

Projet Aval du Futur

Réunion publique du 30 juin 2025 à Beaumont-Hague



orano

- **Manuela Mahier**
Maire de La Hague

SOMMAIRE

Le rôle d'Orano la Hague

Le projet Aval du Futur

Enjeux territoriaux et concertation

Echanges avec le public

Conclusion

Intervenants

Jean-Christophe Varin, Directeur adjoint du site Orano la Hague

Nicolas Ferrand, Directeur du projet Aval du Futur, Orano

Arnaud Gay, Directeur adjoint du projet Aval du Futur, Orano

Anne-Lise Lechevalier, Directrice des affaires publiques et de la communication projet Aval du Futur, Orano

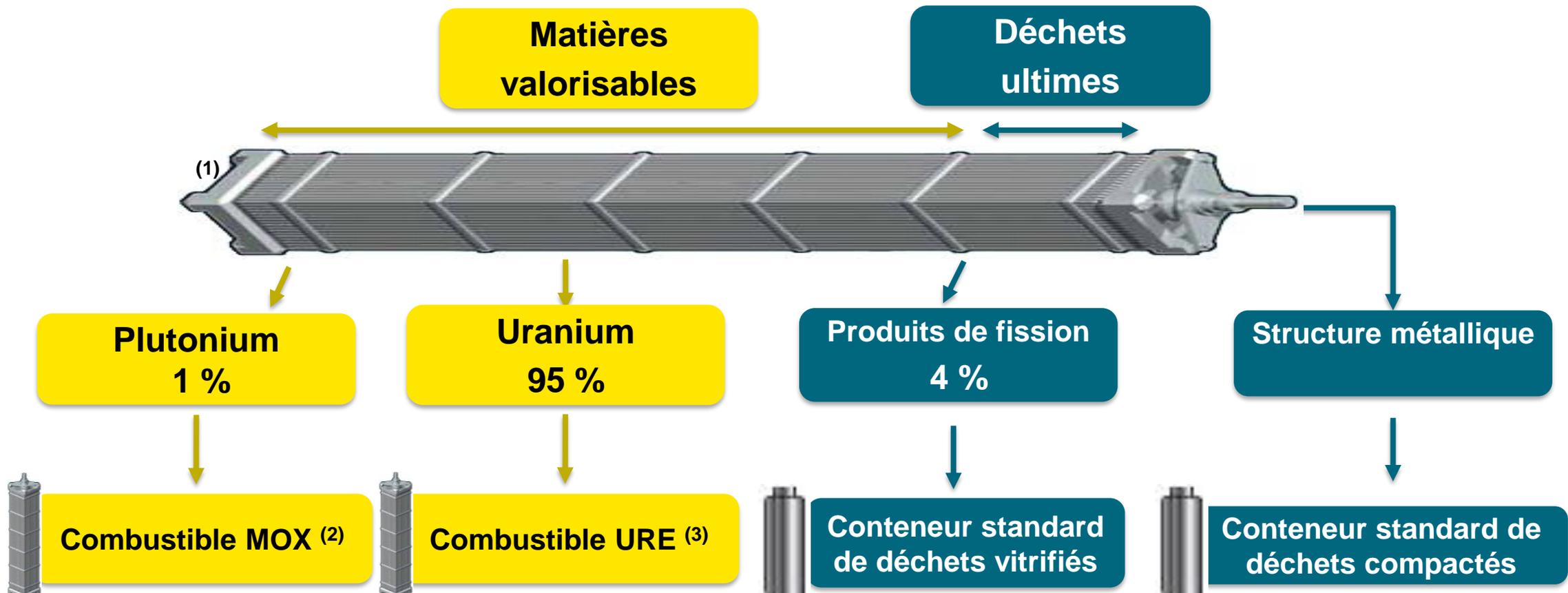
Jean Rampon, Sous-préfet de Cherbourg

- **Nicolas Ferrand**

Directeur du projet Aval du Futur, Orano

1 • **Le rôle d'Orano la Hague**

96 % du contenu d'un combustible utilisé est **recyclable** pour produire l'électricité de demain

