



NUWARD™ : le SMR européen (Small Modular Reactor)

Arnaud DOUVENEAU & Benoit LECARPENTIER



Chef de projet chaudière
Direction de Projet NUWARD™, EDF



Architecte bloc chaudière et enceinte
NUWARD™, TechnicAtome

Arnaud DOUVENEAU est NSSS lead (Chef de projet chaudière) au sein de la Direction de Projet NUWARD™. Il a précédemment été responsable de lignes de produit chez TechnicAtome et directeur d'offre de nouveaux réacteurs (EPR, ATMEA) au sein d'AREVA. Auparavant, il s'est impliqué dans des activités en France et à l'international en tant que Dirigeant chez ALPIQ Energie France et Ingénieur chef de projet chez VEOLIA Eau.

Benoît LECARPENTIER est architecte Bloc Chaudière et Enceinte au sein de TechnicAtome, en charge des études chaudière pour NUWARD™ pour la phase APS (Conceptual Design). Il avait précédemment la responsabilité du service Dimensionnement Mécanique et Vibro-Acoustique, et a également évolué sur différents projets de chaufferie nucléaire embarquées, au sein de la même entreprise.

Introduction par Jacques CHENAIS

NUWARD Senior Scientific Advisor

NUWARD™ est une centrale nucléaire de petite taille, basée sur la technologie éprouvée des réacteurs à eau pressurisée, et constituée de deux unités de 170 MWe soit 340 MWe au total. Elle a vocation à compléter la gamme des réacteurs d'EDF pour répondre à une demande mondiale fortement croissante de moyens de production d'électricité pilotables et décarbonés à partir de 2030. Elle vise en particulier le remplacement d'unités de production charbon ou gaz et la croissance des usages de l'électricité.

La standardisation des équipements de NUWARD™ et la modularisation de ses principales fonctions permettent de bénéficier d'effets de série et d'optimiser les coûts et la construction sur site. Des dispositifs de sûreté passive assurent la conformité aux meilleurs standards mondiaux.

NUWARD™ est conçue pour produire de l'électricité, avec une cogénération possible de chaleur, de manière à satisfaire de multiples usages comme la production d'hydrogène par électrolyse haute température, le chauffage urbain ou la désalinisation.

NUWARD™ est développée par EDF avec un panel industriel très robuste, avec des contributions majeures du CEA, de TechnicAtome, de Naval Group, de Framatome et de Tractebel. EDF vise la construction d'une centrale de référence en France à l'horizon 2030.

27 octobre 2022 – de 18h00 à 19h30
ENSAM Salle de la Modèlerie – Aix-en-Provence
Entrée gratuite, uniquement sur inscription

Lien d'inscription : <https://en.xing-events.com/sfen-provence-27-10-2022>