



Communiqué de presse

EDF et GE Energy nouent un partenariat stratégique pour co-développer en France la centrale électrique au gaz naturel la plus flexible et efficace au monde

- *Cette centrale électrique à cycle combiné de 510 Mégawatts sera la première centrale FlexEfficiency* 50 Combined Cycle Power Plant de GE Energy au monde, offrant un très haut rendement énergétique et une flexibilité optimale pour intégrer les énergies renouvelables au réseau électrique*
- *La turbine au cœur de cette centrale sera construite en France, au centre mondial d'excellence de GE Energy de Belfort, et mise en service sur le site EDF de Bouchain dans le Nord en 2015*
- *Cet accord global marque près de 40 ans d'histoire commune entre les deux entreprises*

BELFORT, FRANCE, le 8 décembre 2011 – EDF et GE Energy ont annoncé aujourd'hui un partenariat stratégique pour co-développer la première centrale thermique au monde exploitant la technologie innovante FlexEfficiency de GE Energy.

L'annonce de ce projet a été faite par MM. Henri Proglia, PDG d'EDF, et Ricardo Cordoba, Président et CEO Régional de GE Energy, à Belfort, centre d'excellence mondial de GE Energy pour la conception et la fabrication de turbines à gaz de moyenne et grande puissance 50hz.

La turbine à gaz de grande puissance installée au cœur de cette nouvelle centrale à cycle combiné de 510 Mégawatts sera fabriquée sur le site de GE Energy à Belfort. Cette centrale de démonstration, sera mise en service à l'horizon 2015 sur le site EDF de Bouchain (Nord).

Grâce à la technologie FlexEfficiency de GE Energy, cette centrale offrira des performances uniques en termes de rendement énergétique prévu pour dépasser les 61%. Son empreinte carbone sera quant à elle réduite en moyenne de 10% par rapport à une centrale à cycle combiné gaz classique de même capacité.

« La signature de ce partenariat stratégique marque une nouvelle étape dans l'aventure industrielle du thermique à flamme, partagée par GE Energy et EDF depuis près de 40 ans. La réalisation de ce cycle-combiné gaz de nouvelle technologie témoigne de la modernisation en cours du parc thermique d'EDF et de l'engagement du Groupe en faveur de l'innovation. Elle confirme aussi la place d'EDF en tant qu'architecte-ensemblier de référence dans le paysage électrique mondial » indique Henri Proglia, Président Directeur Général d'EDF.

La flexibilité inégalée de la centrale se traduit par une mise en route deux fois plus rapide en moyenne qu'une centrale cycle combiné gaz classique, avec une pleine puissance atteinte en 28 minutes et une montée en charge de 50Mw par minute; soit une capacité d'ajustement de puissance ultra-rapide aux fluctuations des énergies renouvelables, en particulier éolienne et solaire.

La mise en œuvre de la technologie FlexEfficiency permettra à la centrale du site EDF de Bouchain d'alimenter en électricité l'équivalent de 600 000 foyers en intégrant davantage de ressources renouvelables dans le réseau électrique, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre. Le projet générera également des emplois directs et indirects pour GE Energy, notamment dans les secteurs de l'ingénierie, de l'usinage et de la construction.

« Ce projet illustre parfaitement les bénéfices communs d'une alliance de longue date avec un architecte-ensemblier de réputation mondiale comme l'est EDF », déclare Ricardo Cordoba, Président et CEO Régional de GE Energy. « Ce nouveau co-développement autour de la FlexEfficiency 50 démontre la permanence et la pertinence de notre capacité commune d'innovation. Elle confirme également le leadership en France de GE Energy, seul fabricant

de turbines à gaz de moyenne et grande puissance du pays, dont le siège européen situé à Belfort compte plus de 2000 employés ».

« Tout comme GE, EDF reconnaît la valeur de l'innovation technologique, et nous sommes ravis de faire équipe avec eux pour développer cette centrale électrique » ajoute Paul Browning, Président et CEO de la division Thermal Products de GE Energy. « Notre alliance avec l'un des plus grands fournisseurs électriques au monde montre l'intérêt envers notre portefeuille de technologies efficaces et à faibles émissions de type 'FlexEfficiency' ».

Lancée à Paris en mai dernier, la technologie FlexEfficiency 50 de GE Energy est un système intégré hautement performant, incluant cinq composants clés : une turbine à gaz 9FB de nouvelle génération, une turbine à vapeur 109D-14 utilisant la chaleur résiduelle de la turbine à gaz, le générateur de pointe W28 de GE, un système de commande intégré Mark* VIe qui relie toutes les technologies et un générateur à vapeur de récupération de chaleur.

Rappelons que la collaboration avec EDF date du début des années 70, avec le co-développement des premières turbines de grande puissance 9B permettant de répondre aux pics de consommation français dans un contexte de choc pétrolier. Symbole de l'histoire, la première 9B installée au monde, l'était déjà en France, à Bouchain, site où la future Flexefficiency 50 verra le jour. A noter qu'EDF a sélectionné plus de 120 turbines GE Energy pour des projets totalisant une capacité installée 12,000 mégawatts.

La centrale FlexEfficiency 50 fait partie du programme « [ecomagination](#) » de GE, qui vise à favoriser les technologies d'énergie propres via l'innovation et l'investissement en R&D.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.ge-flexibility.com et www.ecomagination.com/technologies/flex-efficiency.

Tous les communiqués de presse et les visuels peuvent être consultés notre press room
<http://fr.geenergyeurope-pressroom.com/>

A propos de GE

GE (NYSE:GE) travaille pour les choses qui comptent. Les meilleurs collaborateurs et les meilleures technologies pour affronter les plus grands défis. Trouver des solutions dans les secteurs de l'énergie, de la santé et du logement, des transports et de la finance. Construire, alimenter en électricité, transporter et soigner le monde. Plus que l'imagination, l'action. GE agit. Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur le site www.ge.com.

GE sert aussi le secteur de l'énergie en développant et déployant des solutions de technologie et de services et en s'engageant sur la qualité et l'innovation. Notre entreprise investit constamment dans de nouvelles solutions technologiques et dans la croissance par des acquisitions stratégiques pour renforcer sa présence locale et mieux servir nos clients dans le monde. Les secteurs qui constituent [GE Energy](#) – GE Power & Water (Énergie & Eau), GE Energy Management (Gestion de l'Énergie) et GE Oil & Gas (Pétrole & Gaz) – collaborent étroitement, employant plus de 90 000 personnes dans le monde, pour des recettes s'élevant à 38 milliards de dollars en 2010, pour fournir des produits intégrés et des solutions de service dans tous les domaines de l'industrie énergétique, dont le charbon, le pétrole, le gaz naturel et l'énergie nucléaire; les énergies renouvelables telles que l'eau, le vent, le soleil et les biogaz; et d'autres carburants alternatifs et les nouvelles technologies de modernisation de réseau, pour répondre aux besoins énergétiques du 21^e siècle.

Contacts presse:

Frank Farnel
GE Energy – Communication Europe
+ 33 3 84 59 11 16 / +33 6 18 42 20 67
frank.farnel@ge.com

Olivier Crombez
Hopscotch Europe In One
+33 1 70 61 83 81
ocrombez@hopscotch.eu

