



**newcleo**  
Futurable Energy



Le réseau  
de transport  
d'électricité

© newcleo - représentations non contractuelles

*Débat public organisé par  
la Commission Nationale du Débat Public  
du 2 avril au 30 juillet 2026*

# **Deux projets pour contribuer à l'énergie nucléaire de demain**

Réunion d'ouverture du débat public  
*Nogent-sur-Seine, 9 avril 2026*

**Qui est *newcleo* ?**

# Qui est *newcleo* ?



- **Une société anonyme à conseil d'administration fondée en septembre 2021**
- **Un siège à Paris**
- **Trois fondateurs issus de la filière nucléaire**



**Stefano Buono**  
*Directeur Général*  
*Physicien nucléaire*



**Luciano Cinotti**  
*Directeur scientifique*  
*Ingénieur nucléaire*



**Elisabeth Rizzotti**  
*Directrice des opérations*  
*Physicienne*



**Certifications ISO9001 et ISO19443**



**Lauréate France 2030 « réacteurs nucléaires innovants »**  
**Sélectionnée par l'Alliance Industrielle Européenne pour les SMR**



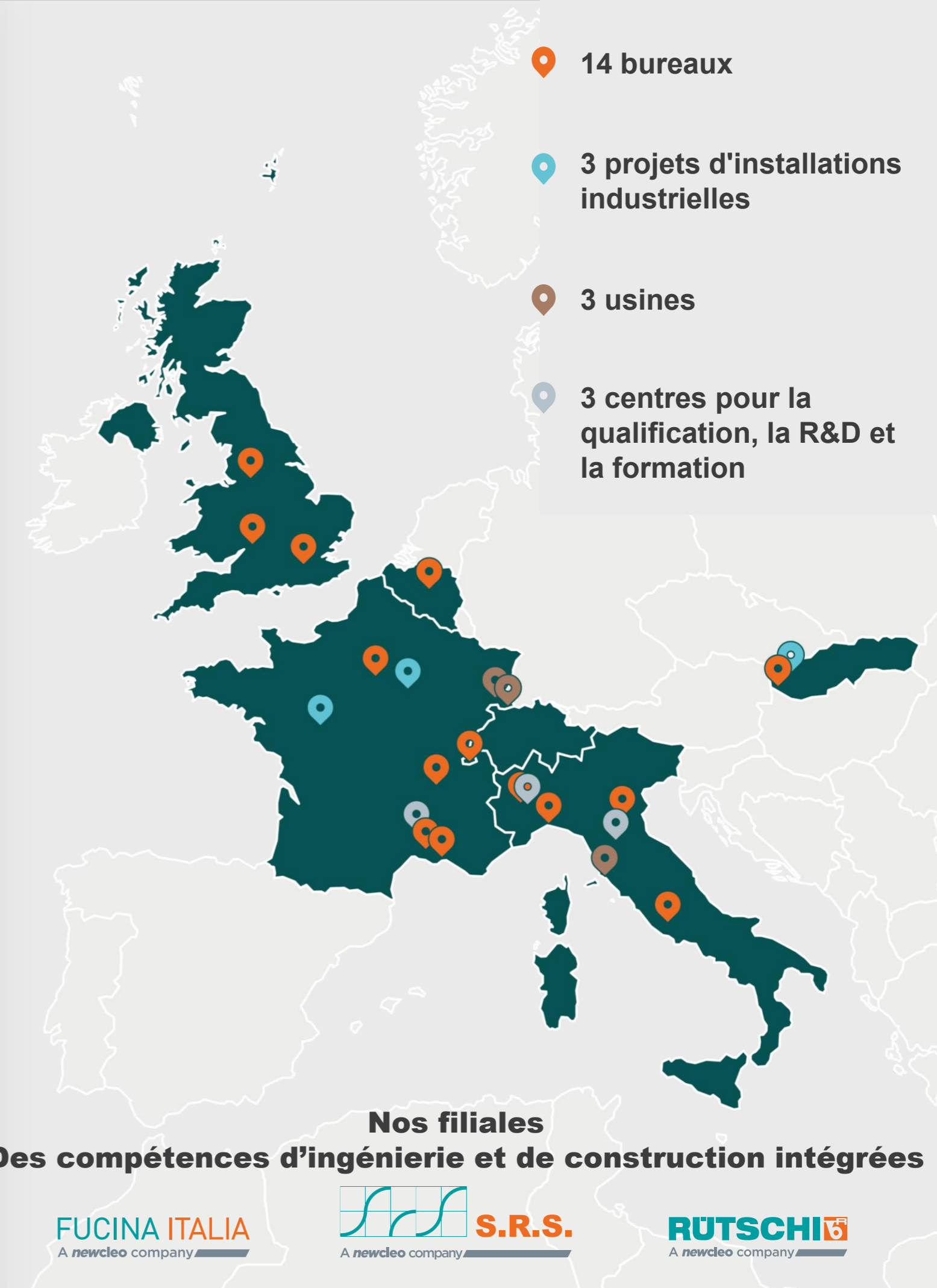