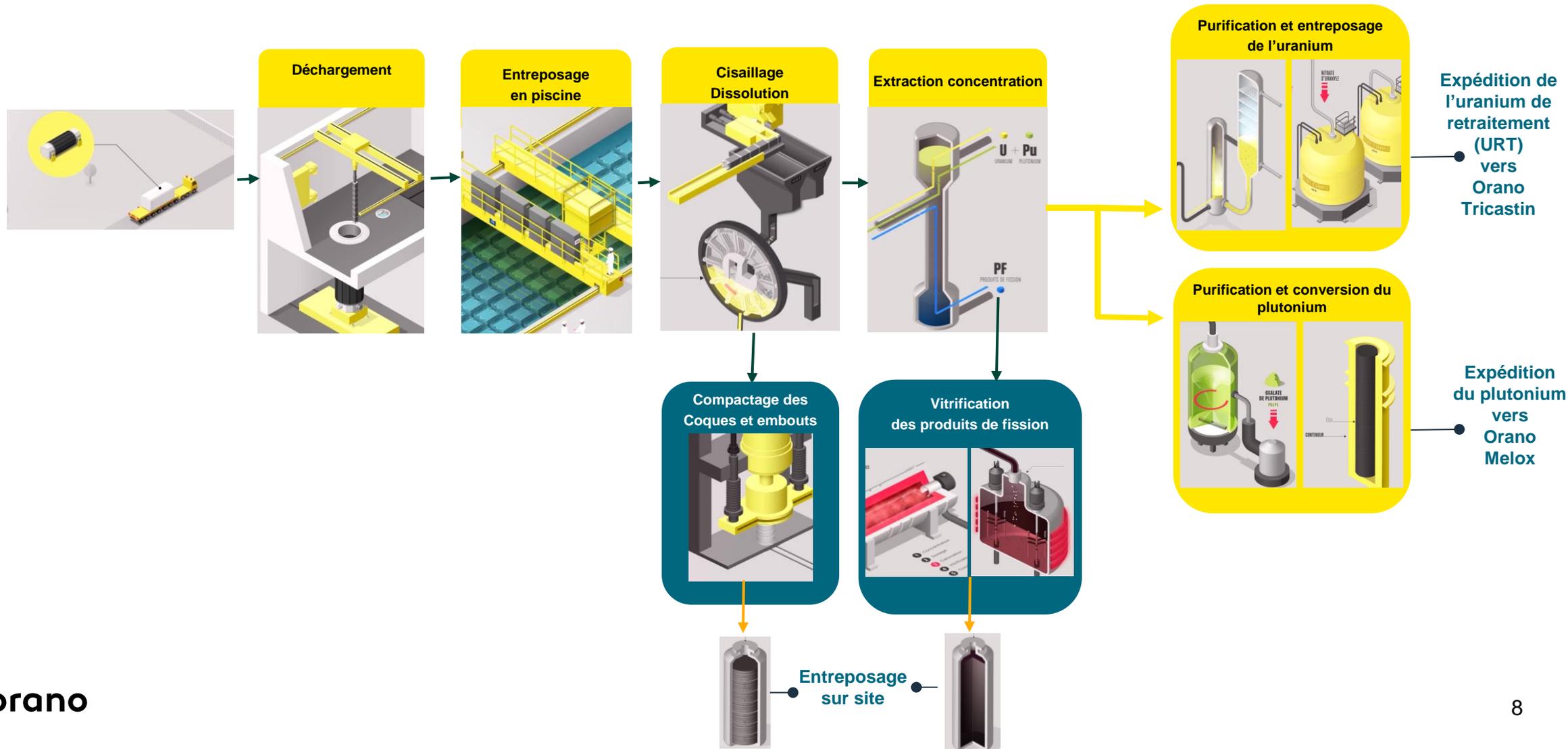


(1) Combustible de type PWR, taux moyen de combustion

(2) MOX : mélange d'oxydes uranium et plutonium

(3) Uranium de Recyclage Enrichi

Le procédé de traitement du combustible usé



Traiter pour recycler et économiser des matières premières

Plus de 41 000 tonnes de combustibles traités en presque 60 ans

- **TRAITER** parce que **96 %** du contenu d'un combustible utilisé est composé de matières énergétiques valorisables (Uranium et Plutonium)

LE POTENTIEL ÉNERGÉTIQUE DE LA MATIÈRE NUCLÉAIRE

1g de plutonium **ou** **100g** d'uranium **ou** **300g** d'uranium appauvri **=**  **1t** de pétrole

