



GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin
Belfort, 90000 France

Communiqué de presse

26/05/2009

Energie / Environnement / Industrie / Innovation

GE Energy met en avant le rôle de la technologie pour enrayer le changement climatique

Seul acteur majeur de l'énergie présent dans tous les pays d'Europe et disposant d'un portefeuille de technologies couvrant l'ensemble des modes de production d'énergie, GE Energy Europe dévoile aujourd'hui une série d'annonces-clés dans le cadre du Salon européen professionnel *Power-Gen 2009* à Cologne

COLOGNE, ALLEMAGNE – 26 mai 2009 — *Des représentants des principales entreprises du secteur de l'énergie sont réunis cette semaine à Cologne pour assister au salon industriel Power-Gen Europe 2009 (PGE), afin de discuter du changement climatique et des répercussions de la crise sur l'industrie mondiale de l'énergie. Au cours de ce salon, les dirigeants de GE Energy vont mettre en lumière les techniques utilisées par leurs clients pour gérer les problèmes de changements climatiques grâce au recours à des technologies plus éco énergétiques de production et de transmission d'énergie, capables d'aider à la réduction des émissions de gaz à effet de serre en Europe.*

GE Energy, un portefeuille complet de produits au service d'une énergie rentable et propre

Steve Bolze, Président-directeur général de la division GE Power & Water et Ricardo Cordoba, Président de GE Energy pour l'Europe de l'Ouest et l'Afrique du Nord, vont présenter des technologies de production rentables et propres, qui sont aujourd'hui en cours de déploiement, parmi lesquelles certains systèmes diminuant de façon spectaculaire le recours aux combustibles fossiles et d'autres qui utilisent des sources alternatives et renouvelables d'énergie.

Steve Bolze et Ricardo Cordoba vont également discuter des réformes nécessaires dans la réglementation pour augmenter la production et la fourniture d'énergie renouvelable et alternative, ainsi que la préservation des ressources en eau permettant d'aider au développement économique local.

Steve Bolze explique :

« Beaucoup de nos clients ouvrent déjà la voie en démontrant que les politiques efficaces de lutte contre le changement climatique doivent commencer par reconnaître que chaque région est caractérisée par des ressources et des défis énergétiques spécifiques ». « Les solutions technologiques globales de GE Energy sont un bon exemple de ce type de stratégie, car elles

offrent à nos clients une plus grande flexibilité de combustibles, ce qui permet de créer des projets adaptés qui soient viables aussi bien d'un point de vue économique, qu'environnemental, »

Un travail en collaboration avec les clients pour améliorer l'efficacité et la fiabilité des réseaux de distribution

Pour soutenir une plus grande flexibilité de combustibles et davantage de choix énergétique au niveau local, GE Energy travaille en collaboration avec de nombreux opérateurs énergétiques européens afin d'améliorer l'efficacité, la fiabilité, et la capacité de leurs réseaux de distribution et augmenter la quantité d'énergie fournie par des sources alternatives.

Par exemple, GE Energy fournit 90 000 de ses « compteurs intelligents » à Gothenburg Energy, la plus importante entreprise énergétique de l'ouest de la Suède, pour donner à ses clients la possibilité de mieux gérer leur consommation électrique et les coûts induits. Le projet répondra à une exigence du gouvernement suédois qui impose à tous les opérateurs énergétiques la mise en place d'infrastructures de mesure avancée de la consommation d'énergie pour le 1er juin 2009.

D'autres réformes réglementaires sont cependant nécessaires pour encourager les opérateurs énergétiques à augmenter la part de l'énergie renouvelable et alternative distribuée par leurs réseaux électriques existant, explique Steve Bolze, qui cite la réussite des directives de l'Union européenne (UE) encourageant l'utilisation de la cogénération (PCCE), directives qui ont déjà eu un impact significatif sur les règlements des gouvernements et des entreprises énergétiques, en matière d'efficacité énergétique.

Ricardo Cordoba précise :

« En 2009, GE Energy a continué à soutenir ces priorités régionales en développant sa présence locale dans des régions clés, par l'ouverture de nouveaux centres régionaux de services et de développement technologique et en annonçant des alliances avec d'importants fournisseurs de service locaux ».

« Ces installations démontrent comment l'engagement de GE à investir dans une stratégie de zone - qui permet de tirer partie des forces respectives de nos grandes installations régionales, de nos partenaires IAC et fournisseurs de service locaux - produit des résultats qui bénéficient pleinement à nos clients tant au niveau régional que global », ajoute-t-il.

En mars 2009, GE Energy a dévoilé son nouveau centre de technologie d'ingénierie et d'applications client de Moscou, destiné à aider les clients en Russie et dans la Communauté des États indépendants à répondre à leurs divers besoins énergétiques, y compris dans le cadre de projets comprenant des conditions ou un emplacement particulièrement difficiles.

