

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 Calpena 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 ingénieure 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

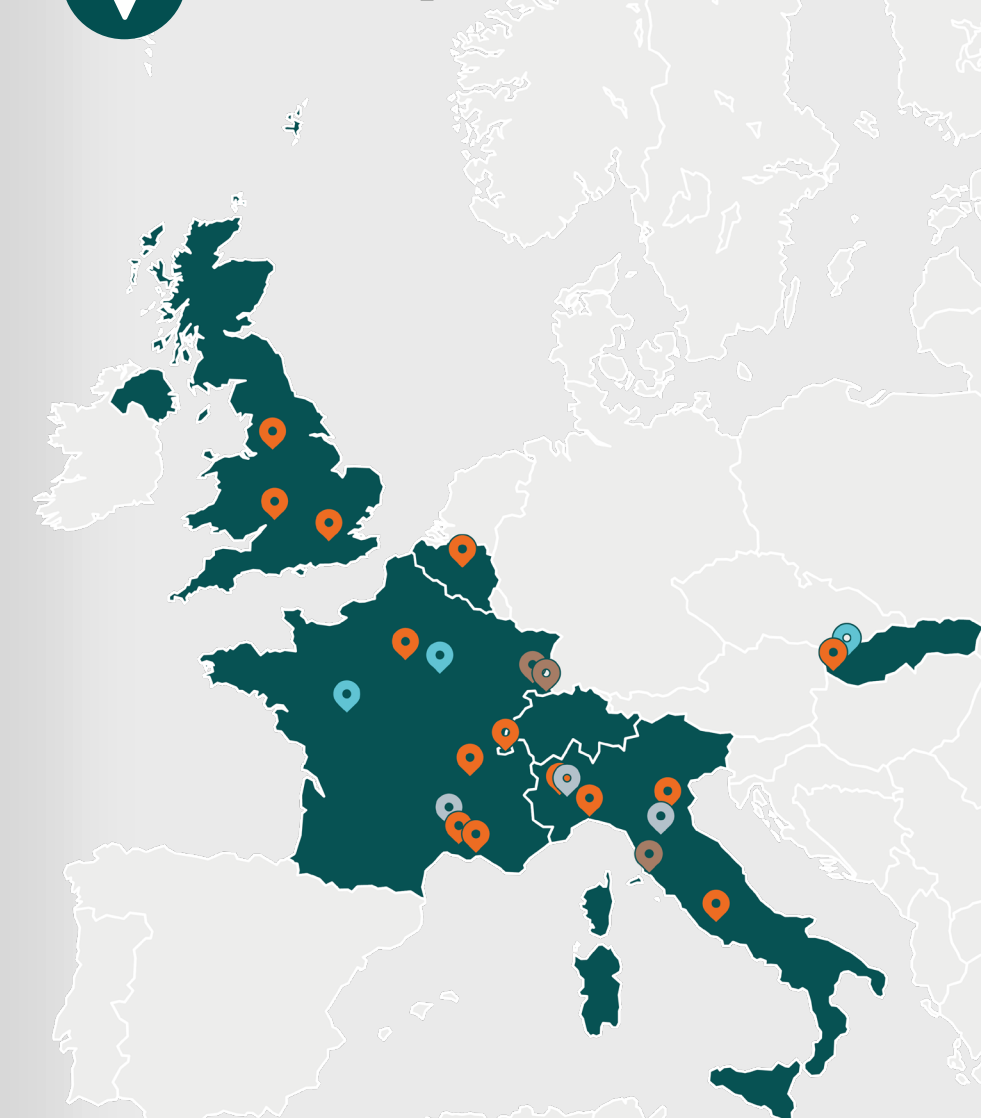


Lauréat France 2030 « réacteurs nucléaires innovants »

Sélectionné par l'Alliance Industrielle Européenne pour les SMR



Forte présence en EUROPE



14 bureaux

3 projets d'installations industrielles : Réacteur LFR-AS-30 (Indre-et-Loire, France), Installation de combustible MOX-LFR (Aube, France), Réacteurs LFR-AS-200 Bratislava (Slovaquie).

3 usines : Rüttschi à Mulhouse (France) et Möhlin (Suisse) et Fucina Piombino (Italie)

3 centres pour la qualification, R&D et la formation : Chusclan (France), Brasimone (Italie), Turin (Italie).



