



Framatome et KHNP vont étudier la faisabilité de la production d'isotopes médicaux dans une centrale nucléaire sud-coréenne

Le 17 avril 2024 - Framatome et Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP) ont signé un accord de coopération pour étudier la faisabilité de la production de l'isotope médical lutetium-177 à la centrale nucléaire de Wolsong en Corée du Sud. Le lutétium-177 est utilisé pour divers traitements anticancéreux.

Dans le cadre de cet accord, Framatome et KHNP évalueront la faisabilité technique de cette production d'isotopes, basée sur la technologie développée par Framatome. Cette technologie a été mise en œuvre avec succès à la centrale nucléaire de Bruce Power au Canada.

« Nous avons la conviction que les réacteurs nucléaires de puissance auront un rôle croissant à jouer dans la production de radio-isotopes anticancéreux, en complément des réacteurs de recherche, » a déclaré François Gauché, Head of Framatome Healthcare. « Cette coopération s'inscrit dans la préparation d'une future chaîne d'approvisionnement pour rendre les traitements au lutétium-177 massivement accessibles dans le monde entier. »

Dans le cadre de cet accord - similaire à celui annoncé récemment par [Framatome et Nuclearelectrica en Roumanie](#) - les deux entreprises étudieront la faisabilité d'utiliser un réacteur CANDU de Wolsong pour développer la production coréenne de radio-isotopes.

« Grâce à cette initiative, KHNP soutient son engagement en matière de responsabilité sociétale, en appuyant le développement de la médecine nucléaire moderne en Corée du Sud, tout en continuant de contribuer à la sécurité de l'approvisionnement énergétique et à la neutralité carbone. » a déclaré Chang Hee-Seung, Executive Vice President, Qualité et Technologie de KHNP.

« Framatome travaille avec KHNP depuis des décennies pour accompagner l'exploitation sûre, fiable et durable de son parc nucléaire. Nous sommes activement engagés dans le soutien de l'exploitation à long terme des réacteurs Hanul 1 et 2 dont Framatome est le fabricant d'équipement d'origine, » a déclaré Catherine Cornand, Senior Executive Vice President, Installed Base Business Unit chez Framatome. « Je suis très heureuse d'étendre notre coopération à la centrale nucléaire de Wolsong avec cette nouvelle initiative. »



Le Lutétium 177 est un radio-isotope émetteur β^- utilisé dans la thérapie radionucléide ciblée pour le traitement du cancer de la prostate et dans de nombreux développements radiopharmaceutiques prometteurs pour d'autres indications cancéreuses. L'isotope détruit les cellules cancéreuses tout en préservant les cellules saines. Framatome a également développé une technologie propriétaire qui a permis en octobre 2022 de réaliser au Canada [la première production commerciale dans le monde de lutétium-177 dans un réacteur de puissance](#).

La mission de Framatome Healthcare est de développer des produits et services pour le secteur de la santé. Son équipe apporte son soutien à la chaîne de valeur des radio-isotopes utilisés dans les produits radiopharmaceutiques dans le cadre de l'imagerie de diagnostic et à des fins thérapeutiques, fournit des alliages spéciaux pour le développement d'implants chirurgicaux et de prothèses, et offre des solutions avancées aux installations de stérilisation complexes, essentielles à l'utilisation des matériels médicaux. Les experts de Framatome Healthcare font progresser la lutte contre le cancer, et développent et soutiennent les applications médicales de la technologie nucléaire.



Catherine Cornand (Framatome) et Chang Hee-Seung (KHNP) avec les salariés de Framatome et KHNP à la suite de la signature de l'accord de coopération



A propos de Framatome

Framatome est un leader international de l'énergie nucléaire, reconnu pour ses solutions innovantes et digitales, ses technologies à forte valeur ajoutée à destination du parc nucléaire mondial. Forte d'une expertise mondiale et de solides références en termes de fiabilité et de performances, l'entreprise conçoit, entretient et installe des composants et des combustibles ainsi que des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires. Ses quelque 18 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique.

Retrouvez-nous sur www.framatome.com et suivez-nous sur [X](#) et [LinkedIn](#).

Framatome est détenue par le Groupe EDF (80,5 %) et Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19,5 %).