



GOUVERNEMENT

Liberté Délégation
Égalité Interministérielle au
Fraternité Nouveau Nucléaire



Intervention du Délégué interministériel au nouveau nucléaire au Haut-comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire – 30/11/2023

Présentation de la Délégation interministérielle au nouveau nucléaire

La stratégie française pour l'énergie et le climat

La PPE en chiffres

TROIS DÉFIS

DÉFI
N°

1

Réduire de 40 à 50 % notre consommation d'énergie en 2050, *par rapport à 2021*

DÉFI
N°

2

0 % d'électricité à base de charbon en 2027 et sortie de la dépendance aux énergies fossiles en 2050, *contre un mix énergétique composé à près de 60 % d'énergies fossiles en 2021*

DÉFI
N°

3

+10 % de production d'électricité bas carbone en 2030 et + 55 % en 2050 et doublement de la production de chaleur bas carbone d'ici 2035, *par rapport à 2021*

La stratégie française pour l'énergie et le climat

QUATRE PILIERS INSCRITS DANS LE DISCOURS DE BELFORT

1. La sobriété énergétique

consiste à lutter contre le gaspillage d'énergie en adoptant de nouvelles habitudes au quotidien.

2. L'efficacité énergétique

consiste à investir dans les nouvelles technologies pour consommer moins d'énergie à usage égal.

3. La relance du nucléaire

consiste à augmenter la production du parc existant et à construire de nouveaux réacteurs.

4. L'accélération des énergies renouvelables

consiste à massifier la production en France de toutes les énergies renouvelables afin de renforcer notre indépendance énergétique.

La relance du nucléaire

5 chantiers majeurs pour consolider une base nucléaire décarbonée, souveraine & compétitive :

1

Restaurer le productible
malgré les enjeux
de CSC

2

Réussir le prolongement
à 60 ans et au-delà

3

Construction de nouvelles tranches EPR2
en industrialisant leur
déploiement (PNNF)

4

Développer des filières alternatives
dans le nouveau
nucléaires (SMR/AMR)

5

Renforcer les installations de l'aval du cycle

PNNF



**Délégation interministérielle au nouveau nucléaire
(DINN)**

Pourquoi le Programme Nouveau Nucléaire France (PNNF) ?

Parmi les **56** réacteurs existants du parc, les **52** plus anciens ont été mis en service au cours d'une période de **15 années** environ.

La gestion dans le temps de leurs arrêts définitifs constitue ainsi un enjeu, afin d'éviter un risque « **d'effet falaise** ».

C'est-à-dire la fermeture d'un grand nombre de réacteurs sur une période relativement courte, et prévoir le cas échéant, le renouvellement de la capacité de production correspondante dans des conditions industriellement réalistes

Pourquoi l'EPR2 ?

1/2

L'EPR2, une version optimisée et industrialisée de l'EPR



**Un réacteur nucléaire
qui reprend les atouts
de l'EPR**

Des performances de sûreté,
environnementales et de
production parmi les
plus élevées au monde.



**Qui intègre pleinement
le retour d'expérience**

de tous les chantiers EPR
dans le monde et du Parc
en exploitation, afin
d'optimiser les coûts et
les délais de construction.



**Dans un programme de
3 paires de réacteurs**

afin de bénéficier des
effets de palier et de série.



**Conçu pour être exploité
dans un mix à forte composante
en énergies renouvelables**

à l'horizon 2040,
grâce à sa souplesse de
pilotage (manœuvrabilité).

L'EPR2 intègre également les
enjeux de changement
climatique à l'horizon 2100.

Pourquoi l'EPR2 ?

