



**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Perspectives pour l'énergie nucléaire en France

**Séminaire de l'ASPROM
11 juin 2024**

Guillaume BOUYT
Sous-directeur de l'industrie nucléaire

Principaux objectifs de politique énergétique

La France a défini des objectifs nationaux ambitieux à moyen et long termes pour sa transition énergétique, à travers la loi de transition énergétique pour une croissance verte de 2015 et la loi climat énergie de 2019.



Neutralité carbone à l'horizon 2050



-40% des émissions de gaz à effet de serre
entre 1990 et 2030



Diminution de la consommation finale d'énergie de -50%
entre 2012 et 2050 et de -20% d'ici 2030



En 2030 : 33% de renouvelables dans la
consommation finale d'énergie



-40% de la consommation d'énergie fossile
entre 2012 et 2030



Diversifier le mix électrique

Une stratégie pour sortir de la dépendance aux énergies fossiles

Après consultation du public et de parlementaires, les orientations de la stratégie française pour l'énergie et le climat ont été publiées en novembre 2023, avec cinq objectifs principaux :

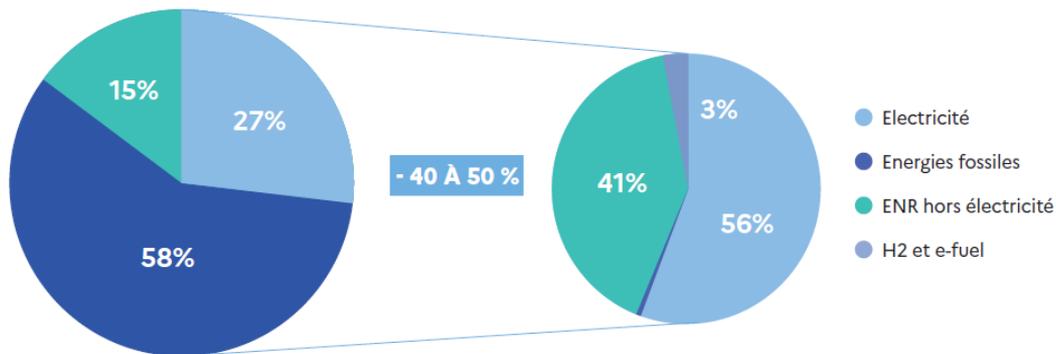
- Diminuer la consommation totale d'énergie
- Augmenter la production d'énergie décarbonée
- Adapter les réseaux énergétiques
- Assurer la sécurité d'approvisionnement
- Protéger le pouvoir d'achat et la compétitivité

En 2021 :

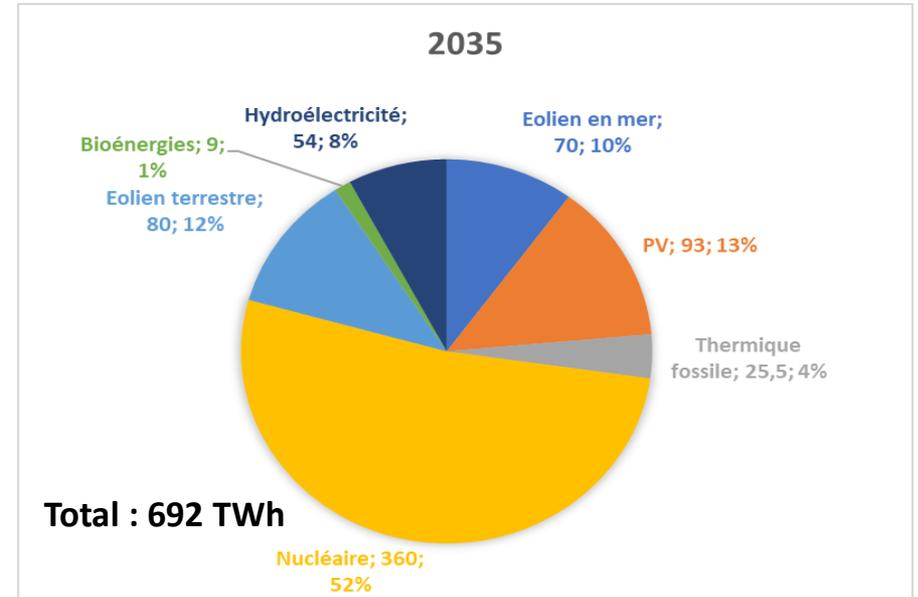
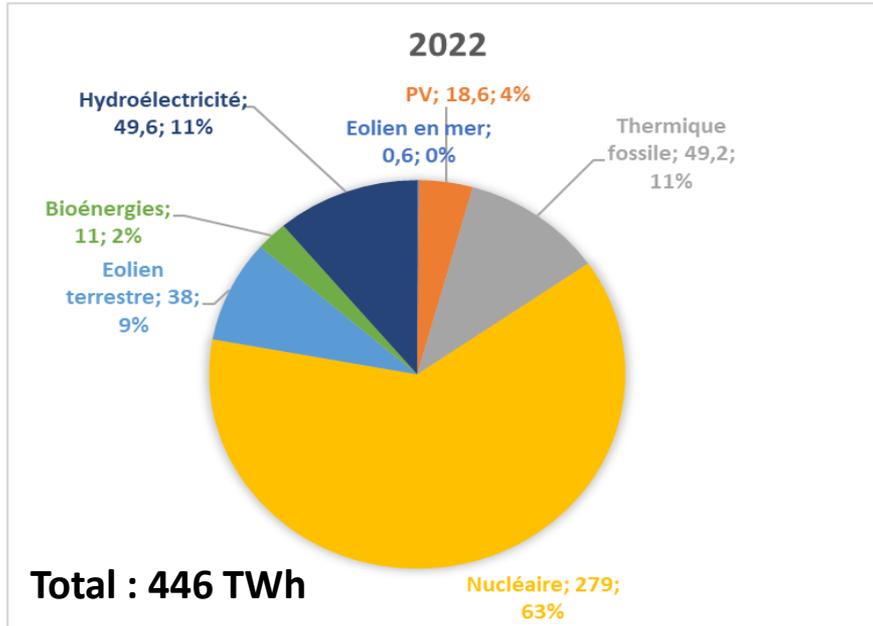
1611 TWh d'énergie consommée

