

Les projets d'installations nucléaires de newcleo :

- Réacteur LFR-AS-30 de 30 MWe en Indre-et-Loire (37)**
- Installation de fabrication de combustibles MOX-LFR dans l'Aube (10)**

75e réunion plénière du HCTISN
4 décembre 2025



Vos interlocuteurs



Stéphane Calpina est ingénieur du corps des Mines. Il a travaillé 15 ans pour des autorités régaliennes en charge de sûreté nucléaire et d'environnement en France et au Royaume-Uni (ASN, ONR et Ministères) puis 8 ans pour la Commission européenne et l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) dans les mêmes domaines et environ 5 ans sous le PDG de ITER ORGANIZATION avant de rejoindre newcleo en juillet 2023.

Il est aujourd'hui directeur du Licencing au niveau du Groupe newcleo.



Cédric Barba a une vaste expérience dans des secteurs à fort enjeu. Après avoir débuté comme chef de projet dans l'automobile, jouant un rôle déterminant dans la construction d'une usine en Slovaquie, il a dirigé des programmes majeurs pour Orano supervisant le développement d'installations nucléaires de pointe telles que des installations d'enrichissement et de conversion de nouvelle génération. Avant de rejoindre newcleo, il était vice-président Front-End Engineering, en charge des opérations et du développement commercial.

Il est aujourd'hui directeur général de la filiale française de newcleo et directeur du développement industriel au niveau du groupe.



Ghislaine Verrhiest-Leblanc est ingénierie hors classe des travaux publics de l'Etat, elle a travaillé 25 ans dans le domaine de la prévention des risques naturels et technologiques dont 4 ans à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) comme inspectrice et référente nationale sur les risques sismiques.

Spécialiste des risques majeurs, elle a occupé plusieurs fonctions au sein du ministère de la Transition écologique (DGPR, DREAL PACA et Cerema).

Elle est aujourd'hui directrice du débat public et de la concertation chez newcleo.



Timothée Bouteloup a travaillé dans l'administration publique, des organisations professionnelles et des entreprises à forte croissance en France et à l'étranger, où il a été amené à gérer des questions politiques, économiques et sociales dans des environnements réglementés et internationaux.

Il est aujourd'hui directeur des affaires publiques et gouvernementales chez newcleo.

Les fondateurs de newcleo



Stefano Buono

Directeur Général

Physicien nucléaire. Il a travaillé 10 ans avec le lauréat du prix Nobel de physique Carlo Rubbia au CERN et au CRS4, dans le domaine des systèmes pilotés par accélérateur et de la transmutation des déchets nucléaires. En 2002, il a fondé Advanced Accelerator Applications, cotée au NASDAQ depuis 2015 jusqu'à son acquisition par Novartis.



Luciano Cinotti

Directeur scientifique

Ingénieur nucléaire. Il a travaillé chez Ansaldo pendant 30 ans et il est l'un des principaux experts des technologies de réacteurs rapides. Représentant d'Euratom et président du comité de pilotage LFR du Forum International Génération IV depuis sa création jusqu'en 2010, il est à l'origine de la plupart des brevets mondiaux relatifs aux LFR.



Elisabeth Rizzotti

Directrice des opérations

Physicienne. Après une brève période au CERN, elle a quitté la physique pour rejoindre le monde de la finance, travaillant tout d'abord pour de grandes sociétés de conseil internationales, puis pour plusieurs banques commerciales italiennes où elle a acquis pendant 30 ans une solide expertise en matière de gestion.

Carte d'identité de newcleo



Septembre 2021



Société Anonyme à Conseil d'administration



Siège social à Paris



Capital social : 92 M€



570 M€ de capitaux privés

~70 M€ de chiffre d'affaires global en 2024

19 M€ de subvention de l'Etat / France 2030 Phase 1

200 M€ investis en France



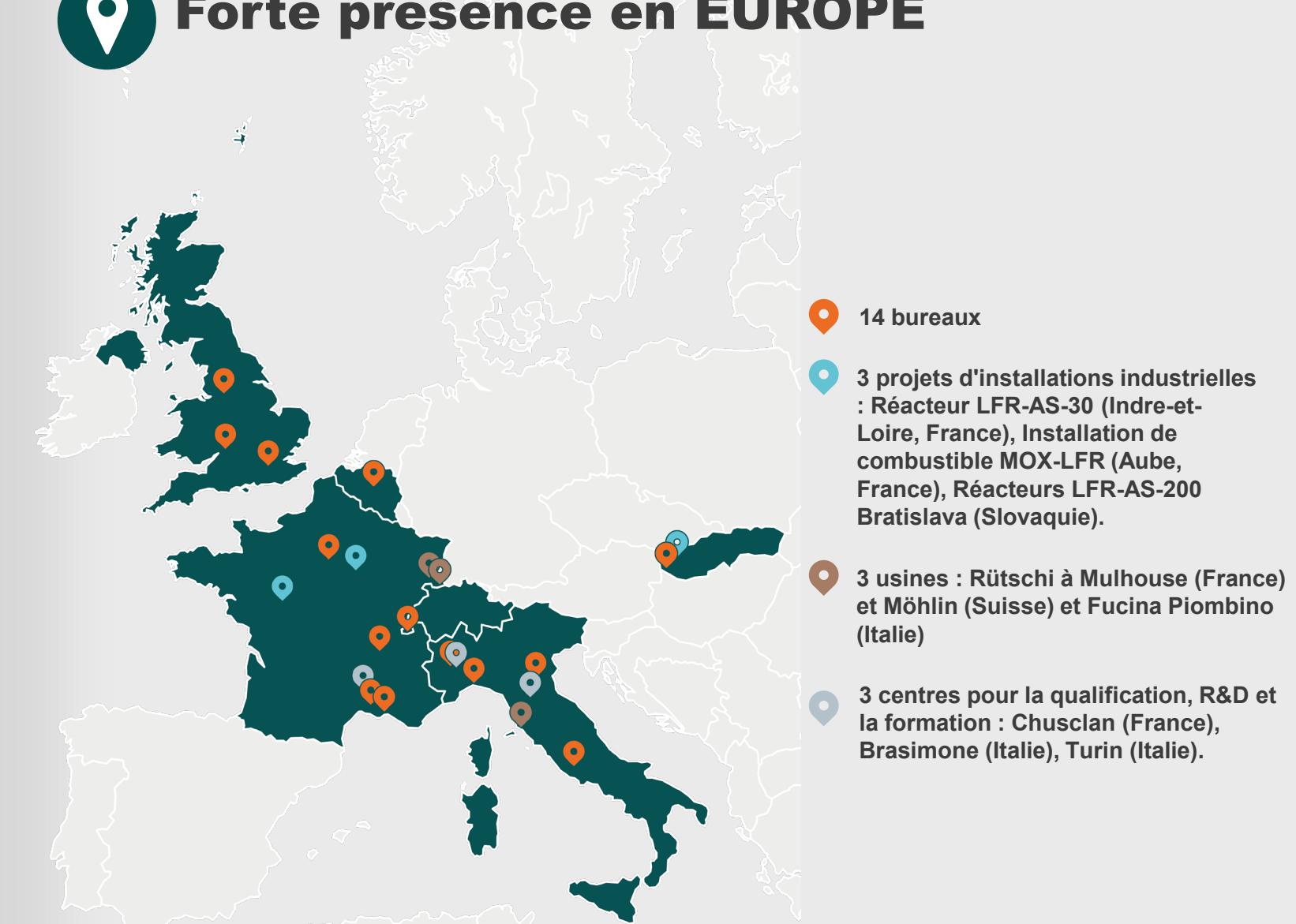
Certifications ISO9001 et ISO19443

Lauréat France 2030 « réacteurs nucléaires innovants »

