

framatome



Le réseau
de transport
d'électricité

Concertation préalable sur le
projet de nouvel atelier de forge
au Creusot et de son
raccordement électrique

Réunion publique d'ouverture de
la concertation

27 mai 2025

Concertation garantie par



commission
nationale du
débat public



Mot d'accueil républicain

Evelyne Couillerot

1^{ère} adjointe au Maire du Creusot et
Vice-présidente de la CUCM

Déroulé de la réunion publique

- 1. Temps d'introduction sur la concertation et le projet**
- 2. Temps d'échanges avec la salle**
- 3. Table ronde sur l'opportunité du projet**
- 4. Travail en sous-groupes sur l'opportunité du projet**
- 5. Restitution du travail en sous-groupes et temps d'échanges**
- 6. Mot de conclusion et invitation au pot de clôture**



MA PAROLE A DU POUVOIR

Concertation préalable Projet « Nouvel atelier Forge+ » Réunion d'ouverture

LA CNDP

**Nathalie Durand
Georges Leclercq
Marion Fury
Garant.e.s CNDP
debatpublic.fr**

La **Commission nationale du débat public (CNDP)** est l'autorité indépendante chargée de garantir **le droit à l'information et à la participation** de toutes les personnes aux décisions qui concernent l'environnement.

Les débats publics ne sont pas des **référendums**.

Ils rendent compte de **l'ensemble des positions exprimées**.

Les valeurs de la CNDP



INDÉPENDANCE
Vis-à-vis de toutes les parties prenantes



NEUTRALITÉ
Par rapport au projet



TRANSPARENCE
Sur son travail,
et dans son exigence vis-à-vis du responsable du projet



ARGUMENTATION
Approche qualitative des contributions, et non quantitative

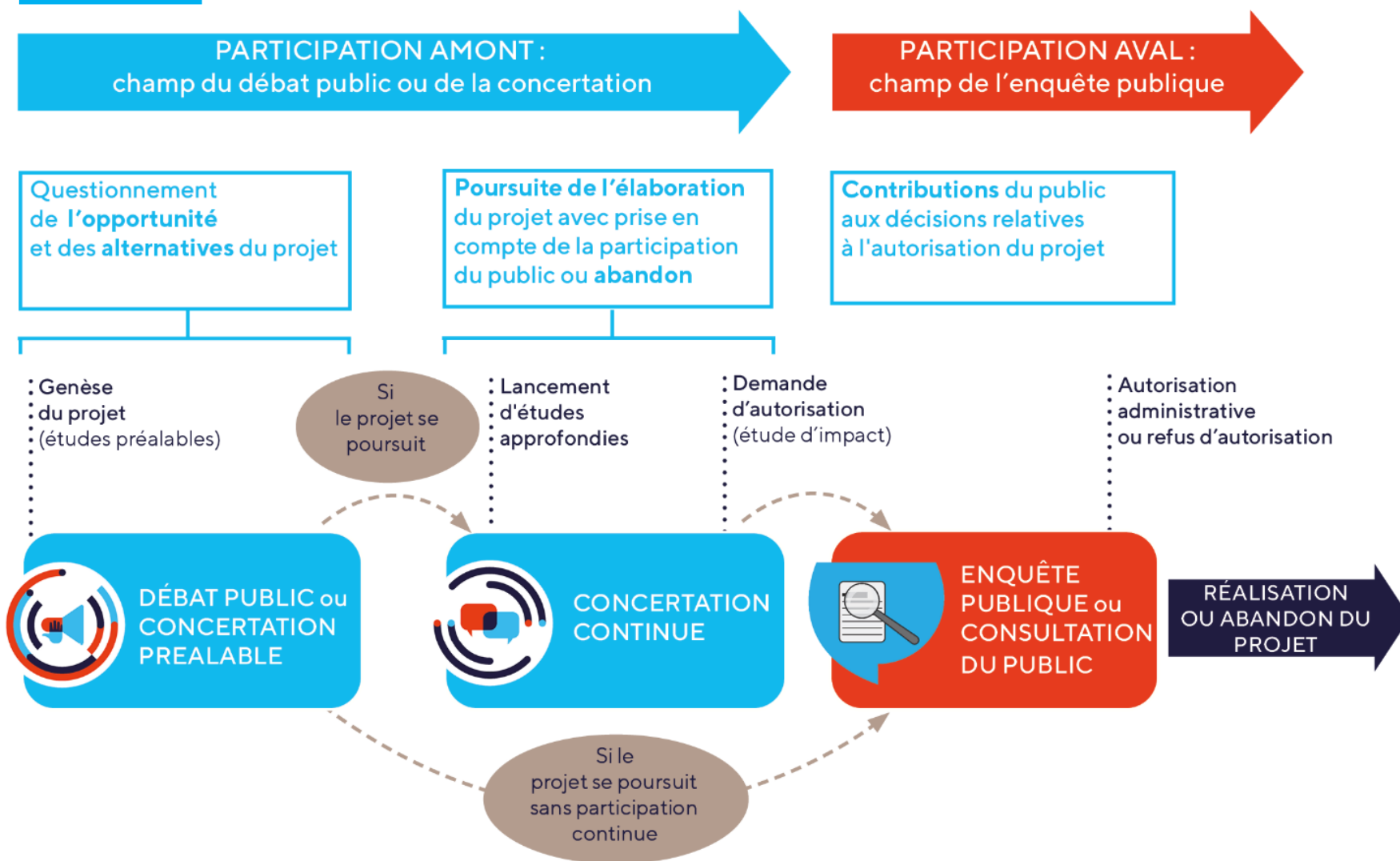


ÉGALITÉ DE TRAITEMENT
Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



INCLUSION
Aller à la rencontre de tous les publics

Continuum de la participation



Le rôle des garants CNDP

- **Analyse de contexte**

Analyser les spécificités du territoire concerné (une soixantaine d'acteurs rencontrés), identifier les sujets, les publics, le périmètre de la concertation ; et **ajuster les modalités d'information et de participation** ;

Accompagner les porteur·ses de projet : rédaction du dossier d'information pour le public.

- **Pendant la concertation préalable**

Garantir le respect des procédures prévues par le Code de l'environnement ; **Veiller à ce que toutes et tous puissent s'exprimer librement et que les informations soient accessibles** ;

- **Après la concertation préalable**

Bilan des garants, rendu public, qui exposera le contexte et le déroulement de la concertation, les arguments exprimés par le public, la prise en compte ou non par le responsable du projet des préconisations émises par les garant.es et des recommandations pour améliorer l'information et la participation du public à l'élaboration du projet.

Le dispositif de concertation

▪ Comment s'informer ?

En ligne, sur le site internet dédié <https://concertation.forgeplus.fr> avec la rubrique « s'informer »

Avec le dossier de concertation et la synthèse du dossier

Lors des temps d'échange organisés sur le territoire

Dans la presse locale (avis de la concertation préalable dans le Journal de Saône et Loire) et nationale (Les Echos)

Par affichage à l'Hôtel communautaire de la Communauté urbaine Creusot-Montceau et dans les mairies des communes de la publication du périmètre de l'avis de la concertation préalable (Le Creusot, Montceau, Marmagne, Montcenis, Torcy, Le Breuil, Saint-Firmin et Saint Sernin-du-Bois).

Des flyers présentant la concertation et invitant le public à y prendre part seront également diffusés tout au long de la concertation.

Un courrier à destination des habitants situés à proximité directe du site retenu pour Forge+ sera également diffusé dans les boîtes aux lettres

Le dispositif de concertation

■ **Comment participer ?**

- Participer aux réunions, ateliers, visites, débats mobiles
- Organiser un débat autoporté
- Rédiger un cahier d'acteur
- Remplir un questionnaire
- Contribuer sur le site internet dans la rubrique « participer »

Pour toutes questions sur l'information et la participation du public relative à la concertation préalable, vous pouvez vous adresser aux garant.es de la CNDP

- nathalie.durand@garant-cndp.fr
- marion.fury@garant-cndp.fr
- georges.leclercq@garant-cndp.fr

Contacts des garant.es

Nathalie DURAND

Garante CNDP

Email nathalie.durand@garant-cndp.fr

Tel: 06 72 92 59 91

Marion FURY

Garante CNDP

Email marion.fury@garant-cndp.fr

Tel: 07 67 75 79 35

Georges LECLERCQ

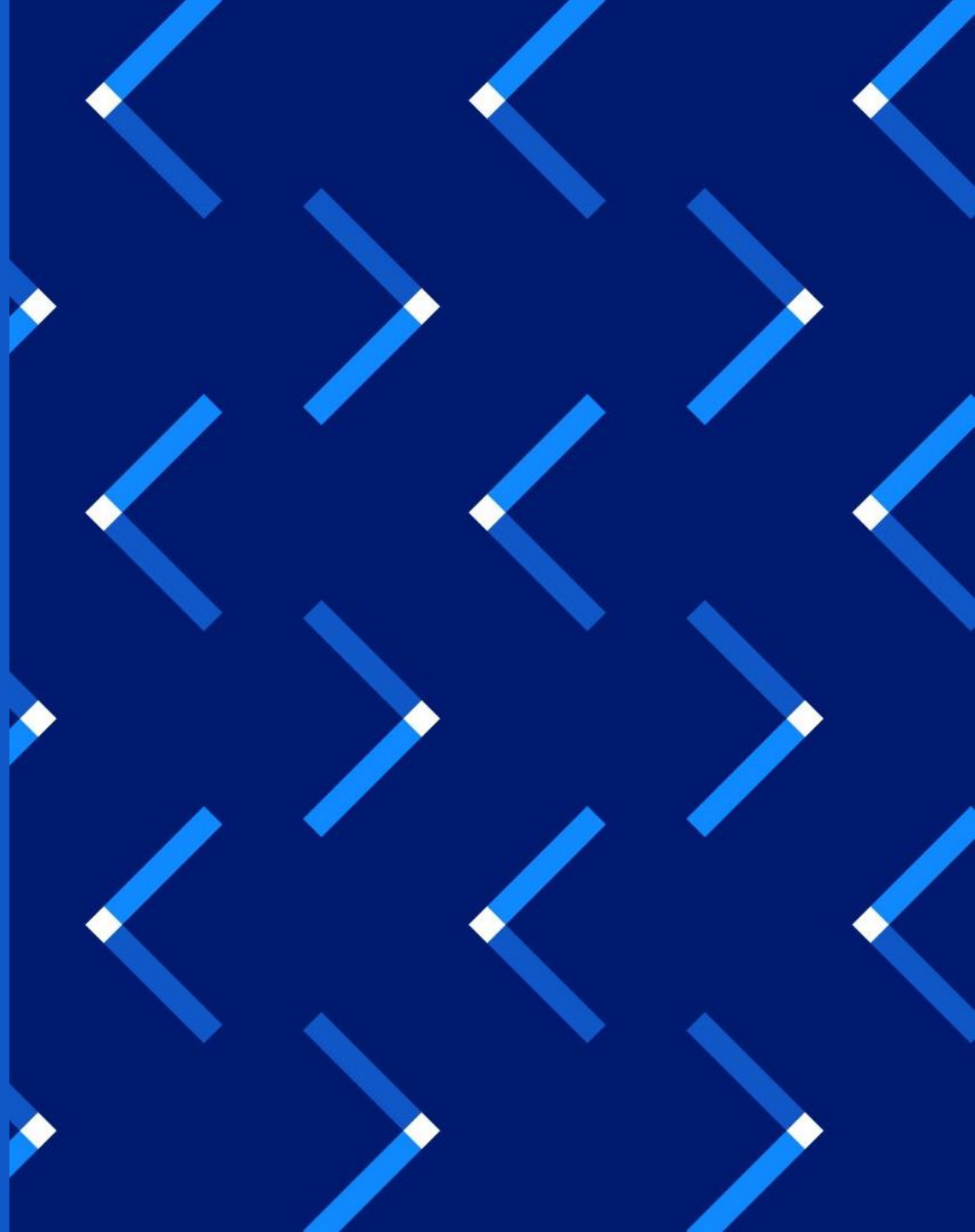
Garant CNDP

Email: georges.leclercq@garant-cndp.fr

Tel: 06 16 63 16 85

Site web : <https://concertation.forgeplus.fr>

Présentation de Framatome et du projet Forge+ et du raccordement électrique



Déroulé de la présentation

- Présentation de Framatome et du projet Forge+
- Présentation de RTE et du projet de raccordement électrique
- Coût, financement et calendrier prévisionnel du projet
- Les attentes des maîtres d'ouvrages pour la concertation

Présentation de Framatome

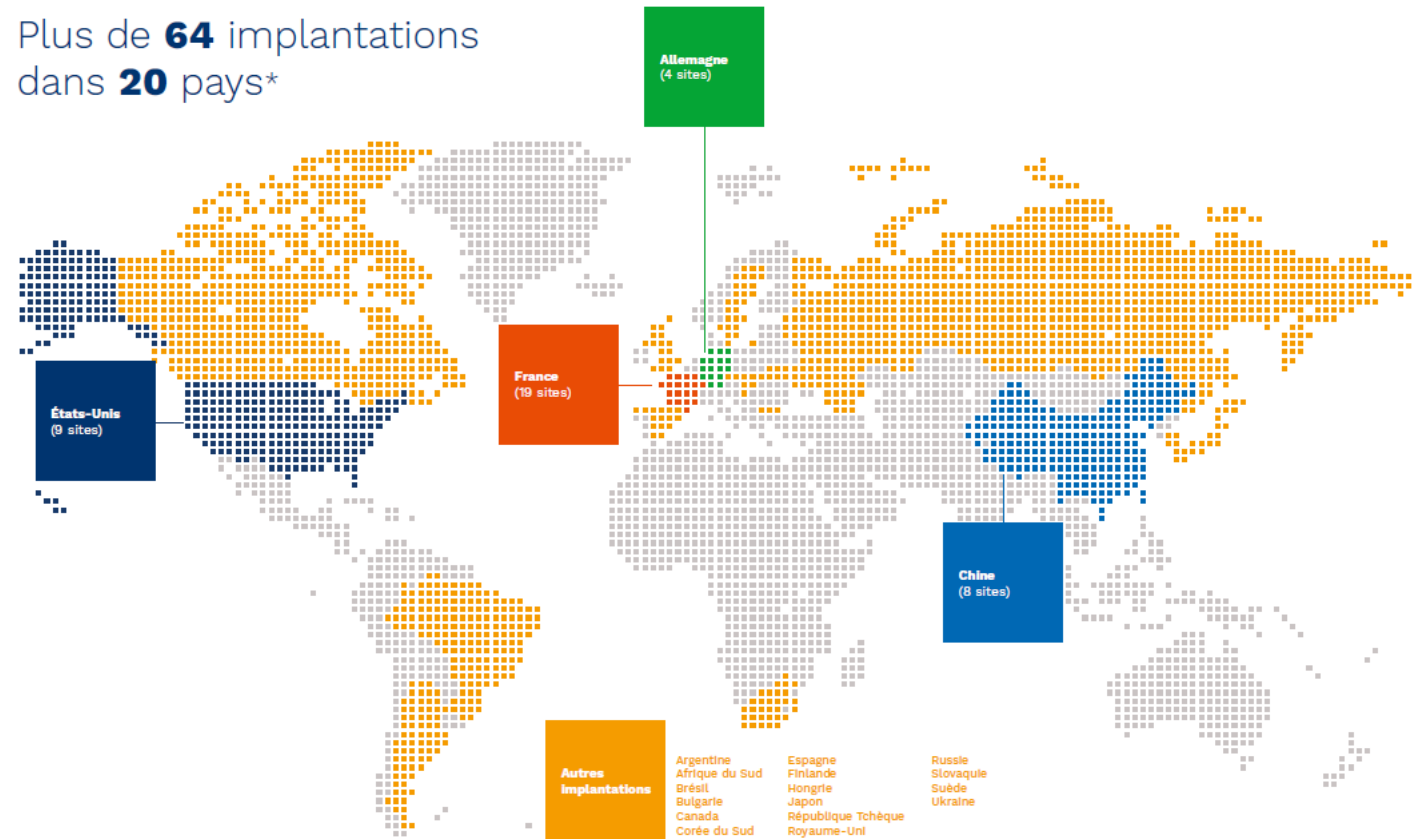
■ Le Groupe Framatome :

- Détenu à 80,5 % par EDF et 19,5 % par Mitsubishi Heavy Industries.
- Plus de 70 sites dans 20 pays, et 85 centrales en exploitation
- Chaudiériste d'EDF : fournisseur des forgés de réacteurs nucléaires

■ Framatome au Creusot et en Saône et Loire :

- Une histoire presque bi séculaire
- 600 salariés au Creusot
- Premier employeur privé de Saône et Loire

Plus de **64** implantations dans **20** pays*



* Certaines implantations comprennent plusieurs sites.