En 2050 :

~ 900 TWh d'énergie consommée

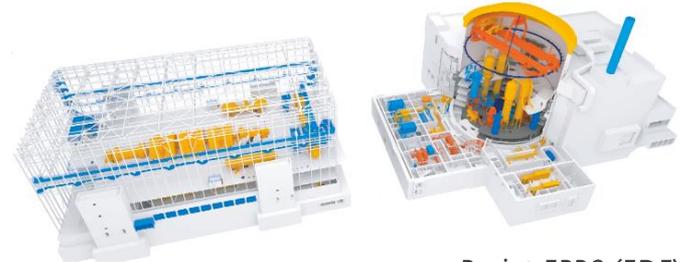


Evolution du mix électrique



Orientations pour un nouveau programme nucléaire

- **Le 10 février 2022, le Président de la République a indiqué son souhait qu'en complément du développement résolu des énergies renouvelables :**
 - Le fonctionnement des réacteurs actuels soit poursuivi tant que toutes les exigences du sûreté applicables sont satisfaites
 - 6 EPR2 soient construits en France et que des études soient engagées en vue de la construction de l'équivalent de 8 réacteurs EPR2 additionnels
 - Des réacteurs innovants, dont des SMR, soient développés, avec l'objectif de disposer d'un prototype en 2030, grâce au soutien au projet Nuward d'EDF et au lancement d'un appel à projets
- **Le Gouvernement a publié en février 2022 un rapport sur les modalités d'un programme de 6 EPR2 conduit par EDF en France**
- **Mise en place de la Délégation de programme interministérielle au nouveau nucléaire (DINN) pour superviser la maîtrise d'ouvrage du programme par EDF**
 - Revue de maturité du programme EPR2 en cours

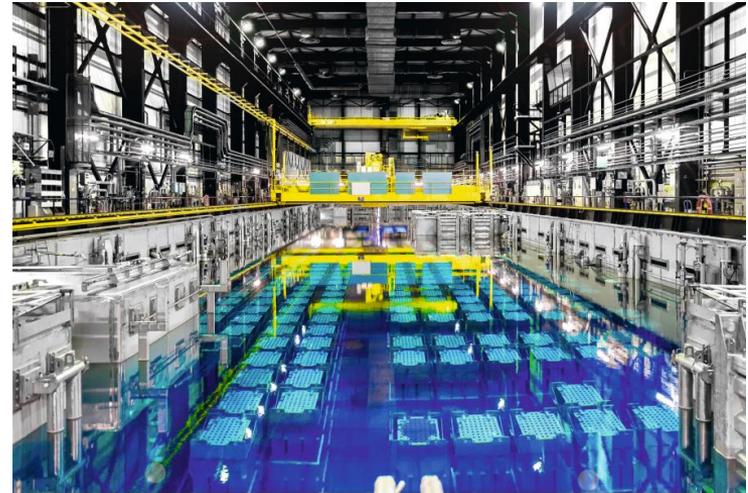


Projet EPR2 (EDF)



