



Communiqué de presse

21 avril, 2026

Framatome reçoit l'approbation de l'autorité de sûreté américaine pour des conceptions de combustibles nucléaires à taux de combustion plus élevé

Framatome franchit une nouvelle étape majeure dans l'évolution des capacités du combustible nucléaire à répondre aux besoins du parc nucléaire américain des réacteurs à eau légère avec l'approbation, par l'autorité de sûreté nucléaire américaine (NRC), de son rapport thématique sur les "Taux de combustion élevés pour les Réacteurs à Eau Pressurisée (REP)". Le rapport a été soumis en 2024 par les équipes de Framatome après presque six ans de travaux, soutenant l'augmentation des taux de combustion de nos **conceptions de combustibles GAIA et HTP**, pour améliorer l'utilisation compétitive du combustible par les exploitants de centrales nucléaires, la sûreté et le rendement des centrales.

Ce rapport s'inscrit dans le cadre du programme de gestion avancée du combustible AFM (Advanced Fuel Management) de Framatome. Ce programme vise à offrir, au parc nucléaire américain actuel des réacteurs à eau légère, des technologies innovantes de combustible nucléaire incluant des pastilles d'oxyde d'uranium (UO₂) plus enrichies, des codes et méthodes avancés favorisant des taux de combustion de combustible plus élevés. Ces solutions innovantes offrent des cycles d'utilisation des combustibles sûrs, fiables et économiques et soutiennent l'extension de la durée des cycles de 18 à 24 mois sur un large segment du parc nucléaire américain. En étendant les capacités de combustion du combustible, les exploitants peuvent optimiser son utilisation, réduire les déchets et soutenir la production continue d'énergie nucléaire compétitive, propre et durable.

« Cette approbation démontre une fois de plus notre expertise dans la conception des combustibles nucléaires et notre engagement à offrir à nos clients et à l'industrie des solutions de pointe qui améliorent la performance économique des centrales », a déclaré Lionel Gaiffe, Senior Executive Vice Président, Fuel Business Unit au sein de Framatome. « Nos équipes ont adopté une approche tournée vers l'avenir en mettant cette technologie à la disposition des clients, à un moment où la demande énergétique ne cesse d'augmenter et où le secteur a besoin d'une durabilité à long terme. »

L'approbation de ce rapport vient compléter les jalons réglementaires précédents et récemment franchis par Framatome lui permettant de proposer un combustible plus enrichi à l'industrie nucléaire. Ainsi, la NRC a approuvé l'application de la [série de codes et de méthodes avancés REP de Framatome](#) à aux conditions d'exploitation avec des taux d'enrichissement en uranium-235 supérieurs à la norme de l'industrie de 5 % en proportion massique. De plus, la NRC a [également approuvé une modification de licence permettant à Framatome de transporter des assemblages de combustibles REP et REB neufs aux États-Unis avec des taux d'enrichissement en uranium-235 jusqu'à 8 % en proportion massique.](#)

Ces combustibles innovants seront fabriqués dans les installations du site de fabrication de combustible nucléaire de Framatome à Richland, dans l'État de Washington. Avec plus de 55 ans d'excellence dans la fabrication du combustible, cette installation modernisée joue un rôle clé dans la fourniture des solutions de combustibles nucléaires les plus avancées.

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 plus de 22 000 salariés 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 %)