Sélectionné par l'Alliance Industrielle Européenne pour les SMR



Forte présence en EUROPE



**> 900
EMPLOYÉS
AU GLOBAL**



**>30
ANNÉES
DE R&D**



**25
BREVETS**

Des compétences EPCM intégrées

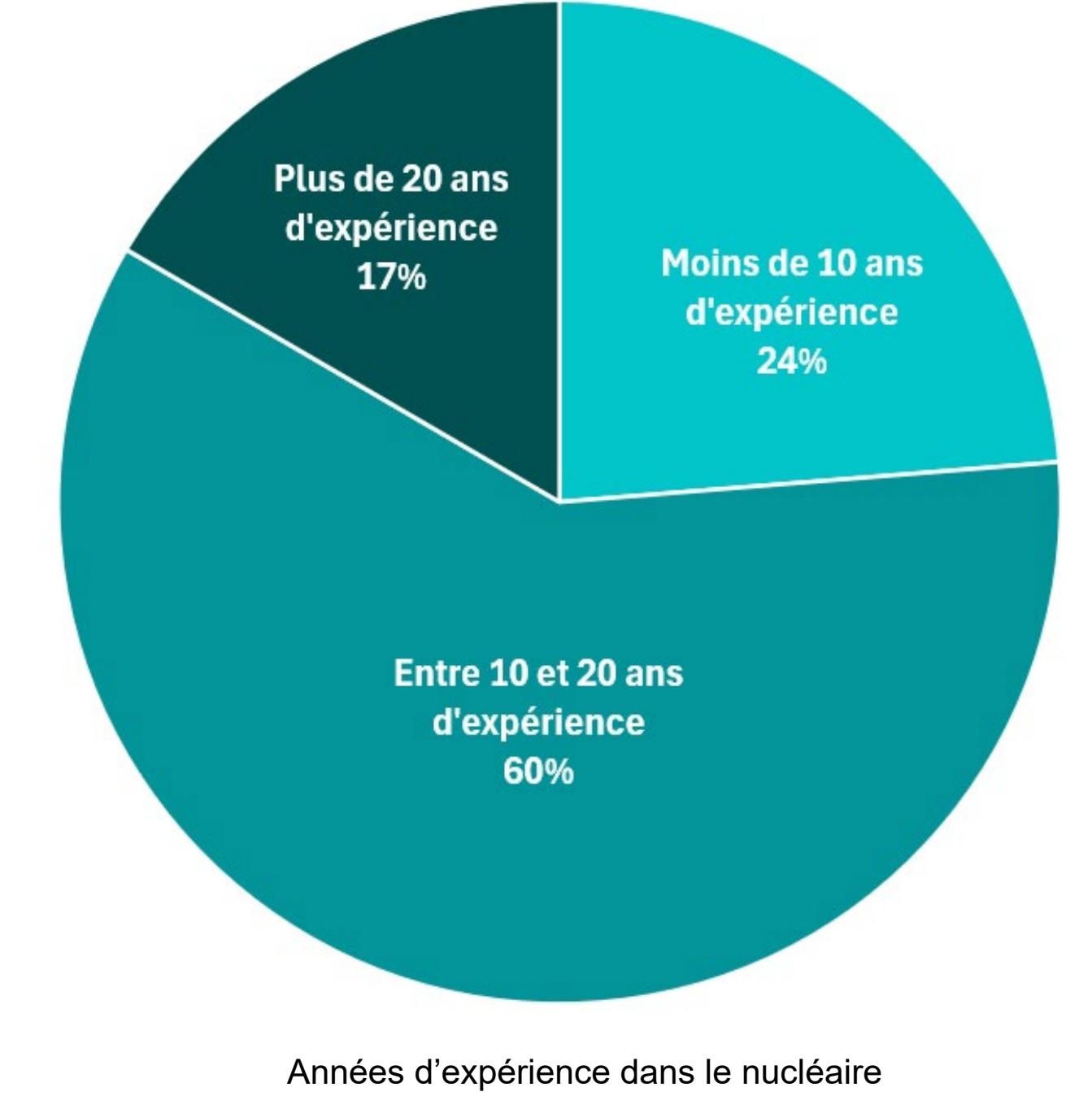
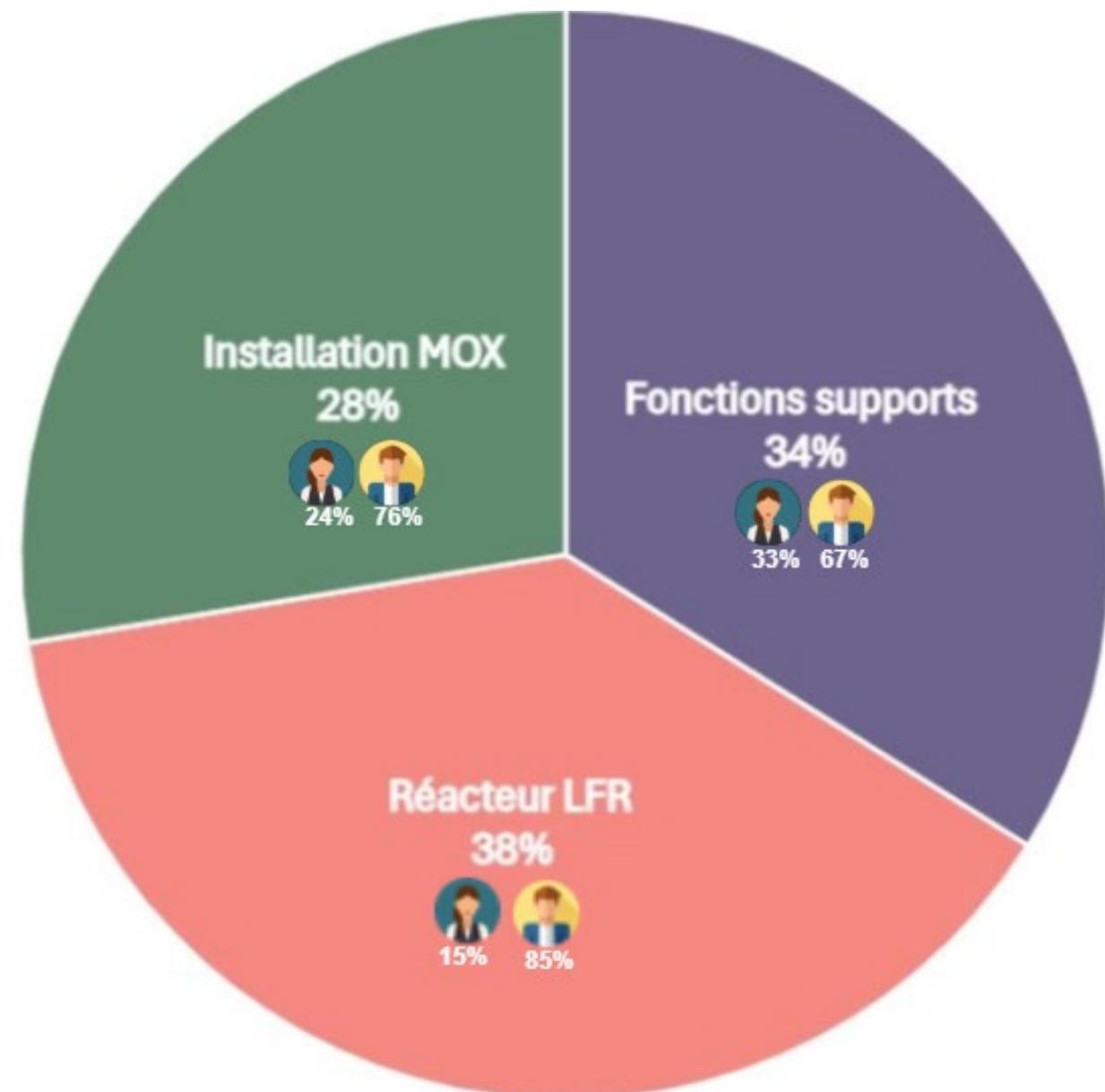
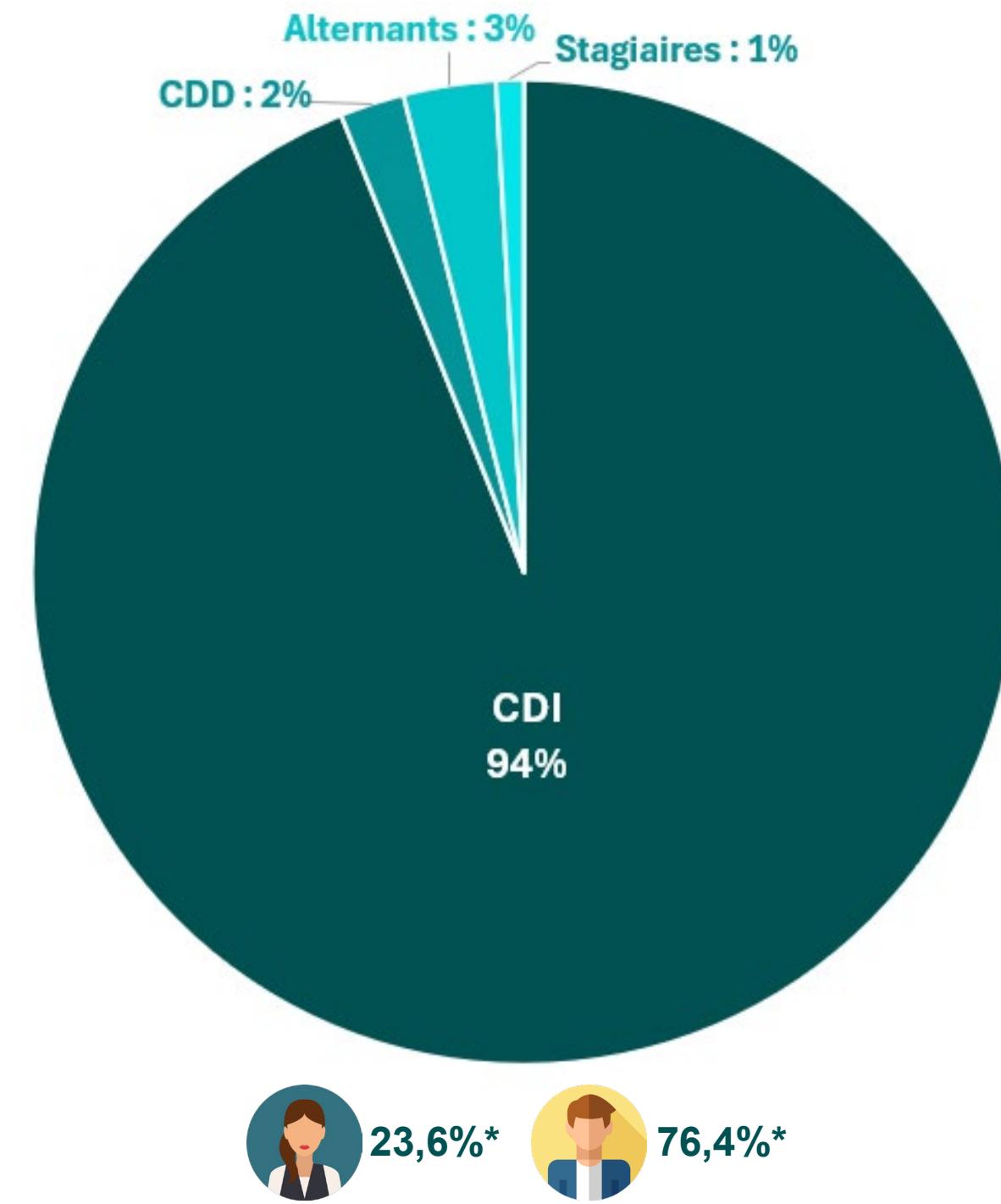
FUCINA ITALIA
A newcleo company

