



EDF et Framatome lancent une étude de faisabilité pour la production de cobalt 60 à des fins médicales

À l'occasion du World Nuclear Exhibition (WNE), EDF et Framatome annoncent le lancement d'une étude de faisabilité pour la production de cobalt 60 dans un des réacteurs nucléaires d'EDF. Le cobalt 60 joue un rôle essentiel dans les applications de santé telles que la stérilisation des appareils médicaux et le traitement de certains cancers.

Le cobalt 60 est un radio-isotope produit dans les réacteurs nucléaires à partir du cobalt 59, l'élément à l'état naturel. L'étude prévoit l'installation de capsules contenant du cobalt 59 dans un réacteur à eau pressurisée (REP) du parc français. Cette installation n'aura pas d'impact sur l'exploitation du réacteur et sa finalité.

Framatome assurera la fabrication du dispositif d'irradiation spécifique dans ses usines en Europe.

Cette initiative illustre l'engagement des deux entreprises à soutenir l'innovation, contribuer activement à la santé publique et répondre à la demande croissante en cobalt 60, tout en garantissant les plus hauts standards de sûreté et de qualité.

Un premier chargement des capsules de démonstration est prévu à un horizon 2026 pour valider la faisabilité technique avant 2030.

« La production de cobalt 60 illustre la disponibilité des réacteurs nucléaires d'EDF, au-delà de leur rôle principal de production d'électricité décarbonée, pour réaliser des services d'irradiation. En contribuant à la stérilisation de dispositifs médicaux, nous affirmons l'engagement constant du parc nucléaire d'EDF en faveur de l'intérêt général », souligne Cédric Lewandowski, directeur exécutif du groupe EDF, en charge de la production nucléaire et thermique.

« Nous sommes heureux d'avoir lancé cette étude, en lien avec EDF, et fiers de contribuer au renforcement de la souveraineté médicale de l'Europe. » a déclaré Grégoire Ponchon, CEO de Framatome.

« Les chaînes d'approvisionnement diversifiées, fiables et durables sont essentielles pour satisfaire les besoins croissants du secteur de la santé », a affirmé François Gauché, Vice President de Framatome Healthcare. *« Grâce à cette étude, Framatome Healthcare va renforcer sa contribution à la stérilisation des équipements médicaux et au traitement du cancer. »*

À propos d'EDF

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, la distribution, le négoce, la vente d'énergie et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde avec une production de 520 TWh décarbonée à 94 % et une intensité carbone de 30gCO₂/kWh en 2024, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé principalement sur l'énergie nucléaire et renouvelable (y compris l'hydraulique) et investit dans de nouvelles technologies pour accompagner la transition énergétique. La raison d'être d'EDF est de construire un avenir énergétique neutre en CO₂ conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et à des solutions et services innovants. Le Groupe fournit de l'énergie et des services à environ 41,5 millions de clients ⁽¹⁾ et a réalisé un chiffre d'affaires de 118,7 milliards d'euros en 2024.

(1) Le portefeuille de clients est constitué de contrats électricité, gaz et services récurrents.

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

N'imprimer ce communiqué que si vous en avez l'utilité.

EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75382 Paris cedex 08 - France
Capital de 2 084 365 041 euros
552 081 317 R.C.S. Paris
www.edf.fr

Contacts

Presse EDF :
service-de-presse@edf.fr / 01 40 42 46 37
Presse Framatome :
brid.nelligan@framatome.com

Analystes & Investisseurs :
edf-irteam@edf.fr

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 20 000 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 [LinkedIn](#).

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