2/2

Les leviers d'optimisation de l'EPR2



S'appuyer
sur le retour d'expérience,
notamment de Flamanville 3



Simplifier le design



Standardiser les
équipements



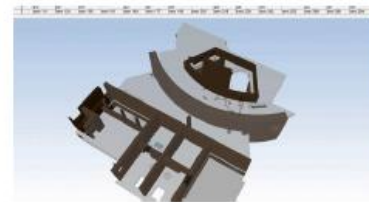
Renforcer
la préfabrication
en usine



Associer
les entreprises de la filière
dès la conception

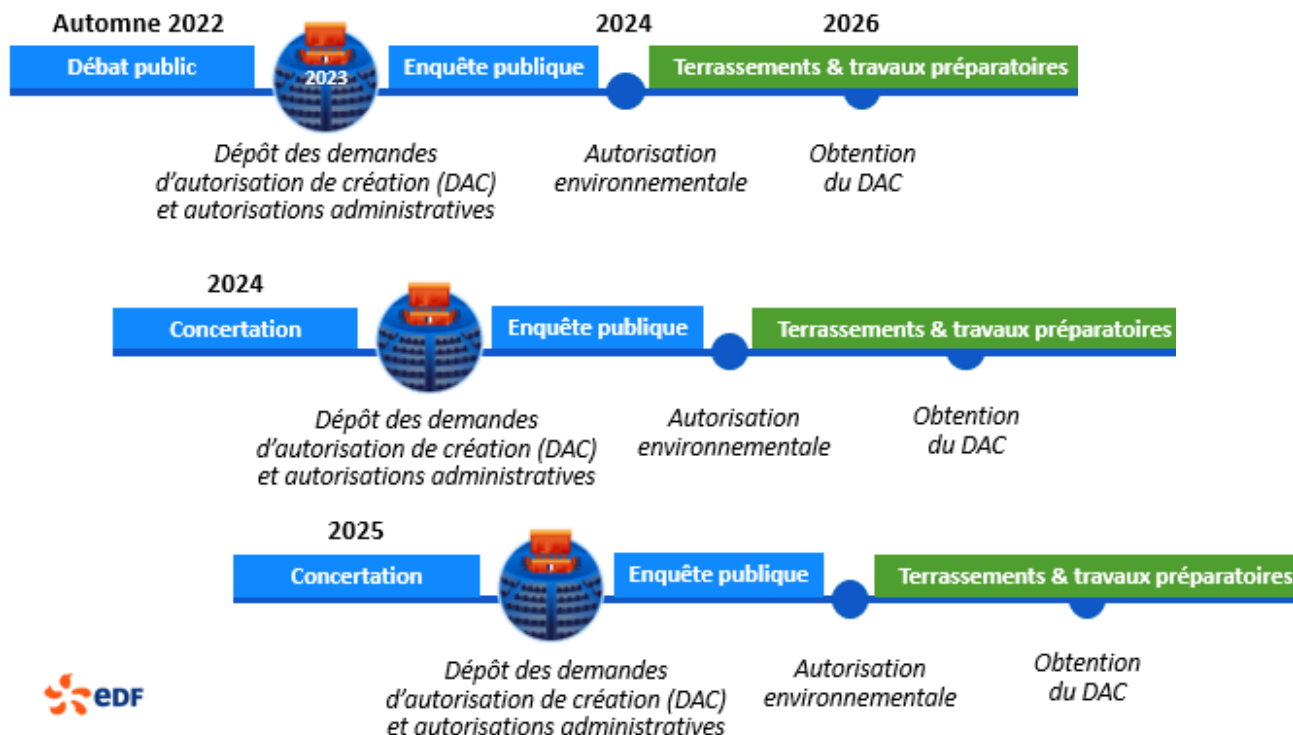


Adapter
les organisations



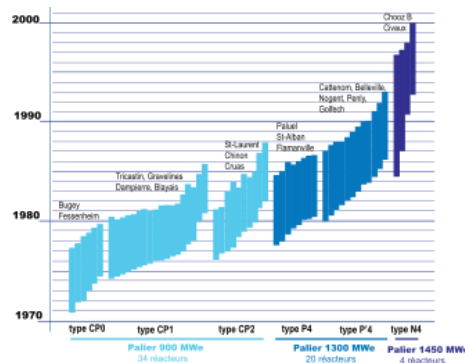
Transformer et digitaliser
l'ingénierie nucléaire

Planning permitting du PNNF (3 paires)



Les défis du PNNF

1) L'effet de série



2) La remontée en capacité, en compétences et en cadence de la filière



UNIVERSITÉ DES
MÉTIERS DU
NUCLÉAIRE



Un contexte favorable à une relance nucléaire française

- Monde (annonces nouveaux projets)
- Europe (Alliance du nucléaire, accord marché européen de l'électricité)
- Opinion publique (récents baromètres)
- Organisation de l'Etat (politique, administration)



La délégation interministérielle au nouveau nucléaire

- Décret n°2022-1411 du 7 novembre 2022, équipe de 8 collaborateurs à date
- Mission de supervision des programmes industriels de nouveau nucléaire sur les volets suivants :
 - La supervision industrielle (supervision MOA, MOE , ingénierie, supply chain)
 - La mobilisation des pouvoirs publics (permitting, licensing, compétences, financement, régulation, aspects juridiques)
 - L'information du public
- Action en lien avec :
 - Les administrations centrales des ministères concernés (MEFSIN, MTE, MTECT)
 - EDF et les différentes entreprises de la filière nucléaire
 - Acteurs institutionnels de la filière (CEA, ASN, HFDS, etc.)