S.R.S.
A newcleo company

RÜTSCHI
A newcleo company

Profil des effectifs de newcleo en France

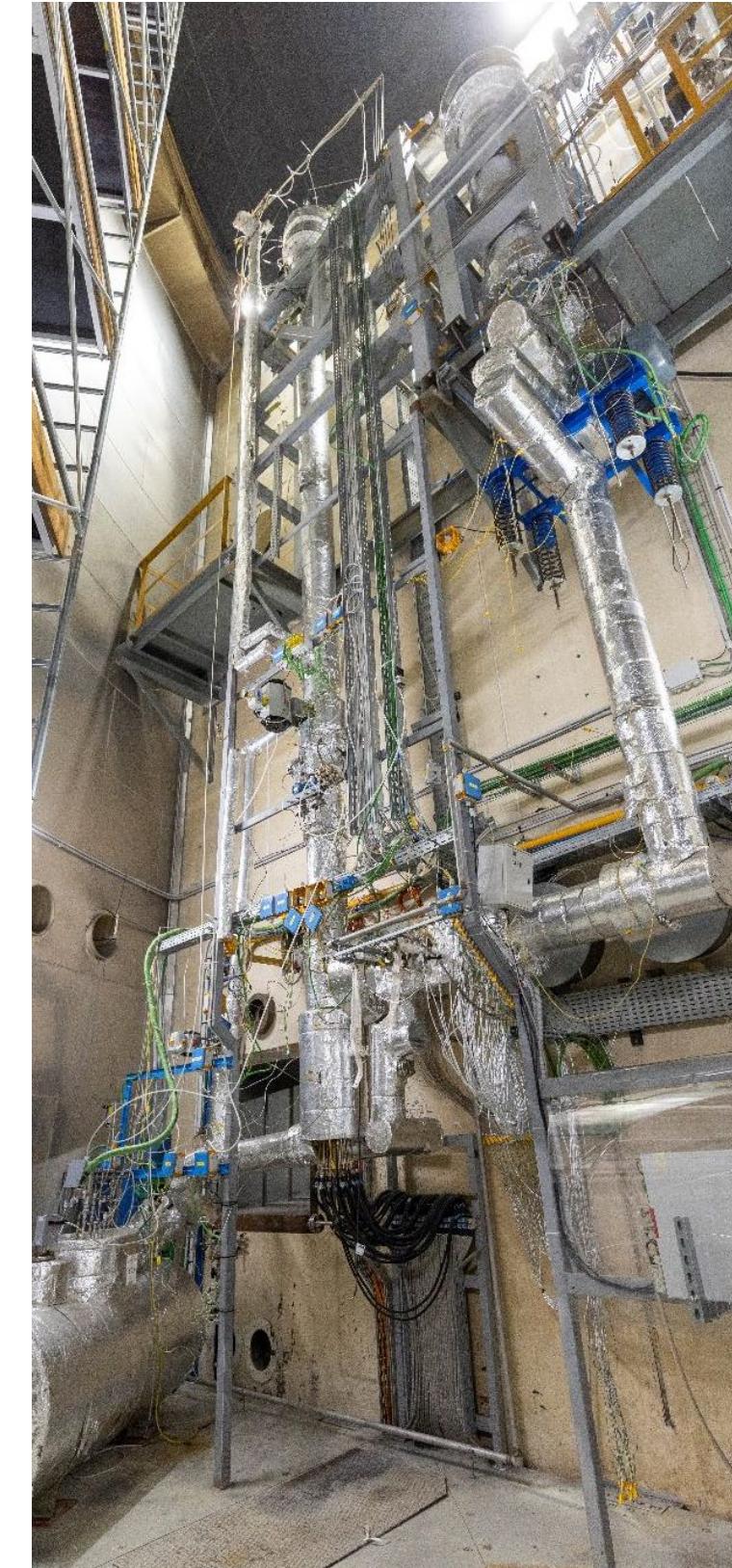
- 330 salariés expérimentés (octobre 2025)