**900**  
**EMPLOYÉS**  
**AU GLOBAL**



**>30**  
**ANNÉES**  
**DE R&D**

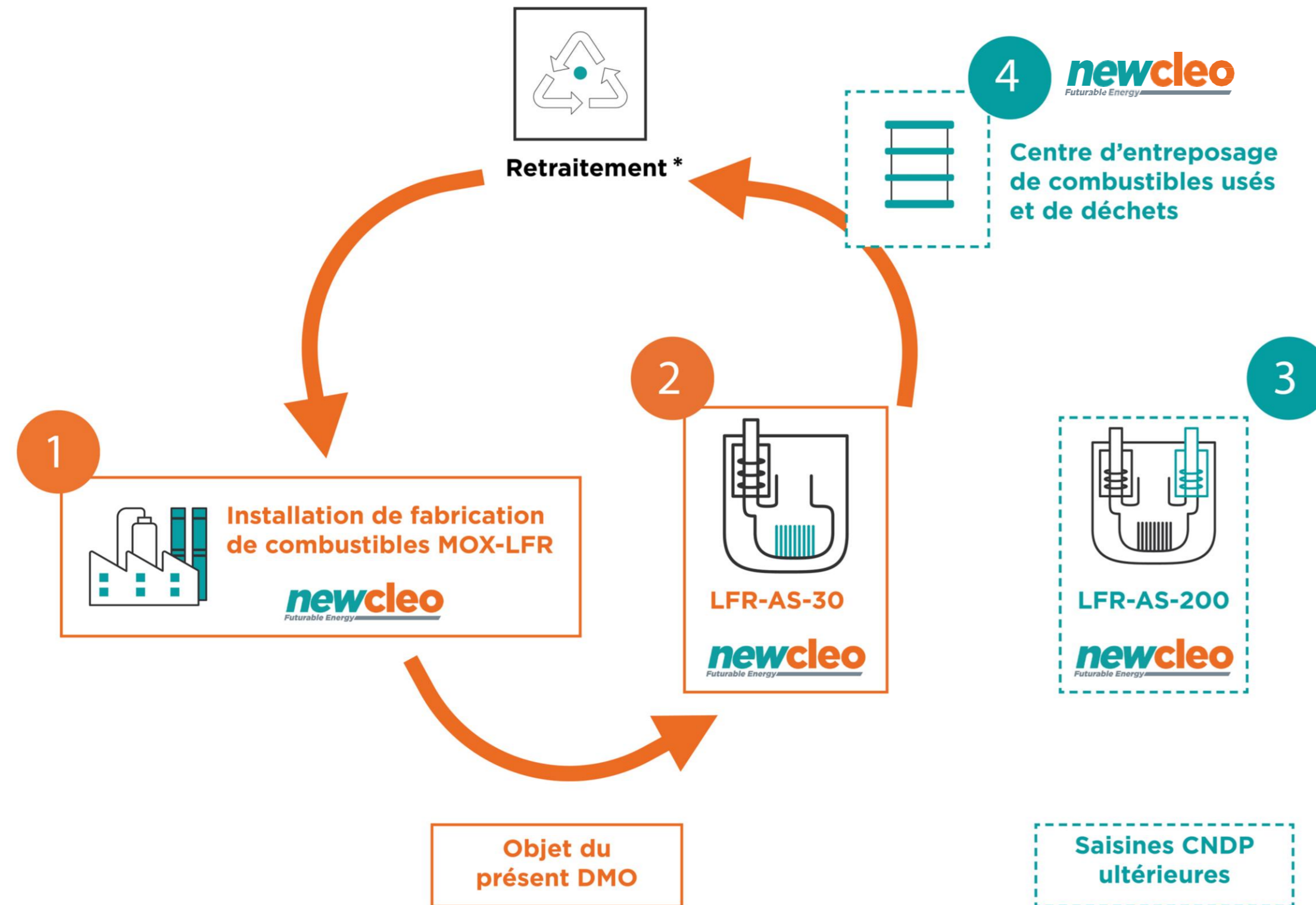


**22**  
**BREVETS**



**Quel est son projet  
de feuille de route industrielle ?**

# Le projet de feuille de route industrielle de *newcleo*



- Décarboner les usages dans un contexte de changement climatique
- Produire une énergie fiable, sûre et compétitive
- Utiliser la matière valorisable (plutonium et uranium appauvri) issue de l'industrie nucléaire existante (multi-recyclage)
- Contribuer à notre indépendance énergétique

\* Le retraitement sera réalisé en dehors des installations *newcleo*, dans le respect des spécifications techniques en cours d'étude et en accord avec la réglementation française et les accords internationaux sur les combustibles usés.

