



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Perspectives pour l'énergie nucléaire en France

Groupes Professionnels Centrale-Energies et X-Environnement
3 avril 2024

Guillaume BOUYT
Sous-directeur de l'industrie nucléaire

Principaux objectifs de politiques 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.



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



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



-40% d'émission de gaz à effet de serre
entre 1990 et 2030
and **neutralité carbone à l'horizon 2050**



Diversifier le mix électrique



-40% de consommation d'énergie fossile
en 2030 par rapport à 2012

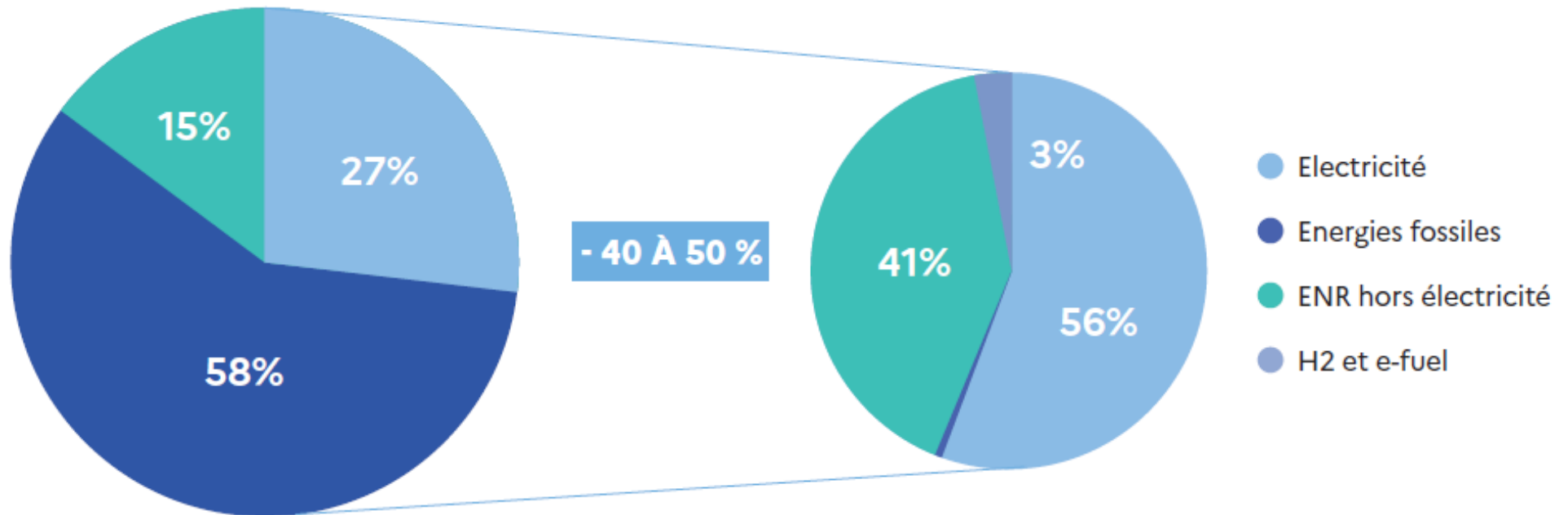
Une stratégie pour sortir de la dépendance aux énergies fossiles

En 2021 :

1611 TWh d'énergie consommée

En 2050 :

~ 900 TWh d'énergie consommée



Le programme de Nouveau Nucléaire Français



Loi relative à l'accélération des procédures pour la construction de nouvelles installations nucléaires adoptée le 22 juin 2023

Choix des sites de Gravelines, Penly et Bugey



Projet EPR2 (EDF)