> 900
EMPLOYÉS
AU GLOBAL



>30
ANNÉES
DE R&D



25
BREVETS

Des compétences EPCM intégrées

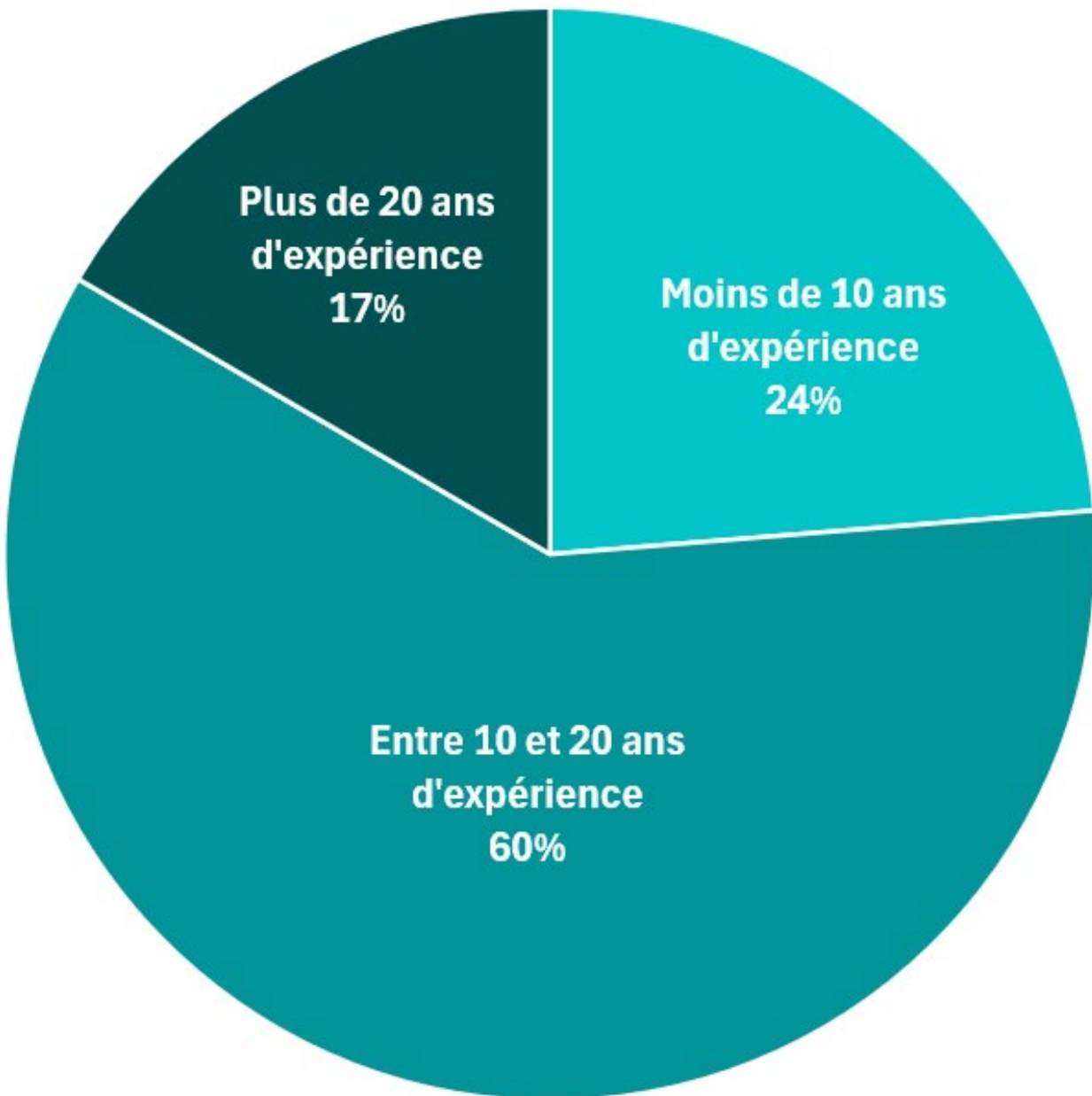
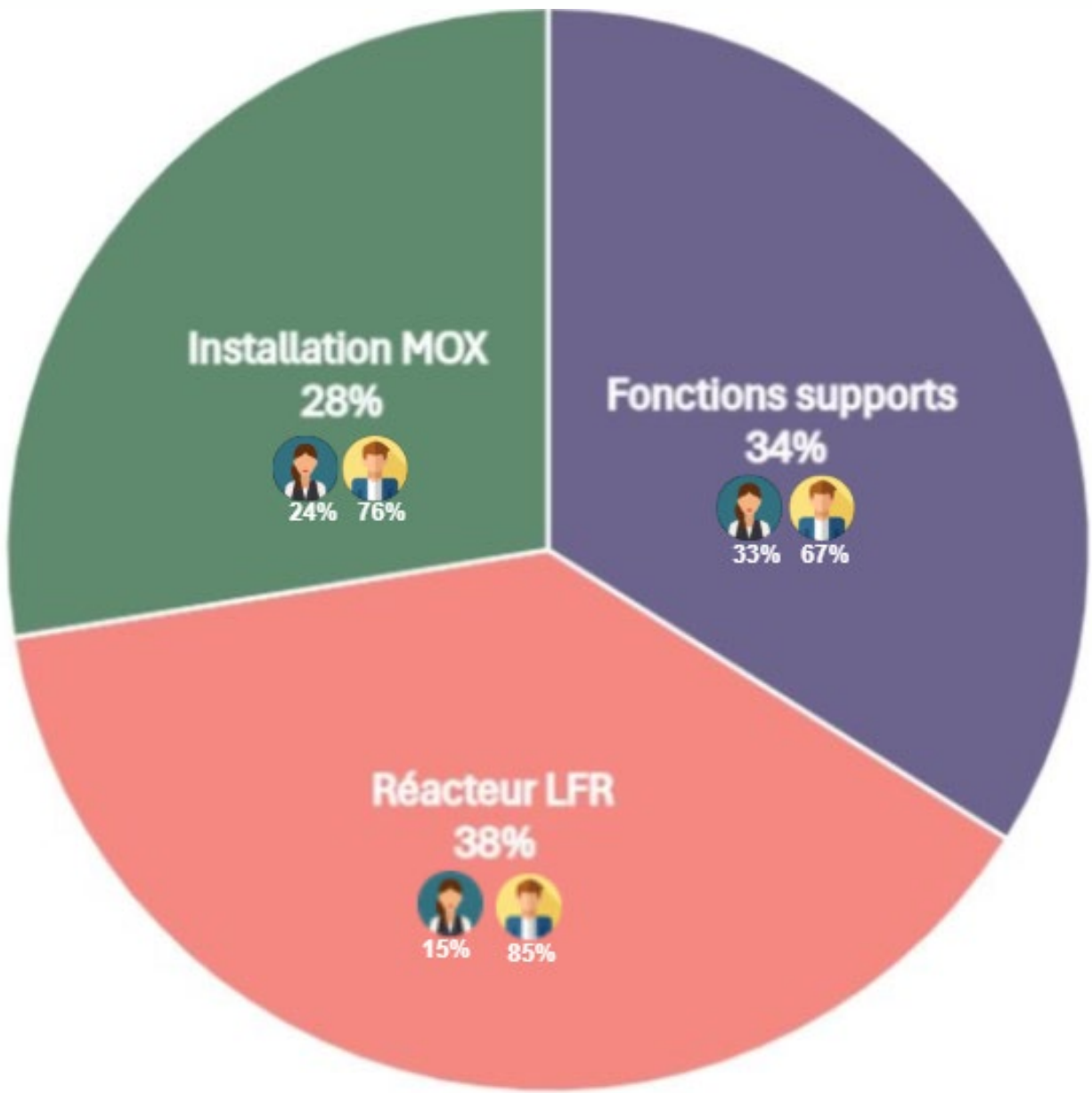
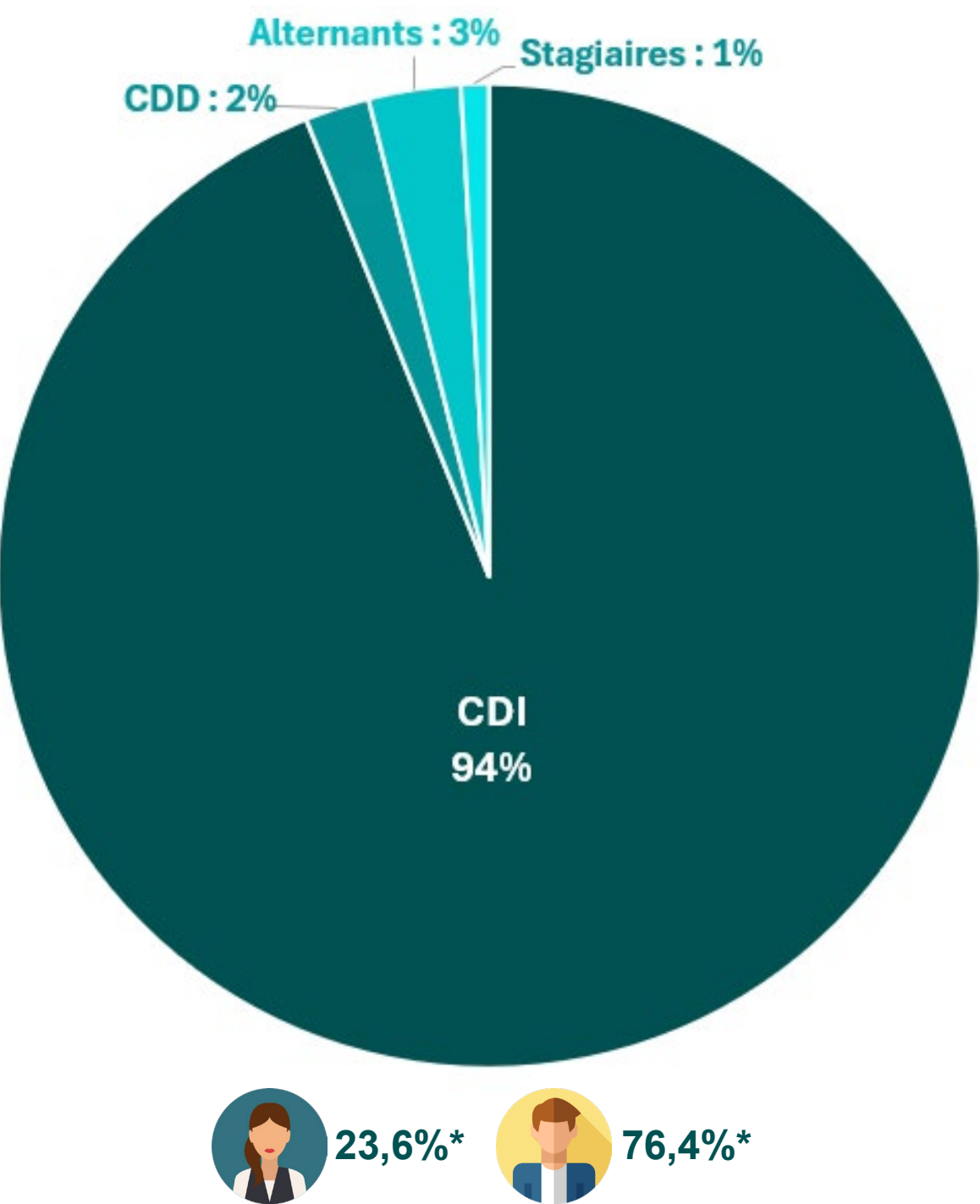
FUCINA ITALIA
A newcleo company