# Les deux projets présentés au débat public

## Quoi et quand ?

**Un réacteur modulaire avancé (AMR)  
de 30 mégawatts électriques**  
Début d'exploitation envisagé en 2033



**Une installation de fabrication de  
combustibles nucléaires MOX-LFR**  
Début d'exploitation envisagé en 2032



Deux projets raccordés  
au réseau électrique par RTE

CHIFFRE CLÉ

Montant total d'investissement pour les deux projets :

**3 milliards d'euros**

# **En quoi consiste l'installation de fabrication de combustibles MOX-LFR ?**

# L'installation de fabrication de combustibles MOX-LFR

## Le MOX-LFR, un combustible nécessaire au fonctionnement des réacteurs LFR.

Il est fabriqué à partir de :

- 🔗 Matières retraitées provenant du combustible utilisé issu des centrales existantes (*plutonium*)
- 🔗 Matières actuellement peu utilisées et disponibles en grande quantité (*uranium appauvri*)



**Une 1<sup>ère</sup> étape :**

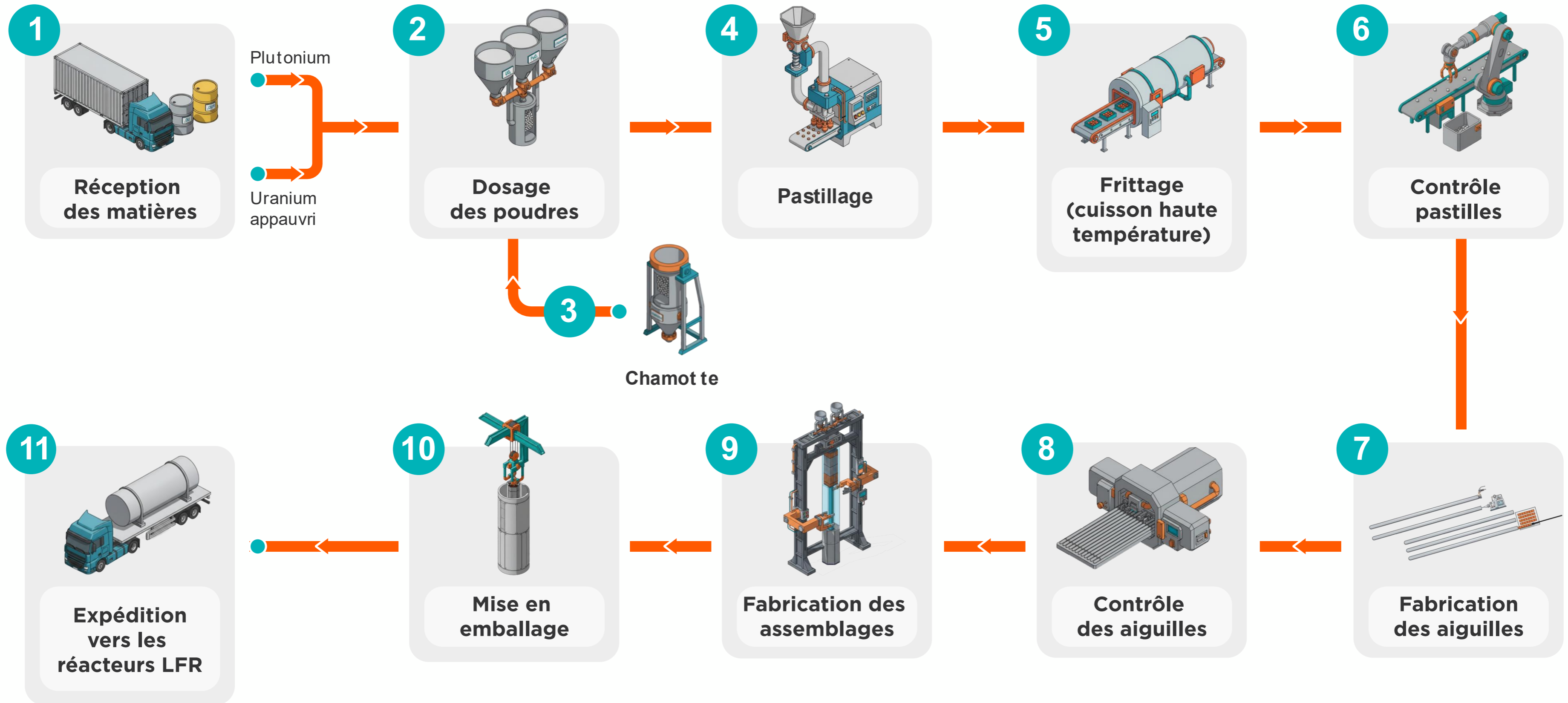
1 usine = 400 assemblages de combustibles / an

