



Framatome et Nuclearelectrica s'associent pour faire progresser la lutte contre le cancer avec la production du radio-isotope lutétium-177 en Roumanie

30 novembre 2023 - Framatome et SN Nuclearelectrica SA ont annoncé un accord de coopération pour étudier la faisabilité de la production de l'isotope médical lutétium-177 à la centrale nucléaire de Cernavoda, en Roumanie, lors du WNE (World Nuclear Exhibition) 2023. Le lutétium-177 est utilisé pour divers traitements anticancéreux.

La portée initiale de l'accord comprend une étude de faisabilité technique, basée sur la technologie de production d'isotopes de Framatome mise en œuvre avec succès au Canada en 2022. Framatome et Nuclearelectrica travailleront ensemble pour examiner comment optimiser l'infrastructure existante de Cernavoda afin de convertir les cibles en isotopes médicaux, en plus de la production actuelle d'électricité sûre et bas-carbone. Selon les résultats de l'étude, la collaboration pourrait se poursuivre sur d'autres étapes du projet.

« Nous nous réjouissons de ce projet avec Nuclearelectrica. Un accès élargi à la médecine nucléaire dépend beaucoup du développement de chaînes d'approvisionnement fiables, diversifiées et de grande envergure. Nous souhaitons pleinement contribuer à la lutte contre le cancer en aidant à la création de ces chaînes d'approvisionnement, » a déclaré François Gauché, Directeur de Framatome Healthcare. « Pour mieux répondre aux besoins des patients à l'avenir, nous aurons besoin de centres régionaux de production de médecine nucléaire, et ce projet est une excellente occasion de renforcer la chaîne d'approvisionnement en Europe. »

« Ce partenariat est une étape importante pour aider à améliorer la santé de millions de personnes et démontrer les multiples avantages des centrales nucléaires, qui génèrent de l'énergie propre, contribuent à la stabilité énergétique, à la décarbonisation et à la croissance économique. À la lumière des développements récents sur le marché des isotopes médicaux, le besoin d'en assurer l'approvisionnement augmente, c'est donc le moment idéal pour saisir cette opportunité avec ce projet de production d'isotopes médicaux au CNE Cernavoda, » a déclaré Cosmin Ghita, PDG de Nuclearelectrica.

« Nous sommes ravis de collaborer avec Framatome sur la production d'isotopes médicaux vitaux et ainsi de démontrer les avantages de l'énergie nucléaire au-delà de la seule production d'énergie propre, » a déclaré Teodor Chirica, président du conseil d'administration de Nuclearelectrica SA.

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 juin 2022 de réaliser au Canada la première production dans le monde](#) de lutétium-177 dans un réacteur de puissance.

Nuclearelectrica bénéficie de 26 ans d'expérience opérationnelle et est considérée comme l'une des entreprises les plus performantes au niveau mondial. Grâce à ses trois projets d'investissement stratégiques (remise en état du réacteur numéro 1 de la centrale de Cernavoda, développement des réacteurs 3 et 4 de la centrale de Cernavoda et déploiement de SMR), l'entreprise vise à fournir de l'énergie propre, à réduire son empreinte carbone, à soutenir l'Accord de Paris et, sur la base de sa stratégie ESG, à soutenir également des initiatives ayant un impact sur la santé humaine, telles que le présent accord.

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.



Bernard Fontana, CEO de Framatome, et Teodor Chirica, président du conseil d'administration de Nuclearelectrica, se serrent la main après la signature de l'accord, lors du WNE.

À 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 [Twitter](#) et [LinkedIn](#).

Framatome est détenue par le Groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19,5 %) et Assystem (5 %).