Implantations de Framatome à l'international.

NB : certaines implantations comprennent plusieurs sites.

La production de Framatome au Creusot ?



Schéma de fabrication



La production de Framatome au Creusot ?



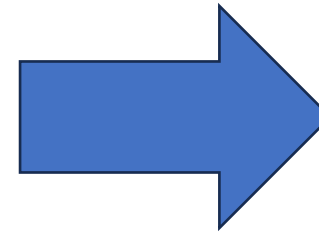
Virole (diamètre 4 à 5m)



**Branche de circuit primaire
(6m de longueur)**

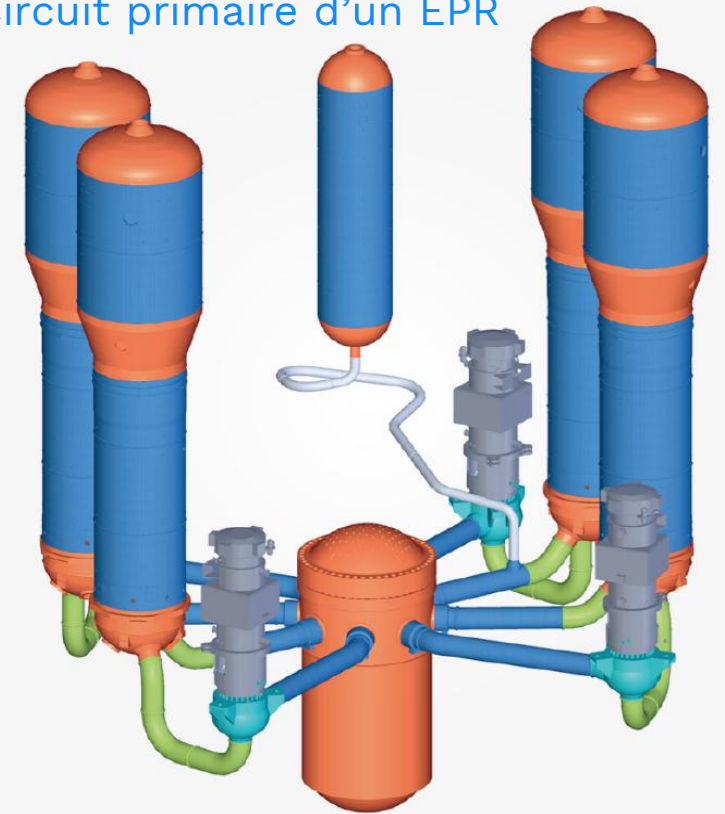


Fond de cuve du générateur de vapeur



**Assemblage par
FRAMATOME**

Circuit primaire d'un EPR



	Pièces produites par Framatome		Pièces sous- traitées
			
			
			

Pourquoi augmenter les capacités de production de Framatome au Creusot ?

▪ **Transition énergétique et demande croissante en électricité bas carbone**

- Dépendance aux énergies fossiles et à leurs producteurs
- Doubler la capacité nucléaire mondiale d'ici 2050 pour atteindre la neutralité carbone (AIE)

▪ **Volonté de relancer du nucléaire en France**

- Discours de Belfort du Président de la République, février 2022 : « *Je souhaite que six EPR2 soient construits et que nous lancions les études sur la construction de 8 EPR2 additionnels. Nous avancerons ainsi par pallier.* »

▪ **Enjeu de souveraineté industrielle**

- Capacité à produire plus : jusqu'à 2 EPR par an à horizon 2035
- Capacité à produire tout : relocaliser la production des lingots, produire les plus gros forgés des réacteurs
- Participer aux besoins de Défense nationale

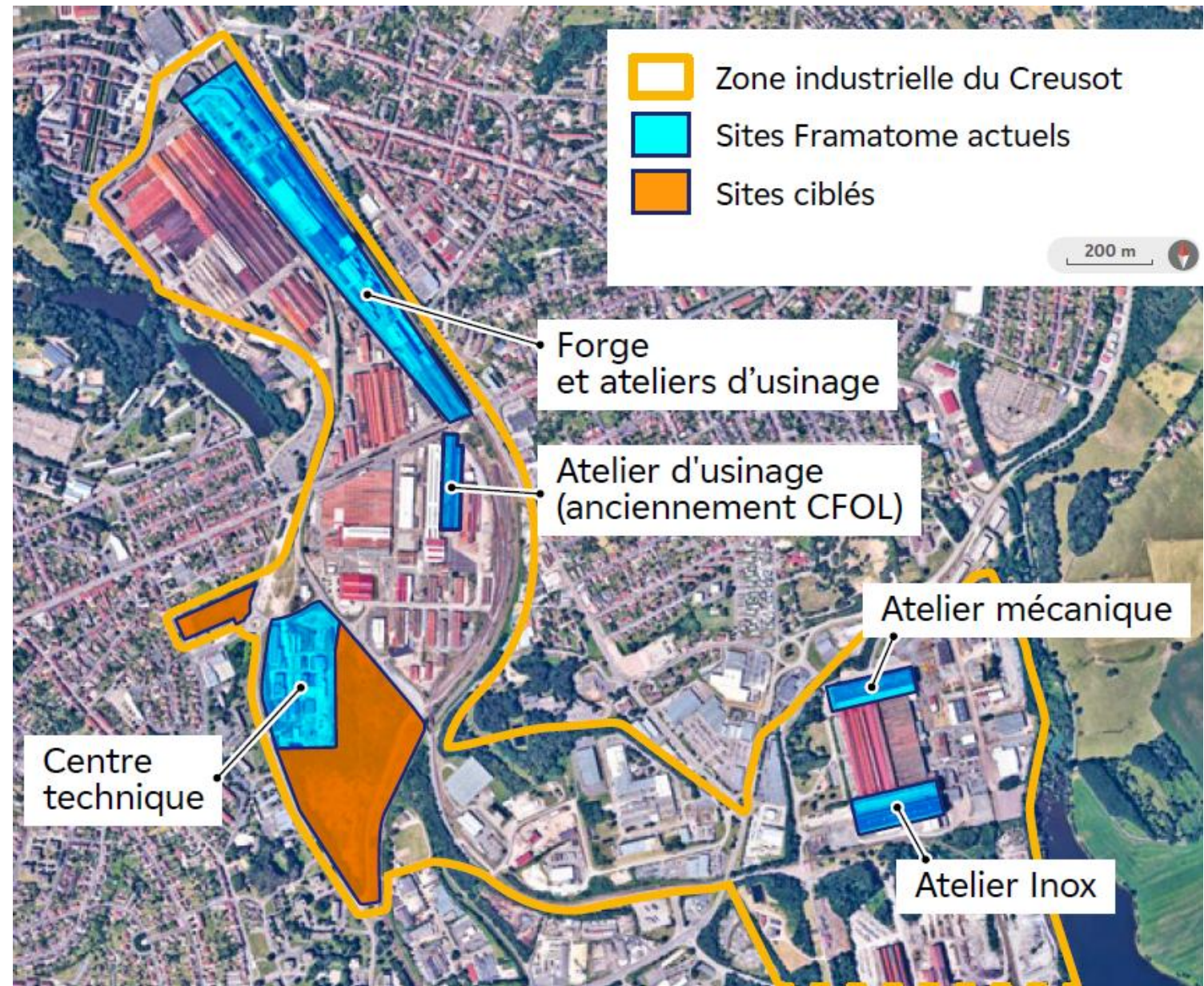
▪ **Perspectives internationales et maintien du parc nucléaire existant en France et à l'étranger**

Le site envisagé pour Forge+

- **Foncier « Feu de verse »**, pour les différents ateliers de Forge+ (ancienne friche industrielle)
- **Avenue Gaston Bachelard**

Atouts du foncier choisi :

surface disponible, proximité des autres sites de Framatome, d'ArcelorMittal Industeel et du réseau ferroviaire, bassin d'emploi et de compétences



Les caractéristiques du projet Forge+

Chiffres-clés

1 ensemble de halles

de 30 à 40 m de haut, pour une surface totale de 30 000 à 40 000 m²

6 fours

pouvant accueillir des pièces allant jusqu'à 450 tonnes pour les monter jusqu'à une température de 1300 °C

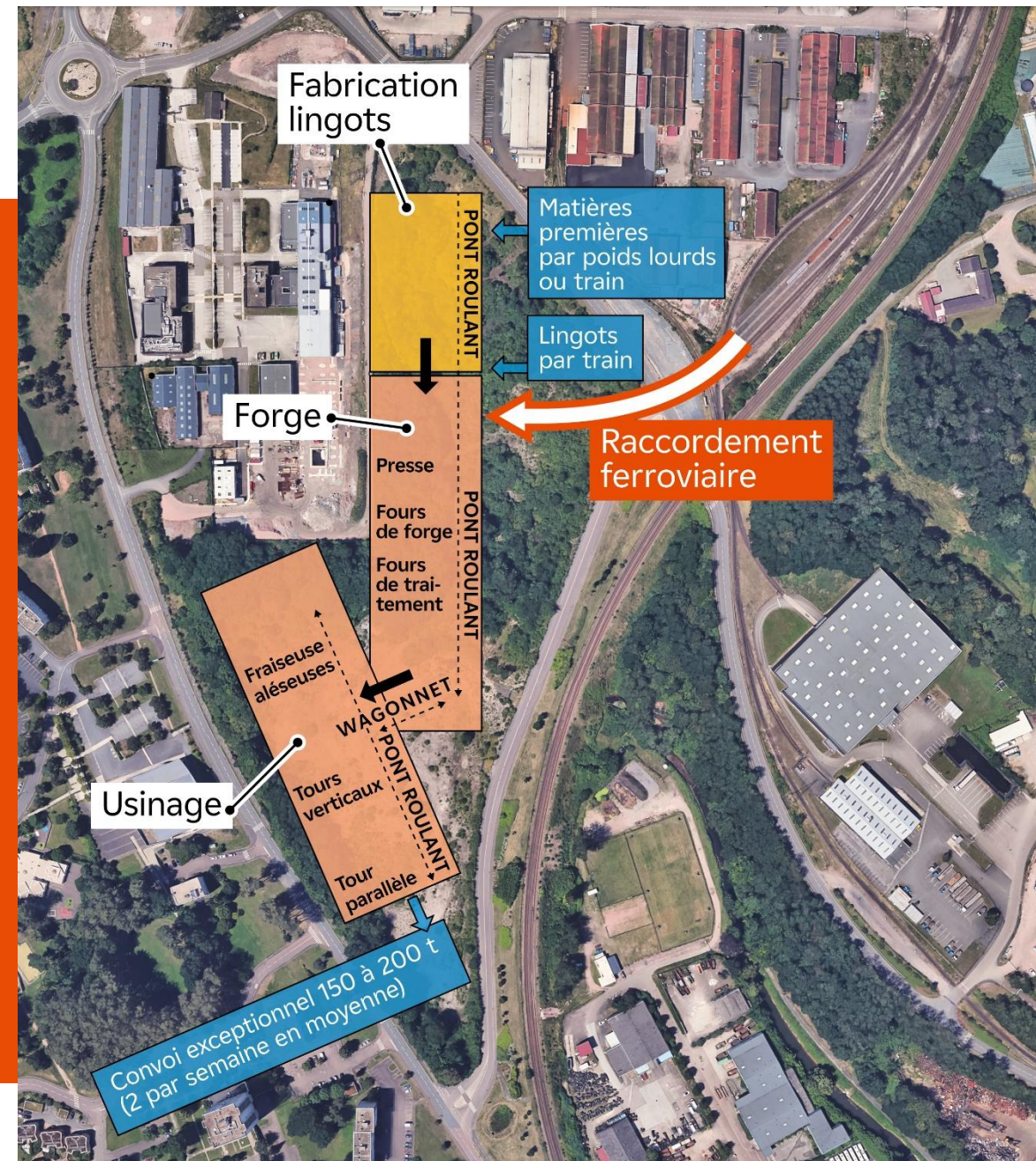
Environ 100 salariés présents en simultané sur le site
(nombre total de nouveaux emplois pour Framatome au Creusot estimé entre 190 et 240)

6 ponts roulants

pour la manutention des lingots et des pièces forgées puis usinées

1 ensemble de nouvelles machines d'usinage

225 000 volts de puissance électrique requise pour le raccordement RTE



Résumé des principaux effets et incidences sur le territoire

Développement Socio-Économique, Emploi et Formation

- Les besoins en recrutement (190 à 240 emplois directs) et les enjeux de formation

Environnement Urbain

- La prise en compte des nuisances sonores et vibratoires
- Le travail sur l'intégration paysagère
- Le contrôle et limitation des émissions atmosphériques
- La maîtrise des impacts sur la circulation

Environnement Naturel

- Les enjeux de protection des habitats naturels et des espèces protégées (Serin cini, Verdier d'Europe, Crapaud calamite)
- Les enjeux liés à la ressource en eau



Les alternatives étudiées

SCÉNARIO ZÉRO

- Sans le nouvel atelier de forge, Framatome ne saurait **pas fournir** les équipements pour l'extension du programme EPR
- Recours à une **sous-traitance** massive sans aucune garantie sur la disponibilité des prestations (**1 seul fabricant** sait fabriquer 11 des 90 forgés d'1 EPR)

SITES ALTERNATIFS

- Un autre site ne bénéficierait pas de la **complémentarité** avec l'actuelle usine du Creusot, des **compétences** du bassin industriel et de l'**accès ferré** existant indispensable