**A terme :**

3 usines = 1200 assemblages de combustibles / an

tML : tonne de métal lourd

# Le procédé de fabrication envisagé



# La prise en compte des effets du projet



## Le respect de l'environnement et des ressources locales

Le choix d'un foncier à vocation industrielle

Des études environnementales pour maîtriser les effets du projet

La gestion de la ressource en eau : **le procédé de fabrication du MOX-LFR ne nécessite pas d'eau.**

La gestion sélective et réglementée des déchets produits, conventionnels et radioactifs

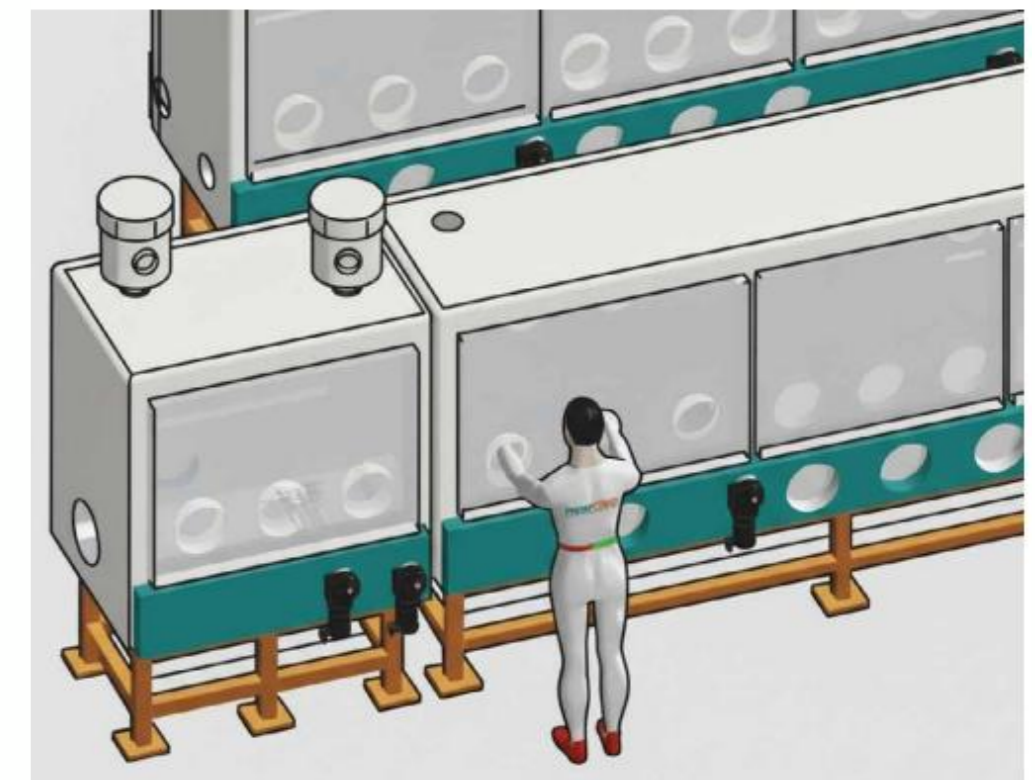


## La protection des salariés

**En phase chantier** : la mise en place de dispositifs de prévention et de réduction des risques

**En phase d'exploitation** : le confinement complet du procédé, les contrôles réguliers, les formations à la sécurité, le suivi dosimétrique individuel

