



GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin
Belfort, 90000 France

Communiqué de presse

COAL-GEN Europe 2009

Energie / Electricité / Industrie / Innovation / Charbon propre

GE Energy propose des technologies pour faire du charbon européen une énergie propre

GE Energy présente ses solutions « charbon propre » au salon Coal-Gen Europe 2009

Belfort, France - le 3 septembre 2009 – Pour répondre à ses besoins en énergie dans le respect des normes environnementales, l'Europe continue de rechercher des moyens moins polluants d'utiliser l'un de ses combustibles les plus abondants : le charbon. La Pologne, pays où la production d'électricité à partir du charbon est la plus importante en Europe, accueille *Coal-Gen Europe 2009*, un salon industriel qui a ouvert ses portes mardi à Katowice. GE Energy profitera de cette occasion pour présenter son expertise et son expérience concernant plusieurs technologies appelées à jouer un rôle crucial dans l'essor futur de l'industrie du charbon.

La Pologne est le huitième producteur et exportateur de charbon au monde. Son système de production d'électricité est le plus étendu d'Europe centrale et de l'Est en termes de capacité. Le charbon reste le principal combustible utilisé en Pologne pour produire de l'électricité : plus de 90 % de la production électrique est issue du charbon, la plus grande part dans toute l'UE.

« Le charbon continue de jouer un rôle prépondérant dans la production d'électricité en Pologne et à travers l'Europe du fait de ses avantages en termes de fiabilité et de coûts. GE Energy est déterminé à aider ses clients en leur proposant des solutions technologiques capables de faire de ce combustible disponible en quantités abondantes une source d'énergie plus propre et plus rentable », a déclaré Ricardo Cordoba, Président GE Energy pour l'Europe de l'Ouest et l'Afrique du Nord.

GE Energy profitera également de cette occasion pour faire valoir son expertise et son expérience de plusieurs technologies appelées à jouer un rôle crucial dans l'essor futur de l'industrie du charbon :

- **Solutions de production d'énergie sur site à partir de grisou.** De plus en plus de mines de houille en activité en Pologne et dans d'autres pays d'Europe de l'Est augmentent leur rendement énergétique tout en réduisant leur impact sur l'environnement, notamment leurs émissions de grisou. En exploitant ce gaz combustible riche en méthane disponible sur site gratuitement, les moteurs à gaz Jenbacher certifiés ecomagination de GE génèrent de l'électricité à moindre coût ainsi qu'une énergie thermique utilisée pour les opérations minières comme pour les besoins de chauffage urbain aux alentours de la centrale.

Depuis avril 2008, un des systèmes de cogénération Jenbacher JMS 612 de GE a généré 3,6 MW à partir du méthane issu de la mine de houille de Borynia Colliery, à 300 km au sud-

ouest de Varsovie. Autrefois, le propriétaire de la mine de Borynia faisait brûler une petite partie du grisou dans des chaudières pour générer de la vapeur destinée au chauffage, mais mettait à l'air libre le reste du gaz. Grâce au système de cogénération Jenbacher de GE, la mine capture désormais le méthane et en utilise une plus grande partie pour la production combinée d'énergie, répondant ainsi aux objectifs d'efficacité énergétique de l'UE.

- **Technologie de production d'électricité par gazéification intégrée dans un cycle combiné (IGCC).** GE est à la pointe du développement de la technologie IGCC pour la production d'électricité à grande échelle et propose aujourd'hui de l'associer à la capture et au stockage du carbone ou à une récupération améliorée du pétrole. La technologie IGCC certifiée ecomagination permet d'utiliser de grandes quantités de charbon pour générer de l'électricité avec moins d'émissions que la technique traditionnelle de pulvérisation du charbon.

Au sein de l'UE, la Pologne détient le plus fort pourcentage d'électricité produite à partir du charbon, ce qui la place en très bonne position pour bénéficier du déploiement de technologies prenant en charge la capture et la séquestration du CO₂. En 2006, GE a établi à Varsovie son Centre d'excellence européen du charbon propre/Centre technique EDC à partir duquel l'entreprise entend étendre l'utilisation de sa technologie IGCC en Pologne et à travers l'Union européenne.

- **Turbines à vapeur.** Avec une flotte de plus de 6 300 turbines à vapeur installées ou commandées, GE est le leader mondial de la conception, du développement et de la mise en œuvre de cette technologie. Les turbines à vapeur GE sont utilisées dans les centrales à combustibles fossiles, à cycle combiné, IGCC, les centrales de production d'eau et d'électricité, les installations industrielles ou pétrochimiques et les centrales nucléaires partout dans le monde.
- Les turbines à vapeur GE sont utilisées dans les centrales de production d'eau et d'électricité IGCC à cycle combiné alimentées par des combustibles fossiles, dans les installations industrielles ou pétrochimiques et les centrales nucléaires partout dans le monde.
- **Lien énergie-eau / Systèmes de récupération et de traitement de l'eau.** Des investissements significatifs dans les infrastructures s'imposent d'urgence à travers l'Europe pour réduire l'impact environnemental d'une production d'énergie et d'une consommation d'eau étroitement liées, afin de favoriser une croissance économique plus durable. Au sein de l'UE, la production d'énergie représente 44 % de l'utilisation totale d'eau.

Les systèmes GE de récupération et de traitement d'eau ultrapure certifiés ecomagination aident les gestionnaires de centrales électriques à réduire nettement leur consommation d'eau et à respecter des réglementations de qualité de l'air de plus en plus strictes tout en améliorant leurs performances. Les services et traitements de l'eau proposés par GE incluent des agents d'écoulement et des solutions de contrôle des poussières améliorant l'efficacité de la manipulation du charbon tout en réduisant les émissions fugitives et les pertes de combustible associées.

- **Services liés à l'énergie.** Les gestionnaires de centrales électriques ne cessent de rechercher des moyens d'optimiser leurs ressources existantes et d'améliorer les rendements, surtout en période de difficultés économiques. GE propose un large portefeuille de solutions de modernisation destinées à accompagner les produits tout au long de leur cycle de vie pour

en améliorer le fonctionnement, mieux gérer les coûts et accroître les performances. Ainsi, GE aide les gestionnaires de centrales à charbon à démultiplier le rendement et la puissance des turbines à vapeur grâce à des produits spécialement conçus, parmi lesquels un kit de modernisation basse pression ainsi qu'une technologie de turbine à vapeur « Dense Pack ».

Retrouvez ce communiqué ainsi que des visuels haute définition, sur
<http://fr.geenergyeurope-pressroom.com/>

A propos de GE Energy en Europe

GE Energy compte plus de 9 500 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 2 000 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 GE Energy

GE Energy (www.ge.com/energy) est un des premiers fournisseurs mondiaux de solutions d'énergie et de technologies associées, avec un chiffre d'affaires de 29 milliards de dollars en 2008. 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 9 500 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.

Contacts presse

GE Energy

Frank Farnel
Directeur de la communication et des
relations publiques (EMEA)
06 18 42 20 67
frank.farnel@ge.com

Hopscotch

Julie Serero
01 58 65 00 61
jserero@hopscotch.fr

Juliette Lamoril
01 58 65 00 37
jlamoril@hopscotch.fr