- **RECYCLER pour produire à nouveau en réacteur de l'électricité bas-carbone**

Déjà
10%

de l'électricité nucléaire française est produite grâce aux matières recyclées par Orano puis **25%** grâce à l'utilisation de l'URT en réacteur et jusqu'à **40%** grâce au multi-recyclage



Une gestion **sûre et responsable** des déchets ultimes



Grâce au recyclage, des déchets ultimes

- 5 fois moins volumineux
- 10 fois moins radiotoxiques

Le verre : **un conditionnement standardisé sûr et stable** sur le très long terme



Les déchets vitrifiés français représentent **5 grammes par an et par habitant** soit le poids d'une pièce de 20 centimes d'euro

Les déchets étrangers sont retournés dans leur pays d'origine



Les déchets français sont entreposés sur le site en attente du stockage définitif

Orano la Hague, un acteur économique majeur

Le 1^{er} employeur du Cotentin

- 4 500 emplois Orano
- 1 500 emplois d'entreprises partenaires

1 Mds€

d'achats
en 2024
réalisés à
70 % en
Normandie

dont

50%

d'investissements
En 2024

Un site de
300 hectares

**7 Installations
nucléaires de base**
dont 4 en cours de
démantèlement



La sécurité des personnels, la sûreté des installations, la protection de la matière : trois priorités absolues



- Des dispositifs et une organisation pleinement opérationnels **24h / 24h**
- Des systèmes redondants garantissant une **défense en profondeur** des installations
- Une culture du retour d'expérience, de **l'amélioration continue** et de la transmission des savoirs

Sûreté

68

inspections de
l'ASN en 2024
dont 11 inopinées

8

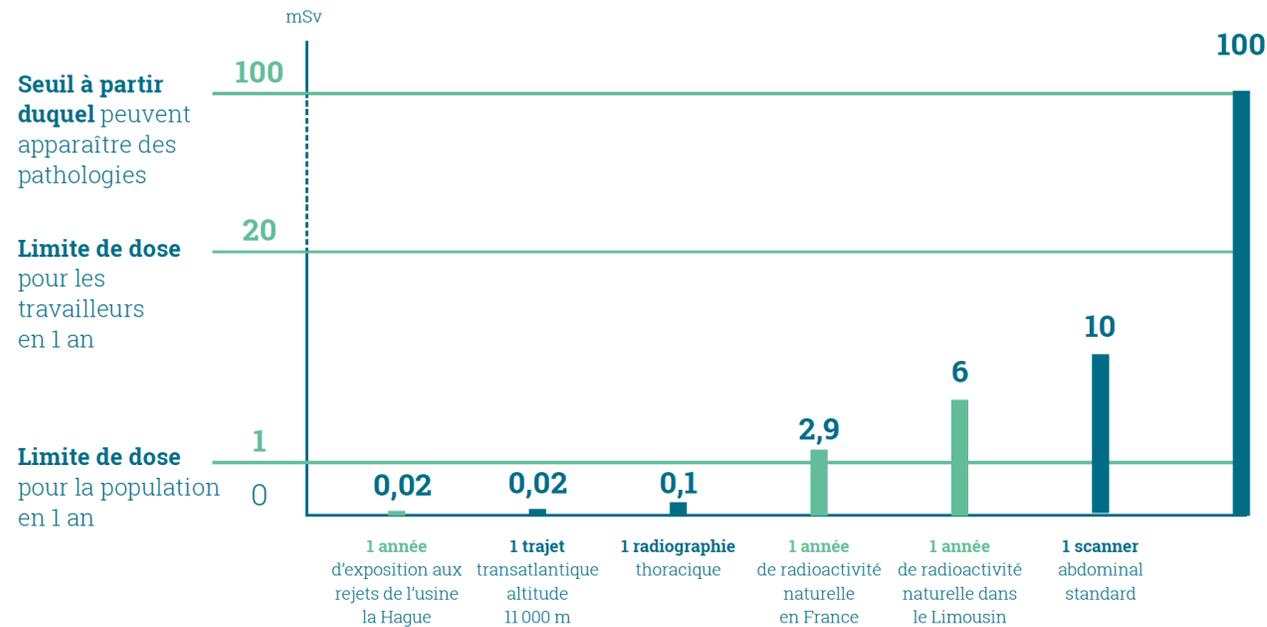
exercices de
crise d'ampleur
dont 1 inopiné
en 2024