S.R.S.
A newcleo company

RUTSCHI
A newcleo company

Profil des effectifs de newcleo en France

- 330 salariés expérimentés (octobre 2025)

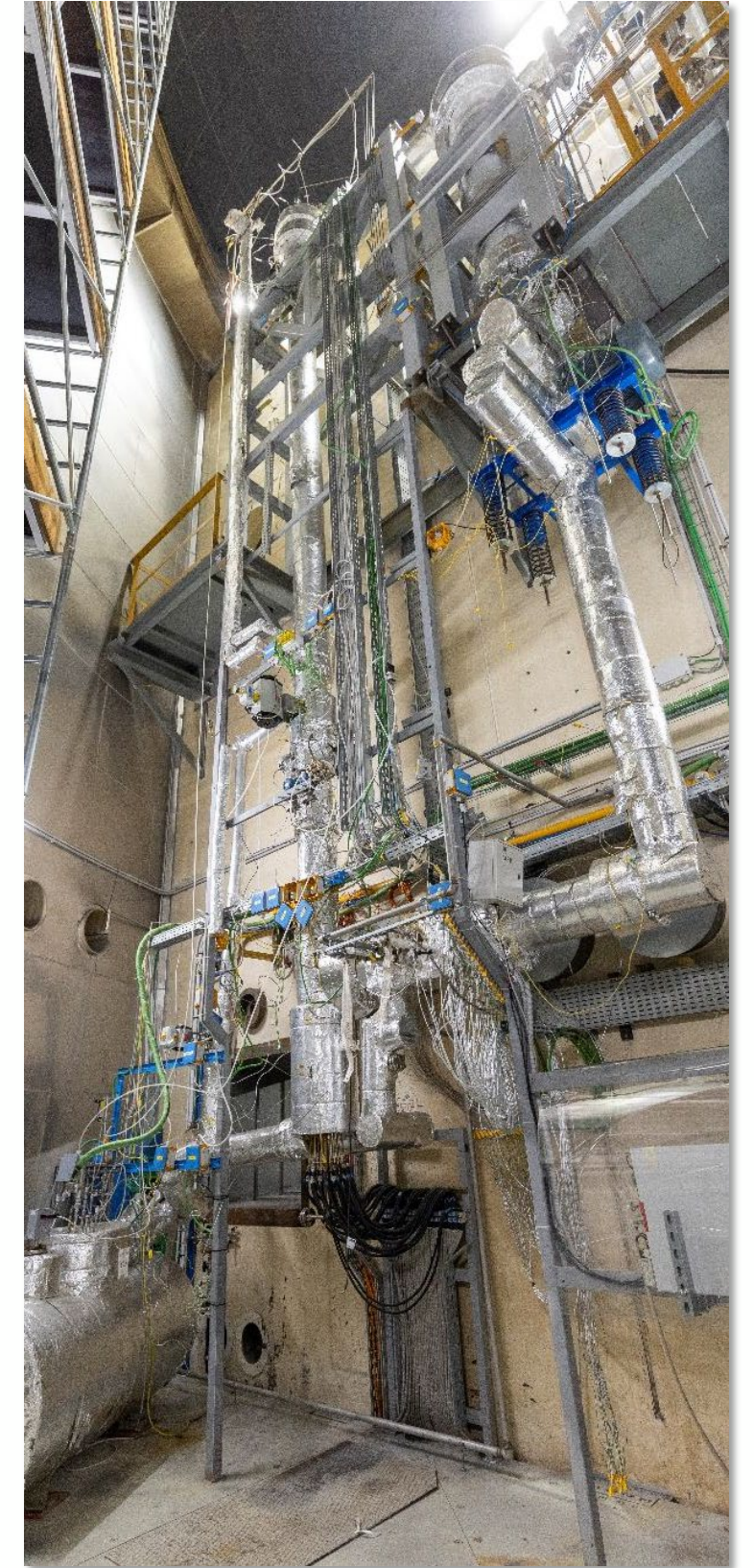


Années d'expérience dans le nucléaire

* 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
CARACTÉRISATION
QUALIFICATION
VALIDATION
ÉVALUATION
EXPLOITATION ET SÛRETÉ
DÉMONSTRATION
CAMPAGNES DE SIMULATION ET D'EXPÉRIMENTATION