CAPACITE ALTERNATIVE

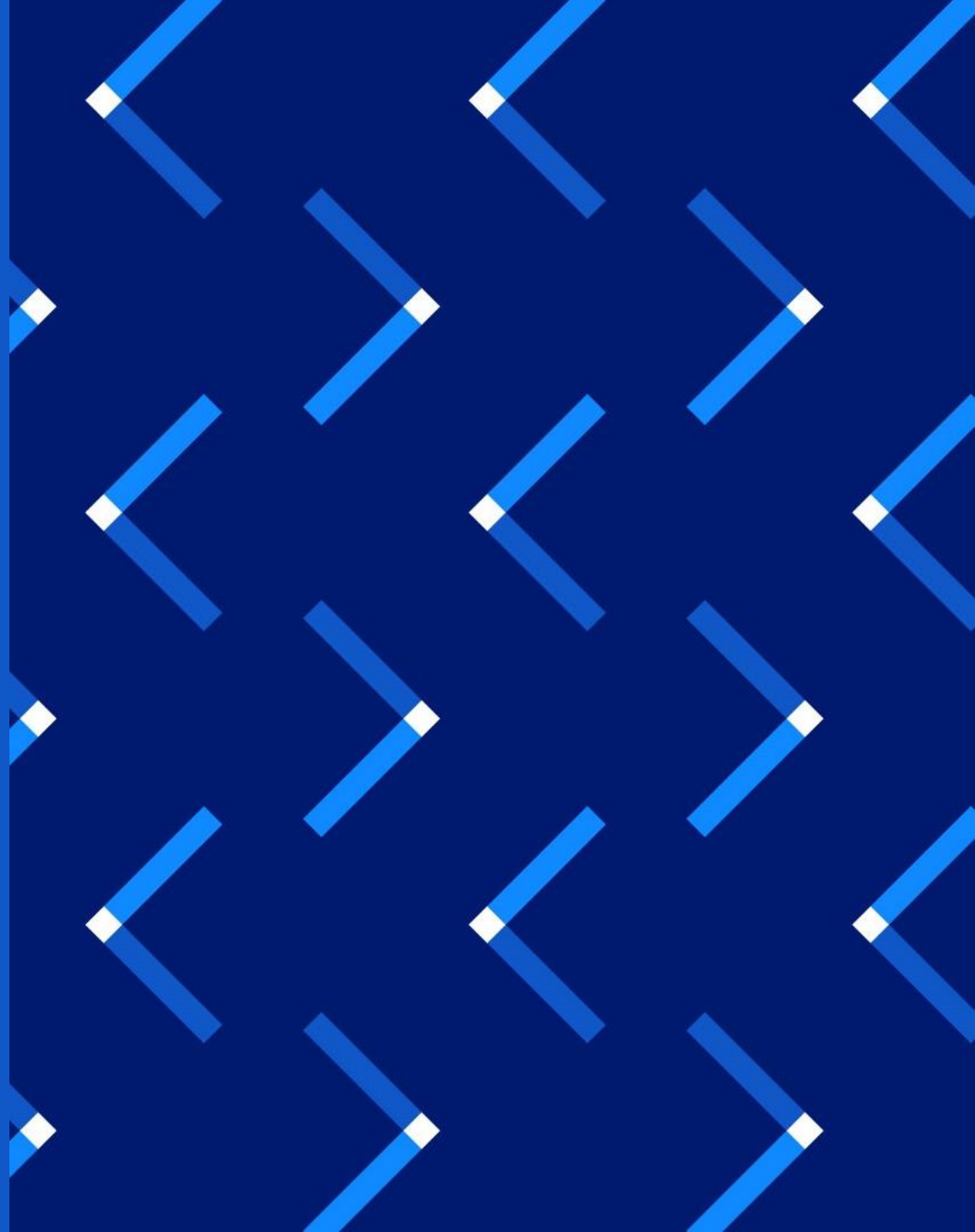
- En faisant le choix d'un nouvel atelier de capacité plus petite, Framatome resterait **dépendant** de sous-traitants pour atteindre la cible de production de plus de 200 forgés/an

TECHNOLOGIES ALTERNATIVES

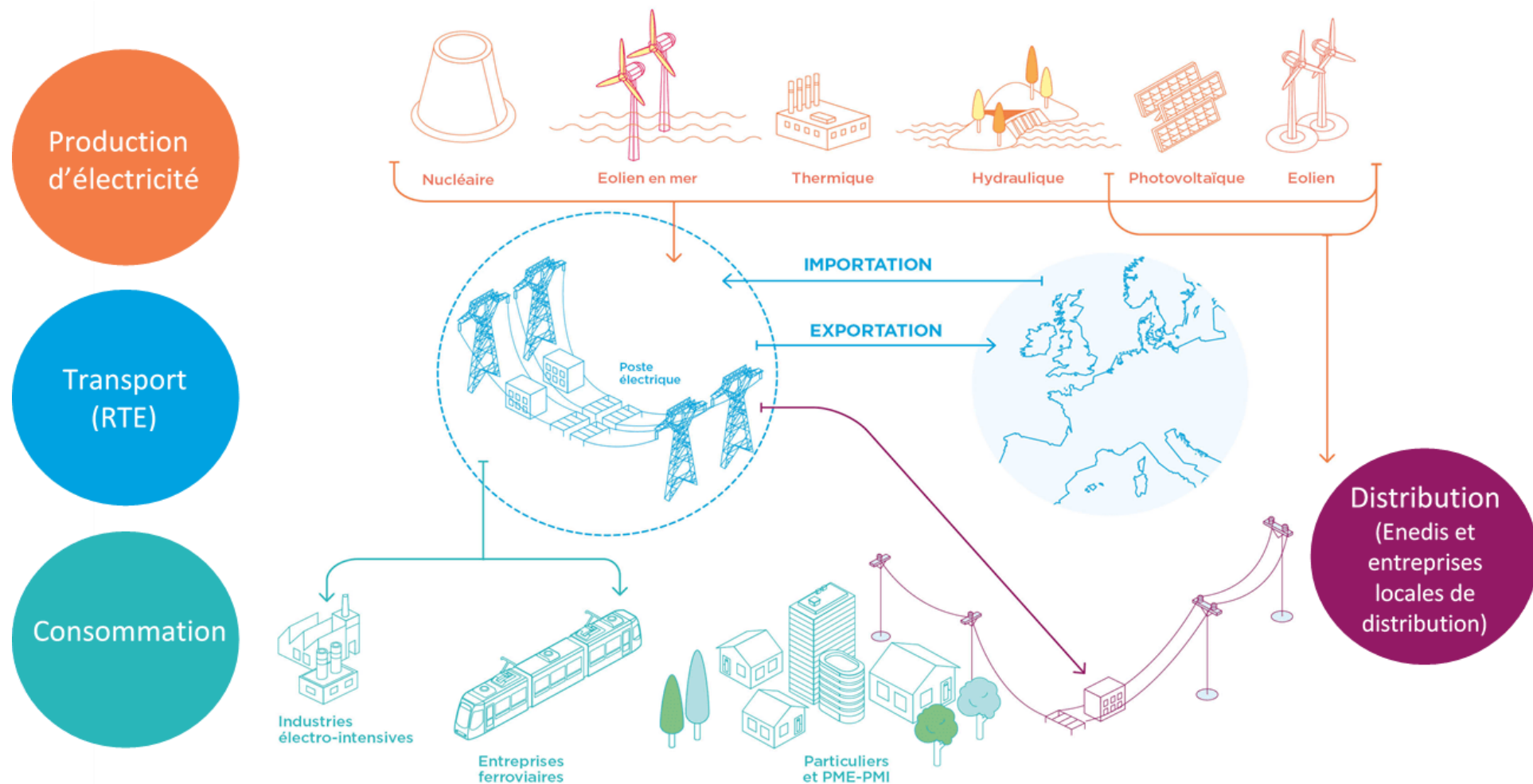
- Impression 3D Métal et Compression Isostatique à Chaud, par exemple, **pas assez matures** pour produire des pièces respectant la réglementation nucléaire
- Exploitation à l'échelle industrielle de nouvelles technologies pas envisageable avant **30 ou 40 ans**



Présentation de RTE et du projet de raccordement électrique



RTE, un acteur central du paysage électrique en France



Siège régional : Villers-lès-Nancy

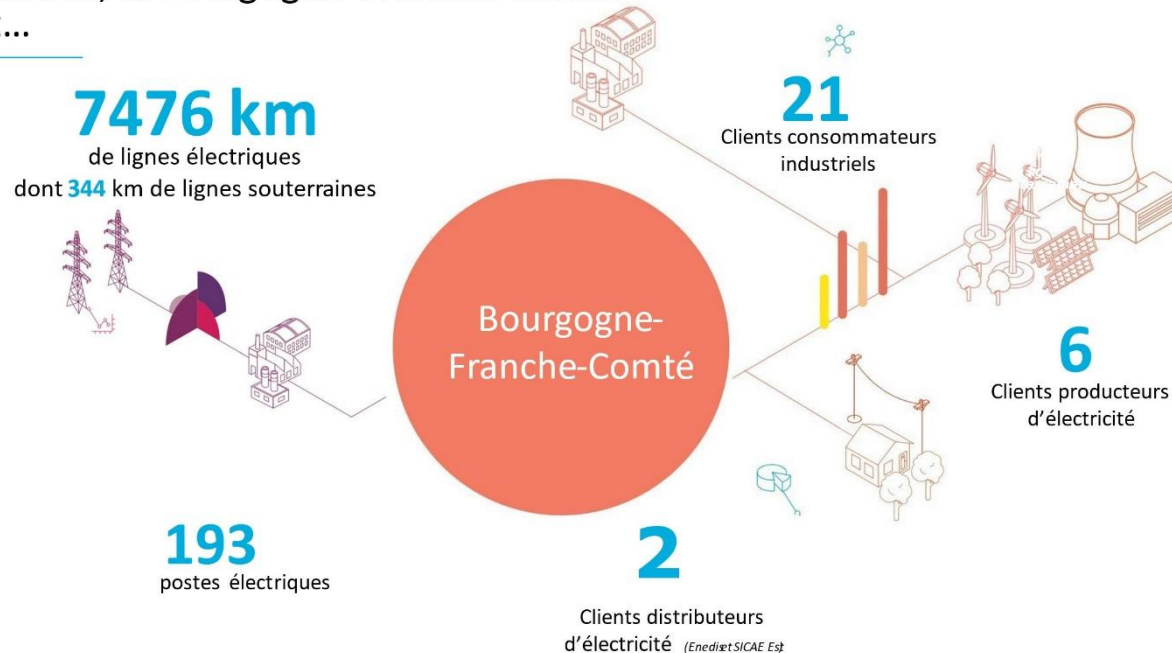
RTE, Le gestionnaire du réseau public de transport d'électricité

RTE assure une mission de service public : garantir l'alimentation en électricité à tout moment et avec la même qualité de service sur le territoire national

RTE gère en temps réel les flux électriques et l'équilibre entre la production et la consommation

RTE maintient et développe le réseau à haute et très haute tension (de 63 000 à 400 000 volts)

En chiffres, la Bourgogne-Franche-Comté c'est...



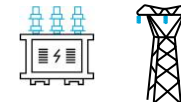
DONNÉES 2023 - RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



HTB
63 000 Volts
↓
400 000 Volts



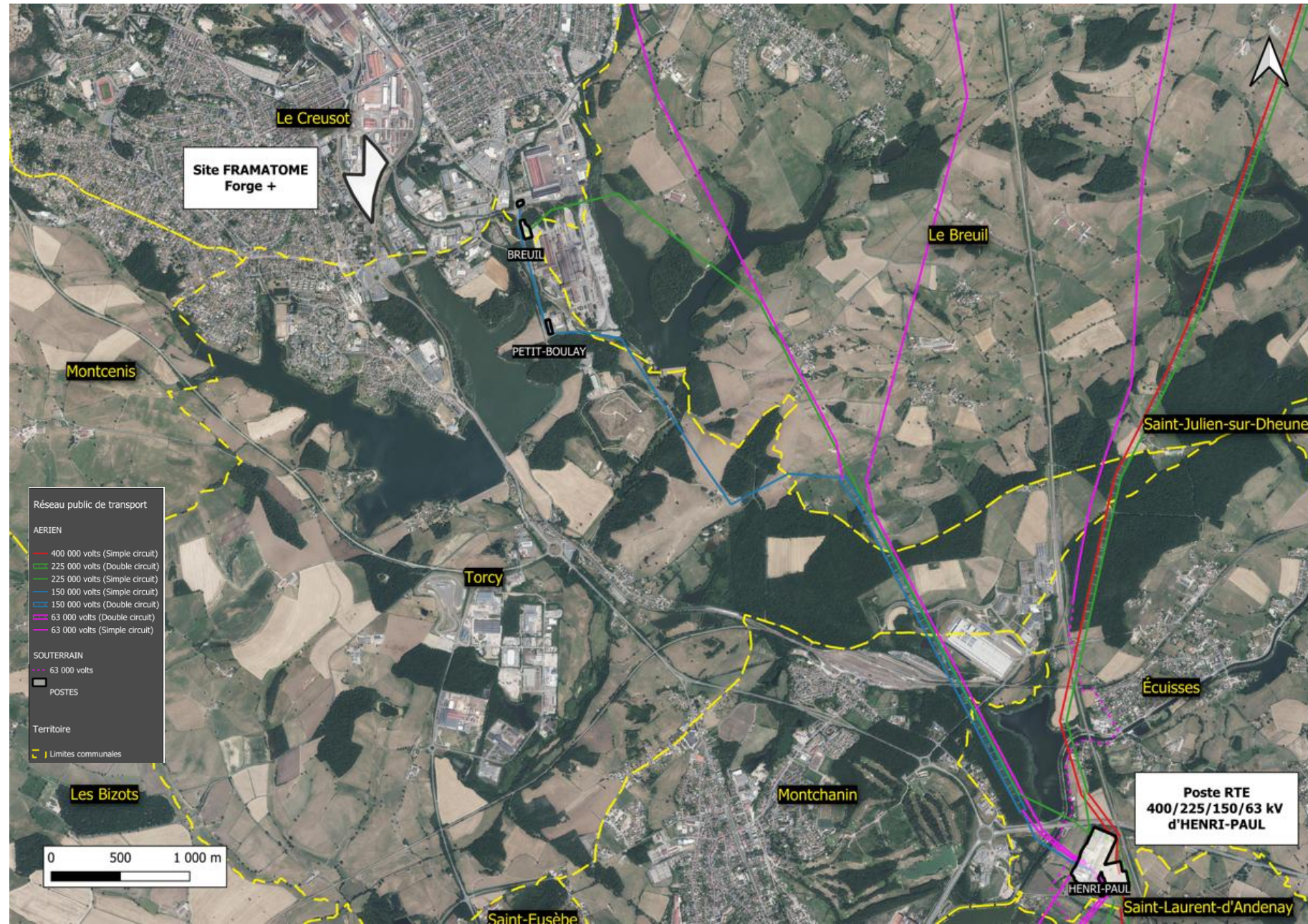
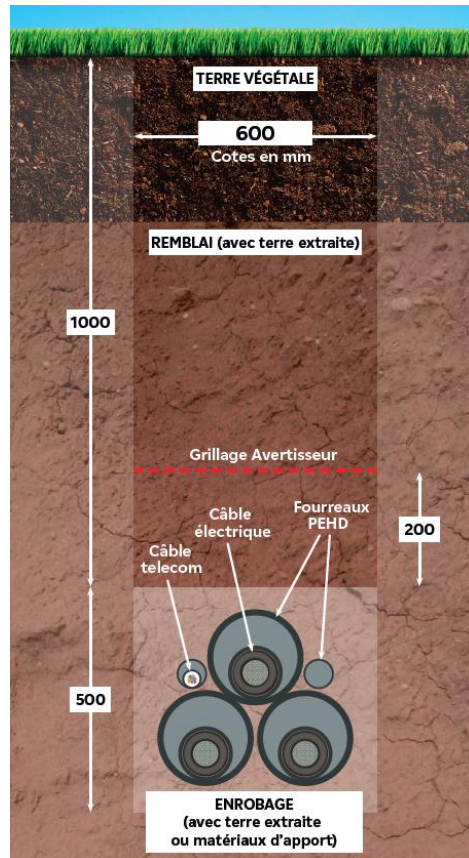
Garantit l'équilibre
production /
consommation