Selon Steve Bolze et Ricardo Cordoba les autorités locales et les entreprises industrielles s'efforcent de respecter les objectifs d'efficacité énergétique régionaux et d'atteindre les buts fixés par l'UE, soit la production de 20 % de son énergie à partir de sources renouvelables et alternatives d'ici 2020. Ces objectifs contribuent à la création d'une demande forte pour certains équipements GE Energy de production et d'acheminement d'électricité. On peut citer, entre autres les exemples suivants :

- La toute dernière évolution de la technologie des éoliennes de GE Energy, la 2.5xl qui est appelée à contribuer de plus en plus aux efforts de l'Europe pour répondre à ses besoins en énergie renouvelable. La nouvelle éolienne de GE Energy a été choisie pour des projets dans toute l'Europe qui représenteront presque un millier de mégawatts supplémentaires produits en 2009, soit assez pour alimenter plus de 480 000 foyers européens classiques.
- Les turbines à gaz haute technologie de GE Energy, y compris celles produites à Belfort, France (siège européen de GE Energy Europe), sont idéales pour les centrales électriques à cycle combiné qui utilisent du gaz naturel à combustion plus propre et renforcent l'efficacité énergétique locale. GE Energy vient de livrer en Russie sa 100^e turbine 6FA pour un projet de cogénération dans la région de Kurgan, qui fournira l'électricité et l'énergie thermique nécessaires à la croissance économique et sociale de la région.
- GE Energy va fournir une turbine à gaz 6FA à enercity, filiale de l'un des principaux opérateurs énergétiques municipaux d'Allemagne, afin d'augmenter la fiabilité de la fourniture d'énergie et de chauffage local à la ville d'Hanovre. Avec une efficacité de cogénération supérieure à 80 %, la technologie 6A de GE Energy aidera le gouvernement allemand à atteindre son objectif global de réduction des émissions de CO₂ de ce pays de 40 % d'ici 2020.
- Les tout derniers moteurs à gaz Jenbacher « Type 6 » de GE Energy, y compris le premier moteur à gaz 24 cylindres destiné à la production d'électricité, aident les clients de GE Energy à répondre à la demande croissante en cogénération industrielle plus fiable et plus efficace et en solutions de chauffage à l'échelle municipale. Les moteurs GE Energy peuvent utiliser le gaz naturel, ainsi que divers types de biogaz ou de gaz produits à partir de déchets industriels, en fonction des ressources énergétiques disponibles localement, ce qui démontre la flexibilité de la technologie de GE Energy en matière de combustible et correspond tout à fait aux directives de l'UE visant à étendre l'utilisation de la cogénération afin de promouvoir l'efficacité énergétique.
- Plusieurs des modules de cogénération Jenbacher de GE Energy sont en service à l'aéroport de Cologne/Bonn depuis 1998 et ont récemment passé le cap stratégique des 200 000 heures d'exploitation, mettant ainsi en évidence la robustesse de ces équipements, et démontrant l'intérêt de la cogénération sur site pour l'exploitation de l'aéroport et la réduction de l'impact environnemental de l'installation.
- Un système innovant de récupération de la chaleur perdue mis au point par GE Oil & Gas est devenu le premier produit « ecomagination » issu du centre de recherche global de GE installé près de Munich, en Allemagne.
- À l'heure où les opérateurs énergétiques s'efforcent d'augmenter la durée d'exploitation et la production des centrales existantes, Enipower, l'une des principales compagnies d'électricité italiennes, a signé des accords de services avec GE Energy à Milan et Florence pour optimiser des turbines à gaz et à vapeur conçues par GE Energy dans trois centrales électriques italiennes, dans le but d'en améliorer le rendement, le débit et l'efficacité.
- La division « aérodérivée » de GE Energy ajoute un système de combustion en chambre sèche à faible émission (système DLE) à sa gamme actuelle de turbines à gaz aérodérivées LMS100. Cette nouvelle fonctionnalité DLE permettra aux clients de conserver les émissions

polluantes à leur faible niveau actuel tout en éliminant les besoins en eau du système, ce qui préservera 40 millions de litres de cette ressource précieuse chaque année. Cette technologie est aussi susceptible de faire économiser jusqu'à 100 000 \$ au cours d'une saison de pointe moyenne.

- Electrabel, l'un des leaders européens de l'énergie, a choisi la dernière technologie de contrôle des émissions de turbines à gaz, la DLN 2.6+ pour sa centrale électrique des Pays-Bas dans le but de réduire les émissions polluantes et les coûts d'exploitation.
- Alors qu'une alimentation en eau est cruciale pour l'industrie, GE Water propose une large gamme de solutions de traitement des eaux et de refroidissement des installations, adaptées à la production d'électricité comme aux applications industrielles. GE a par exemple installé une unité mobile de traitement des eaux en urgence dans une centrale du Royaume-Uni, quatre jours après la contamination de l'alimentation normale en eau déminéralisée ; sans une alimentation en eau de 90 m³/h pour sa chaudière haute pression, la centrale aurait dû fermer.
- Les technologies de GE Energy aident au traitement des problèmes de pénurie d'eau en permettant d'utiliser les eaux usées industrielles, les eaux usées urbaines, l'eau saumâtre ou l'eau de mer, l'eau de surface ou souterraine. Pour l'ultrafiltration (UF), GE propose une offre tout compris, incluant l'assistance des spécialistes les plus expérimentés du secteur ainsi que la plus large gamme de systèmes complets d'UF et d'osmose inversée pour l'eau d'alimentation des chaudières.

Ricardo Cordoba conclue :

« À l'heure où le monde s'efforce de réduire ses émissions de gaz à effet de serre, nous pensons qu'une importance croissante va être accordée de façon durable aux stratégies qui permettent d'améliorer de façon significative l'efficacité énergétique et l'utilisation de l'eau, dans les domaines de la production d'électricité alternative comme traditionnelle ».

Retrouvez l'ensemble des communiqués GE Energy liés à l'événement Power-Gen Europe 2009, 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