* A titre de comparaison, la filière nucléaire française compte 24% de Femme (France Travail, décembre 2024, source ICI).

Brasimone : le centre de développement de la technologie LFR de *newcleo*

Le plus grand centre au monde de R&D sur le plomb en partenariat avec l'ENEA avec + de 90m€ déjà d'investis



La R&D, l'ADN de *newcleo*

Parallèlement aux activités d'ingénierie, le programme de R&D de *newcleo* progresse : ces développements sont essentiels pour mener à bien les processus de conception et d'autorisation des réacteurs.

COMPRÉHENSION

- Matériaux de structure et revêtements protecteurs
- Combustible et intégrité du combustible
- Comportement et chimie du caloporteur primaire
- Intégrité du cœur
- Intégrité du circuit primaire
- Contrôle-commande (C-C)
- Physique/neutronique du réacteur
- Dispositifs de manutention des composants
- Inspection en service et réparation (ISI&R)
- Équilibre de l'installation (BOP)
- Exploitation de l'installation et comportement en cas d'accident

CARACTÉRISATION

QUALIFICATION

VALIDATION

ÉVALUATION

EXPLOITATION ET SÛRETÉ

DÉMONSTRATION

CAMPAGNES DE SIMULATION ET D'EXPÉRIMENTATION

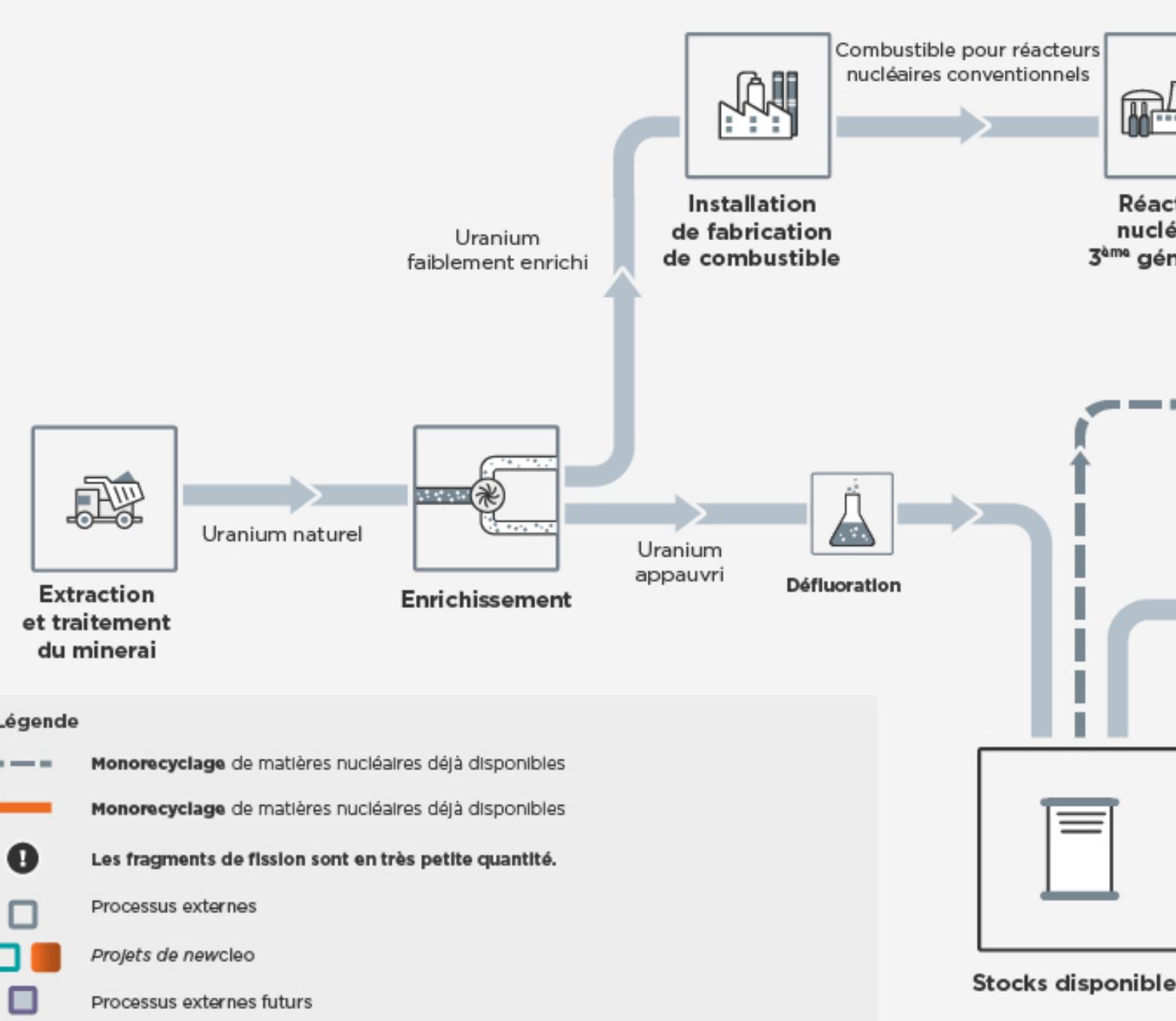
Collaborations avec des laboratoires et des universités
Négociations en cours avec des entreprises spécialisées



