

LE NUCLÉAIRE, ET APRÈS ? LE DÉFI DES DÉCHETS



FRANÇOIS LAUPRÊTRE

Ingénieur Arts et Métiers
Directeur Activité Énergie
Groupe INGEROP

Jeudi 10 septembre 2026
Salle de conférence de l'Académie
François Bourdon
à 18h30

Tous publics. Entrée gratuite

Le réchauffement climatique, confirmé par des données scientifiques, dépasse déjà +1,5°C par rapport à l'ère préindustrielle, entraînant événements extrêmes et perte de biodiversité.

La décarbonation de l'énergie, notamment par l'électrification accrue, est essentielle pour limiter la production des gaz à effets de serre. Pour ce faire, la France prévoit à la fois une optimisation de nos consommations globales mais aussi une augmentation de la consommation électrique de 40 à 50 % d'ici 2035, renforçant la nécessité d'énergies décarbonées.

Malgré une meilleure acceptation du nucléaire par le public, les déchets restent encore le point le plus décrié. Il est donc important d'apporter un éclairage détaillé sur la manière dont ils sont gérés en France.

Tout d'abord, la France a fait le choix de recycler ses combustibles usés afin de réduire leur nocivité et limiter le volume de déchets de haute activité produits.

La majorité des déchets (90 % en volume) sont faiblement radioactifs et stockés en surface dans différentes installations déjà opérationnelles exploitées par l'Andra.

Les déchets les plus nocifs (de moyenne activité à vie longue et de haute activité), qui concentrent plus de 99% de la radioactivité, sont pour le moment entreposés de manière sûre dans des installations gérées par les producteurs. Ils seront par la suite stockés en couche géologique profonde, dans l'installation Cigéo, situé à Bure.

Enfin, les réacteurs de génération IV, notamment les réacteurs à neutrons rapides, visent à réduire la production de déchets et à en réduire la nocivité. La France, forte de son expérience, accompagne le développement de ces technologies pour une fermeture du cycle du combustible.

Académie François BOURDON
Château de la Verrerie
LE CREUSOT



COMPRENDRE IER | IMAGINER DEMAIN

**ACADÉMIE
FRANÇOIS
BOURDON**