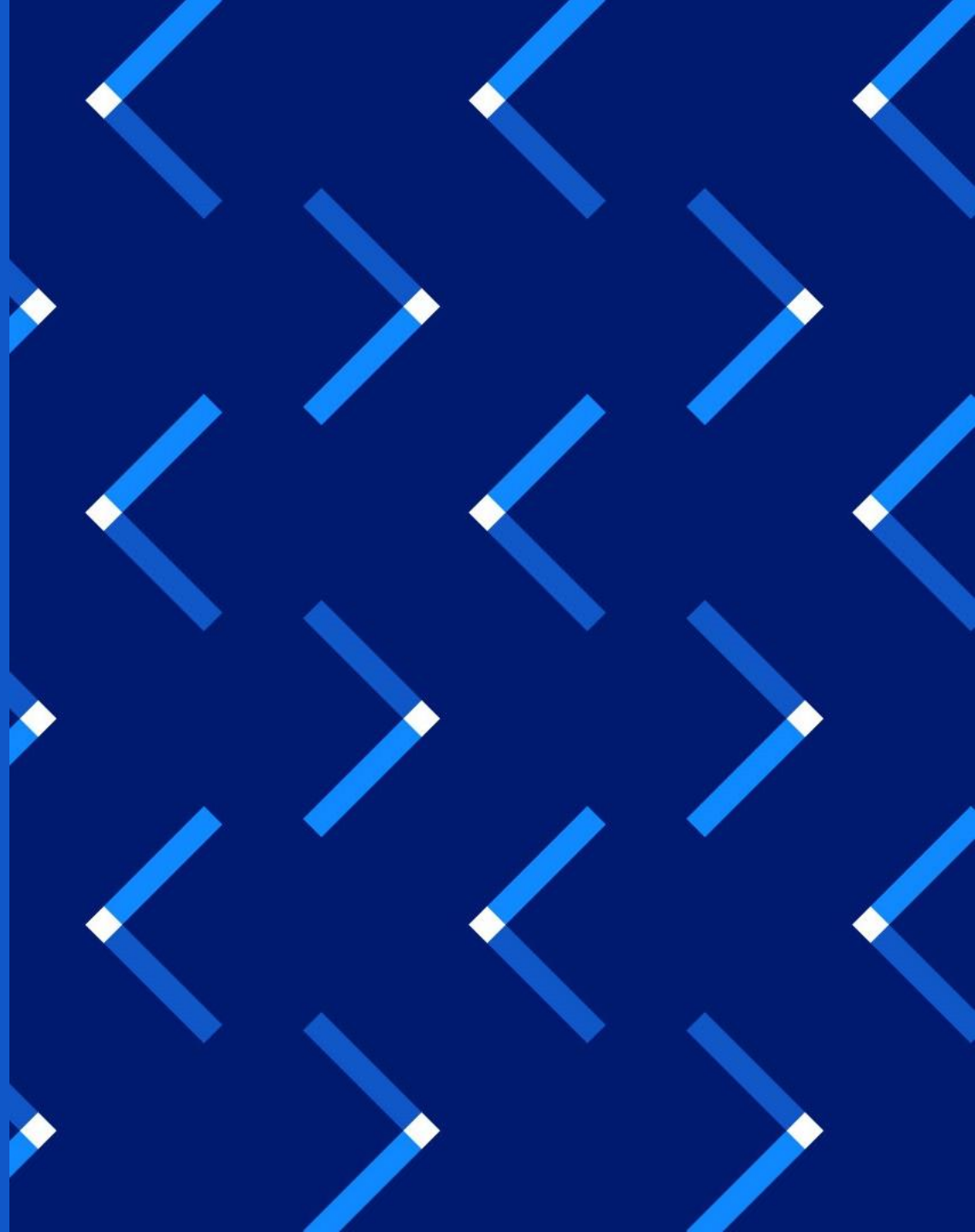
Propriétaire des lignes
et postes électriques

Insertion du projet de raccordement dans le territoire

- Liaison souterraine 225 kV depuis le poste d'HENRI PAUL (Jeanne Rose)
- Longueur du raccordement d'environ 10km

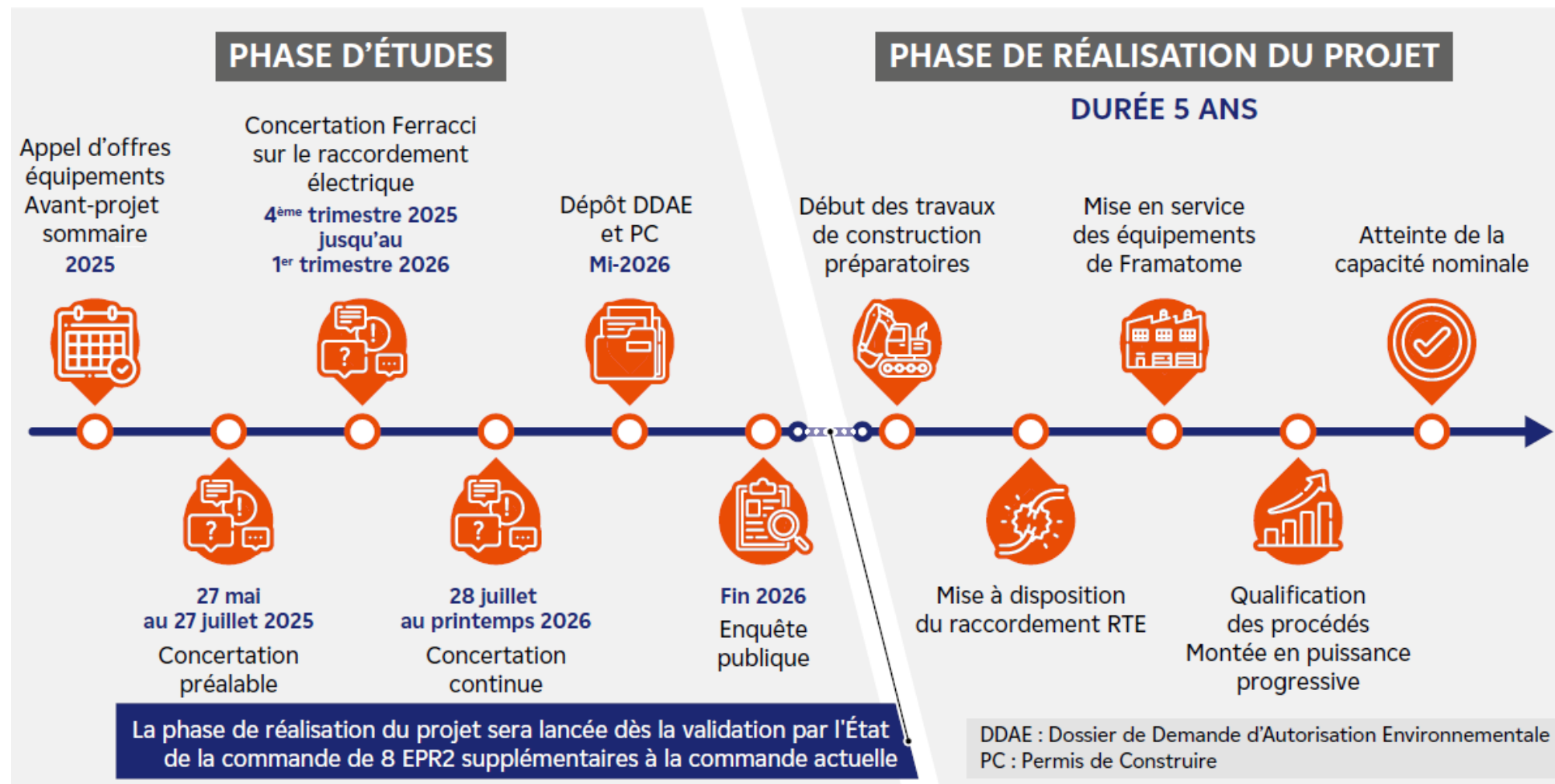


Coût, financement et calendrier prévisionnel du projet

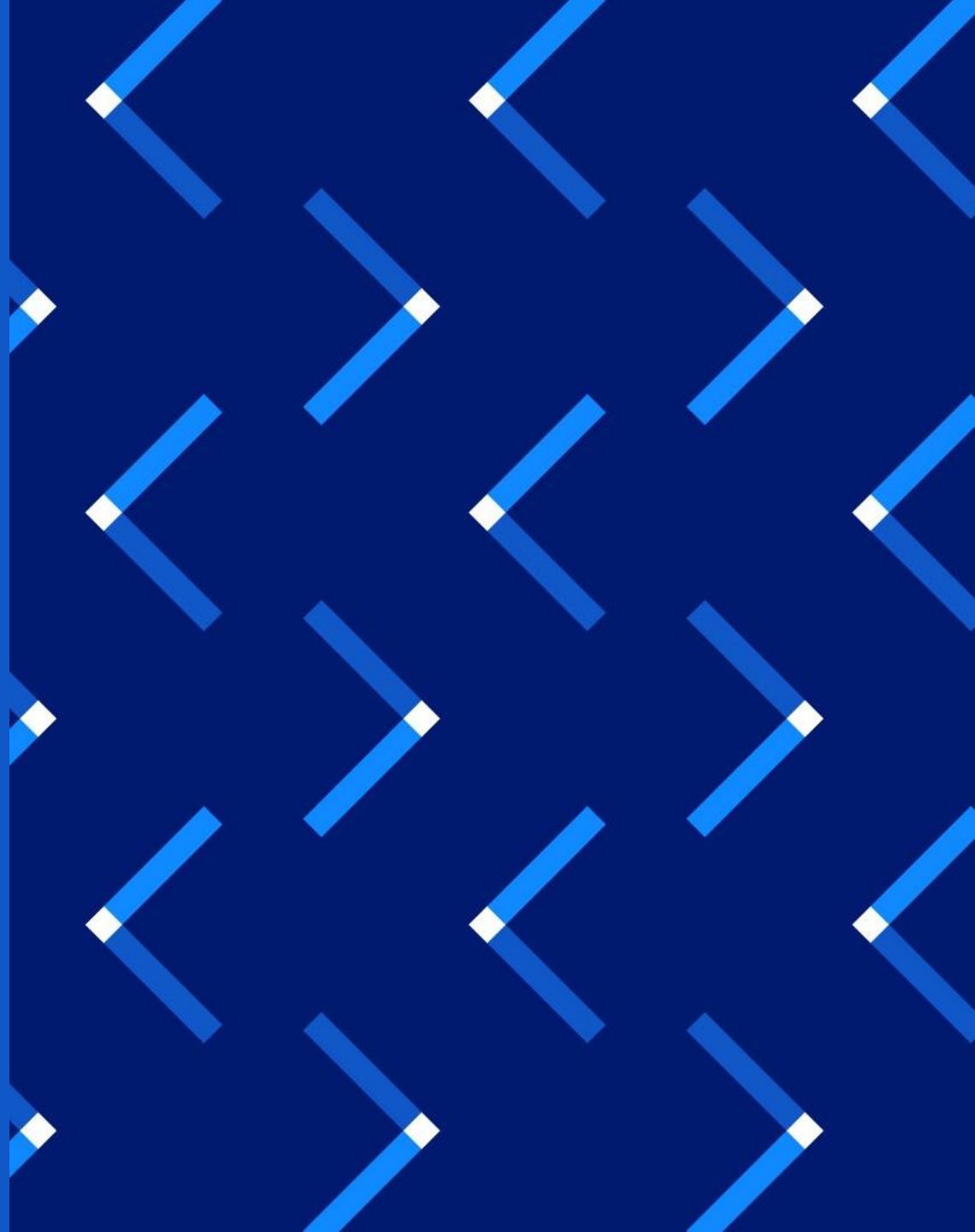


Coût, financement et calendrier prévisionnel

Au stade de la concertation préalable, le coût total du projet Forge+ et de son raccordement électrique s'élève à **579 M€**, **entièrement financés par EDF et Framatome**



Les attentes des maîtres d'ouvrages pour la concertation



Les attentes de Framatome et de RTE

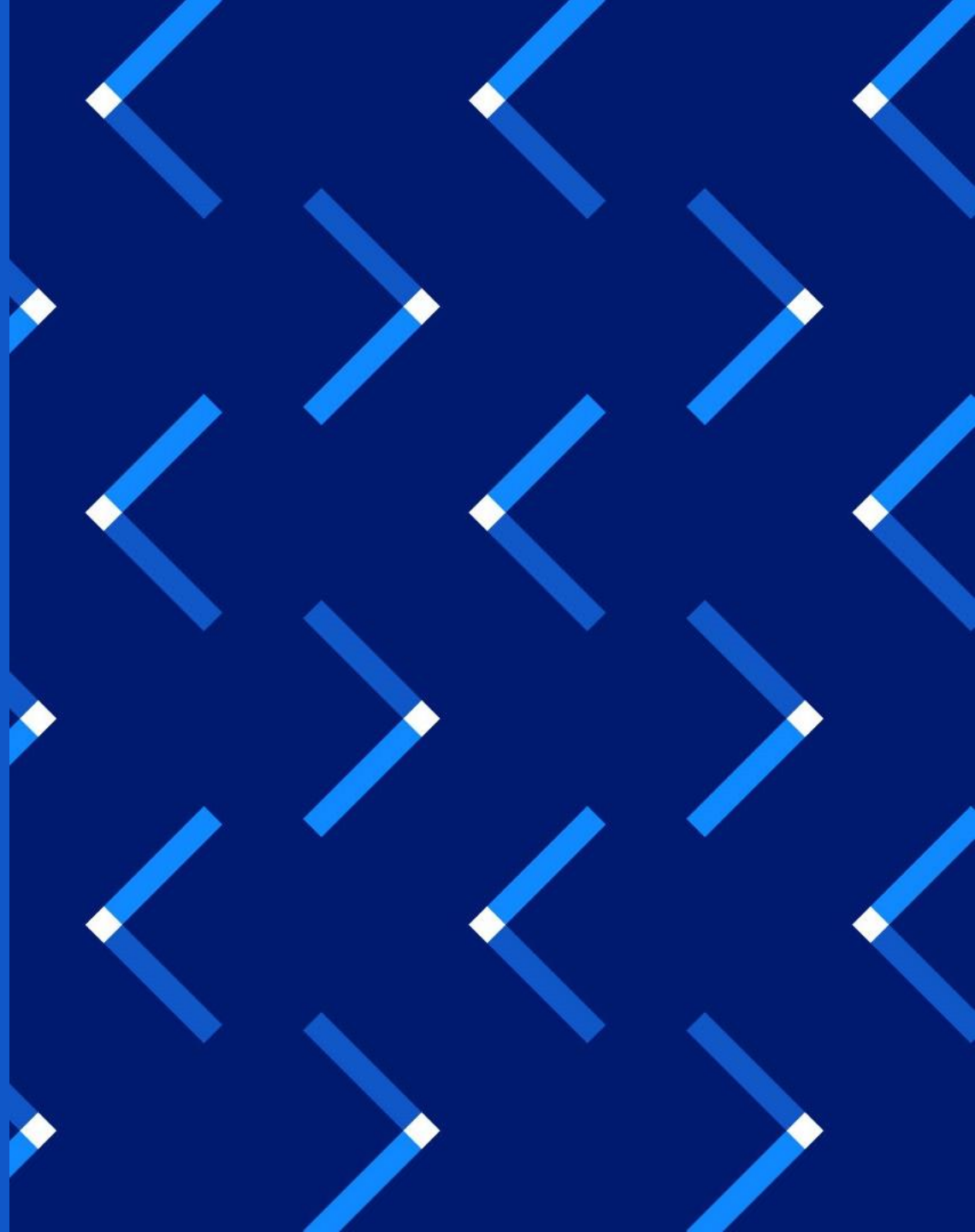
La concertation préalable doit permettre d'approfondir et de débattre des sujets suivants :

Pour Framatome :

- **L'opportunité du projet** dans un contexte de transition énergétique et climatique ;
- **L'insertion du projet** et ses **effets** pour le territoire ;
- Les besoins en **attractivité du territoire** et les solutions potentielles ;
- **L'emploi** et la **formation**, pendant le chantier de construction et l'exploitation du site ;
- Les éventuelles **synergies** à développer entre le projet et d'autres activités du territoire ;
- **Les modalités de la participation et de l'information** continues du public pendant la phase d'autorisation et pendant les travaux.

Pour RTE : aider à définir l'**aire d'étude** et le **fuseau de moindre impact** pour le tracé du raccordement.

Le programme de la concertation



Programme de la concertation



Réunion publique d'ouverture de la concertation

le **27 mai**, de 18h à 20h30

Maison des associations Mouillelongue, 27 rue des Abattoirs 71200 Le Creusot



Débat mobile sur le marché du Creusot

le **5 juin**



Atelier sur l'insertion du projet dans la ville

le **16 juin**, de 18h à 20h30

Maison des associations Mouillelongue, 27 rue des Abattoirs 71200 Le Creusot

Cet atelier sera précédé d'une visite autour du site du projet sur inscription (plus d'information sur concertation.forgeplus.fr)



Atelier sur les retombées économiques

le **30 juin**, de 18h à 20h30

Maison des associations Guynemer, 5 rue Guynemer 71200 Le Creusot



Atelier sur les ressources à mobiliser et la formation

(Informations à venir sur concertation.forgeplus.fr)



Atelier sur les impacts et enjeux sur l'environnement naturel

(Informations à venir sur concertation.forgeplus.fr)



Visites de la forge actuelle de Framatome au Creusot

fin juin et début juillet

(sur inscription sur concertation.forgeplus.fr)



Débat mobile sur le territoire du Grand Chalon

(Informations à venir sur concertation.forgeplus.fr)



Réunion publique de clôture

le **24 juillet**, de 18h à 20h30

Maison du syndicat des mineurs, 43 Rue Jean Jaurès 71300 Montceau-les-Mines

Temps d'échanges

Une question, un avis, une suggestion...