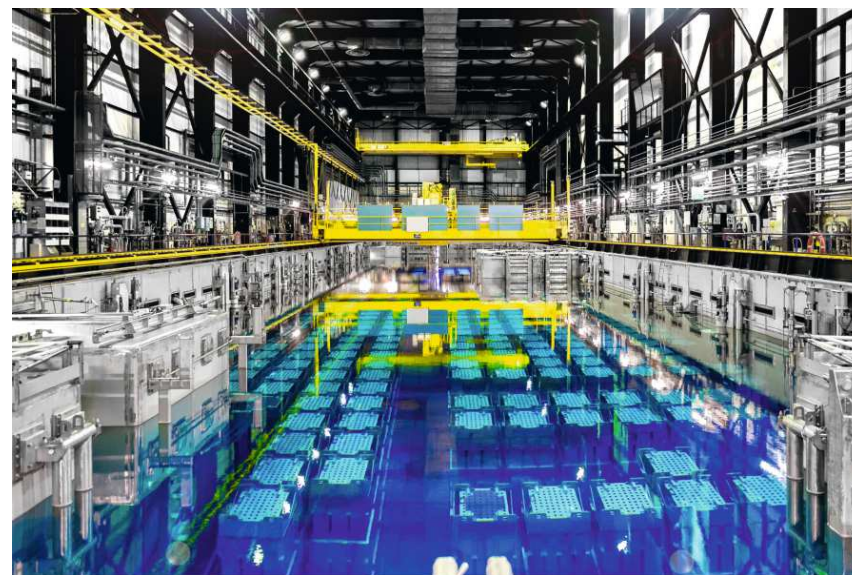
Belfort, 10 février 2022

Consultation du Gouvernement de novembre 2023 :

- **Confirmation du programme de construction de 6 EPR2, porté par EDF, dans la perspective d'une décision finale d'investissement par le Conseil d'administration d'EDF en vue de son lancement à l'horizon de l'année 2025.**
- **Poursuite de l'étude d'un éventuel second palier d'au moins 13GW, correspondant à la capacité de 8 EPR2 dans leur conception actuelle.**

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

Conseil de politique nucléaire

- Lancement de travaux pour la poursuite du fonctionnement du parc existant au-delà de 60 ans
- Rôle et moyens accrus du CEA
 - Renforcement du rôle d'animation dans l'émergence de réacteurs nucléaire innovants
 - Moyens de R&D renforcés et poursuite de la construction du réacteur Jules Horowitz

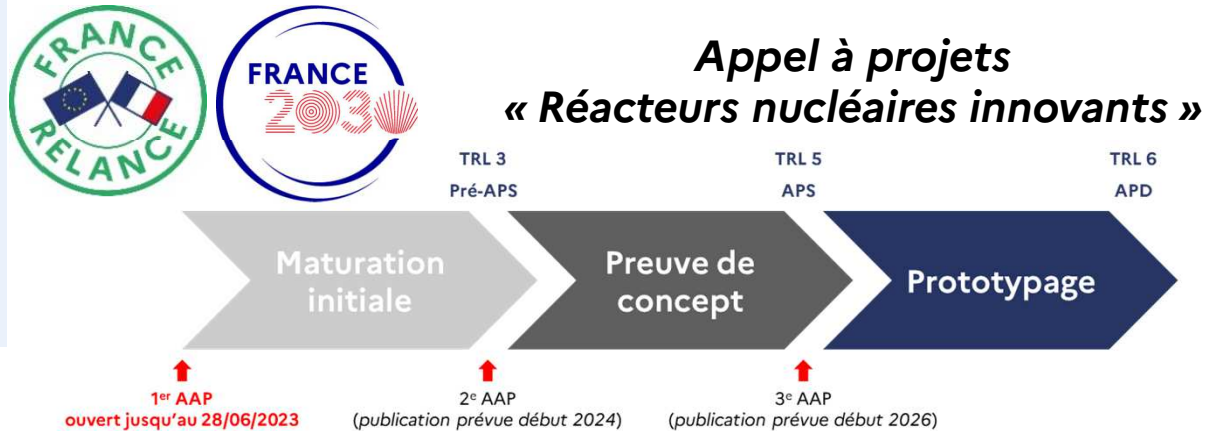
Accompagnement et supervision renforcés du programme EPR2 porté par EDF

- 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

Alliance du nucléaire au niveau européen regroupant 14 Etats membres de l'UE sous l'impulsion de la France

Nucléaire & innovation

Enveloppe totale de 1 Md€ de soutien public



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.

121 M€ alloués

newcleo
Futurable Energy

naarea
Jimmy

HEXANA

CALOGENA

BLUE
CAPSULE

otrera

RENAISSANCE
FUSION

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.