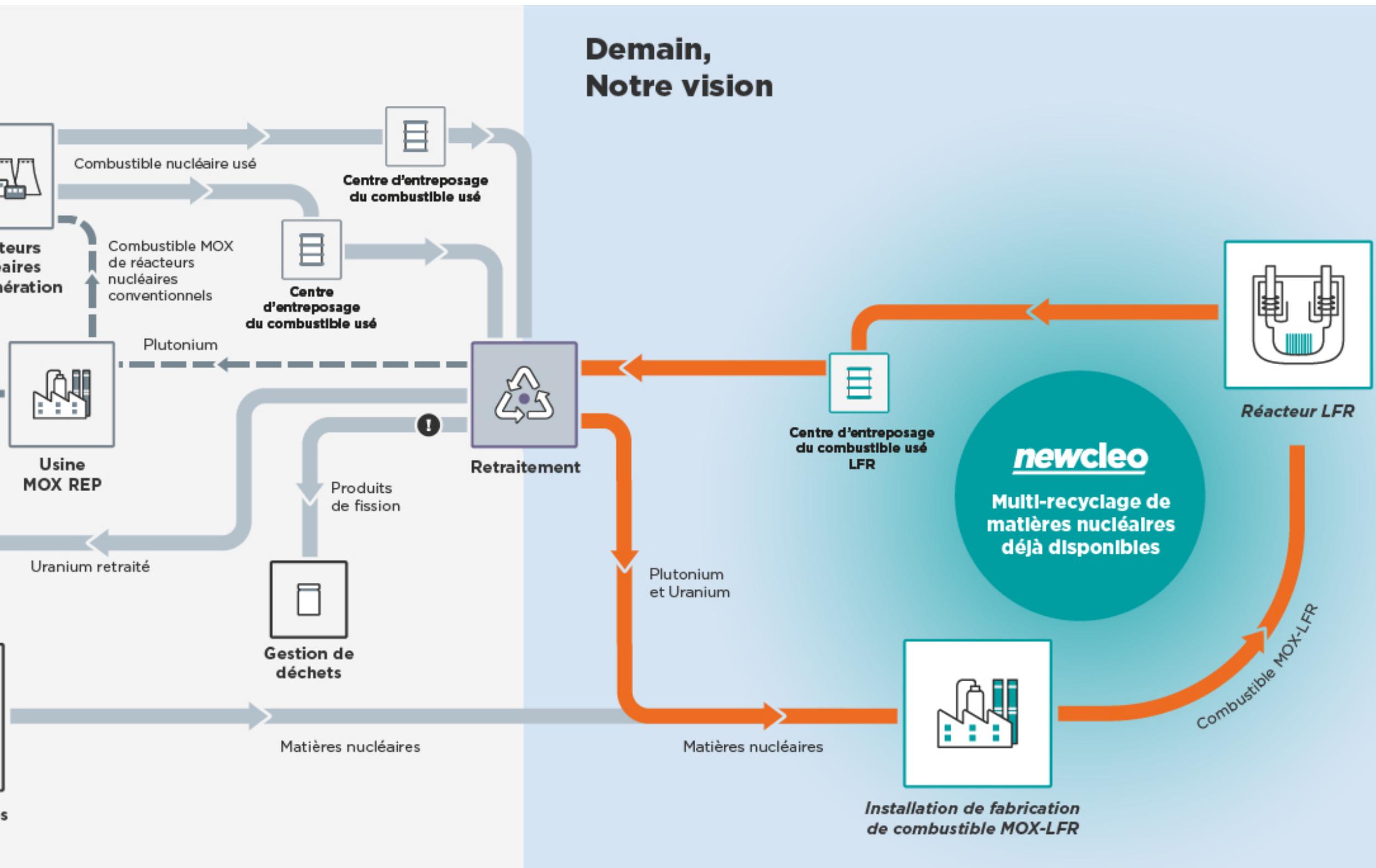
Le projet de feuille de route industrielle

Notre projet de filière pour la fermeture du cycle du combustible

Aujourd'hui, Réacteurs conventionnels



Demain, Notre vision



Les projets de *newcleo* en France

et le périmètre du débat public à venir



Valorisation des matières et combustibles usés entreposés à La Hague et à Bessines

Plutonium & Uranium



Instruction DOS MOX en cours de finalisation
Dépôt DOS LFR imminent

1

2

1



Installation de fabrication de combustible MOX
newcleo
Futurable Energy



Retraitemen

2



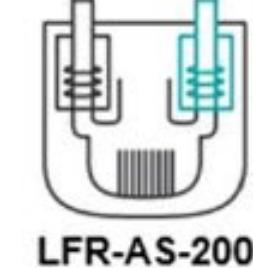
FRANCE 2030
LFR-AS-30
newcleo
Futurable Energy

Débat public en cours de préparation

Saisines ultérieures

4

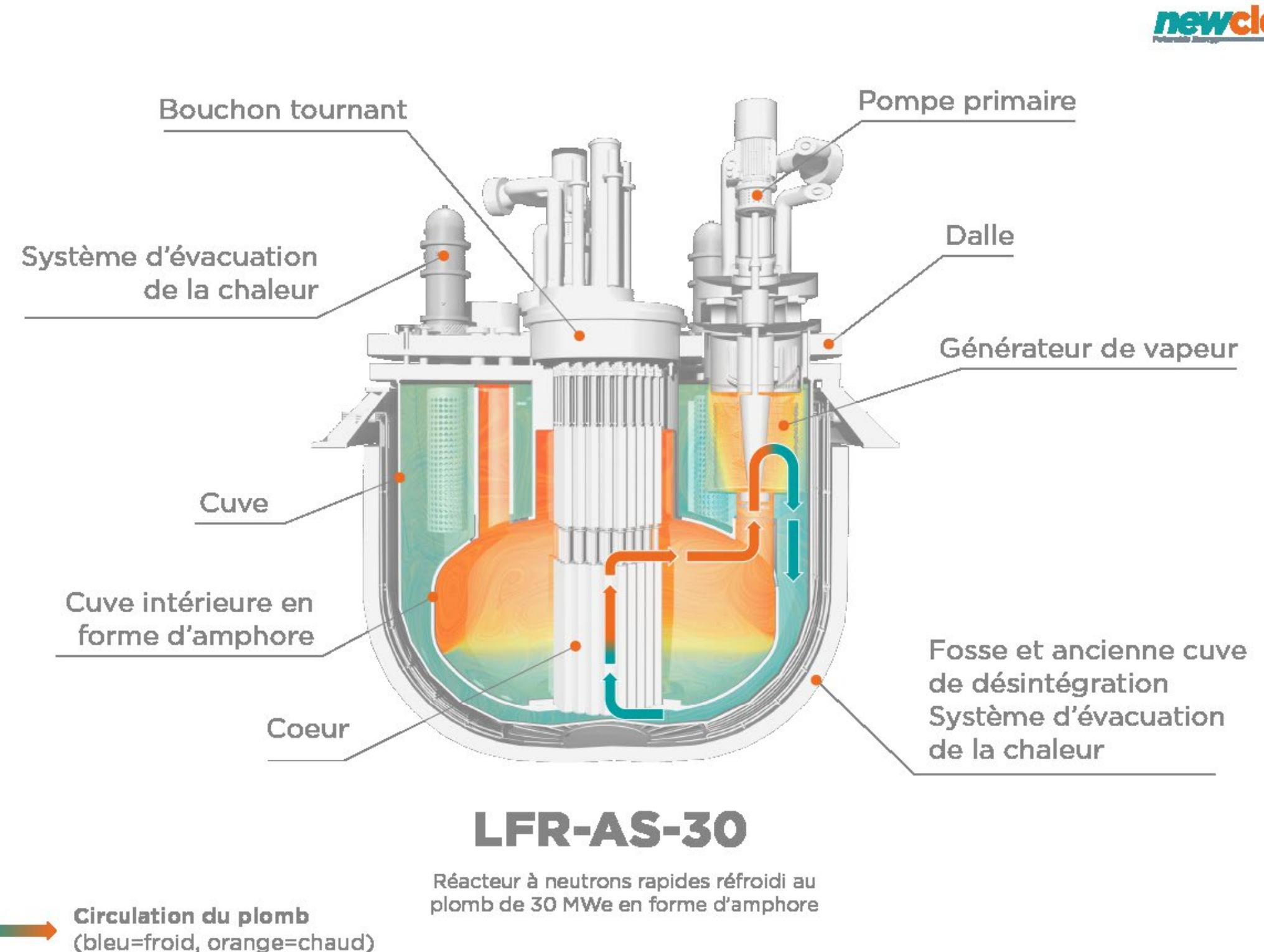
Centre d'entreposage du combustible usé



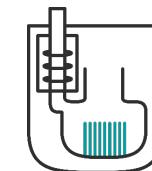
LFR-AS-200
newcleo
Futurable Energy

3

Le réacteur nucléaire LFR-AS-30 (37)



newcleo



Réacteur nucléaire de 30 MWe

- Production d'électricité
- Irradiation pour la recherche voire pour la production de radiopharmaceutique