Relance des investissements sur le traitement-recyclage

Consultation du Gouvernement de novembre 2023 : Poursuivre les études d'ici 2026 pour une stratégie de traitement et de valorisation post 2040



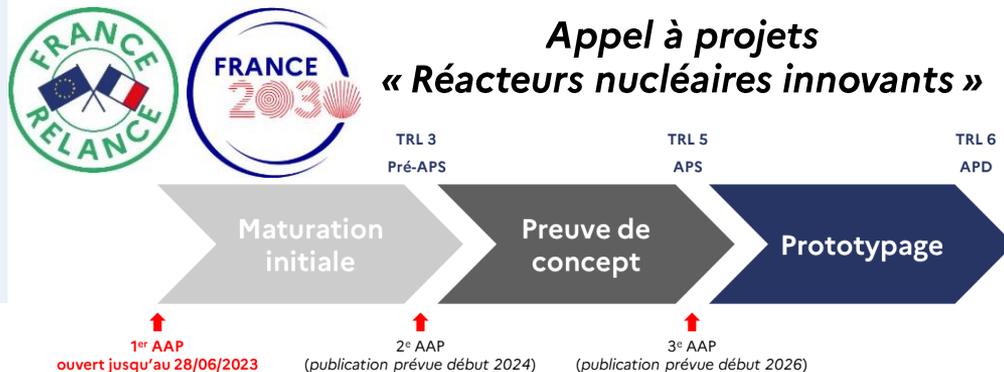
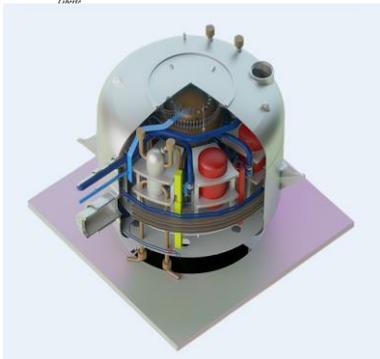
Discours de Bruno Le Maire le 7 mars 2024 à La Hague

- **Lancement des études pour la réalisation d'une nouvelle usine de fabrication de combustible recyclé MOx sur le site de La Hague**
- **Lancement des études pour la réalisation d'une nouvelle usine de retraitement des combustibles usés sur le site de La Hague**

Pilotage de la relance du nucléaire

- **Orientations issues des derniers Conseils de politique nucléaire :**
 - Lancement de travaux pour la poursuite du fonctionnement des réacteurs actuels au-delà de 60 ans
 - Sélection des sites des trois premières paires d'EPR2 : Penly, Gravelines et Bugey
 - Rôle accru du CEA pour soutenir le programme nucléaire, poursuite du chantier du réacteur Jules Horowitz
 - Poursuite de la stratégie de retraitement et de valorisation des combustibles nucléaires usés
- **Plan de développement des compétences pour le secteur nucléaire** informé par l'étude MATCH du GIFEN
- **Loi d'accélération des procédures nucléaires pour les nouveaux projets situés à proximité de site existants** adoptée le 22 juin 2023
- **Loi sur la gouvernance de la sûreté nucléaire et de la radioprotection** adoptée le 21 mai 2024
- **Soutien public résolu à l'industrie nucléaire via les plans France Relance et France 2030**

Nucléaire & innovation



Consultation du Gouvernement de novembre 2023 :

- Soutien au projet Nuward, porté par EDF, de développement d'un modèle de petit réacteur modulaire, en visant l'identification d'au moins un site pour la construction d'au moins un premier équipement de référence en France en 2024 et l'atteinte du jalon d'un premier béton à l'horizon 2030.
- Soutien à l'innovation de rupture à travers le plan France 2030, en visant une décision de lancement d'au moins un prototype de petit réacteur nucléaire innovant à l'horizon de l'année 2030.



Relance de la filière industrielle : recruter et former 100 000 personnes en 10 ans !



100 000 personnes à recruter et à former en 10 ans

- Etude Match
- Université des métiers du nucléaire
- Augmentation de la place des femmes et renforcement de l'attractivité constituent des leviers majeurs



Conclusion

- Le programme nucléaire français est un **pilier majeur de la planification énergétique française**, aux côtés des investissements sur les renouvelables et de la sobriété et de l'efficacité énergétiques.
- La réussite de la stratégie française est aussi un **enjeu important pour la stabilité du réseau européen**, notamment en hiver.