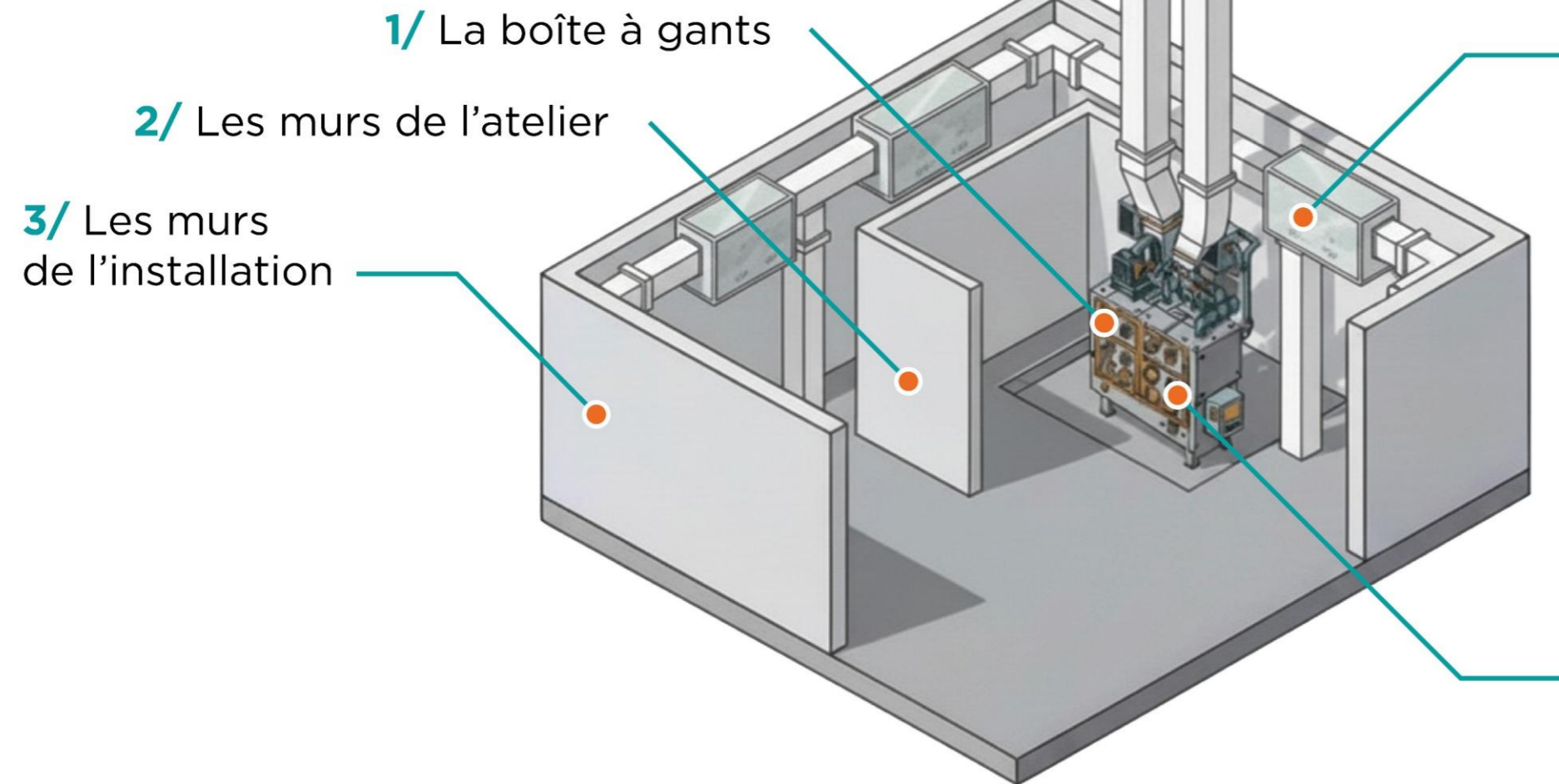
Le confinement complet  
du procédé via les  
« boîtes à gants »



# Les enjeux de sûreté et de sécurité

## Confinement statique

Pour l'environnement et les salariés, il y a **trois barrières physiques**



## Confinement dynamique

Les réseaux de ventilation permettent une circulation des fluides des zones à faible risque vers les zones à risque plus important **et la filtration/épuration de l'air de chaque circuit** sur plusieurs niveaux :

- Boîtes à gants
- Ateliers
- Couloirs et salles périphériques

Détecteur embarqué **à chaque poste de travail :**

- **Détection immédiate** en cas de rupture de confinement
- **Déclenchement d'alerte** à un seuil de surveillance le plus bas possible

Une installation soumise aux règles de sûreté applicables aux Installations Nucléaires de Base (INB)

Un contrôle effectué par l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR)