Réacteurs à neutrons rapides

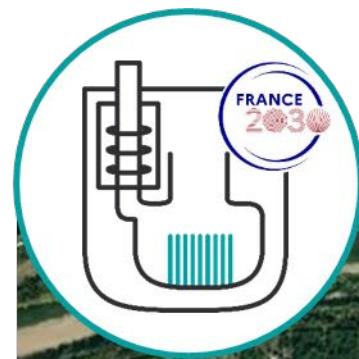
- Recyclage
- Efficacité

Refroidissement au plomb

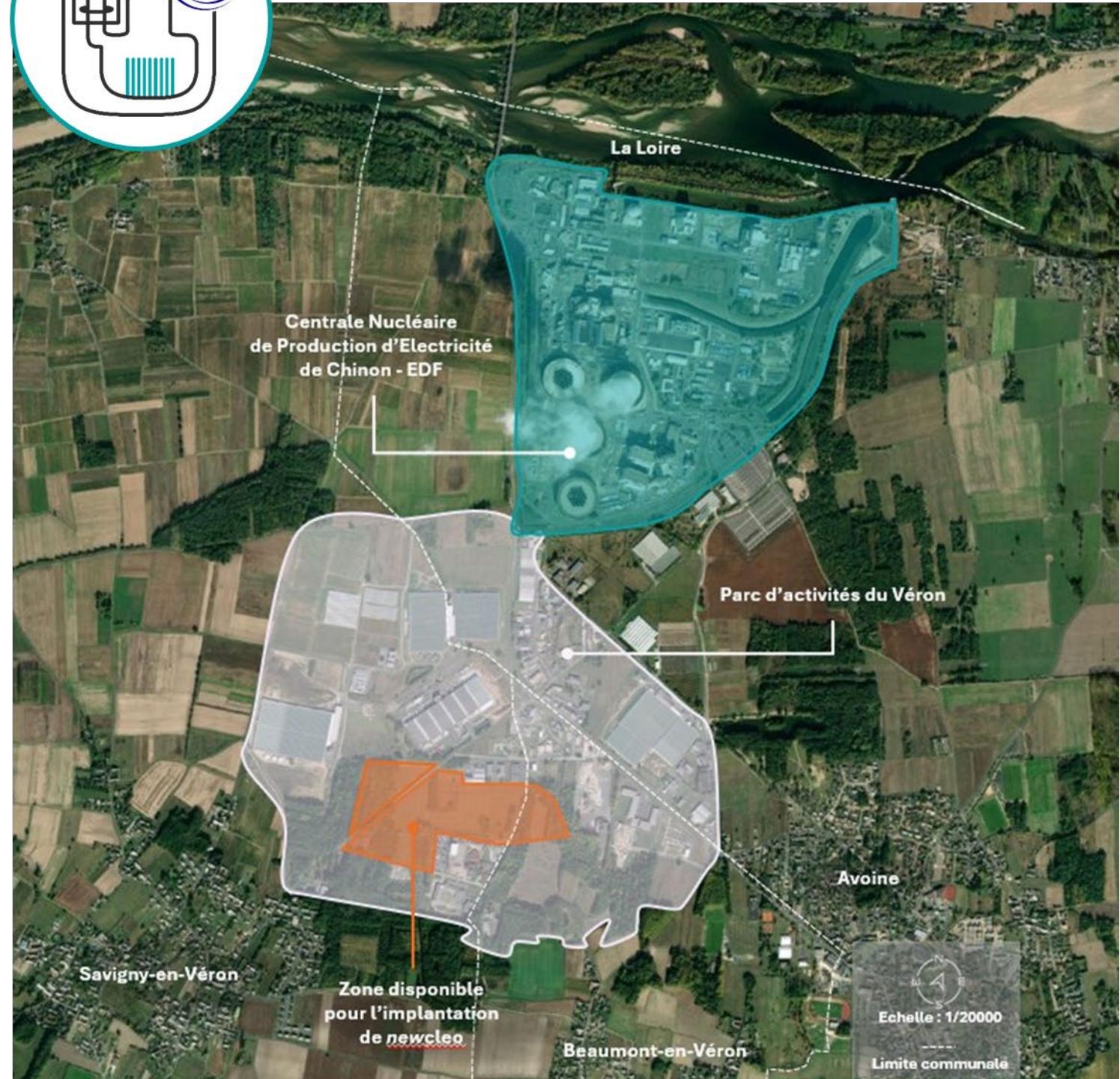
- Sûreté
- Simplicité
- Compacité

Raccordement au réseau de transport d'électricité en cours d'étude

Plan d'implantation envisagé



2032



Site d'implantation envisagé :
Beaumont-en-Véron et Savigny-en-Véron

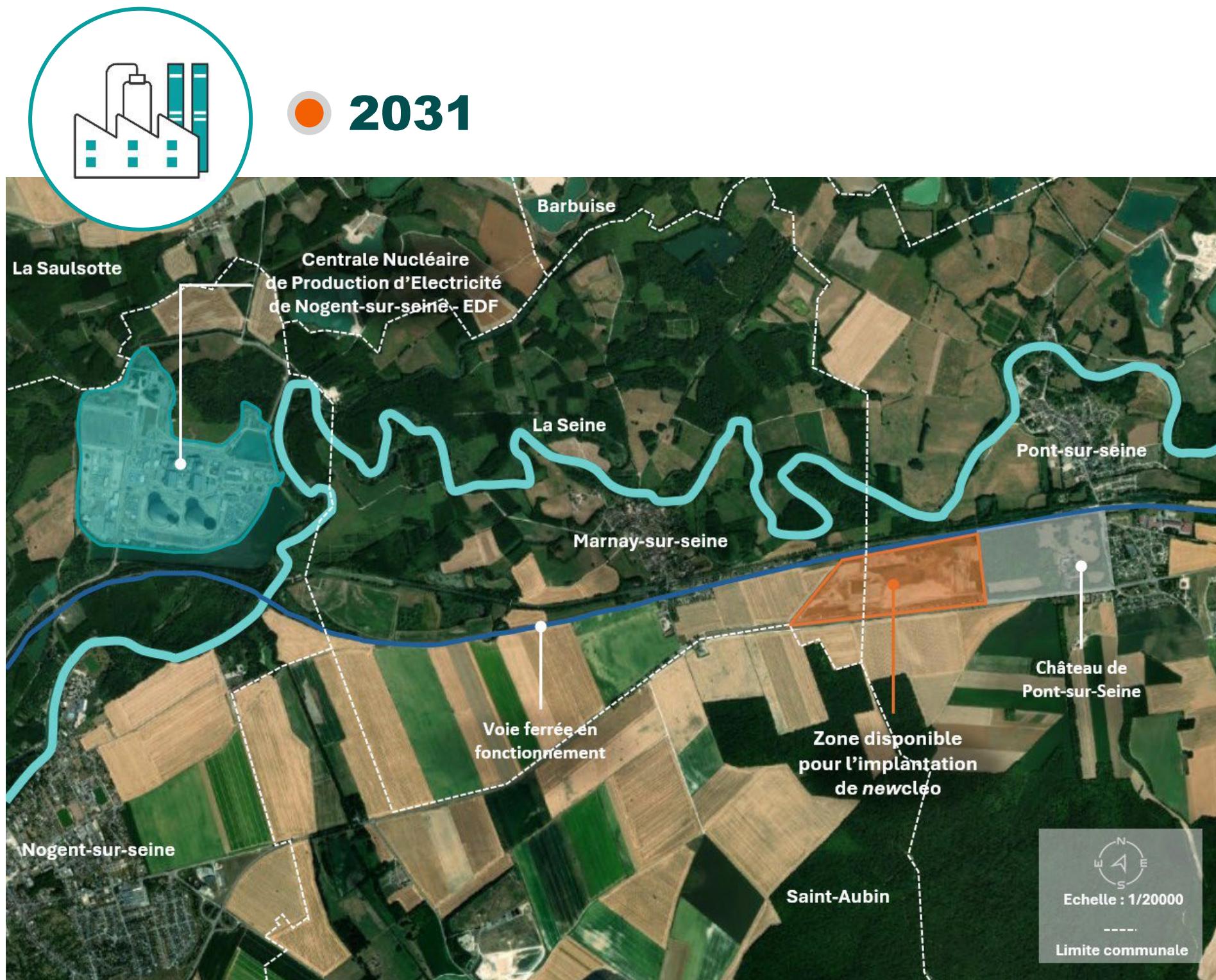


Le réacteur nucléaire LFR-AS-30 (37)

300 emplois à l'horizon 2032
1000 emplois en phase de chantier



L'installation de fabrication de combustibles MOX-LFR (Aube)



Site d'implantation envisagé :
Pont-sur-Seine et Marnay-sur-Seine (10)



 3 modules prévus pour alimenter les parcs français et étrangers de réacteurs LFR

