

LES RÉACTEURS NUCLÉAIRES MODULAIRES DE PETITE TAILLE – QUELLE CONTRIBUTION À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?

Conférence co-organisée par la CEEM et l'AEE
21 Septembre 2023 - 17h00 - 18h30
*Salle Raymond Aron, Université Paris Dauphine-PSL
Chaire European Electricity Markets (CEEM)*

INTRODUCTION ET MOTIVATION DE LA CONFERENCE

L'Europe est confrontée au double défi d'une crise énergétique majeure liée au conflit Russo Ukrainien et à la nécessaire accélération des politiques de décarbonation. Parmi les différentes technologies bas carbone, des réacteurs nucléaires modulaires de petite taille (appelés en Anglais Small Modular Reactors ou SMR) sont en développement dans différents pays et pourraient apporter des éléments différenciants et potentiellement complémentaires des autres technologies bas carbone.

L'objectif de la conférence est, au travers de présentations d'experts et d'académiques, de faire le point sur les développements en cours des SMR, et sur leur contribution potentielle à la transition énergétique. Quelles sont les caractéristiques techniques de ces SMRs, et leurs applications possibles, tant pour produire de l'électricité décarbonée que pour d'autres applications telles que la chaleur décarbonée, la production d'hydrogène décarboné, voir le dessalement d'eau de mer ? Quels sont les grands enjeux et conditions de réussite d'une filière SMR en France et en Europe ?

La conférence réunira un panel d'experts et d'académiques pour échanger sur ces questions et sera organisée en présentiel à l'Université Paris Dauphine-PSL.

WORKSHOP AGENDA

- 17h00** Accueil et introduction à la conférence
Jean-Michel Glachant et Fabien Roques | AEE et CEEM
- 17h05** Les applications potentielles et enjeux technico-économiques associés aux programmes SMR
David Proult | CEA
- 17h20** NUWARD SMR et ses perspectives
Frédéric Hofmann | Programme SMR France d'EDF
- 17h35** Etude sur les applications possibles et la complémentarité de NUWARD SMR avec les autres technologies bas carbone
Julio Quintela | Compass Lexecon
Fabien Roques | CEEM
- 17h50** Perspectives d'académiques sur les enjeux économiques des SMRs
Jan Horst Keppler | CEEM
Jean-Michel Glachant | AEE
- 18h10** Q&A avec les participants et réactions / commentaires des partenaires de la CEEM
Représentants d'EDF, EPEX SPOT, RTE, et TotalEnergies
- 18h30** Conclusion suivie d'un Cocktail
Jean-Michel Glachant AEE et Fabien Roques | AEE et CEEM