La parole est à vous !

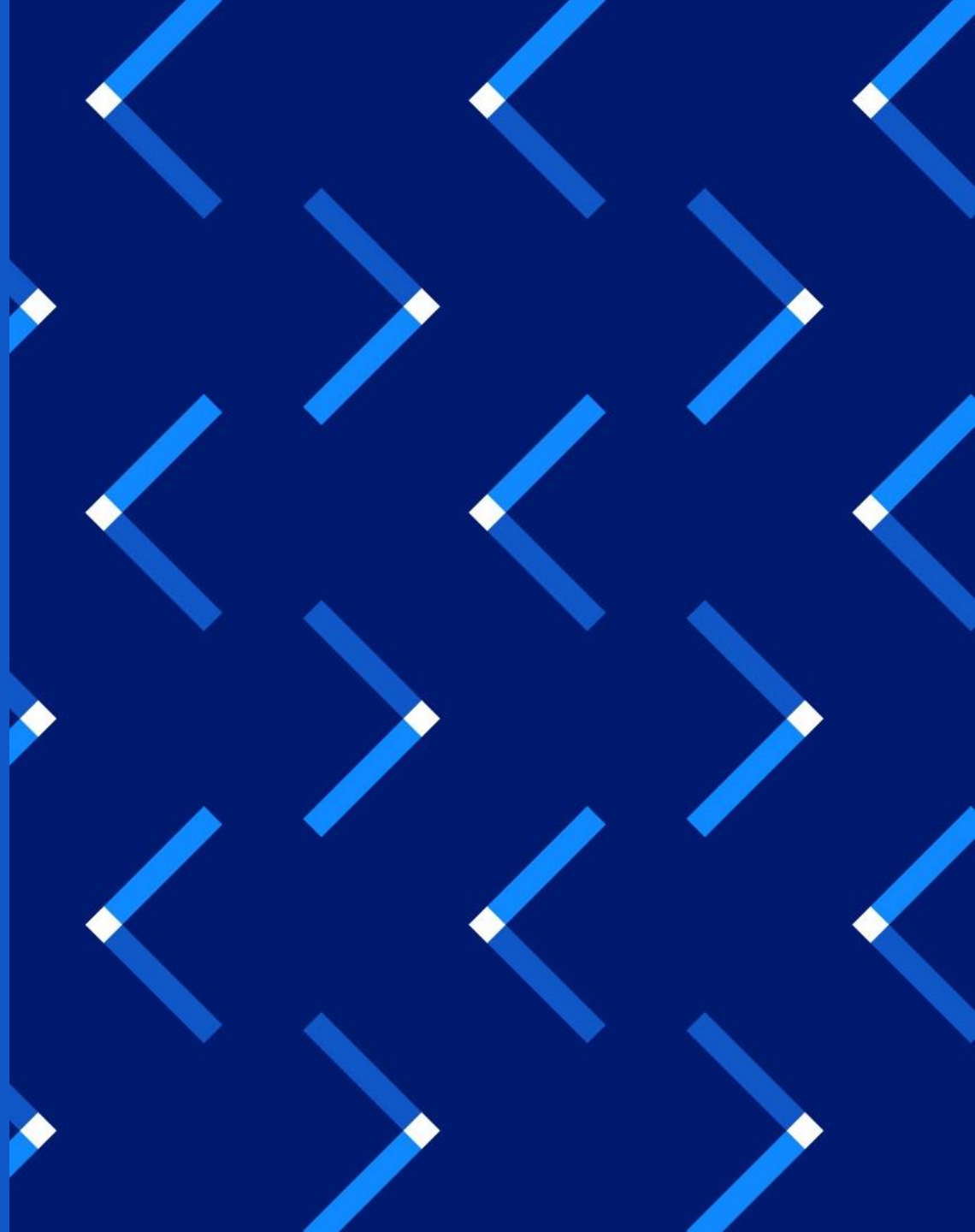
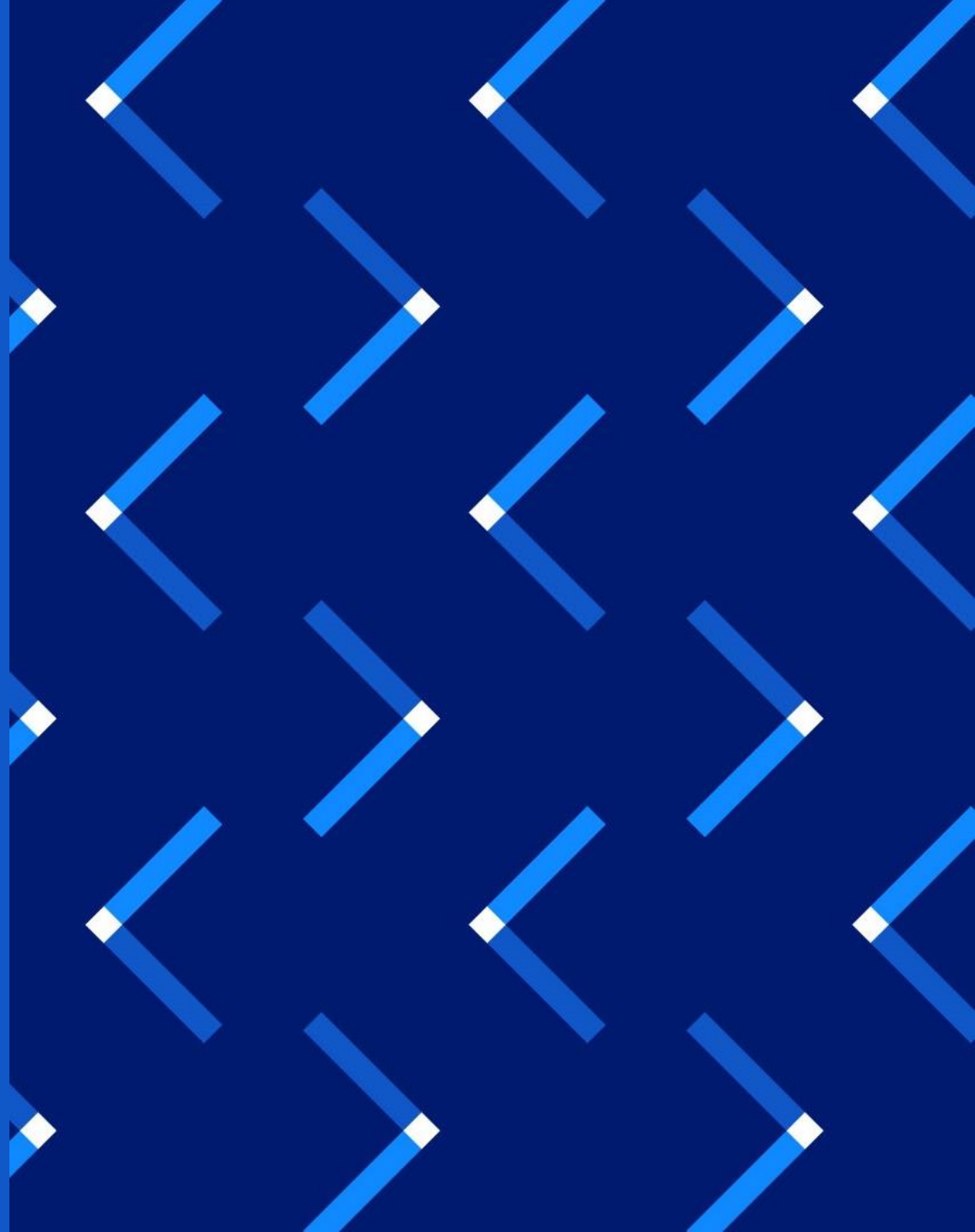


Table ronde sur l'opportunité du projet



Guillaume BOUYT

Sous-directeur de l'industrie
nucléaire

Direction générale de l'énergie
et du climat



**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

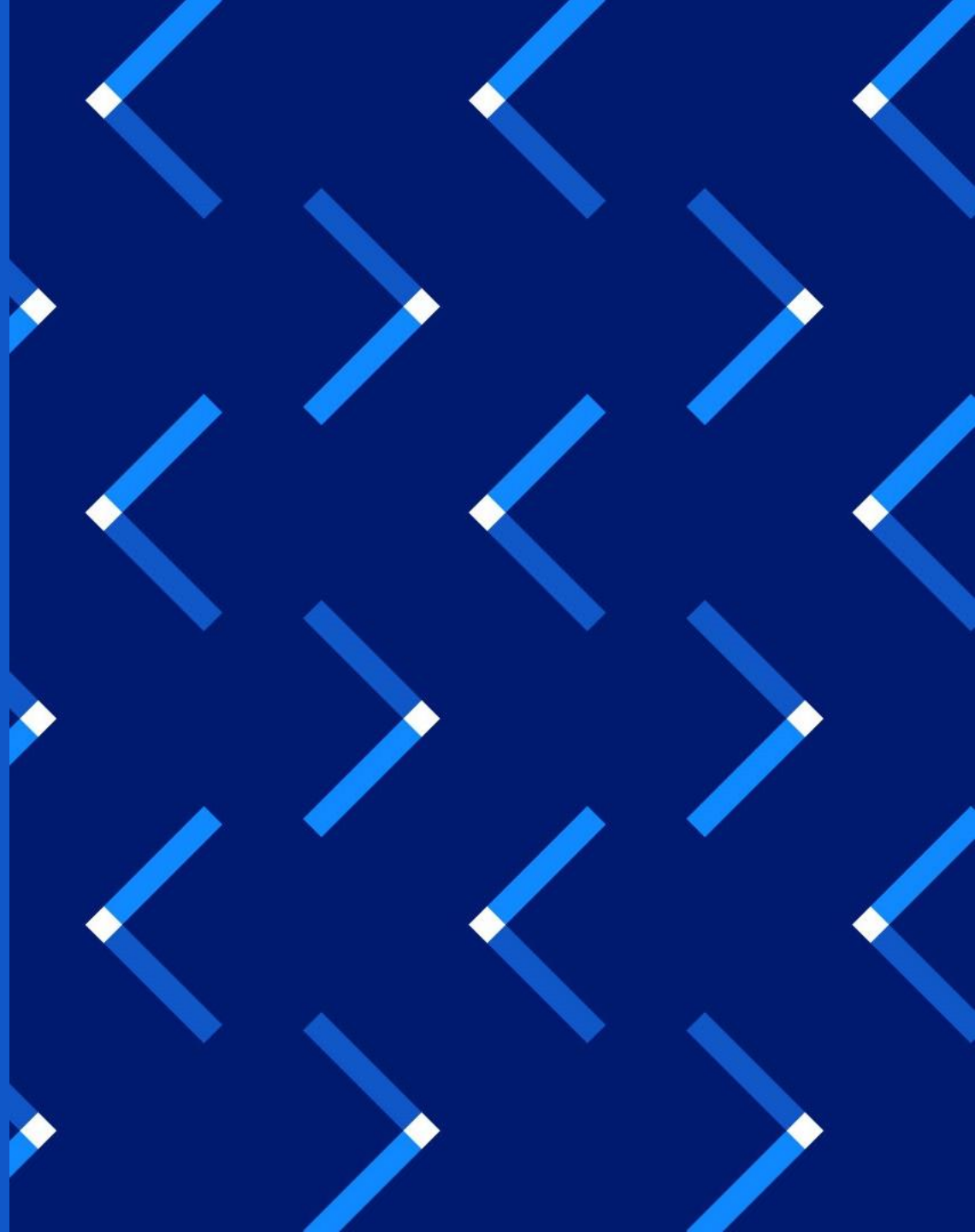
Xavier GRUZ

Directeur des opérations –
Nouveaux programmes
nucléaires



Valérie FAUDON

Déléguée générale de la Société
française d'énergie nucléaire
(SFEN)





La relance du nucléaire dans le monde

Valérie Faudon, DG Sfen

Le
Mars 2025

COP28, Dubaï: pour la première fois, le nucléaire sur scène!

Responsables politiques de 22 pays pour un triplement du nucléaire (02/12/23)



10 nouveaux pays à la COP29 (Bakou)

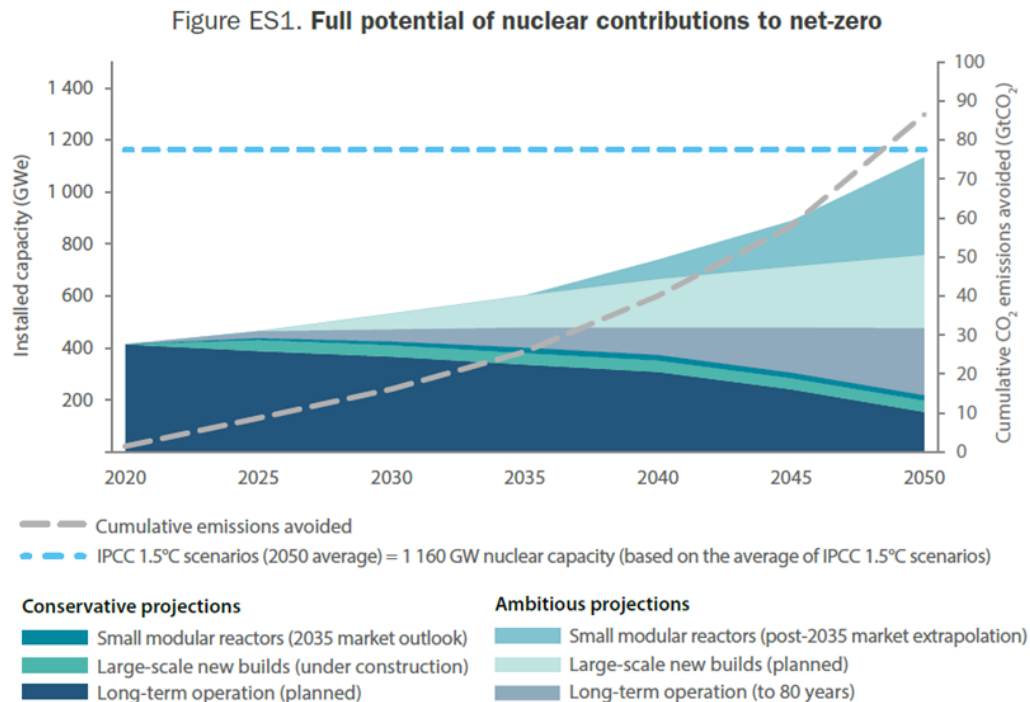
Le nucléaire dans l'accord final sur le climat

28. *Further recognizes* the need for deep, rapid and sustained reductions in greenhouse gas emissions in line with 1.5 °C pathways and *calls on* Parties to contribute to the following global efforts, in a nationally determined manner, taking into account the Paris Agreement and their different national circumstances, pathways and approaches:

- (a) Tripling renewable energy capacity globally and doubling the global average annual rate of energy efficiency improvements by 2030;
- (b) Accelerating efforts towards the phase-down of unabated coal power;
- (c) Accelerating efforts globally towards net zero emission energy systems, utilizing zero- and low-carbon fuels well before or by around mid-century;
- (d) Transitioning away from fossil fuels in energy systems, in a just, orderly and equitable manner, accelerating action in this critical decade, so as to achieve net zero by 2050 in keeping with the science;
- (e) Accelerating zero- and low-emission technologies, including, inter alia, renewables, nuclear, abatement and removal technologies such as carbon capture and utilization and storage, particularly in hard-to-abate sectors, and low-carbon hydrogen production;

Besoin de toutes les formes de nucléaire: exploitation dans la durée (LTO), réacteurs de puissance, SMR/AMR

