

Audition publique

Le développement des réacteurs nucléaires innovants en France

En juillet 2021, l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST) adoptait un rapport sur l'énergie nucléaire du futur et les conséquences de l'abandon du projet de réacteur nucléaire de 4^e génération « Astrid ». Il y appelait à réaffirmer le choix stratégique de la fermeture du cycle du combustible et soulignait la nécessité de développer les nouveaux réacteurs indispensables à sa réalisation. Il recommandait aussi de renforcer le soutien accordé au projet de petit réacteur à eau pressurisée NUWARD afin d'accélérer sa finalisation.

L'Office poursuit sa réflexion sur les avancées techniques, les perspectives et les projets en matière de réacteurs nucléaires innovants. Il organise à cette fin une audition publique où seront présentées les problématiques relatives au développement des réacteurs à neutrons rapides – indispensables à la fermeture du cycle –, domaine dans lequel les *start-up* françaises jouent un rôle de premier plan, et des réacteurs à eau pressurisée.

organisée par



Olga Givernet
Députée



Stéphane Piednoir
Sénateur
Président de l'Office

Jeudi 23 novembre à 9 h 30

Salle Delavigne, Sénat
4 rue Casimir Delavigne – Paris 6e

Cette audition sera diffusée [en direct](#) sur le site internet du Sénat puis disponible [en vidéo à la demande](#). Les internautes pourront soumettre leurs questions en ligne en se connectant sur [la plateforme de gestion des questions](#) à partir d'un ordinateur ou d'un téléphone portable. Certaines questions pourront ainsi être posées aux participants.

Le développement des réacteurs nucléaires innovants en France

PROGRAMME

9h30 – Ouverture par Stéphane Piednoir, sénateur, président de l'Office, et Pierre Henriet, député, premier vice-président de l'Office

9h40 – Les *start-up* et l'innovation dans le domaine des réacteurs à neutrons rapides et la fermeture du cycle

Présidence : Olga Givernet, députée

- **Jean-Luc Alexandre**, président fondateur, et **Christophe Behar**, directeur AMO/CTO, NAAREA
- **Sylvain Nizou, CEO, et Paul Gauthé**, CTO & co-fondateur, HEXANA
- **Nicolas Breyton**, CEO, **Lucas Tardieu**, architecte réacteur, et **Guillaume Campioni**, directeur technique, (à distance), STELLARIA
- **Ludovic Vandendriesche**, directeur général France, et **Stéphane Calpena**, directeur de la sûreté et des processus réglementaires, NEWCLEO

Débat et questions des internautes : comment renforcer l'écosystème R&D des *start-up* du nucléaire ?

10h30 – Avancées et perspectives pour les réacteurs à eau pressurisée

Présidence : Stéphane Piednoir, sénateur

- **Jean-François Debost**, directeur général, et **Romain Monier**, directeur technique, NUCLEAR VALLEY
- **Olivier Bard**, délégué général, GIFEN
- **Bernard Salha**, directeur technique groupe & directeur de la R&D, EDF
- **Frederic Hofmann**, directeur du programme SMR France, NUWARD

Débat et questions des internautes : les réacteurs à eau pressurisée et le défi de l'innovation dans la continuité

11h30 – L'accompagnement de la certification des solutions technologiques innovantes

Présidence : Olga Givernet, députée

- **Olivier Gupta**, directeur général, et **Philippe Dupuy**, responsable de la mission réacteurs innovants, Autorité de sûreté nucléaire (ASN)
- **Jean-Christophe Niel**, directeur général, et **Karine HERVIOU**, directrice générale adjointe en charge de la sûreté nucléaire, Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN)

12h – Débat et conclusions sur la place des *start-up* dans le développement des réacteurs nucléaires du futur