- 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

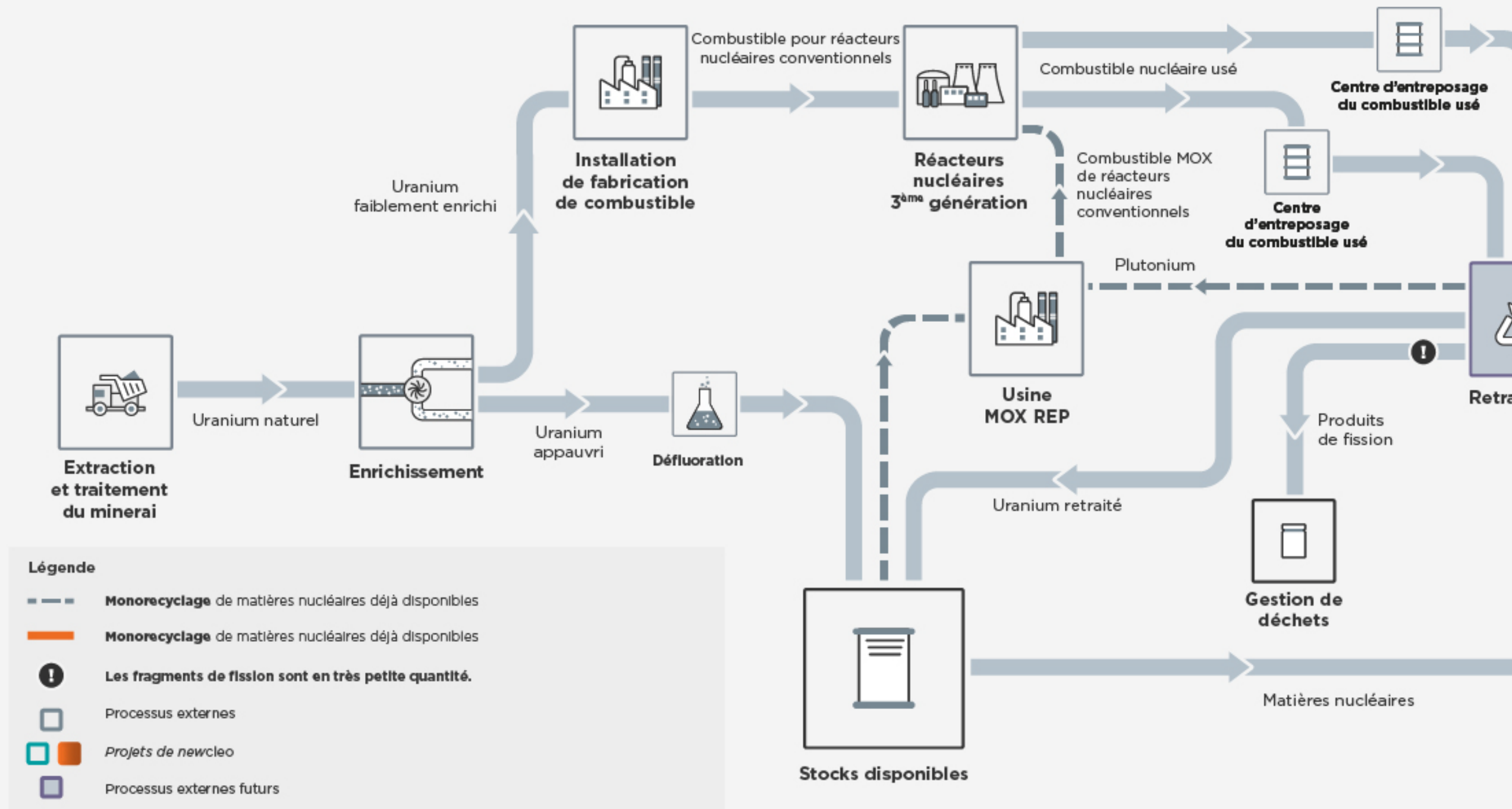
Collaborations avec des laboratoires et des universités
Négociations en cours avec des entreprises spécialisées



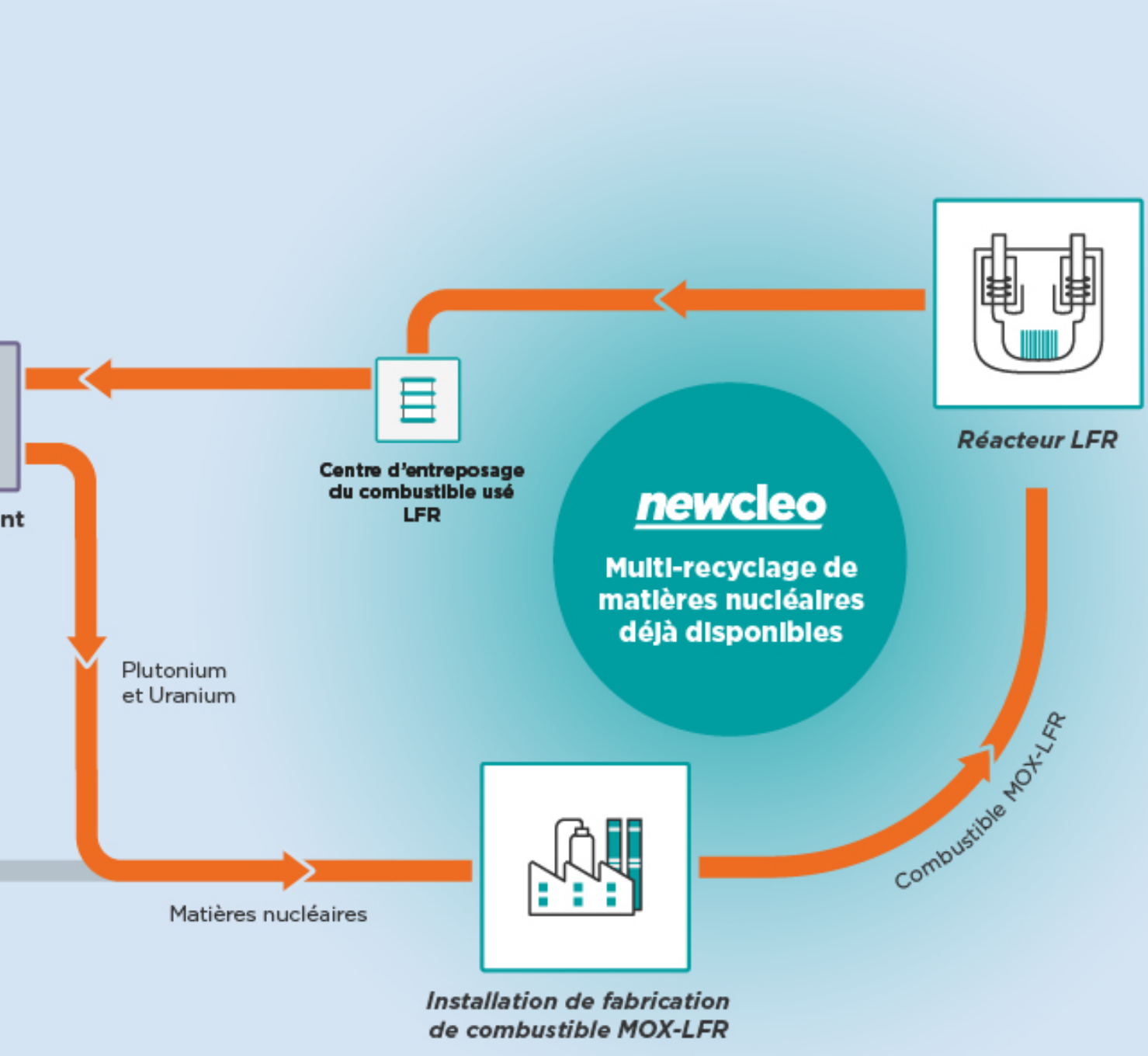
Le projet de feuille de route industrielle

