis sont, d'une part, un accroissement de l'efficacité au niveau des turbines et des générateurs de vapeur, d'une part, et de la capture du CO₂, d'autre part, ainsi qu'une réduction des émissions en général. Hitachi Power Europe intervient dans la plupart des initiatives de recherche nationales et européennes significatives et collabore très étroitement avec les universités allemandes actives dans le domaine des matériaux, de l'amélioration des processus et de la capture du CO₂ en vue de protéger le climat.

Electrabel et E.ON Kraftwerke intégreront l'installation de test dans leurs centrales afin de réaliser les programmes de tests dans des conditions réelles. Le dimensionnement relativement important de l'installation produira des données fiables, à même d'en permettre un accroissement d'échelle ultérieur.

En vue de concilier compétitivité, sécurité de l'approvisionnement énergétique et lutte contre les changements climatiques, les producteurs d'électricité Electrabel et E.ON Kraftwerke fondent leur stratégie sur une diversification des sources d'énergie et la mise en œuvre de solutions durables et flexibles. Electrabel et E.ON Kraftwerke souhaitent aussi maintenir à l'avenir la haute flexibilité en termes de combustibles qui caractérise actuellement leurs centrales. Dans ce cadre, ils sont intéressés par le développement des connaissances et de l'expérience pratique au niveau de la capture post-combustion, en vue d'améliorer ce processus et de se préparer dans la perspective d'un éventuel accroissement d'échelle de la capture post-combustion sur les nouvelles centrales à construire ou les unités existantes.

Electrabel est aujourd'hui un des meilleurs producteurs d'électricité en matière de limitation des émissions de CO₂ par KWh (rapport PwC – Enerpresse – La Quotidien de l'Energie). Grâce à ce projet pilote, Electrabel démontre clairement son intention de garder sa position de tête en matière de limitation des émissions de CO₂ dans le futur.

D'ici 2030, E.ON a l'intention de réduire de moitié ses émissions de CO₂ par KWh par rapport à 1990. De manière à réduire significativement les émissions de dioxyde de carbone de ses centrales au charbon, E.ON prévoit de construire des centrales au charbon équipées de la technologie de capture et stockage du CO₂ (CCS). A ce jour, E.ON est impliqué dans 44 projets liés au CCS. L'investissement équivaut à 55 millions d'euros.

À propos d'Electrabel, fournisseur européen de solutions énergétiques globales et sur mesure

Electrabel joue un rôle de premier plan dans le secteur européen de l'énergie et occupe une position de leader sur le marché du Benelux. Elle capitalise sur les opportunités présentées par la dérégulation des marchés de l'électricité et du gaz naturel pour réaliser une croissance durable en Europe tout en adhérant à des critères de rentabilité stricts. La société développe sa gamme de produits et de services en tirant parti des synergies entre l'électricité et le gaz naturel. Elle offre à chaque client un service qualitatif et de proximité, au travers de filiales et de partenariats avec des opérateurs locaux. La société gère un parc diversifié d'unités de production totalisant plus de 30 000 MW, et exerce des activités de trading sur tous les marchés énergétiques. En Belgique, elle exploite les réseaux d'électricité et de gaz naturel, à la demande des gestionnaires des réseaux de distribution. Electrabel fait partie de SUEZ, un groupe industriel et de services international actif dans l'énergie et l'environnement.

À propos d'E.ON Kraftwerke

E.ON Kraftwerke GmbH est une société de production d'électricité allemande, dont le siège central est situé à Hanovre. La société opère plus de 30 centrales électriques à travers l'Allemagne, dispose d'une capacité installée d'environ 15.000 Megawatts et couvre environ 10 % de la consommation totale de l'Allemagne. Les 4.700 employés ont réalisé l'année passée un chiffre d'affaires d'environ 3 milliards d'Euros.

E.ON Kraftwerke se donne pour mission la génération d'électricité d'une façon fiable et respectueuse des ressources naturelles. E.ON Kraftwerke explore donc sans relâche de nouvelles méthodes pour améliorer l'efficacité de ses installations. La réduction incessante des taux d'émissions est le résultat de ces efforts.

E.ON Kraftwerke opère et construit également des centrales électriques dans d'autres pays, ou a l'intention de le faire, comme en Belgique.

À propos d'Hitachi Power Europe GmbH

Hitachi Power Europe conçoit et fabrique des composants pour centrales électriques alimentées en énergies fossiles comme des systèmes d'ingénierie environnementaux, générateurs et turbines vapeur. Hitachi Power Europe est basée en Allemagne et son siège est situé à Duisburg. La société croît rapidement grâce à une forte demande de centrales économiques et respectueuses de l'environnement au niveau mondial et à ses compétences technologiques. Cette position de leader s'explique par les nombreux efforts consentis en matière de recherche et développement. Hitachi Power Europe est impliqué dans la quasi totalité des projets de recherche et développement en Allemagne et en Europe.

Contacts Electrabel

Presse:

Jean-Pascal Bouillon (fr)
+32 2 519 35 22
jean-pascal.bouillon@electrabel.com

Lut Vande Velde (nl)
☎ +32 2 518 63 47
lut.vandavelde@electrabel.com

Analystes financiers:

+33 1 40 06 65 31 / 66 29

Contacts E.ON Kraftwerke

Presse:

Dr Clemens Tauber

+49 511 439 4774

clemens.tauber@eon-energie.com

Contacts Hitachi Power Europe

Presse:

Helge Schulz

+49 203 8038 2929

h_schulz@hitachi-power.com