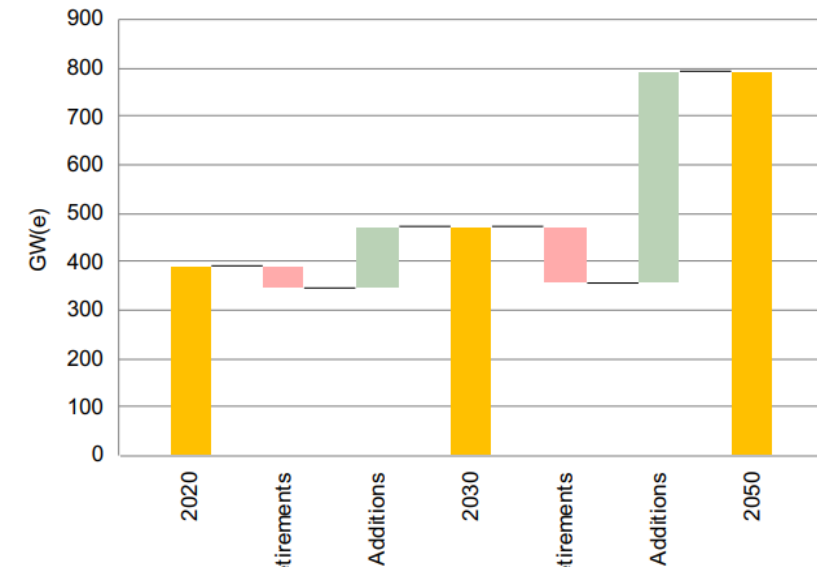
AEN 2022: Comment tripler d'ici 2050? (moyenne GIEC SR1.5 2018)



Projections AIEA Sept 2024: Scénario haut: multiplication par 2,5 "Plausible et faisable techniquement"

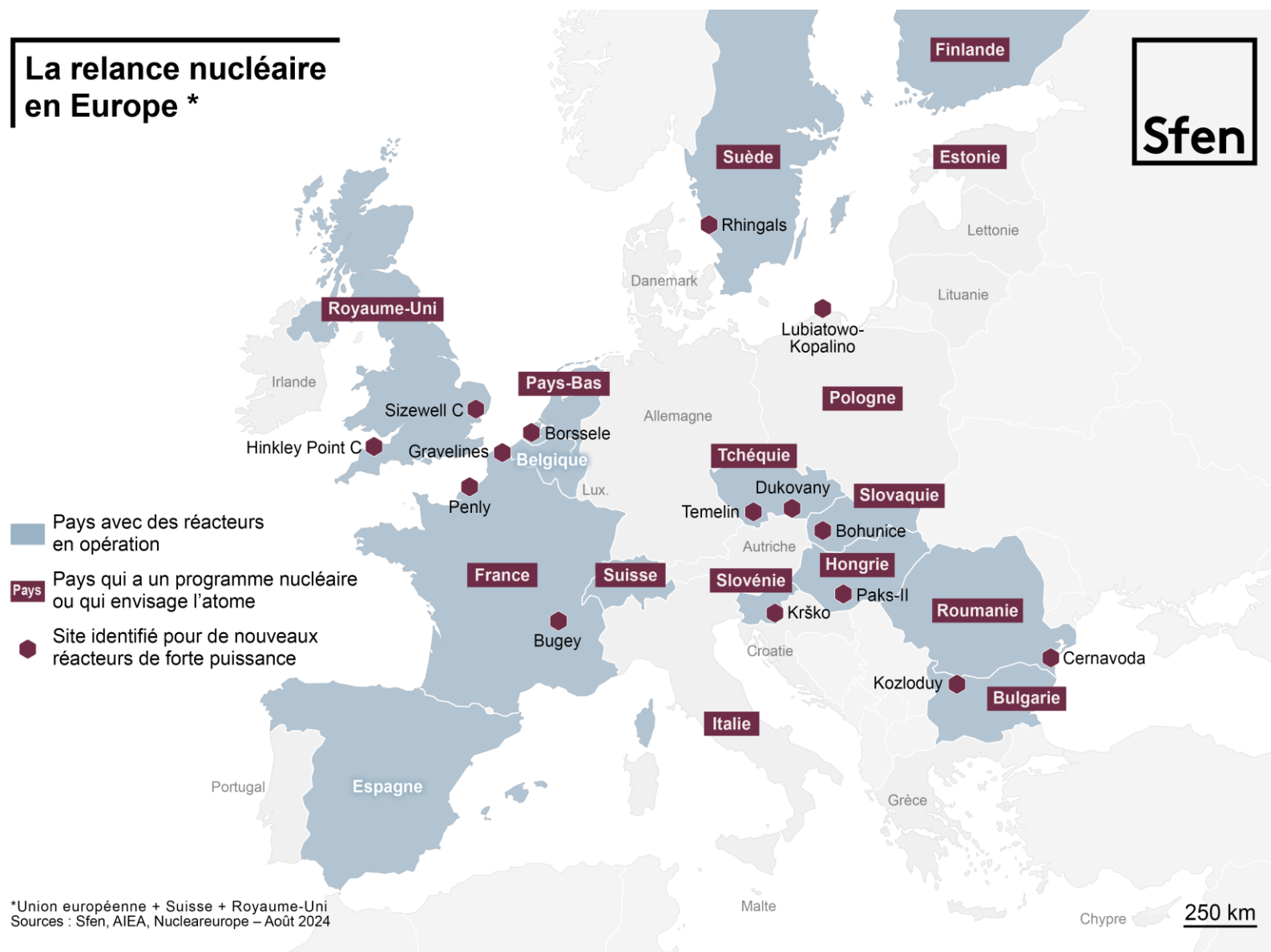
FIGURE 7. WORLD NUCLEAR CAPACITY: ACTUAL, RETIREMENTS AND ADDITIONS

HIGH CASE



La relance nucléaire en Europe *

Sfen

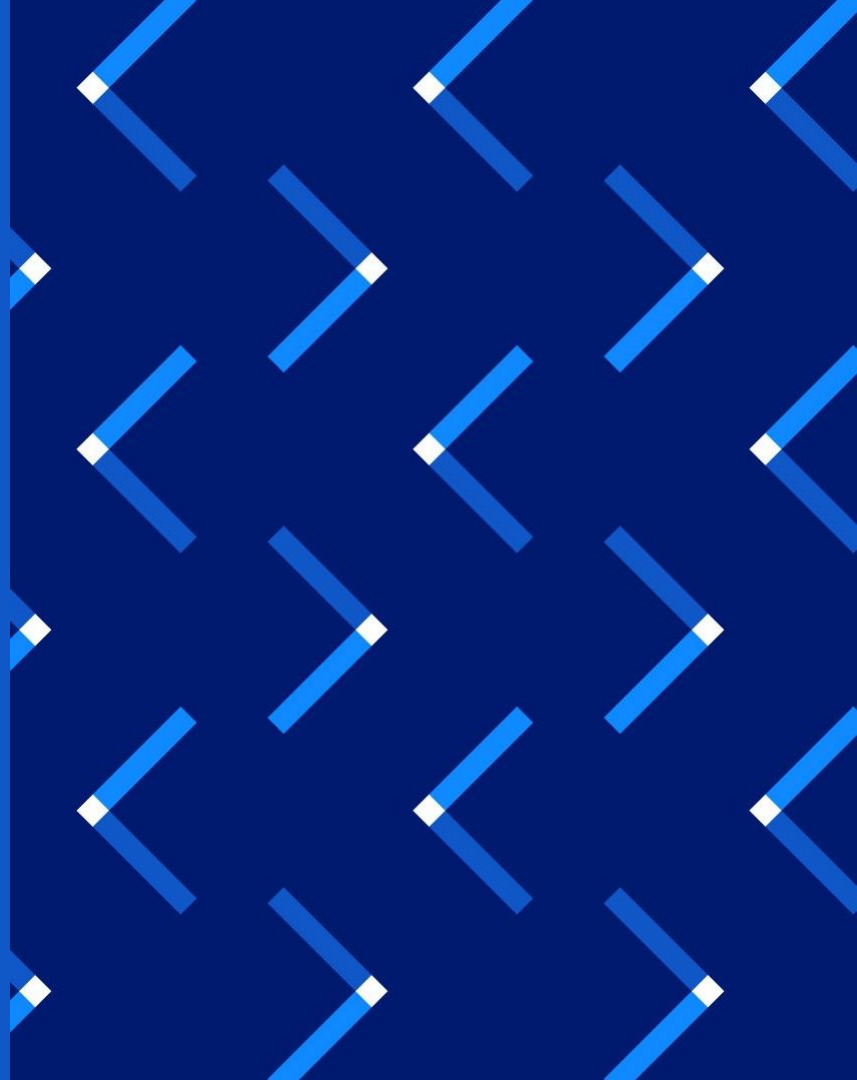




Merci !

Yves MARIGNAC

Expert nucléaire et énergie Porte-
parole de l'association négaWatt



Concertation préalable – **projet Forge+**

Réunion publique d'ouverture

**Opportunité du projet d'augmentation
des capacités de production**

Le point de vue de négaWatt

Yves MARIGNAC

Expert nucléaire et énergie,
porte-parole

Participation en visio à la réunion publique du Creusot – 27 mai 2025

Le projet Forge+ en bref

23 mai

“ Le projet Forge+ émerge dans un contexte où les prévisions en matière de besoin de production d'énergie décarbonée sont croissantes et où l'énergie nucléaire est identifiée comme l'une des réponses à la hausse de consommation d'électricité à venir. Ces enjeux renforcent la nécessité de Framatome d'augmenter ses capacités de production pour permettre à la France d'être en mesure d'assurer le développement de son parc nucléaire, mais également pour se positionner face à la demande internationale, sans recourir à de la sous-traitance étrangère. Le projet Forge+ participerait ainsi à renforcer la souveraineté industrielle et énergétique de la France. ”

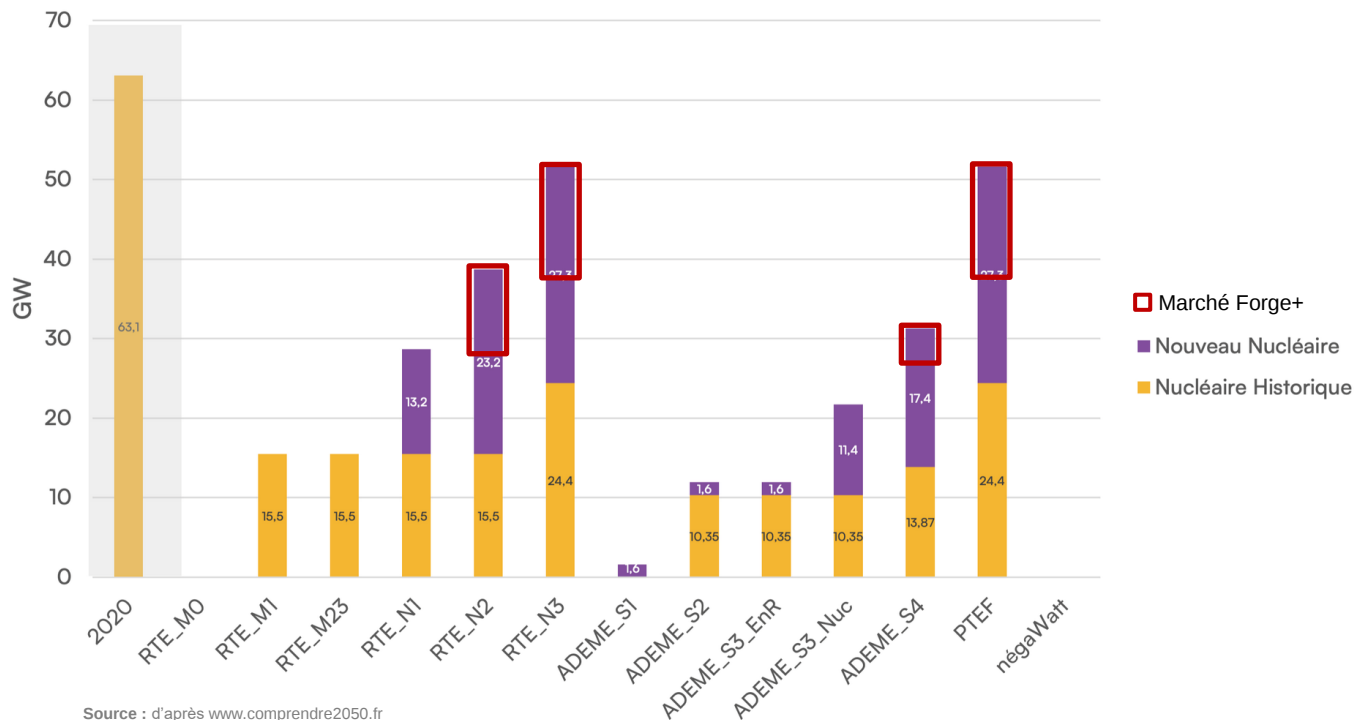


Questions :

- Perspectives réalistes de relance du nucléaire en France, en Europe et dans le Monde ?
- Volume de besoin supplémentaire par rapport aux capacités actuelles de Creusot-Forge ?



Capacité nucléaire installée en France – projection des scénarios de référence à 2050



Des scénarios contrastés

- Un “besoin” contrarié par les potentiels de maîtrise de la demande
- Des trajectoires contrastées sur la prolongation du parc actuel et la construction de nouveaux réacteurs
- Une tendance favorable en coûts aux trajectoires renouvelables
- Un “besoin” pour des EPR2 supplémentaires très limité et incertain
- Pas ou peu de rôle pour les SMR

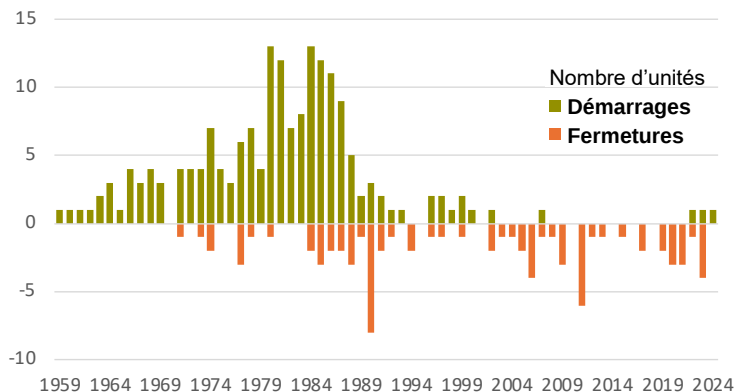


Perspectives européennes (1/2)



Réacteurs nucléaires dans l'Union européenne :