Protection

Une dizaine
d'inspections du
HFDS et une
quarantaine par
Euratom
en moyenne/an

Un impact 100 fois inférieur à celui de la radioactivité naturelle

+ de 19 000 échantillons prélevés dans l'environnement
et 50 000 analyses effectuées en 2024



■ Exposition continue sur 1 an
■ Exposition ponctuelle



0,135 mSv
Exposition annuelle
moyenne des salariés en
2024

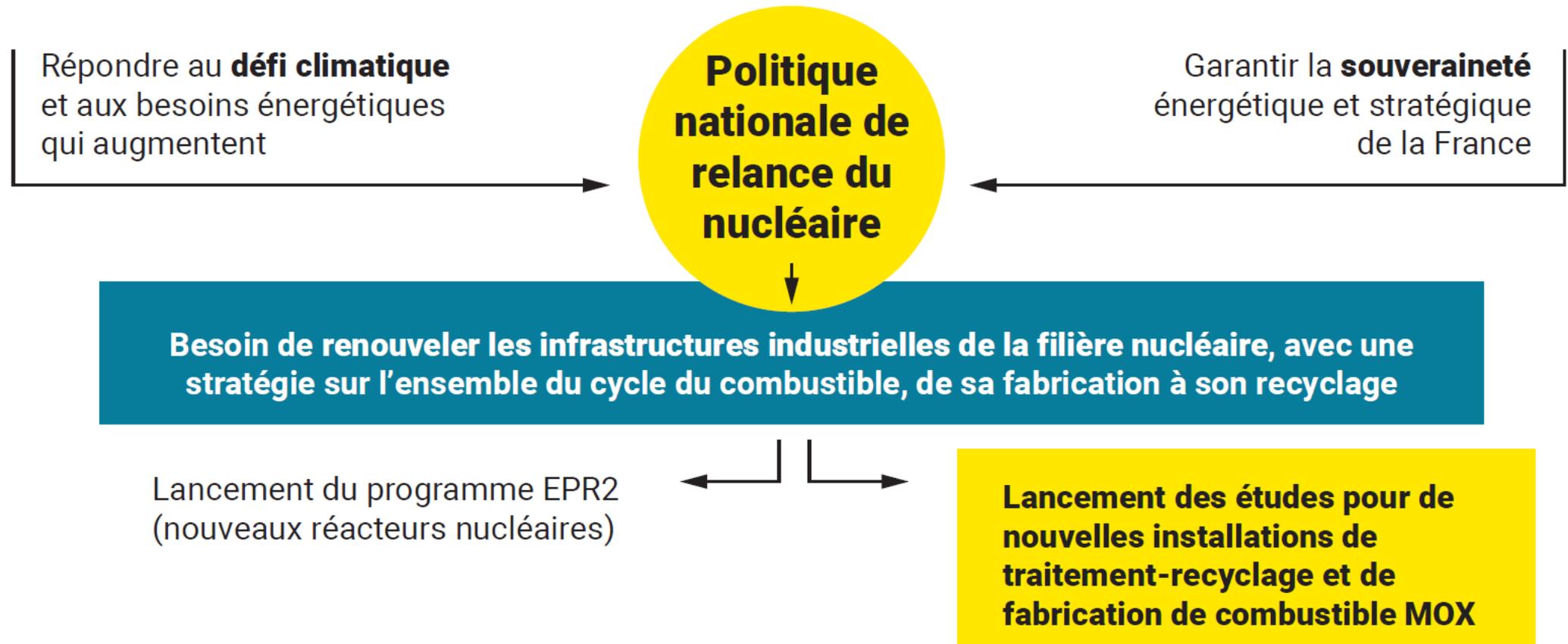
**Des opérations
réalisées à
distance
pour une
dosimétrie
maîtrisée**

*L'impact est calculé depuis 2004 à l'aide d'un modèle issu des travaux du groupe **indépendant** GRNC (Groupe Radioécologie Nord-Cotentin). Il se base sur un « groupe de référence » : population susceptible d'être la plus exposée du fait de sa localisation et de son mode de vie.