Maitrise des risques d'incendie, de dispersion et de criticité

Limitation des quantités de matières fissiles

Etablissement de plans d'urgence et de protection

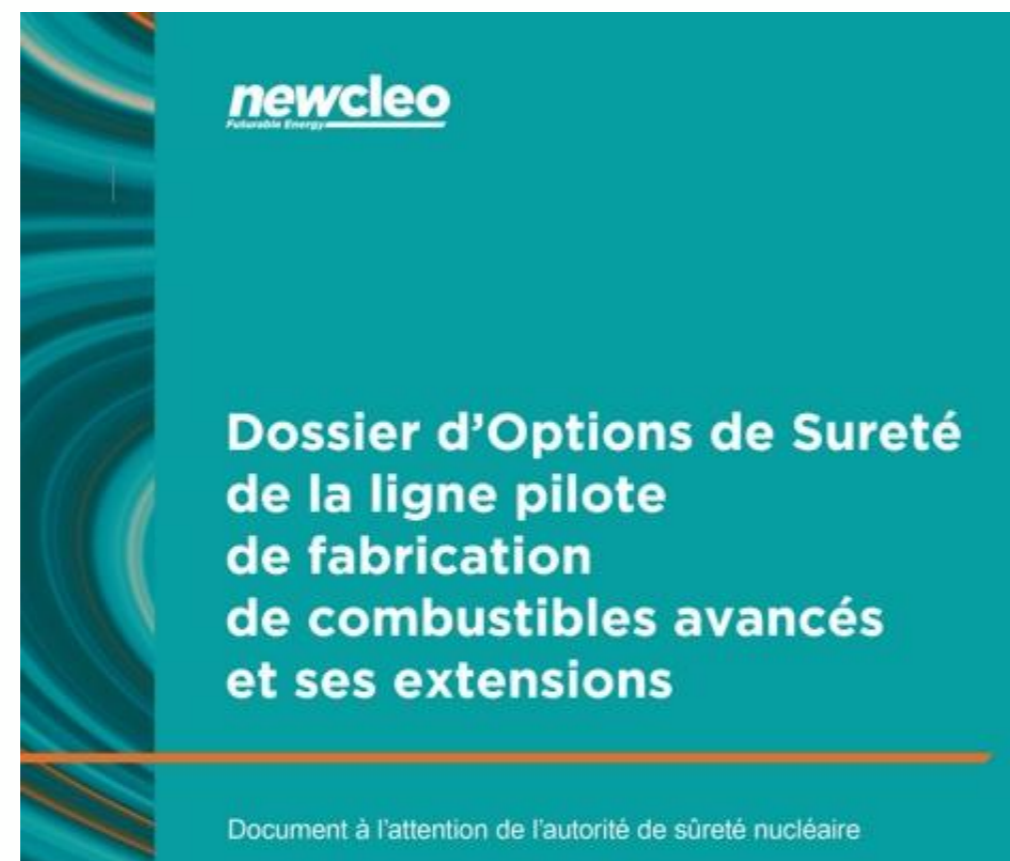
# Zoom sur le Dossier d'Options de sûreté (DOS)



Les objectifs du DOS sont d'examiner :

- La **pertinence** des options de sûreté retenues
- La **démonstration** de sûreté concernant les agressions retenues et les règles de cumul plausible d'évènements déclencheurs
- Les **exigences** de dimensionnement attribuées aux ouvrages et aux équipements au regard des aléas externes retenus
- Les **référentiels** retenus pour la conception de l'installation

DOS transmis  
à l'ASNR  
en décembre 2024



L'avis d'expertise de l'ASNR émis le 3 décembre 2025 juge la **démarche de sûreté satisfaisante** et formule seulement trois recommandations concernant la **ventilation**, l'analyse du **risque incendie** et l'analyse du **risque de chute d'aéronefs**



**Quels bénéfices  
pour le territoire nogentais ?**

# Construire ensemble un véritable projet de territoire



## La création de valeur sur le territoire

En phase chantier pour la première unité : **2.000 emplois directs et indirects**

En phase d'exploitation : effectif permanent d'environ **500 personnes** pour la première unité, **1.500** à terme