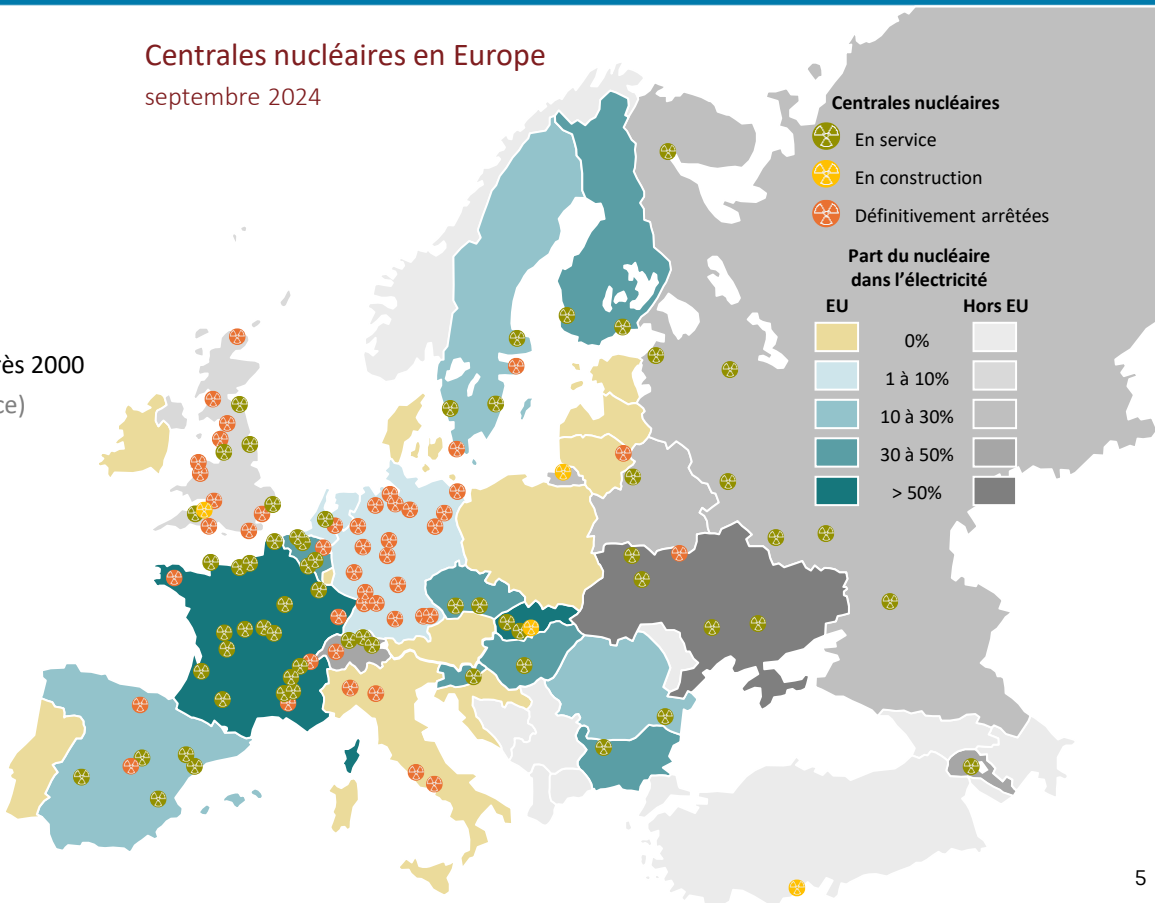
- 100 réacteurs en service
+ 1 en cours de mise en service (Flamanville-3, France)
- 1 réacteur en construction (Mochovce-4, Slovaquie)
- 77 réacteurs en arrêt définitif
- Depuis 2000 : 5 démarrages,
inclus 2 dont la construction a démarré après 2000
(Olkiluoto-3, Finlande ; Flamanville-3, France)
39 fermetures de réacteurs



Source : négaWatt, d'après World nuclear industry status report (2024), IAEA :PRIS (2024)

Centrales nucléaires en Europe

septembre 2024

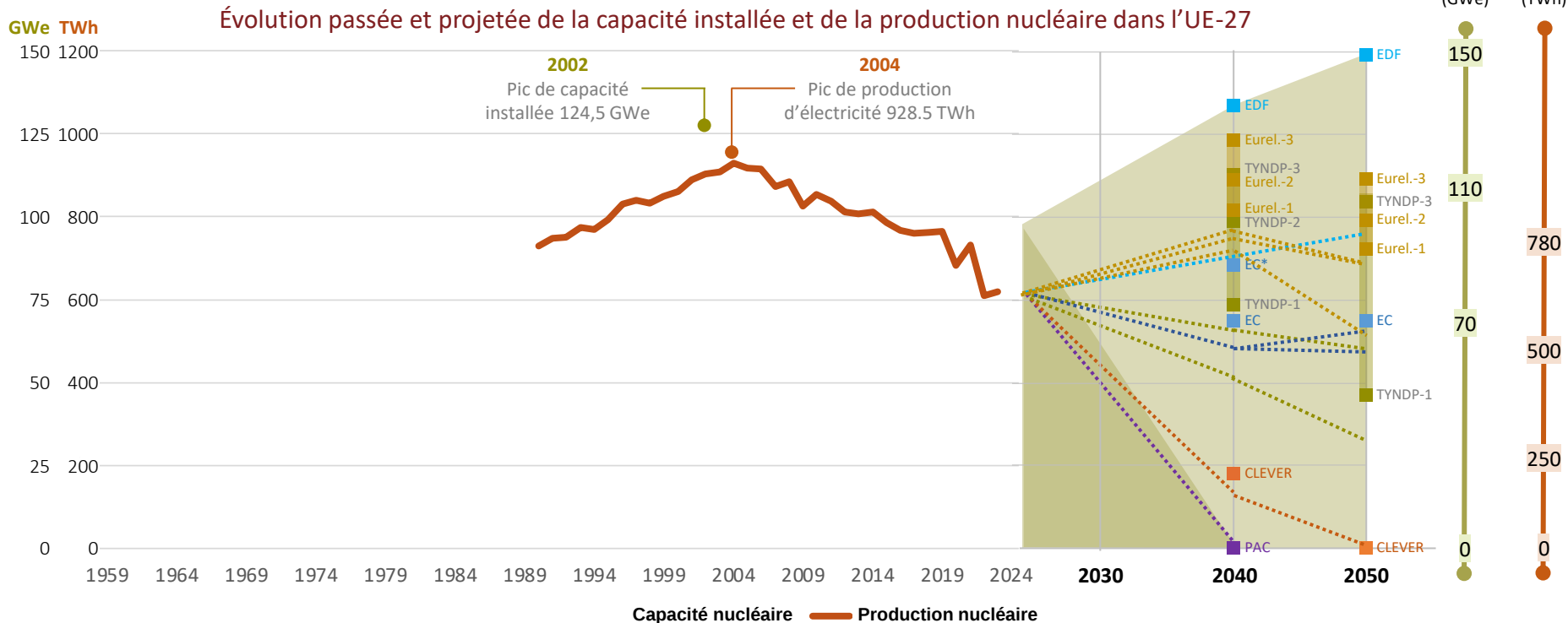




Perspectives européennes (2/2)

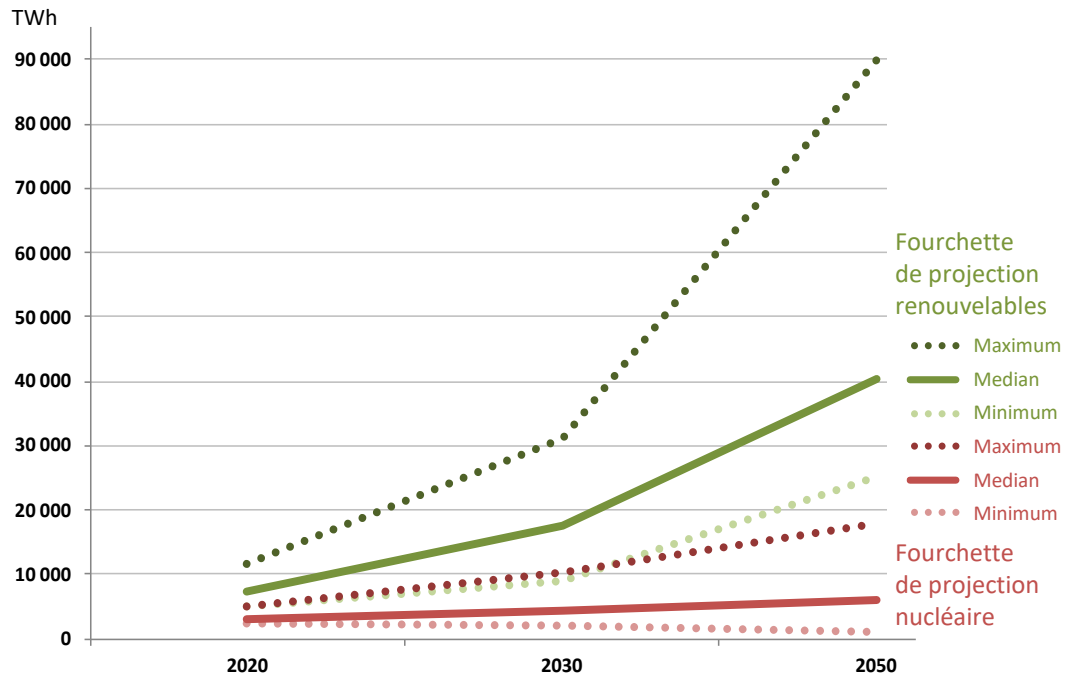


- Les scénarios bas-carbone à 2040-2050 vont d'une relance volontariste à une sortie du nucléaire



Source: négaWatt; historique : d'après World Nuclear Industry Status Report (2024), avec IAEA-PRIS (2024) ; projections d'après les données EDF (2024), Eurelectric (2024), Entso-e & Entso-g (2024), European Commission (2024), négaWatt (2023), CAN-Europe (2024) complétées quand nécessaire par des estimations.

Projection de production électrique renouvelables et nucléaire dans le monde dans les scénarios respectant l'objectif 1.5°C à 2100 sans dépassement



Source : Association négaWatt, d'après le GIEC (2018), 1.5°C Special Report

Une dynamique sans équivoque :

- En soixante-dix ans, le nucléaire n'a jamais fourni plus de 3 % de l'énergie consommée dans le monde
- Les énergies renouvelables fournissent plus de deux fois plus d'électricité que le nucléaire
- Les nouveaux réacteurs coûtent 3 à 5 fois plus que les meilleurs projets renouvelables
- En 2024, les renouvelables ont fourni 92 % des nouvelles capacités électriques
- En avril 2025, la production photovoltaïque a pour la première fois dépassé la production nucléaire

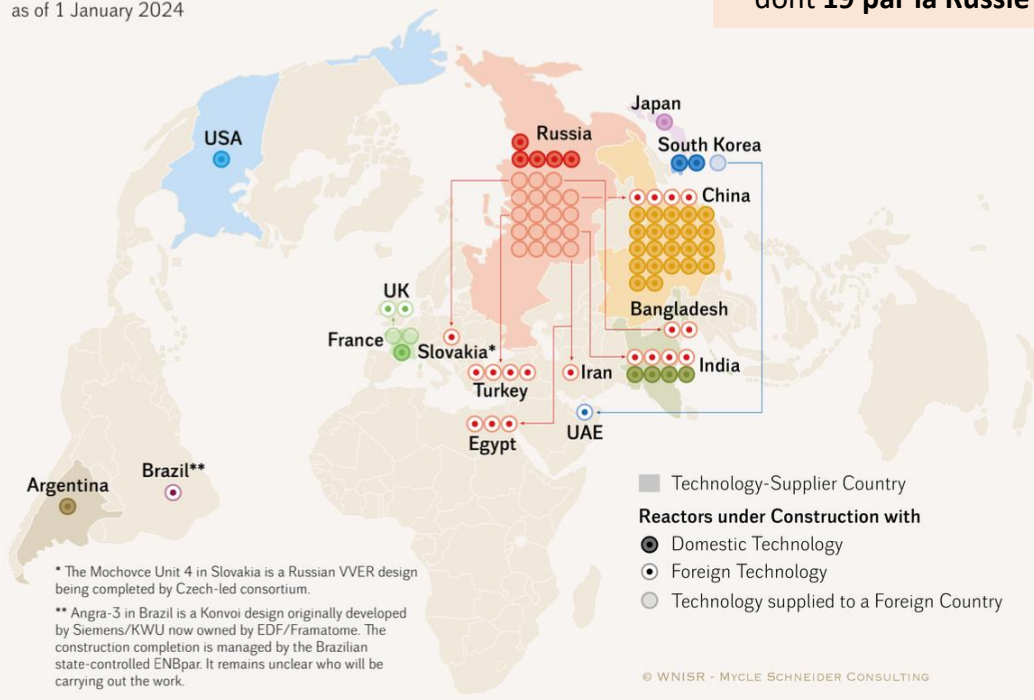


Perspectives mondiales (2/2)



Nuclear Power Reactors under Construction in the World

Units by Technology-Supplier Country and Construction Country
as of 1 January 2024



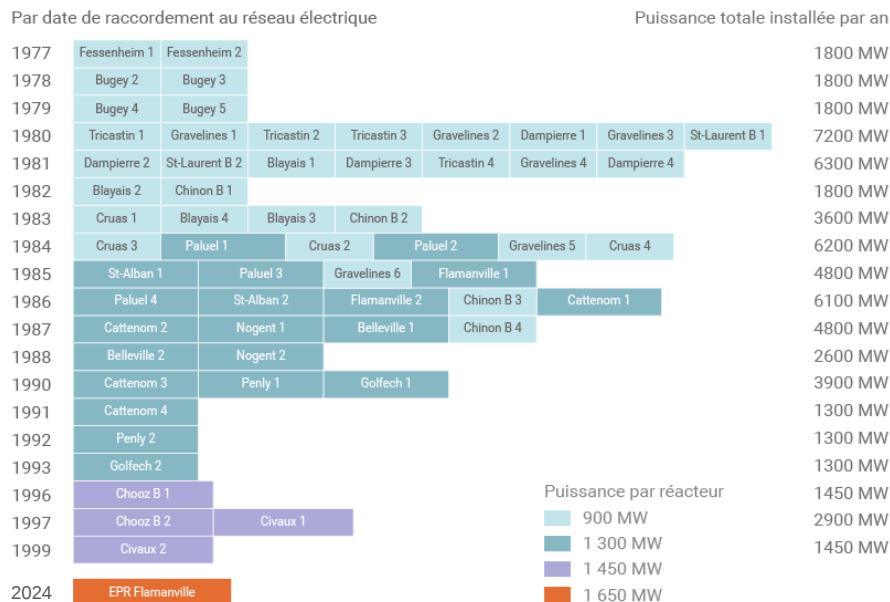
60 réacteurs en construction :

- 22 à l'export,
dont 19 par la Russie

Country	Units (Domestic Design)	Other Vendor	Capacity (MW net)
China	26 (22)	Russia: 4	27 675
India	8 (4)	Russia: 4	6 028
Russia	5 (5)	–	2 760
Türkiye	4 (0)	Russia: 4	4 456
Egypt	3 (0)	Russia: 3	3 300
Bangladesh	2 (0)	Russia: 2	2 160
South Korea	2 (2)	–	2 680
UK	2 (0)	France: 2	3 260
Argentina	1 (1)	–	25
Brazil	1 (0)**	–	1 340
France	1 (1)	–	1 630
Iran	1 (0)	Russia: 1	974
Japan	1 (1)	–	1 325
Slovakia	1 (0)	Russia: 1*	440
UAE	1 (0)	South Korea: 1	1 310
USA	1 (1)	–	1 117
Total	60		60 490

Sources: WNISR, with IAEA-PRIS, 2024

Creusot Forge a fourni dans des conditions jugées compatibles avec la souveraineté les composants du parc nucléaire français, soit jusqu'à 8 réacteurs par an (7,2 GWe)



Source : www.connaissancesdesenergies.org (2024), d'après ASN, RTE

Quel besoin supplémentaire ?

	Nombre de pièces	Taille max. de pièce
	<i>Remplacement de composants, Réacteurs EPR1200, Réacteurs SMR</i>	<i>Réacteurs EPR et EPR2</i>
Perspectives en France	• Prolongation 60 ans incertaine • Pas de nouveaux réacteurs hors quelques SMR	• Programme de 8 EPR2 supplémentaires très incertain
Perspectives en Europe et dans le Monde	• Des échecs sur les EPR1200 • Des perspectives limitées au vu des dynamiques	• Peu ou pas de perspectives de commandes hors UK (Sizewell C)
	Pas de besoin caractérisé	Un besoin hypothétique et limité

Merci pour votre attention !

