



Le Groupe Professionnel Énergie à le plaisir de vous inviter à la conférence

Pourquoi développer des petits réacteurs modulaires ou *Small Modular Reactors (SMR)*?

Par *Françoise TERNON-MORIN*

Le mardi 22 Novembre à 17h45 à L'ECAM Lyon

40 Montée St Barthélémy Lyon 5°

Dans un contexte de demande croissante en électricité, les petits réacteurs modulaires (ou SMR en anglais) - typiquement de moins de 300 MWe - permettent d'élargir l'offre nucléaire en complément des réacteurs de forte puissance. Ces produits plus simples peuvent répondre aux besoins de pays ne disposant pas de réseaux électriques robustes, à l'alimentation de sites isolés et offrent de multiples usages comme le chauffage urbain, la désalinisation ou encore la production d'hydrogène décarbonée.

Actuellement le marché des SMR est encore flou mais les projets foisonnent tant en terme de tailles que de technologies de réacteurs. Les plus matures restent les modèles à eau pressurisée dont fait partie le projet Français NUWARD™ conçu par un consortium et piloté par EDF.

Nous terminerons la présentation par quelques informations sur ce projet dont la réalisation d'un prototype en France est prévue aux alentours de 2030 avant de pouvoir le proposer à l'export.

Françoise TERNON-MORIN est diplômée de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne. Elle a réalisé toute sa carrière à EDF, tout d'abord dans un centre de R&D puis dans l'ingénierie au SEPTEN, devenu Direction Technique, à Lyon. Dans son dernier poste, elle était en charge de la veille internationale des nouveaux modèles de réacteurs (dont les SMR).

Actuellement elle est un membre actif de la Société Française d'Energie Nucléaire (SFEN).

Conférence « Les réacteurs SMR »

A retourner **avant le 15 novembre 2022** à :

Groupe Territorial Arts & Métiers 70 bis rue Bossuet Lyon 69006

Nom/Prénom.....E-mail.....

- Participera à la conférence
- Accompagné(e) de.....invité (es)
- Élèves et enseignants : gratuit

Inscription site AM ou par mail : am.lyon@wanadoo.fr- contact GP Energies : L Mabillon 06 49 45 32 11

Participation aux frais : 10 €/personne

Règlement par chèque à l'ordre de « Ingénieurs Arts et Métiers »,
à adresser si possible avec inscription, ou à remettre à l'entrée.