## Un travail de développement avec les acteurs du territoire

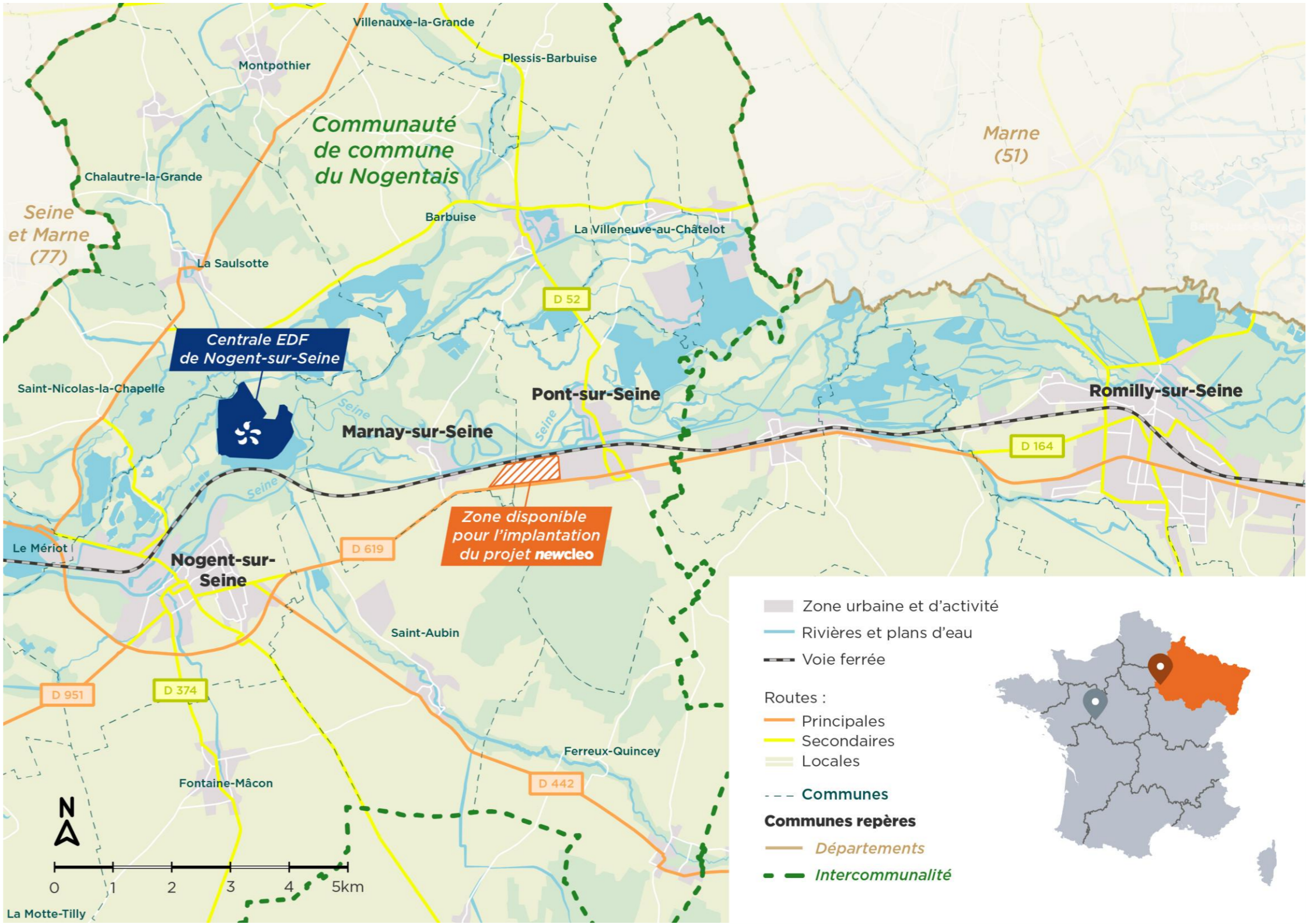
Accompagnement du projet avec les acteurs locaux et l'Etat

Coordination à venir avec les autres projets structurants du territoire

Soutenir l'économie locale

Favoriser la formation de nouvelles compétences

Renforcer la dynamique industrielle



**Quelles alternatives  
aux projets *newcleo* ?**

# Les scénarios « zéro » et les alternatives aux projets

L'absence de réalisation  
du projet MOX-LFR  
et le maintien  
du projet LFR-AS-30

La réalisation du projet  
MOX-LFR  
et l'absence de réalisation  
du projet LFR-AS-30

L'absence de réalisation des  
deux projets et le maintien  
d'autres formes de production  
d'électricité (réacteurs  
nucléaires de 3<sup>e</sup> génération,  
énergies renouvelables,  
énergies fossiles)

