Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

Lettre n° 37 **12 mars 2024**

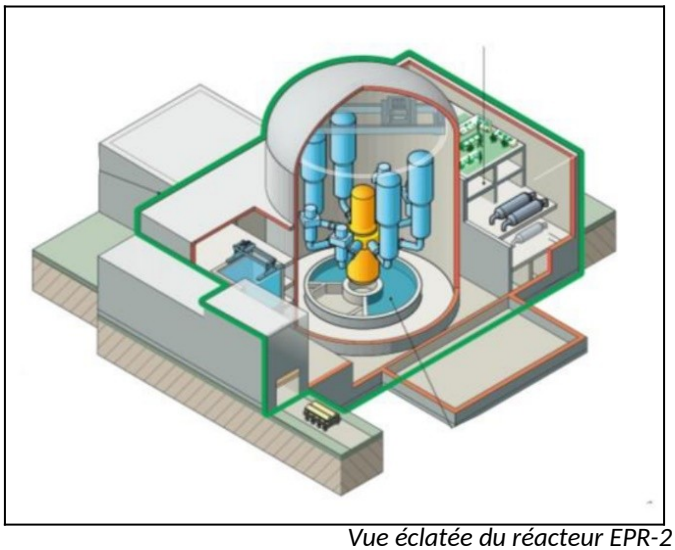
Le modèle de réacteur EPR-2

L'EPR-2 est un modèle de réacteur nucléaire de 3ème génération, de conception française, destiné à tirer partie du Retour d'Expérience (REX) acquis lors des phases de conception, de construction et d'exploitation du modèle de réacteur EPR. L'EPR-2 est destiné au remplacement de tout ou partie des réacteurs de 2ème génération actuellement en exploitation en France, et dont la fin d'exploitation devrait intervenir dans les années 2030 à 2060, suivant les prolongations d'exploitation accordées par l'ASN ou des considérations économiques de l'exploitant (coûts de maintenance).

Cette fiche retrace la genèse de ce projet depuis le début des années 2000, et décrit les évolutions de la conception, pour l'essentiel mineures, par rapport aux EPR de Flamanville et Olkiluoto. Les principales inflexions choisies par EDF concernent l'organisation et la gestion industrielle du projet.

À la suite du choix fait en 2022 de relancer la filière nucléaire en France, les fabrications des principaux composants nucléaires ont été lancées en 2023, pour permettre l'implantation sur 3 sites existants (Penly, Bugey et Gravelines) de 3 paires de réacteurs EPR-2, dont la mise en service est actuellement prévue dans les années 2035 à 2045.

On trouvera dans la **Fiche Argumentaire GAENA N° 70** une présentation complète du réacteur EPR-2.



Vue éclatée du réacteur EPR-2

Le GAENA : **https://www.energethique.com/**