2 • Le projet Aval du futur

Un projet stratégique d'envergure nationale

Dans le cadre de la stratégie nationale bas-carbone et face aux enjeux climatiques, énergétiques et de souveraineté, la France a pris des engagements forts pour la filière nucléaire.



Un projet qui s'inscrit dans un contexte de relance du nucléaire

Des **engagements forts pour l'aval du cycle**, notamment à travers :

- Les annonces du discours de Belfort en février 2022
- Les orientations du Conseil de Politique Nucléaire (CPN) du 26 février 2024 portant la nécessité pour la France d'un maintien durable de la production électronucléaire et confirmant **la politique de traitement recyclage à horizon fin de siècle**
- Les annonces faites par le ministre de l'Economie Bruno Le Maire sur le site Orano la Hague en mars 2024
- Le CPN du 17 mars 2025 a confirmé la poursuite des investissements dans le programme « Aval du futur » mené par Orano sur le site de la Hague

Un contexte qui nécessite de **renouveler les infrastructures industrielles de la filière nucléaire** :

- Lancement du programme EPR2
- Lancement des études pour de nouvelles installations de traitement-recyclage et de fabrication de combustible MOX

Le projet Aval du Futur



Lancement d'un programme de pérennité-résilience prolongeant les usines de la Hague et de Melox au-delà de 2040



Lancement des études pour une nouvelle usine de traitement des combustibles sur le site de la Hague, en remplacement des usines actuelles



Lancement des études pour un nouvel atelier de fabrication de combustibles MOX sur le site de la Hague

Les principes retenus

Renouvellement de l'usine de traitement Orano la Hague

- Capacité totale de traitement à terme : équivalente aux capacités actuelles (1200 t)
- Capacité d'entreposage à terme : 3 bassins de 6 500 t chacun pour répondre aux besoins d'EDF (1 000 t /an) et d'autres clients étrangers (200 t/an), en remplacement des bassins actuels.
- Capacité à traiter industriellement les combustibles usés MOX et URE préparant la fermeture du cycle à l'horizon de la fin du siècle

Création d'un atelier de fabrication de combustible MOX

- Réalisation du nouvel atelier de fabrication de combustibles MOX équivalent aux capacités actuelles de l'usine Melox

Ces installations permettraient de projeter l'activité de traitement-recyclage au-delà de 2100