L'implantation sur  
d'autres sites

## Les conséquences induites

**Conséquence locale :**  
absence d'impact positif (pas de  
création d'emplois localement)

**Retard significatif**  
dans l'émergence  
des réacteurs  
de 4<sup>e</sup> génération

Risque de perte de  
compétences et de  
savoir-faire nucléaire

**Pénalisation de**  
l'ambition de fermeture  
du cycle du combustible

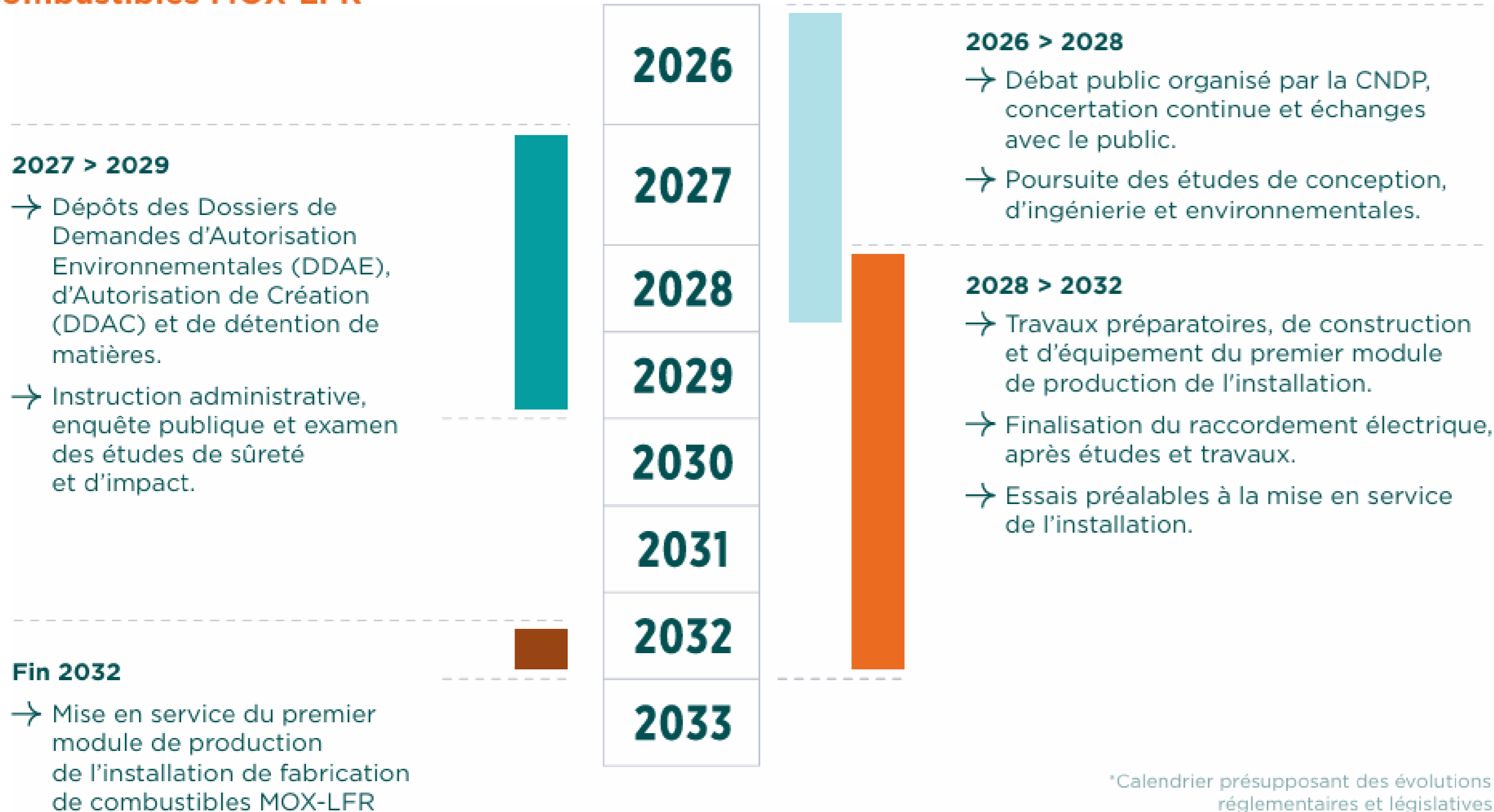
**Ralentissement de la**  
décarbonation de la  
production énergétique  
française

**Conséquence nationale:**  
signal contradictoire vis-à-vis  
des orientations nationales  
(relance du nucléaire)

**Quel planning et quel financement ?**

# Planning et financement

## Calendrier prévisionnel\* du projet d'installation de fabrication de combustibles MOX-LFR



Un modèle économique soutenable grâce à un déploiement progressif et des revenus diversifiés

Un financement multi acteurs

Fonds propres newcleo

Levées de fonds

Prêts bancaires

Plan France 2030

\*Calendrier présupposant des évolutions réglementaires et législatives.

**Merci pour votre attention**  
**Nous sommes à votre écoute**