- 1 première ligne de production pilote
- 2 extensions, prévues dans un second temps

Raccordement au réseau de transport d'électricité en cours d'étude

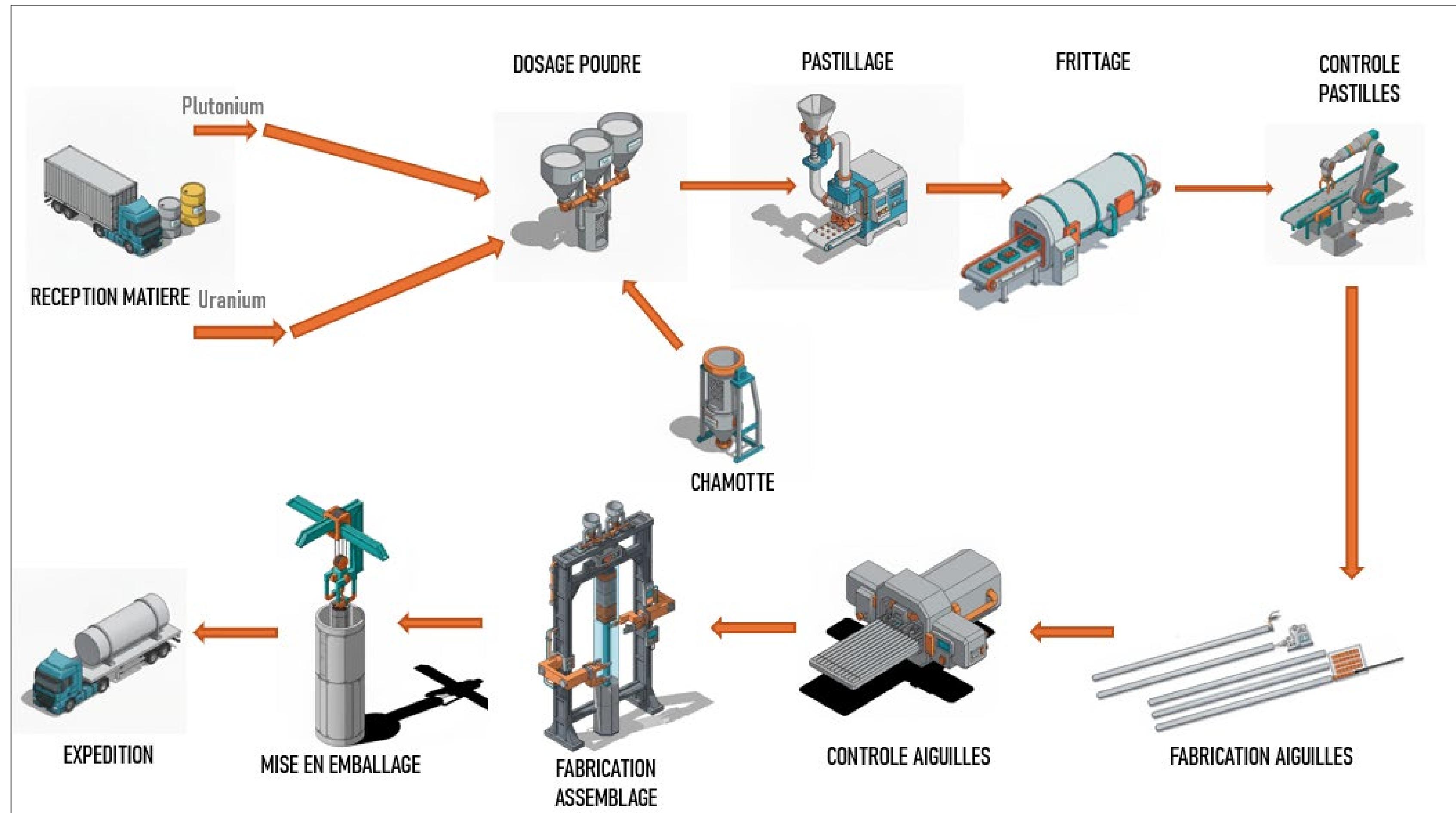
L'installation de fabrication de combustibles MOX-LFR (Aube)



- 500 emplois à l'horizon 2031 (pour la 1^{ère} ligne de production)
- 1500 emplois à l'horizon 2040 (pour les 3 lignes)
- 1500 à 2000 emplois en phase de chantier



La fabrication du combustible MOX-LFR



Information et participation du public : nos attentes et engagements

- Saisine envoyée par newcleo et RTE le 20 mai 2025
- Principe d'un débat public commun aux deux projets newcleo décidé par la CNDP le 4 juin 2025
- Président CPDP : Laurent Pavard désigné le 2 juillet 2025