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

2



LFR-AS-30

newcleo
Futurable Energy

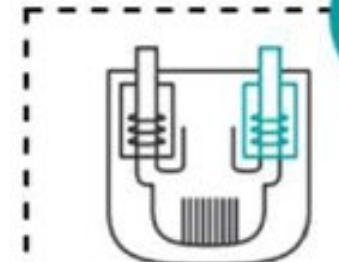


4



Centre d'entreposage
du combustible usé

3



LFR-AS-200

newcleo
Futurable Energy



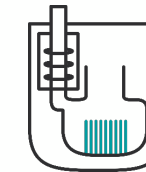
Retraitement

Débat public
en cours de préparation

Saisines ultérieures

Le réacteur nucléaire LFR-AS-30 (37)

newcleo
Futurable Energy



Réacteur nucléaire de 30 MWe

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

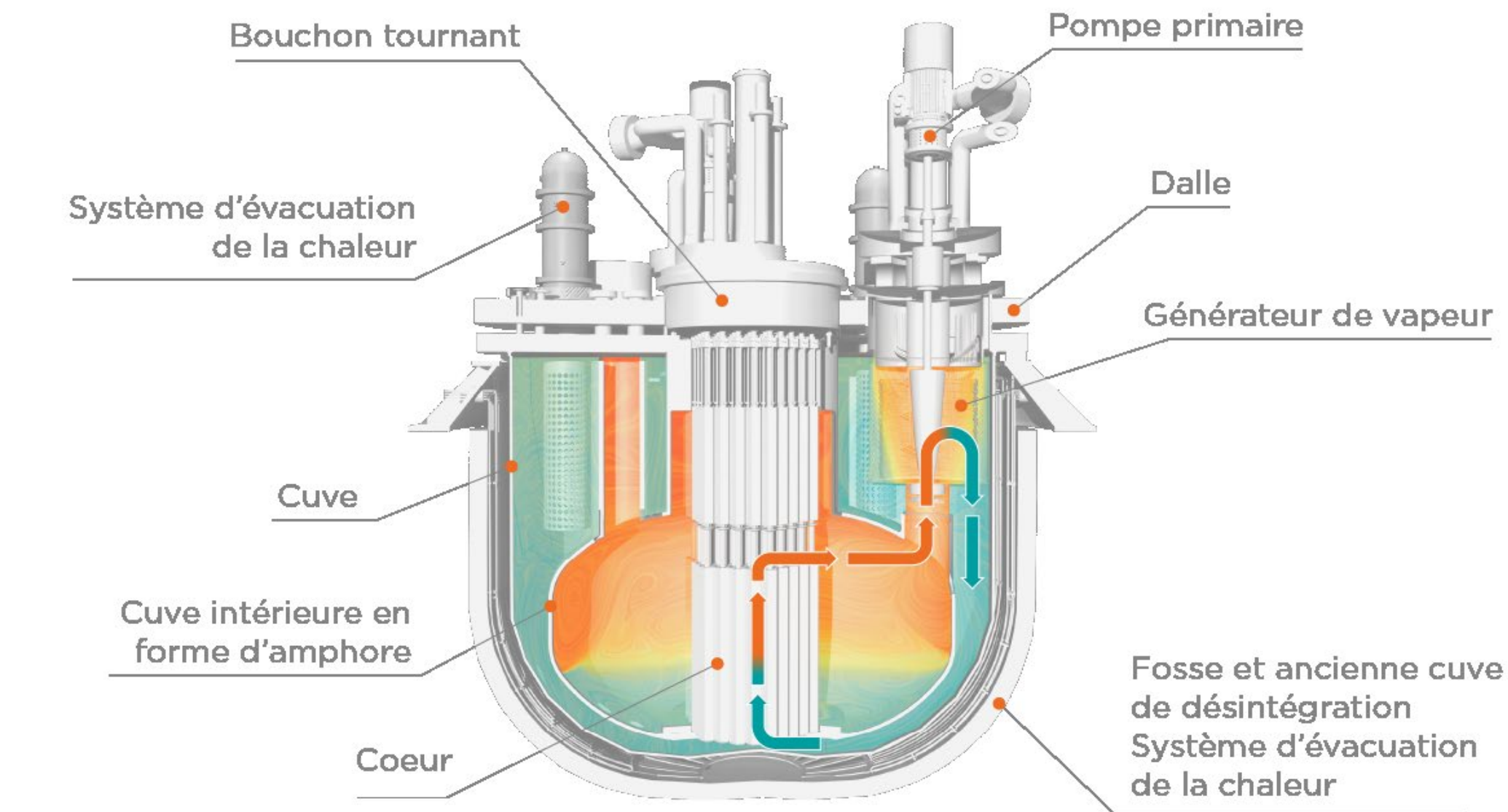
Réacteurs à neutrons rapides

- Recyclage
- Efficacité

Refroidissement au plomb

- Sûreté
- Simplicité
- Compacité

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

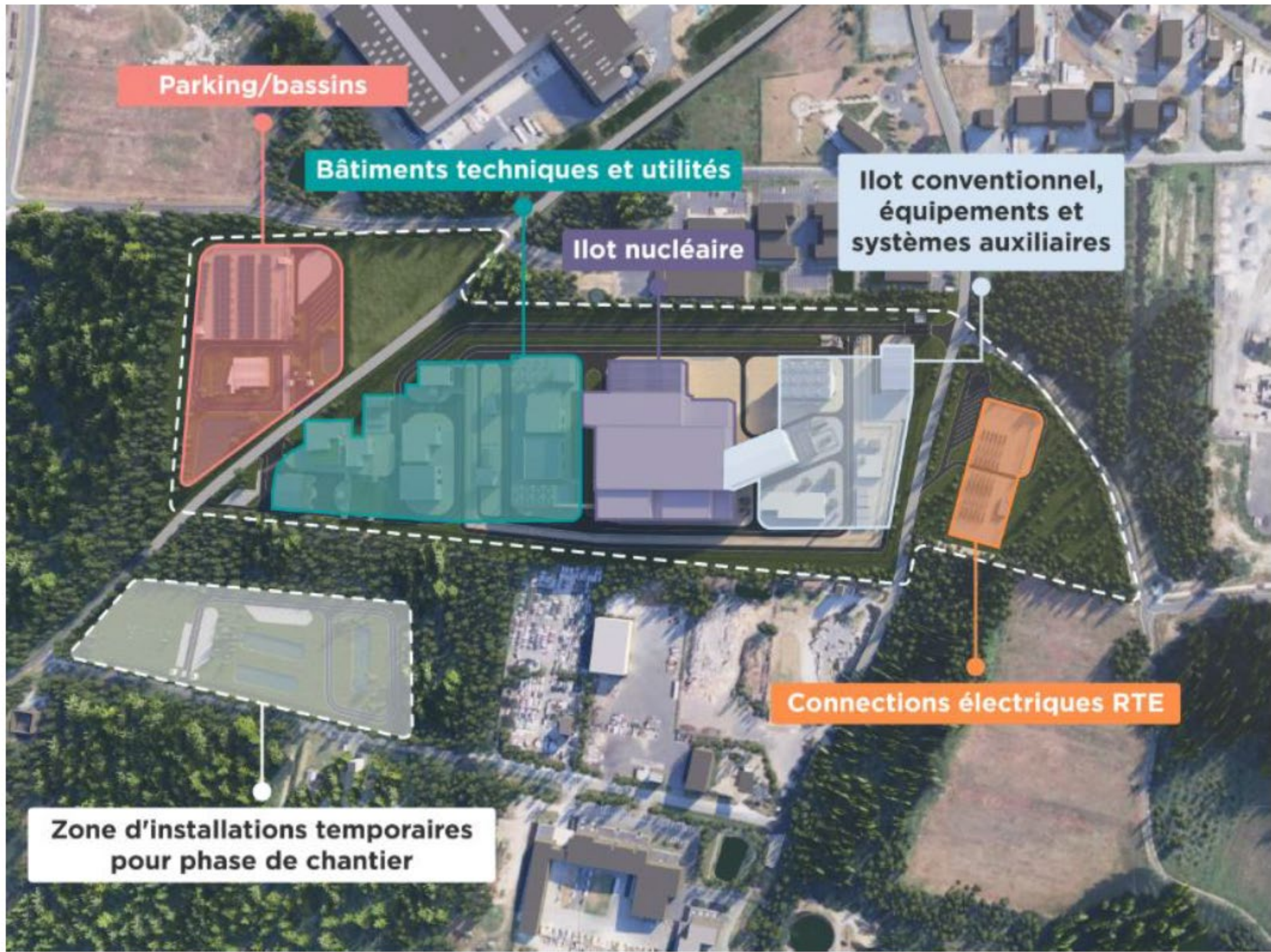
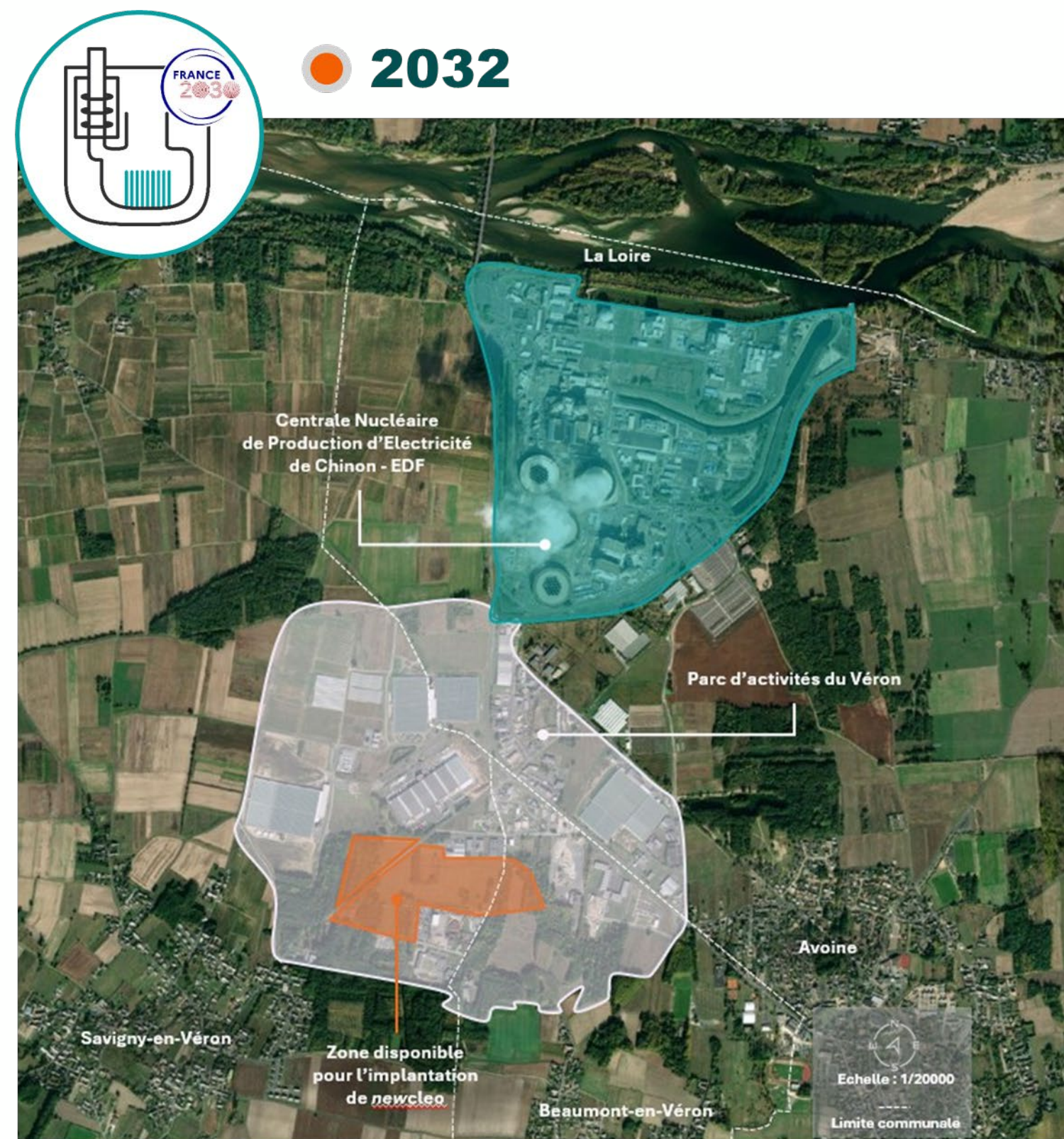


