



**Global Nuclear Fuel**

A Joint Venture of GE, Toshiba, & Hitachi

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Depuis 10 ans, Global Nuclear Fuel continue d'offrir une énergie nucléaire toujours plus innovante**

*La joint venture GE-Led entend fournir des technologies de combustibles nucléaires innovantes.*

WILMINGTON, Caroline du Nord — 21 janvier 2010 — Global Nuclear Fuel (GNF), la joint-venture avec Hitachi, Ltd. et Toshiba Corporation conduite par GE, célèbre ce mois-ci son 10<sup>ème</sup> anniversaire et poursuit son rôle en tant que fournisseur mondial reconnu de carburant nucléaire fiable et de qualité ainsi que de services pour l'industrie commerciale nucléaire.

Compte tenu des nombreux pays qui envisagent de construire de nouveaux réacteurs et de certains fournisseurs qui souhaitent augmenter le cycle de vie de leurs parcs actuels, GNF est en mesure de satisfaire la demande croissante grâce à ses progrès innovants en termes de technologie de combustibles nucléaires.

Depuis la création de la joint venture en 2000, GNF a fabriqué environ 1,5 milliard de pastilles de combustibles nucléaires, permettant d'alimenter l'équivalent de 300 millions de foyers américains. Le nucléaire est une des seules sources d'énergie à produire presque zéro émission de CO<sub>2</sub> pendant le processus de fabrication d'électricité.

Le leadership de GNF en matière de cycle du combustible est renforcé par celui de GE Hitachi Nuclear Energy (GEH), l'alliance nucléaire mondiale formée par GE et Hitachi Ltd fournissant des réacteurs nucléaires avancés et des services pour les réacteurs. Près du site de production de GE Wilmington en Caroline du Nord, GEH développe des technologies visant à enrichir l'uranium au laser, recycler du combustible nucléaire usagé- afin de répondre aux problématiques de stockage des déchets et de non-prolifération ainsi que de développer des isotopes indispensables pour établir des diagnostics et traitements médicaux avancés.

*« Ces deux activités nous permettent de nous positionner parmi les leaders mondiaux du cycle du combustible nucléaire »* affirme Kevin Walsh, PDG de GNF et vice-président directeur de GEH Nuclear Fuel Cycle. *« Nous sommes heureux de célébrer le 10ème anniversaire de GNF et sommes très confiants pour l'avenir. Nos clients ont besoin de technologies fiables, de haute qualité et rentables et nous nous engageons à leur offrir les meilleures prestations. »*

GNF est aussi actionnaire majoritaire de GNF ENUSA Nuclear Fuel S.A. (GENUSA), une société espagnole codétenue par Global Nuclear Fuel Americas, LLC et ENUSA Industrias Avanzadas S.A., la société de

services de combustibles basée à Madrid, en Espagne. GENUSA commercialise et vend du carburant aux centrales nucléaires ayant des réacteurs à eau bouillante en Europe. GNF soutient également le parc canadien des réacteurs nucléaires Candu par le biais des infrastructures de services de GEH au Canada situées près de Toronto, dans l'Ontario.

Chaque année, les sites de fabrication de Global Nuclear Fuel (GNF) fabriquent plus d'1 million de pastilles de céramique d'oxyde d'uranium qui font la taille d'une gomme à crayon. Les pastilles sont empilées dans de longs assemblages de tubes en alliage de zirconium. Ces assemblages de combustibles sont ensuite envoyés vers les centrales nucléaires du monde entier et sont installés au cœur du réacteur pour créer de la vapeur, enclenchant ainsi le générateur de la turbine pour produire de l'électricité.

Les pastilles fabriquées sur les sites de GNF sont minuscules mais puissantes. D'après l'Institut d'Énergie Nucléaire, une simple pastille contient autant d'énergie que 481 mètres cube de gaz naturel, 807 kg de charbon ou 564 litres de pétrole.

Dans le cadre de ce 10<sup>ème</sup> anniversaire, Walsh a constaté que GNF a ouvert la voie au développement d'offres fiables et de qualité dans le cycle du combustible nucléaire. Le rôle de GNF a été essentiel dans l'industrie nucléaire. En développant la technologie « Defender filtration », GNF a pu répondre aux besoins grandissants des exploitants en termes de fiabilité du combustible. Cette joint venture a aussi permis à ses clients d'économiser des millions de dollars. GNF Japon a également été reconnu en tant que leader industriel de la conception et de l'approvisionnement de combustible MOX (combustible nucléaire fabriqué à partir du plutonium et de l'uranium appauvri).

De plus, les sites de GNF situés en Caroline du Nord et au Japon ont travaillé main dans la main pour le développement du combustible destiné au modèle du réacteur ABWR de GEH, premier et unique réacteur mondial de Génération III à entrer en service. Pour le réacteur ESBWR de prochaine génération de GEH, GNF développe un combustible très innovant qui promet d'être l'un des plus fiables au monde.

### À propos de Global Nuclear Fuel

Global Nuclear Fuel (GNF) est un fournisseur mondial de combustibles pour réacteurs à eau bouillante, dont l'uranium dioxyde et le combustible MOX, ainsi que de services d'ingénierie liés aux combustibles. GNF opère principalement à travers Global Nuclear Fuel-Americas, LLC à Wilmington, en Caroline du Nord (États-Unis) et Global Nuclear Fuel-Japan Co. Ltd. à Kurihama, au Japon.

### Contacts presse

<b>GE Energy</b>	<b>Hopscotch</b>
Frank Farnel	Agnès Vincent
Directeur de la communication et des affaires publiques (EMEA)	01 58 65 00 95
06 18 42 20 67	<a href="mailto:avincent@hopscotch.fr">avincent@hopscotch.fr</a>
<a href="mailto:frank.farnel@ge.com">frank.farnel@ge.com</a>	Julie Serero
	01 58 65 00 61
	<a href="mailto:jserero@hopscotch.fr">jserero@hopscotch.fr</a>