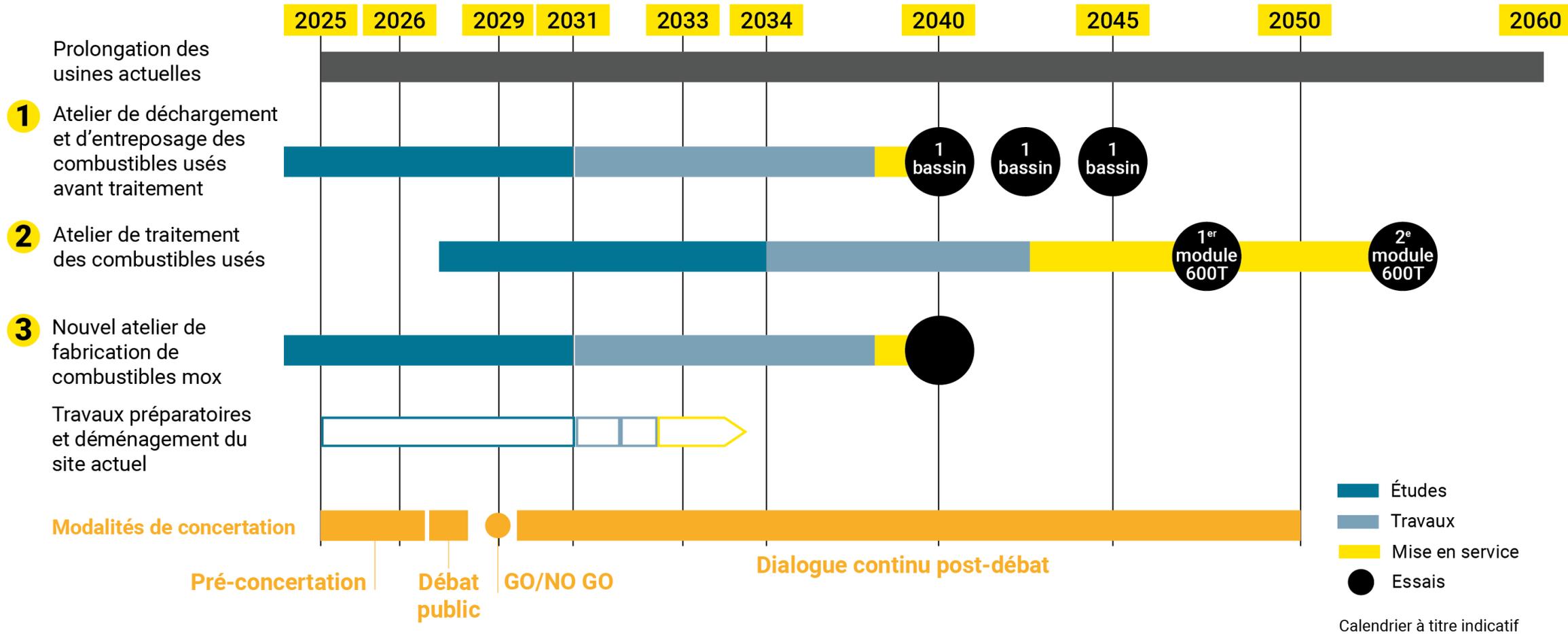


Les principes d'implantation des ateliers sur le site de la Hague



- 1** ATELIER DE DECHARGEMENT ET D'ENTREPOSAGE DES COMBUSTIBLES USES AVANT TRAITEMENT
- 2** ATELIER DE TRAITEMENT DES COMBUSTIBLES USES
- 3** NOUVEL ATELIER DE FABRICATION DE COMBUSTIBLES MOX

Le planning retenu



3 ● Enjeux territoriaux et concertation

Un projet à inscrire dans une dynamique territoriale



Mise en place d'un Comité Stratégique (COSTRAT)

COSTRAT

CODIR

5 GROUPES DE TRAVAIL

Emploi/Formation
Foncier/Logement
Cadre de vie
Mobilités/Réseaux
Concertation
Communication

État

Parlementaires

Conseil régional

Conseil départemental

Chambres consulaires

Élus initiateurs

La Hague

Cherbourg

Agglo Le Cotentin

CdC Ouest
Centre Manche

CdC Baie du Cotentin

Industriels

Orano

EDF

Naval Group

Dispositif de dialogue et d'information

À partir de 2025

Une gouvernance territoriale

Pilotage : Préfecture

Public concerné : institutionnels du territoire (collectivités et services de l'Etat)

Objectif : préparer le territoire à l'arrivée du projet

À partir de 2025

Une Commission spéciale permanente d'information (CSPI)

Pilotage : CODIR

Public concerné : élus, associations, syndicats, acteurs économiques

Objectif : informer la population sur le projet et assurer un suivi permanent de l'impact des installations nucléaires du site d'Orano La Hague.

Juin 2025 – juin 2026

La mission de conseil des garants sur le projet Aval du Futur

Pilotage : Commission nationale du débat public (CNDP)

Suite à la sollicitation par Orano, la CNDP a décidé le 4 juin 2025 de conduire une mission de conseil « relative à la préparation de la saisine de la Commission nationale du débat public du projet Aval du Futur et à l'accompagnement des premières démarches d'information du public menées par le maître d'ouvrage. » Karine BESSES et Luc MARTIN sont désignés pour mener cette mission de conseil

2025-2027

La pré-concertation sur le projet Aval du Futur

Pilotage : Orano

Public concerné : habitants, élus, associations, acteurs économiques...

Objectif : informer sur le projet et tout particulièrement sur le combustible nucléaire

2027

Débat public sur le projet Aval du Futur

Pilotage : CNDP

Public concerné : habitants, élus, associations, acteurs économiques...

Objectif : débattre de l'opportunité, des caractéristiques et des impacts du projet.

À partir de 2027

La Maison des Energies

Pilotage : Agglomération du Cotentin

Public concerné : habitants, jeunes, scolaires, touristes

Objectif : informer les industries énergétiques dans le Cotentin et les perspectives (recherche)

Echanges avec le public



Lever la main pour demander la parole



Attendre d'avoir le micro pour s'exprimer



Ne pas hésiter à **se présenter**



Toute question appelle une réponse
(contrairement à l'expression des points de vue)



orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire