



GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin  
Belfort, 90000 France

## Communiqué de presse

### GE ENERGY ET SCHLUMBERGER SIGNENT UN ACCORD POUR DEVELOPPER DES SOLUTIONS ENERGETIQUES PLUS PROPRES

***L'accord vise à accélérer le développement des systèmes IGCC<sup>1</sup> représentant une avancée écologique et énergétique majeure***

<sup>1</sup> gazéification intégrée du charbon dans des cycles combinés

BELFORT, FRANCE — 28 Mai 2008 — GE Energy a signé un accord avec Schlumberger Carbon Services concernant la séquestration du carbone pour accélérer l'utilisation de la technologie « charbon propre ». Cet accord associe l'expérience de GE Energy en matière de systèmes de gazéification intégrée du charbon dans des cycles combinés (IGCC) et de capture de CO<sub>2</sub> avec l'expertise reconnue de Schlumberger Carbon Services dans le domaine du stockage géologique et de la sélection de sites de stockage.

GE Energy est un pionnier dans le développement de la technologie IGCC, alors que Schlumberger possède l'expertise, la technologie et les capacités de gestion de projet nécessaires pour le stockage du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), qui est un des facteurs potentiels contribuant au changement climatique.

*« Ceci est une première, cette alliance entre le leader de la technologie IGCC et celui du stockage du CO<sub>2</sub> a pour but d'accélérer le développement commercial et le déploiement de système énergétiques au charbon plus propres et d'encourager la mise*

*en place d'un cadre réglementaire adapté »* déclare Ricardo Cordoba, Président de GE Energy Europe de l'Ouest et Afrique du Nord.

*« GE Energy peut dès aujourd'hui concevoir et livrer un centrale électrique IGCC avec capture de carbone clé en main, ou bien proposer le système pour la réhabilitation de centrale existante. Grâce à cet accord nos deux compagnies vont harmoniser les techniques de capture et de stockage pour améliorer l'opérabilité des systèmes et travailler de concert pour offrir à nos clients une solution rentable basée entièrement sur l'IGCC et la CCS (Capture et Stockage de CO<sub>2</sub>). Celle-ci pourra être rapidement mise en place avec un cadre réglementaire adapté »* ajoute Ricardo Cordoba.

Alors que le nouvel accord permet d'avancer en matière de génération d'électricité basée sur le charbon, grâce à l'expertise technologique et commerciale combinée des deux partenaires, une réglementation claire et adaptée est néanmoins nécessaire pour implémenter ces systèmes à grande échelle.

Les centrales IGCC de GE Energy peuvent être construites dès le début avec des systèmes CCS ou être conçues de façon à pouvoir en être dotées dès que le cadre réglementaire évoluera de manière à créer un environnement approprié.

L'IGCC est une technologie GE Energy éprouvée permettant de nettoyer les carburants lourds et de les convertir en un carburant à haut pouvoir calorifique alimentant les turbines à gaz installées dans des cycles combinés à haut rendement. GE Energy a toujours été à la pointe de la technologie IGCC, depuis la livraison de la turbine à gaz pour Cool Water, le premier projet IGCC de démonstration, opérationnel depuis 1984. La technologie IGCC de GE Energy est par ailleurs opérationnelle dans la centrale TECO Polk I en Floride depuis plus de 10 ans.

La compagnie propose aujourd'hui des systèmes IGCC d'échelle commerciale qui offrent de meilleures émissions (notamment en ce qui concerne le SO<sub>x</sub>, le NO<sub>x</sub> et les particules fines) que les systèmes avancés de cycles combinés alimentés au gaz

naturel. La technologie IGCC répond de plus aux Clean Air Mercury Rules (CAMR) concernant les émissions actuelles de mercure et utilise moins d'eau que les centrales traditionnelles à charbon pulvérisé. Plusieurs sites à l'Est des Etats-Unis, comprenant Duke Energy, AEP et Tenaska sont actuellement en train de travailler sur des projets IGCC utilisant la technologie GE Energy.

La technologie IGCC de GE Energy est un composant-clé d'ecomagination, l'engagement global de GE pour répondre aux besoins mondiaux croissants en matière d'énergie propre, efficace, réduisant les émissions et préservant les ressources en eau.

