



*** Conférence-Débat * du Groupe Professionnel Centrale-Energies**
Mercredi 15 janvier 2020

Les SMR / Enjeux et avancées / Le projet français NUWARD

Jacques Chénais, CEA et Arnaud Douvèneau, Technicatome

L'approvisionnement en énergie compte parmi les enjeux politiques, économiques et écologiques décisifs pour l'humanité au XXIème siècle. La satisfaction de la demande énergétique mondiale et le respect des objectifs internationaux de **lutte contre le changement climatique** imposent de développer des **énergies décarbonées**. Dans cette perspective l'énergie nucléaire apparaît comme un atout clé du **mix énergétique du futur**.

Aujourd'hui, et depuis quelques temps, plusieurs pays concepteurs de réacteurs nucléaires ont engagé le développement de petits réacteurs modulaires innovants, typiquement en deçà d'un équivalent de 300 MWe par réacteur, appelés SMR pour « Small Modular Reactor ». Le marché visé est complémentaire de celui des réacteurs de puissance. Il concerne, entre autres, des pays soucieux d'introduire des réacteurs **manœuvrants** dans leur mix énergétique, doté par ailleurs de **sources intermittentes (solaire et éolien)**. Ces réacteurs sont ainsi compacts, standardisés et de série réduisant ainsi les durées et risques de construction sur site. Les dispositions retenues pour garantir leur sûreté et leur sécurité sont facilitées et simplifiées grâce à leur faible puissance unitaire.

La France, s'appuyant sur la complémentarité et l'expérience des acteurs majeurs de sa filière nucléaire que sont le CEA, EDF, Naval Group et Technicatome, réunis au sein d'un **consortium SMR**, s'est interrogée **dès 2012** sur la pertinence du développement du segment SMR et a conclu, à l'issue d'études de faisabilité techniques et économiques, qu'il était nécessaire de lancer un projet de SMR français. Le projet baptisé **NUWARD** est actuellement en phase dite d'Avant-Projet Sommaire et concerne une centrale de deux réacteurs d'une puissance unitaire de 170 MWe. **Ce projet est inscrit à la PPE 2019-2022.**

Nos orateurs vous détailleront les enjeux et avancées des SMR dans le monde avec un focus sur le projet de SMR français NUWARD.

Jacques Chénais est Expert Senior SMR, représentant du CEA au sein du consortium SMR et représentant de la France à l'AIEA sur les SMR.

Arnaud Douvèneau est Directeur Adjoint/ Direction du développement de NUWARD (Technicatome)

Nos intervenants répondront également aux questions que vous vous posez.



Quand ? Le mercredi 15 janvier 2020 de 19h00 à 21h (accueil à partir de 18h30)

Où ? Au Village by CA, 55 rue de La Boétie Paris VIIIe Metro : Miromesnil

Participation : 10€ Centraliens /_Supélec cotisants, gratuit pour les étudiants et 15€ les autres.

Après la conférence, vous êtes cordialement convié à échanger autour d'un rafraîchissement offert à tous .

Pour vous inscrire à la CONFERENCE, merci de remplir le formulaire accessible en cliquant sur le lien ci-après : [inscription à la conférence](#)