Nos attentes

- Participer à un **dialogue éclairé et transparent** avec les acteurs du territoire
- **Informer et échanger** sur les enjeux du projet
- Pouvoir **débattre de l'opportunité** du projet et des **conditions de sa réalisation**
- Pouvoir **débattre des principales caractéristiques** du projet
- Évoquer la **participation continue du public à plus long terme**, à l'issue de cette première phase d'information et de participation du public

Nos engagements

- LA TRANSPARENCE**
- L'ACCESSIBILITÉ**
- L'OUVERTURE**
- L'ÉCOUTE**
- LA RÉACTIVITÉ**

Les documents socles du débat public

Dossier des maîtres d'ouvrages (DMO)

Synthèse du DMO

- Dossier en cours de finalisation.
- Transmission à la CNDP : 8 décembre 2025

- Dossier en cours d'écriture.
- Transmission prévue à la CNDP : janvier 2026



Préambule	Avant-propos Editorial des deux maîtres d'ouvrage Présentation des deux maîtres d'ouvrage	XX XX XX
01	Le contexte et les principaux enjeux	XX
	1.1 Le contexte national 1.2 Le projet feuille route industrielle de newcleo et sa cohérence avec le contexte national 1.3 Les alternatives à la réalisation du projet de filière	XX XX XX
	1.4 L'évaluation du coût prévisionnel pour chacun des deux projets 1.5 Le financement des projets et le modèle économique de newcleo 1.6 Le calendrier prévisionnel pour les deux projets : échéances des études et des procédures réglementaires	XX XX XX
02	Les principales caractéristiques techniques des deux installations	XX
	2.1 Le réacteur LFR-AS-30 2.2 L'installation de fabrication de combustible	XX XX
03	L'interaction des projets avec l'environnement	XX
	3.1 Le projet de réacteur LFR-AS-30 3.2 L'installation de fabrication de combustible : enjeux environnementaux	XX XX
04	Le coût et le calendrier prévisionnel des projets	XX
05	Les territoires d'implantation des deux projets	XX
	5.1 Les critères de choix des sites 5.2 Le site de Savigny-en-Véron et Beaumont-en-Véron (37) 5.3 Le site de Pont-sur-Seine et Marnay-sur-Seine (10)	XX XX XX
06	La participation du public	XX
	6.1 Le cadre du débat public 6.2 Le périmètre du débat public 6.3 Les attentes des maîtres d'ouvrage vis-à-vis du débat public 6.4 Les engagements des maîtres d'ouvrage 6.5 Les suites du débat public 6.6 Anticiper l'après débat-public	XX XX XX XX XX XX
	Lexique Annexe	XX XX
	Sommaire	

Des documents complémentaires d'information

Clips, pages internet, posters, outils de réalité virtuelle, hologrammes, maquettes...

Groupe newcleo Presse et médias Fournisseurs Investisseurs Nous contacter Français

newcleo
Futurable Energy

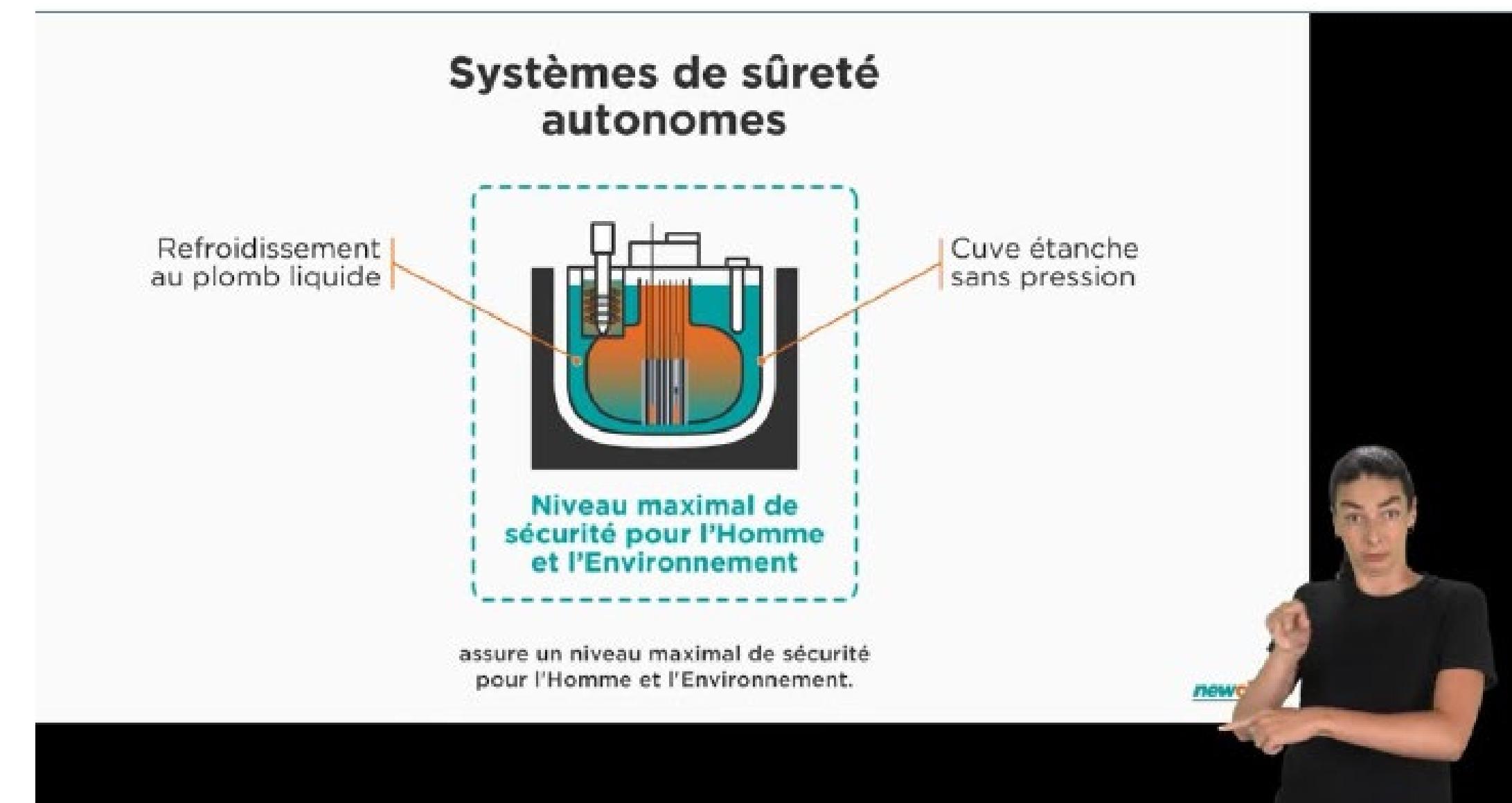
PRODUITS ET SERVICES ▾ NOTRE TECHNOLOGIE ▾ À PROPOS ▾ ACTUALITÉS NOUS REJOINDRE ▾

Home / Nos Sites / Indre Et Loire

Projet LFR-AS-30 - Département d'Indre-et-Loire

newcleo envisage l'installation d'un réacteur à neutrons rapides refroidi au plomb de 30 MWe (LFR-AS-30) sur les communes de Savigny-en-Véron et de Beaumont-en-Véron.

Le réacteur LFR-AS-30 est lauréat de l'appel à projets "Réacteurs nucléaires innovants" du programme France 2030. Il produira de l'électricité, mais aussi des radiopharmaceutiques tout en contribuant à la recherche en matériaux grâce à l'irradiation d'échantillons avec des neutrons rapides.



Merci