LFR-AS-30

Réacteur à neutrons rapides refroidi au plomb de 30 MWe en forme d'amphore


 Circulation du plomb
(bleu=froid, orange=chaud)

Plan d'implantation envisagé



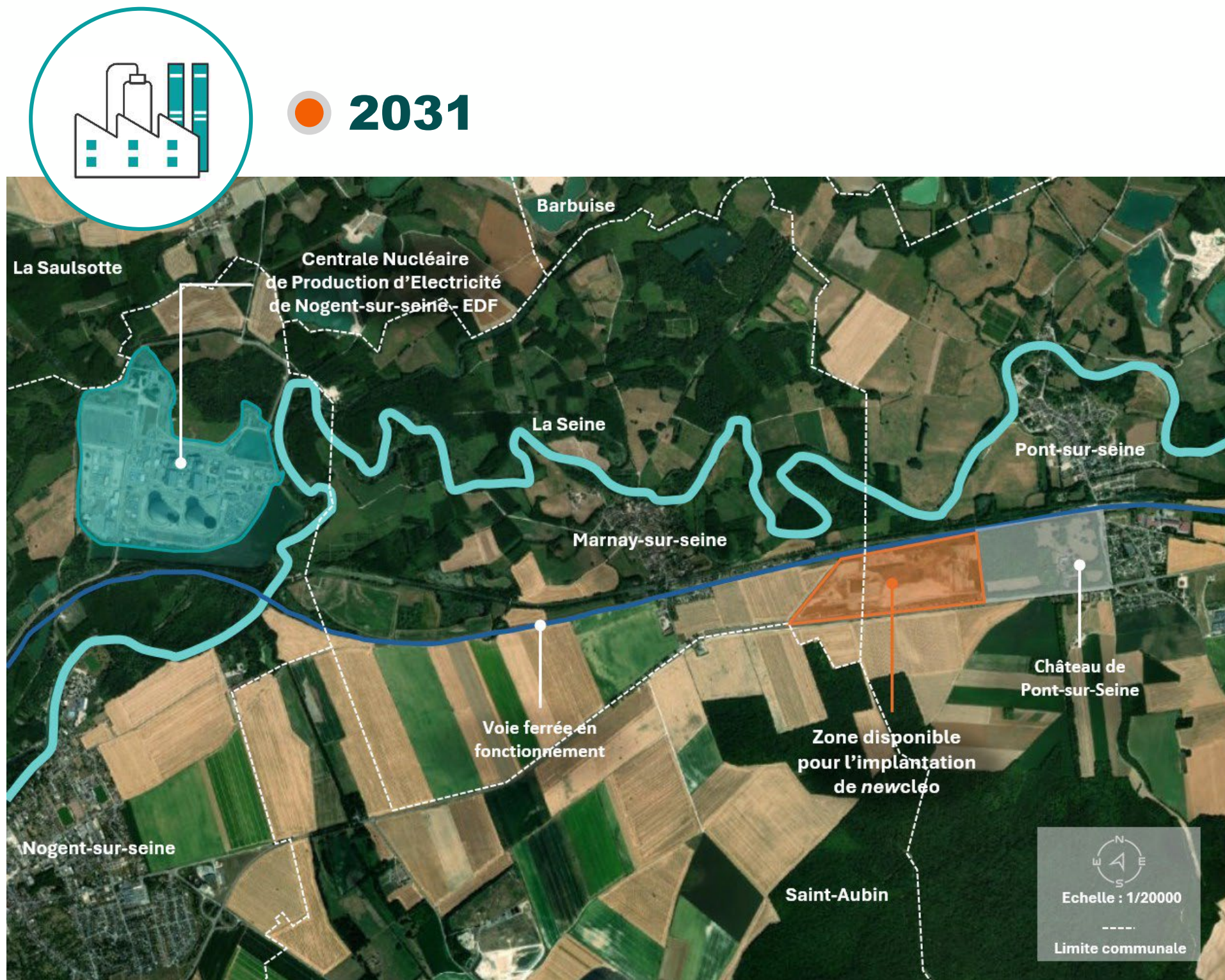
Site d'implantation envisagé :
Beaumont-en-Véron et Savigny-en-Véron

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

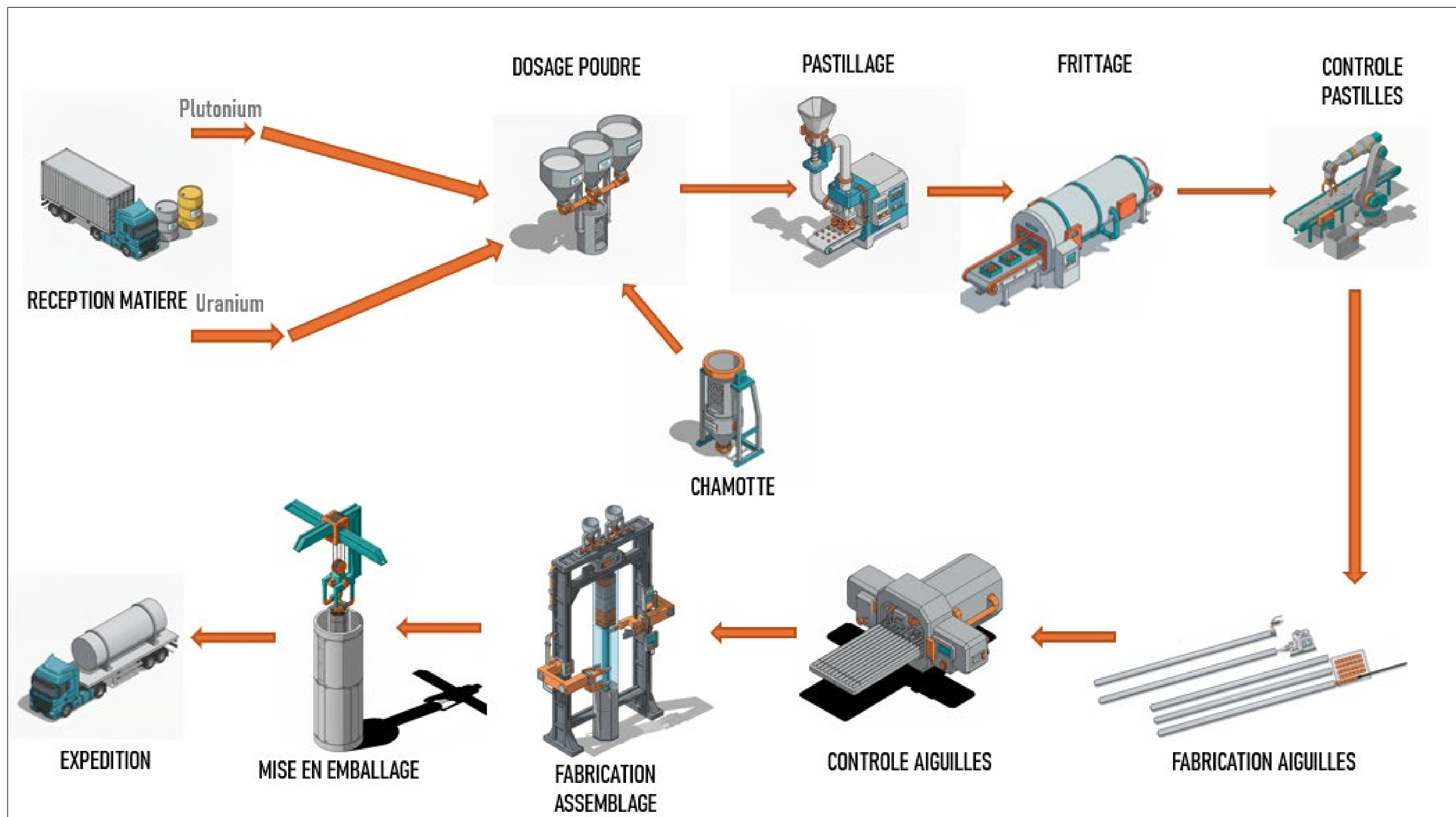
Raccordement au réseau de transport d'électricité en cours d'étude

