

GNF aide la Suède à améliorer la performance et la fiabilité de ses centrales nucléaires

GNF, joint venture de GE, Hitachi Ltd. et Toshiba, va commercialiser Defender, une technologie innovante de filtration du combustible nucléaire

Dans le cadre d'un contrat de 50 millions de dollars, GENUSA, entreprise espagnole détenue en majorité par GNF, fournira cette technologie avancée au fournisseur d'énergie suédois OKG pour une période de quatre ans à compter de 2012

WILMINGTON, Caroline du Nord, Etats-Unis, le 24 mars 2010—Global Nuclear Fuel (GNF) va aider la Suède à améliorer la fiabilité de ses centrales électriques grâce à une nouvelle technologie de combustibles nucléaires, au moment où un nombre croissant de nations européennes se tournent vers l'énergie nucléaire pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre.

En Europe et dans le monde entier, l'énergie nucléaire est de plus en plus considérée pour lutter contre le réchauffement climatique, faisant partie d'un portefeuille diversifié de solutions énergétiques. Le Royaume-Uni, l'Italie ou la Suède utilisent déjà ou envisagent de se tourner vers l'énergie nucléaire, qui constitue l'une des rares sources d'énergie capable de générer de l'électricité sans émettre de gaz à effet de serre. Les 10 réacteurs nucléaires présents en Suède fournissent plus de 40 % de l'électricité du pays.

GNF annonce que GENUSA, une joint venture détenue en majorité par GNF, a conclu un premier contrat avec le fournisseur d'énergie OKG pour équiper leur centrale nucléaire d'Oskarshamn, située en Suède d'une nouvelle technologie de filtration Defender, pour combustibles nucléaires qui permet de limiter les débris.

Dans le cadre de cet accord, estimé à plus de 50 millions de dollars, GENUSA fournira cette technologie avancée à OKG pour une période de quatre ans à compter de 2012. GENUSA est une entreprise espagnole détenue en majorité par GNF. GNF est une joint venture créée par GE, Hitachi Ltd. et Toshiba.

« La fiabilité de la centrale fait partie de nos priorités absolues », déclare Lars Thuring, Président d'OKG. « Nous sommes enthousiastes à l'idée que GNF, grâce à sa technologie de filtration Defender, nous aide à améliorer les performances de notre centrale électrique et nous permette de fournir une énergie fiable et sécurisée à tous nos clients. »

Dans toute l'Europe, GENUSA fournit un combustible nucléaire de qualité à des fournisseurs d'énergie qui exploitent des centrales dont les réacteurs sont à eau bouillante (REB). GE a conçu ou construit un grand nombre de ces centrales à REB. GE Hitachi Nuclear Energy (GEH), l'alliance de GE et Hitachi, Ltd. depuis 2007, propose actuellement une nouvelle génération de réacteurs nucléaires, ABWR et ESBWR, dans le monde entier.

La centrale électrique d'Oskarshamn, détenue par les fournisseurs d'énergie E.ON et Fortum, participe aux efforts de la Suède qui vise à lutter contre le réchauffement climatique tout en offrant aux consommateurs une énergie sécurisée et stable. Située sur la côte est de la Suède, elle est alimentée par trois Réacteurs à Eau Bouillante qui génèrent une puissance totale de 2 600 mégawatts à plein régime.

Récemment, OKG a choisi d'utiliser le combustible de GNF, doté de la dernière technologie de filtration Defender, reconnu pour sa grande résistance au panne liée aux déchets.

GNF a installé plus de 6 000 grappes de combustible dotées de filtres Defender dans des centrales nucléaires du monde entier sans qu'aucune panne liée à la présence de déchets ne soit signalée, éliminant ainsi les interruptions de service susceptibles de coûter plusieurs millions de dollars aux fournisseurs d'énergie. Les filtres Defender constituent le nec plus ultra de la protection du combustible nucléaire : ils capturent les corps étrangers qui peuvent se trouver à l'intérieur du réacteur et les empêchent d'endommager les crayons et de provoquer des pannes. Même si ces pannes ne posent aucun problème de sécurité, elles peuvent mener à une interruption de service non planifiée, coûteuse et susceptible d'affecter les performances de la centrale.

GENUSA devrait fournir ses combustibles et ses services d'ingénierie pour deux des trois réacteurs d'OKG ; ces offres incluent la conception du produit combustible, les composants, la conversion de la poudre d'oxyde d'uranium et les services d'ingénierie. Ce nouveau contrat s'appuie sur les relations de GENUSA avec OKG, consistant à fournir des services de conseil et des composants de contrôle personnalisés pour les réacteurs.

« Nous sommes heureux de recevoir notre première commande de combustible de la part d'OKG et d'aider à améliorer la fiabilité de la centrale et la sécurité énergétique nationale de la Suède », déclare Kevin Walsh, Pdg de GNF et Vice-président directeur du service Cycle du combustible nucléaire pour GE Hitachi Nuclear Energy, l'alliance nucléaire mondiale fournissant des réacteurs nucléaires avancés et des services pour les centrales.

En janvier 2010, GNF a fêté son 10^{ème} anniversaire en tant que fournisseur majeur de combustibles fiables et de qualité ainsi que de services pour l'industrie commerciale nucléaire. GNF a mis au point le combustible du réacteur ABWR de GEH, premier et unique réacteur mondial de Génération III à avoir été construit et à fonctionner avec succès. Concernant le réacteur ESBWR, réacteur GEH de Génération III+, GNF développe un combustible très innovant pour une plus grande fiabilité.

L'excellence de GNF en matière de cycle de vie du combustible est complétée par GEH, qui développe également des technologies de nouvelle génération destinées à recycler les combustibles nucléaires usagés pour mieux répondre au problème du stockage des déchets et créer de nouveaux stocks d'isotopes utilisés dans les diagnostics et les traitements médicaux vitaux. En outre, Global Laser Enrichment (coentreprise créée par GE, Hitachi et Cameco) teste actuellement une technologie d'enrichissement de l'uranium par laser pour aider à alimenter les centrales nucléaires.