### ***A propos de GE Energy***

GE Energy ([www.ge.com/energy](http://www.ge.com/energy)) est un des premiers fournisseurs mondiaux de solutions d'énergie et de technologies associées, avec un chiffre d'affaires de 22 milliards de dollars en 2007. La société a son siège à Atlanta (Georgie, Etats-Unis). GE Energy travaille dans tous les secteurs de l'industrie de l'énergie, notamment le charbon, le pétrole, le gaz naturel et l'énergie nucléaire, les sources d'énergies renouvelables telles que l'éolien, le solaire et le biogaz, ainsi que d'autres carburants alternatifs. Faisant partie de GE Infrastructure, GE Energy possède les ressources et l'expérience pour répondre aux besoins croissants de ses clients recherchant une énergie propre, fiable et efficace. De nombreux produits GE Energy sont certifiés « ecomagination », une initiative globale de GE qui apporte ses nouvelles technologies sur le marché, permettant à ses clients de relever les lourds défis environnementaux. GE Energy compte plus de 9 000 collaborateurs en Europe, avec des sites de production en France, en Allemagne, en Autriche, en Espagne et en Hongrie. Le site de Belfort en France est centre d'excellence mondial et seul producteur de turbines à gaz de moyenne et grande puissance.

### ***A propos de GE Energy en Europe***

GE Energy compte plus de 9 000 collaborateurs en Europe, avec des sites de production de turbines et de composants en France, en Allemagne, en Autriche, en Espagne et en Hongrie. Le site de Belfort en France est le siège de GE Energy pour l'Europe avec plus de 1900 collaborateurs. Belfort est centre d'excellence mondial et seul producteur de turbines à gaz de moyenne et grande puissance en France. Les sites de Salzbergen en Allemagne et de Noblejas en Espagne sont centre d'excellence de fabrication de turbines éoliennes de nouvelle génération. L'Allemagne accueille également près de Munich l'un des quatre centres de recherche et développement du groupe GE. Le site de Jenbacher en Autriche est le siège mondial du fabricant leader dans le domaine des moteurs à gaz alternatif, de groupes électrogènes assemblés et d'installations de cogénération pour la production d'électricité. De nombreux pays européens accueillent par ailleurs des sites de production de pièces de rechange et de services, dont la Hongrie, l'Italie et la Grande-Bretagne. GE Energy Europe possède une université à Florence en Italie pour la formation de ses collaborateurs ainsi qu'un centre d'ingénierie à Varsovie en Pologne et à Moscou en Russie.

## ***A propos de Schlumberger Carbon Services***

Schlumberger Carbon Services offre des solutions complètes pour le stockage géologique du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), respectant la santé, la sécurité et l'environnement. L'expertise technique, la gestion de projet et la technologie de Schlumberger Carbon Services sont reconnues par le secteur depuis plus de 80 ans , grâce à une expérience reconnue en matière d'évaluation souterraine pour le secteur du pétrole et du gaz.

## ***A propos de Schlumberger***

Schlumberger est le leader mondial en matière de technologie relative aux champs d'hydrocarbures, gestion intégrée de projet et solutions d'information optimisant les performances des réserves pétrolières. Fondée en 1926, la compagnie emploie plus de 80 000 salariés de plus de 140 nationalités travaillant dans environ 80 pays. Le chiffre d'affaires de Schlumberger est de 23,28 milliards \$ pour l'année 2007.

Pour plus d'information vous pouvez visiter [www.slb.com](http://www.slb.com)

###

## **Contact presse**

### **GE Energy**

Frank Farnel  
Directeur Communications et Affaires Publiques  
Europe (EMEA)  
06 18 42 20 67  
[frank.farnel@ge.com](mailto:frank.farnel@ge.com)

### **Hopscotch**

Cosma Nicolau  
01 58 65 00 13  
[cnicolau@hopscotch.fr](mailto:cnicolau@hopscotch.fr)

Julie Serero  
01 58 65 00 61  
[jserero@hopscotch.fr](mailto:jserero@hopscotch.fr)