



Conférence-débat

Vers une économie décarbonée : le pouvoir innovant des réacteurs OTRERA



Frédéric VARAINE
CEO



Ludwig GAUCHER
Responsable bloc chaudière

jeudi 10 octobre 2024
de 18h00 à 20h00

INSTN Cadarache
Amphithéâtre

<https://maps.app.goo.gl/NRT98gt71nYVzo9z6>

covoiturage : <https://covoit.net/evenement.html?id=162522dxgp09019q6w7algflg>

OTRERA, spin-off du CEA, conçoit, en vue de les développer et de les exploiter, une gamme de réacteurs nucléaires de génération IV (SMR) pour produire de l'électricité et de la chaleur bas-carbone, notamment l'OTRERA 300, un réacteur rapide refroidi au sodium (SFR) d'une capacité de 110 MWe/300 MWth. Cette technologie des neutrons rapides au sodium s'appuie sur plus de 50 ans de savoir-faire scientifique, technique et industriel français, qui ont donné naissance à 3 réacteurs (Rapsodie, Phénix et Superphénix) et au projet Astrid.

Les principaux différenciateurs de l'OTRERA 300 sont :

- Une architecture innovante comprenant une simplification du système et une 4ème barrière de confinement,
- Une modularité inspirée du « New Space » permettant de développer une gamme de réacteurs, tout en réduisant les coûts et les délais de qualification,
- Des sous-systèmes pré-industrialisés permettant une mise sur le marché accéléré.

L'enjeu majeur pour OTRERA est d'offrir une électricité et une chaleur sûres, fiables et compétitives pour décarboner l'économie d'ici 2032 et assurer la souveraineté énergétique de la France et de l'Europe et contribuer aux défis énergétiques du monde.

Participation gratuite uniquement sur invitation et inscription
via le lien <https://live.eventtia.com/fr/grprovence20241010>