



**HITACHI**

GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin  
Belfort, 90000 France

## Communiqué de presse

### **GE Hitachi Nuclear Energy prêt à construire le réacteur nucléaire le plus moderne au monde**

*La certification attendue du nouveau réacteur GE Hitachi Nuclear Energy par l'Autorité de Sûreté Nucléaire Américaine représenterait une avancée essentielle pour le déploiement de cette technologie à travers le monde*

WILMINGTON, N.C. — 9 septembre 2009 — GE Hitachi Nuclear Energy (GEH) annonce aujourd'hui une étape importante dans le déploiement du réacteur nucléaire le plus moderne au monde.

GEH a soumis le document de certification de son réacteur ESBWR (*Réacteur Economique Simplifié à Eau Bouillante Economic Simplified Boiling Water Reactor*) à l'Autorité de Sûreté Nucléaire américaine (NRC). GEH a ainsi fourni des informations détaillées sur son réacteur de 3<sup>ème</sup> génération afin que l'Autorité puisse procéder à l'évaluation de l'ESBWR avant certification.

Le nouveau réacteur présente des caractéristiques de sécurité avancées et des avantages en termes de coûts essentiels à la nouvelle génération de réacteurs nucléaires à travers le monde.

La certification du réacteur de Génération III+ de GEH favoriserait le déploiement des réacteurs nucléaires de nouvelle génération au niveau mondial. L'énergie nucléaire est une solution face à la demande grandissante en énergie et représente une solution au changement climatique grâce à un niveau d'émissions de CO<sub>2</sub> proche de zéro.

*« La politique énergétique étant au cœur des débats américains, l'énergie nucléaire devrait jouer un rôle crucial, l'électricité produite par ce biais n'émettant quasiment pas de CO<sub>2</sub> »* affirme M. Jack Fuller, Président et PDG de GEH. *« Une politique gouvernementale en faveur de cette solution est essentielle pour permettre l'adoption de normes énergétiques plus propres pouvant ouvrir la voie à un meilleur avenir énergétique et à une production d'énergie sûre. »*

Grâce à toutes ses caractéristiques, GEH est convaincu que, l'ESBWR est le réacteur le plus moderne au monde. Il dispose notamment de systèmes de sécurité passifs, d'un design simplifié et de marges de sécurité encore plus élevées que les réacteurs actuellement présents sur le parc américain.

Detroit Edison (Michigan) et Dominion Energy (Virginie) ont soumis à l'Autorité de Sûreté Nucléaire américaine les demandes de licence mentionnant l'ESBWR. NuStart Energy, consortium regroupant des sociétés de production d'électricité aux Etats-Unis et soutenu par le Département de l'Énergie, a sélectionné l'ESBWR pour obtenir un soutien en matière d'ingénierie, de licence et de commercialisation grâce au programme NP 2010.



**HITACHI**

GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin  
Belfort, 90000 France

## Communiqué de presse

En soumettant une version modifiée du document de certification pour le réacteur ESBWR 1,520-MWe le 31 août, GEH entend posséder le portefeuille le plus complet de réacteurs nucléaires certifiés par l'Autorité de Sûreté Nucléaire américaine (NRC). Le rapport de la NRC ouvrira des opportunités de développement pour de futurs projets de GEH en Europe et dans d'autres régions.

Le portefeuille de GEH comprend également le réacteur à eau bouillante avancé (ABWR), seul réacteur de 3<sup>ème</sup> génération au monde ayant été certifié aux Etats-Unis, reconnu pour son excellente conception et son expérience opérationnelle déjà significative. Quatre réacteurs ABWR sont en service au Japon et quatre réacteurs sont actuellement en construction au Japon et à Taiwan grâce au partenariat nucléaire mondial de GE et Hitachi.

Après une première certification par la NRC en 1997, GEH affirme son souhait de renouveler la certification de l'ABWR 1,350-MWe pour 15 ans supplémentaires dès 2012.

Pour cette nouvelle génération de centrales nucléaires américaines, GEH continuera d'appliquer des techniques de construction modulaire modernes, perfectionnées depuis des décennies grâce à la construction ininterrompue de centrales en Asie.

GEH poursuit le déploiement de l'ESBWR et de l'ABWR au niveau mondial. GEH a d'ailleurs signé un protocole d'accord (MOU) en Inde avec l'entreprise Nuclear Power Corporation of India, portant sur les ressources en matière de gestion de fabrication et de construction pour un projet à unité multiple, Nuclear Power Corporation of India est le seul fournisseur d'énergie nucléaire du pays ayant mis en place 17 réacteurs.

Comparés aux standards de production d'électricité aux Etats-Unis, les réacteurs ABWR et ESBWR éviteraient les émissions de 6,7 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an, ce qui équivaut aux émissions annuelles d'environ 1,3 million de voitures.

Les technologies ABWR et ESBWR devraient abaisser respectivement de 34 % et 40 % les coûts de fonctionnement et de maintenance par kilowatt/heure comparativement aux réacteurs nucléaires de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> génération fonctionnant actuellement aux Etats-Unis. Ceci grâce à une meilleure capacité de production, à un meilleur indice de capacité et une simplification des systèmes.

Les réacteurs ESBWR et ABWR sont certifiés ecomagination, une initiative globale de GE pour commercialiser de nouvelles technologies permettant à ses clients de relever les lourds défis environnementaux.



**HITACHI**

GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin  
Belfort, 90000 France

## Communiqué de presse

### ***A propos de GE Hitachi Nuclear Energy***

Basé à Wilmington, en Caroline du Nord, GE Hitachi Nuclear Energy (GEH) est un leader mondial de réacteurs modernes et de services nucléaires. Fondé en juin 2007, GEH est une alliance nucléaire mondiale créée par GE et Hitachi au service de l'industrie nucléaire. Dotée d'une vision stratégique simple, cette alliance souhaite constituer un portefeuille plus large de solutions et développer ses compétences afin de créer de nouveaux réacteurs et de nouvelles prestations de services. Elle offre à ses clients du monde entier le leadership technologique nécessaire pour augmenter le rendement, la puissance de production et la sécurité des réacteurs.

### ***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 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.

### ***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.



**HITACHI**

GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin  
Belfort, 90000 France

## Communiqué de presse

### Contacts 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**

Julie Serero

01 58 65 00 61

[jserero@hopscotch.fr](mailto:jserero@hopscotch.fr)

Juliette Lamoril

01 58 65 00 37

[jlamoril@hopscotch.fr](mailto:jlamoril@hopscotch.fr)