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
- **Inform**er 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	XX
		Editorial des deux maîtres d'ouvrage	XX
		Présentation des deux maîtres d'ouvrage	XX
01	Le contexte et les principaux enjeux		XX
	1.1 Le contexte national		XX
	1.1.1 La filière nucléaire : une composante majeure de la politique énergétique française d'hier, d'aujourd'hui et de demain		XX
	1.1.2 Le développement de la filière nucléaire : une réponse à un contexte marqué par les enjeux de décarbonation et de souveraineté		XX
	1.1.3 La complémentarité entre les acteurs publics et privés : une composante clé de la filière nucléaire française		XX
	1.1.4 Une évolution de la perception du nucléaire par le grand public : les enseignements des enquêtes d'opinion		XX
	1.2 Le projet feuille route industrielle de newcleo et sa cohérence avec le contexte national		XX
	1.2.1 Le contenu du projet de la feuille de route industrielle de newcleo		XX
	1.2.2 Les grands principes et atouts du projet de feuille de route industrielle		XX
	1.2.3 La cohérence et la contribution du projet de feuille industrielle de route de newcleo au cadre et aux ambitions nationales		XX
	1.2.4 Une écoute du public en lien avec son projet de feuille de route industrielle		XX
	1.3 Les alternatives à la réalisation du projet de filière		XX
	1.3.1 Les options « zéro » : les conséquences d'une potentielle non-réalisation de l'un ou des deux projets envisagés		XX
	1.3.2 Les alternatives au projet		XX
02	Les principales caractéristiques techniques des deux installations		XX
	2.1 Le réacteur LFR-AS-30		XX
	2.1.1 Description et composantes de l'installation		XX
	2.1.2 Le raccordement électrique		XX
	2.1.3 Le fonctionnement de l'équipement		XX
	2.1.4 Les garanties de sûreté		XX
	2.1.5 Les différentes phases du projet		XX
	2.2 L'installation de fabrication de combustible		XX
	2.2.1 L'installation de fabrication de combustible		XX
	2.2.2 Description et composantes de l'installation		XX
	2.2.3 Le raccordement électrique		XX
	2.2.4 Le fonctionnement de l'installation et le procédé de fabrication		XX
	2.2.5 Les garanties de sûreté		XX
	2.2.6 Les différentes phases du projet		XX
03	L'interaction des projets avec l'environnement		XX
	3.1 Le projet de réacteur LFR-AS-30		XX
	3.1.1 Les enjeux environnementaux		XX
	3.1.2 La protection des salariés		XX
	3.1.3 La gestion des risques et de la sûreté des équipements : sismique, inondation, radiologique, incendie et explosion, sabotage...		XX
	3.2 L'installation de fabrication de combustible : enjeux environnementaux		XX
	3.2.1 Les enjeux environnementaux		XX
	3.2.2 La protection des salariés		XX
	3.2.3 La gestion des risques et de la sûreté des équipements : sismique, inondation, radiologique, incendie et explosion, sabotage...		XX
04	Le coût et le calendrier prévisionnel des projets		XX
	4.1 L'évaluation du coût prévisionnel pour chacun des deux projets		XX
	4.2 Le financement des projets et le modèle économique de newcleo		XX
	4.3 Le calendrier prévisionnel pour les deux projets : échéances des études et des procédures réglementaires		XX
05	Les territoires d'implantation des deux projets		XX
	5.1 Les critères de choix des sites		XX
	5.2 Le site de Savigny-en-Véron et Beaumont-en-Véron (37)		XX
	5.2.1 Le site concerné et les enjeux fonciers		XX
	5.2.2 Un site adapté à l'implantation de l'installation		XX
	5.2.3 Les principales caractéristiques du territoire		XX
	5.2.4 Les enjeux socio-économiques et l'intégration territoriale du projet		XX
	5.3 Le site de Pont-sur-Seine et Marnay-sur-Seine (10)		XX
	5.3.1 Le site concerné et les enjeux fonciers		XX
	5.3.2 Un site adapté à l'implantation de l'installation		XX
	5.3.3 Les principales caractéristiques du territoire		XX
	5.3.4 Les enjeux socio-économiques et l'intégration territoriale du projet		XX
06	La participation du public		XX
	6.1 Le cadre du débat public		XX
	6.2 Le périmètre du débat public		XX
	6.3 Les attentes des maîtres d'ouvrage vis-à-vis du débat public		XX
	6.4 Les engagements des maîtres d'ouvrage		XX
	6.5 Les suites du débat public		XX
	6.6 Anticiper l'après débat-public		XX
	Lexique		XX
	Annexe		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

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.

Systèmes de sûreté autonomes

Refroidissement au plomb liquide

Cuve étanche sans pression

Niveau maximal de sécurité pour l'Homme et l'Environnement

assure un niveau maximal de sécurité pour l'Homme et l'Environnement.



Merci