De nombreuses ressources disponibles sur

www.negawatt.org

Synthèse du scénario
Rapport complet
Graphiques dynamiques
Notes techniques et webinaires



Yves MARNAG

Conseiller méthodologique,
expert énergie
et porte-parole

[yves.marnag\[at\]negawatt.org](mailto:yves.marnag[at]negawatt.org)

+33 6 07 71 02 41



Contact[at]negawatt.org

Nouveau nucléaire

Marché de niche et stagnant,
des centaines de fois plus
de capacités renouvelables
et des dizaines de fois plus
de capacités de batteries installées

Coûts 3 à 5 fois plus élevés
que les nouvelles renouvelables,
orientés à la hausse
alors que les progrès
des renouvelables se poursuivent

3 à 5 fois plus long
à développer,
avec beaucoup plus
de risque de dérapage
des délais et coûts

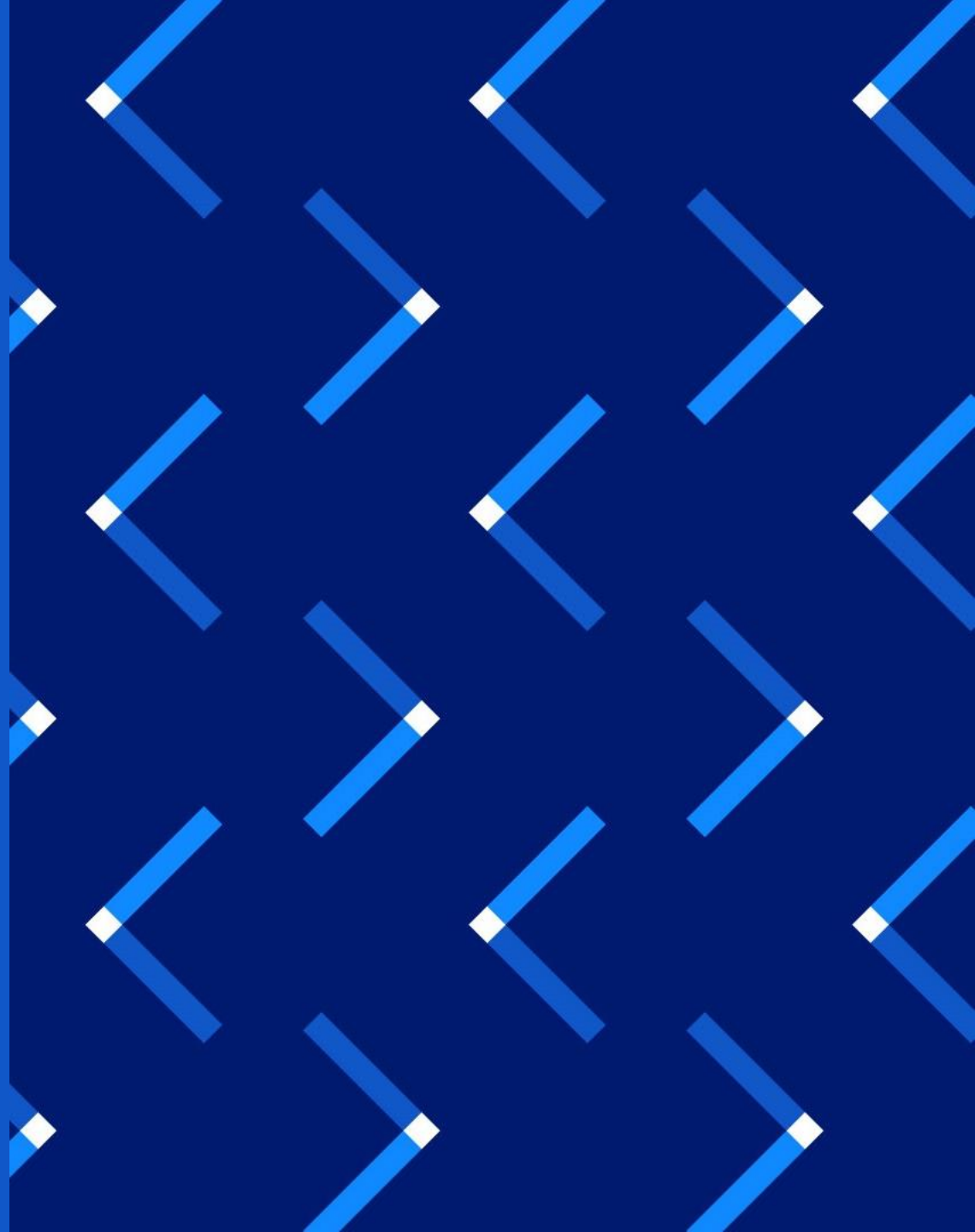
Paysage mondial	Capacités			Investissements			Coûts			Réalizations		
	Fin 2023 en GW	2023 vs. 2022 en GW	2023 vs. référence	2023 en Md\$	2023 vs. référence		2023 en \$/MWh	2023 vs. référence	Projection à 2050 en \$/MWh	Temps moyen en ans	Dérive délai	Dérive coût
Nucléaire	[1,2] < 393	- 1	< 5%/ ₂₀₁₀	[1,7] 23-32	stable/ ₂₀₁₀		[8] 180	+68%/ ₂₀₁₀	[10] -7%/ ₂₀₁₀	[11] 13,4	x 2,6	x 3,1
Éolien terrestre en mer	[1,3,4] 1 017	+116	x 5,5/ ₂₀₁₀	[1,7] 140	x 2,5/ ₂₀₁₀		[8] 50	-60%/ ₂₀₁₀	[10] -14%/ ₂₀₁₀	[12] 5,7	limitée	
				[1,7] 77			[9] 33	-70%/ ₂₀₁₀				
							[9] 75	-63%/ ₂₀₁₀	[10] -66%/ ₂₀₁₀	[12] 2,7	limitée	
PV centralisé	[1,3,4] 1 412	+356	x 35/ ₂₀₁₀	[1,7] 393	x 4,5/ ₂₀₁₀		[8] 60	-76%/ ₂₀₁₀	[10] -58%/ ₂₀₁₀	[12] 2,3	limitée	
Batteries	[5,6] 85	+40	x 100/ ₂₀₁₅	[5] 38	x 5,5/ ₂₀₁₈		[5,6] 140k	-80%/ ₂₀₁₈	—	—	—	—
H ₂ (électrolyse)	[13] 2,2	+1,5	—	[13] 0,6 (2022)	x 6/ ₂₀₁₉		—	—	—	—	—	—

Sources : [1] Mycle Schneider Consulting (2024), *World Nuclear Industry Status Report 2024* (WNISR) ; [2] IAEA-PRIS (2024), *Net Capacity of Reactors* ; [3] IRENA (2024), *Renewable Energy Statistics* ; [4] Energy Institute, KPMG and Kearney (2024), *Statistical Review of World Energy 2024- Consolidated Dataset* ; [5] AIE (2024), *Batteries and Secure Energy Transitions – World Energy Outlook Special Report* ; [6] Bloomberg NEF (2023), *2023 Energy Storage Market Outlook – Policies Translating to Projects* ; [7] Bloomberg NEF (2024), *New Energy Outlook 2024* ; [8] Pour le marché américain, Lazard (2024), *Lazard's Levelized Cost of Energy Analysis—Version 17.0* ; [9] IRENA (2024), *Renewable power generation costs in 2023* ; [10] AIE (2021), *Net Zero by 2050 – A Roadmap for the Global Energy Sector* ; [11] Moyenne de 12 réacteurs construits dans 6 pays, voir Profundo (2024), *Financing new nuclear – Governments paying the price?* ; [12] Moyenne sur plus de 4 000 projets mis en service dans l'OCDE entre 2005 et 2022, voir Gumber, A. et al (2024), "A global analysis of renewable energy project commissioning timelines", *Applied Energy*, Vol. 358 ; [13] AIE (2023), *Global Hydrogen Review 2023*.

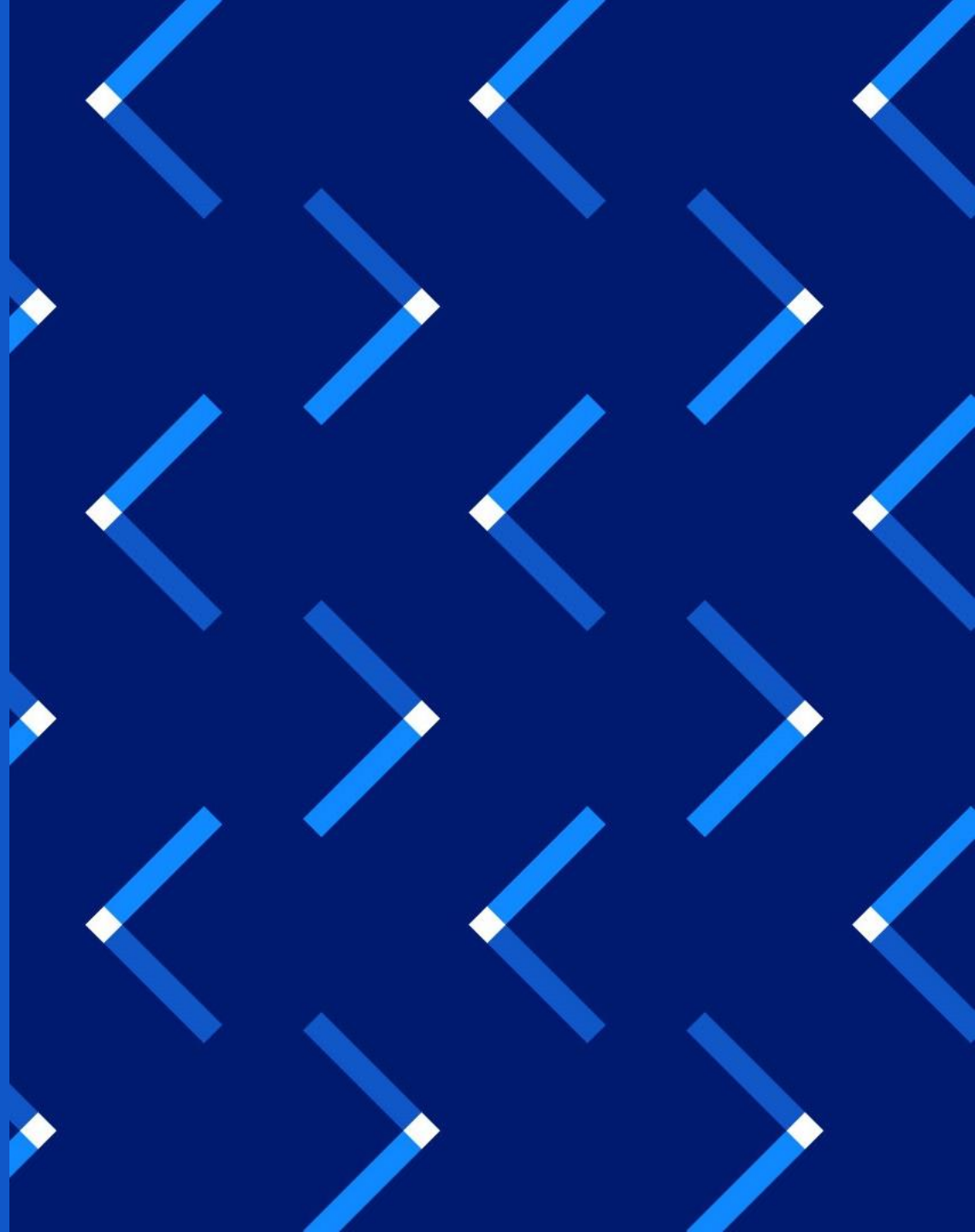
Temps d'échanges

Une question, un avis, une suggestion...

La parole est à vous !



**Travail en sous-
groupes** sur
l'opportunité du
projet



Les règles du jeu du travail en sous-groupe

Pour commencer : 5 minutes

1. Organisez un tour de table pour faire connaissance et vous présenter en deux mots
2. Prenez collectivement connaissance de la grille de questionnement mise à votre disposition pour structurer vos échanges
3. Désignez un facilitateur qui sera en charge d'organiser les échanges et de faire circuler la parole et de porter la parole du groupe lors du temps de restitution

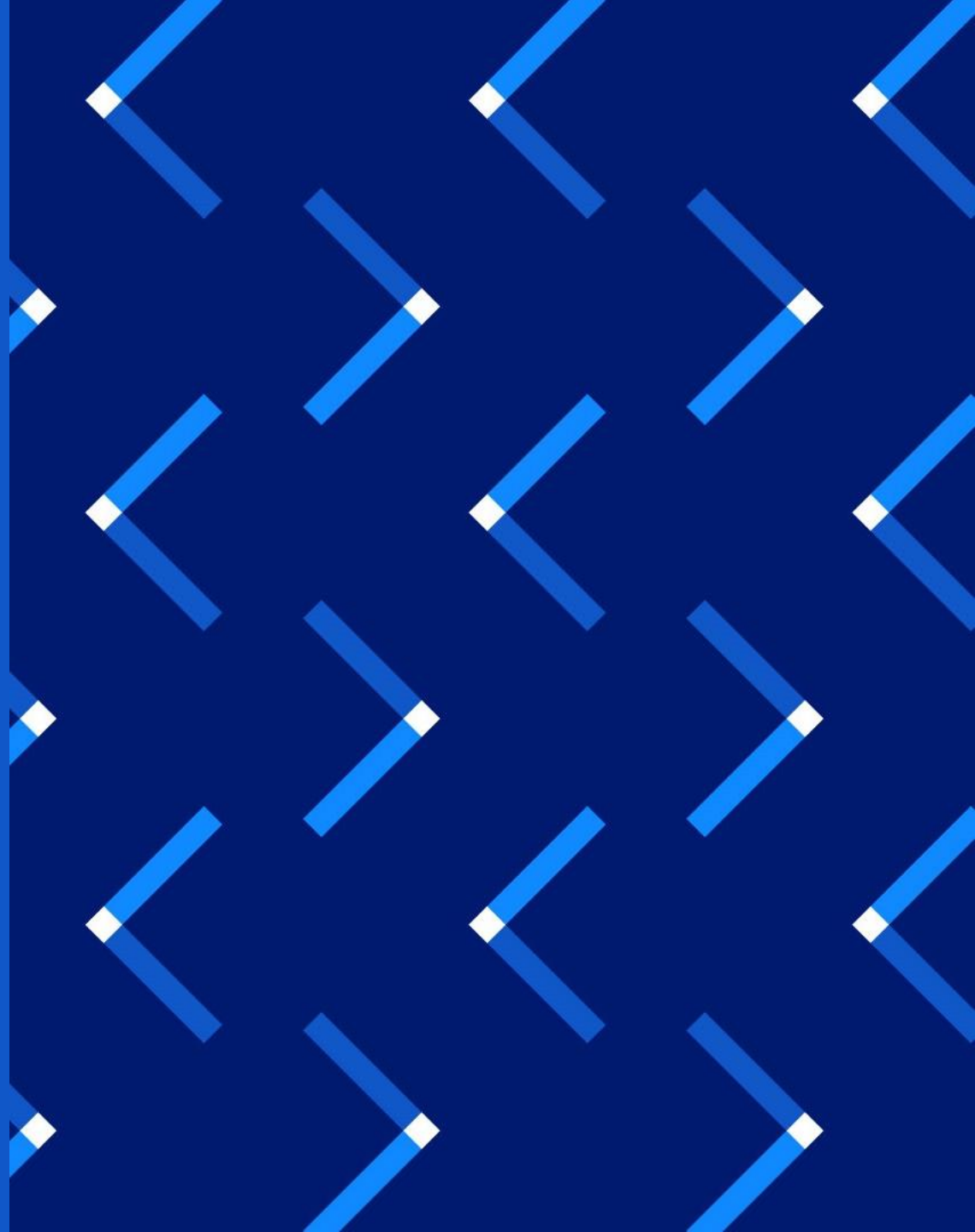
Temps d'échange et de débat sur l'opportunité du projet : 20 minutes

- Le facilitateur désigné par le groupe veille à ce que la parole circule bien et que chacun puisse s'exprimer
- Vous disposez de post-it et de feuilles pour vous aider à structurer vos contributions
- Le facilitateur prend en note les échanges sur la grille de questionnement qui sera ramassée et dont le contenu sera versé au compte-rendu de la réunion publique

Temps de priorisation des éléments à restituer: 5 minutes

- Sur la base de vos échanges et des éléments renseignés dans la grille de questionnement, vous identifiez collectivement les 2-3 idées principales à partager au reste de la salle lors du temps de restitution en plénière

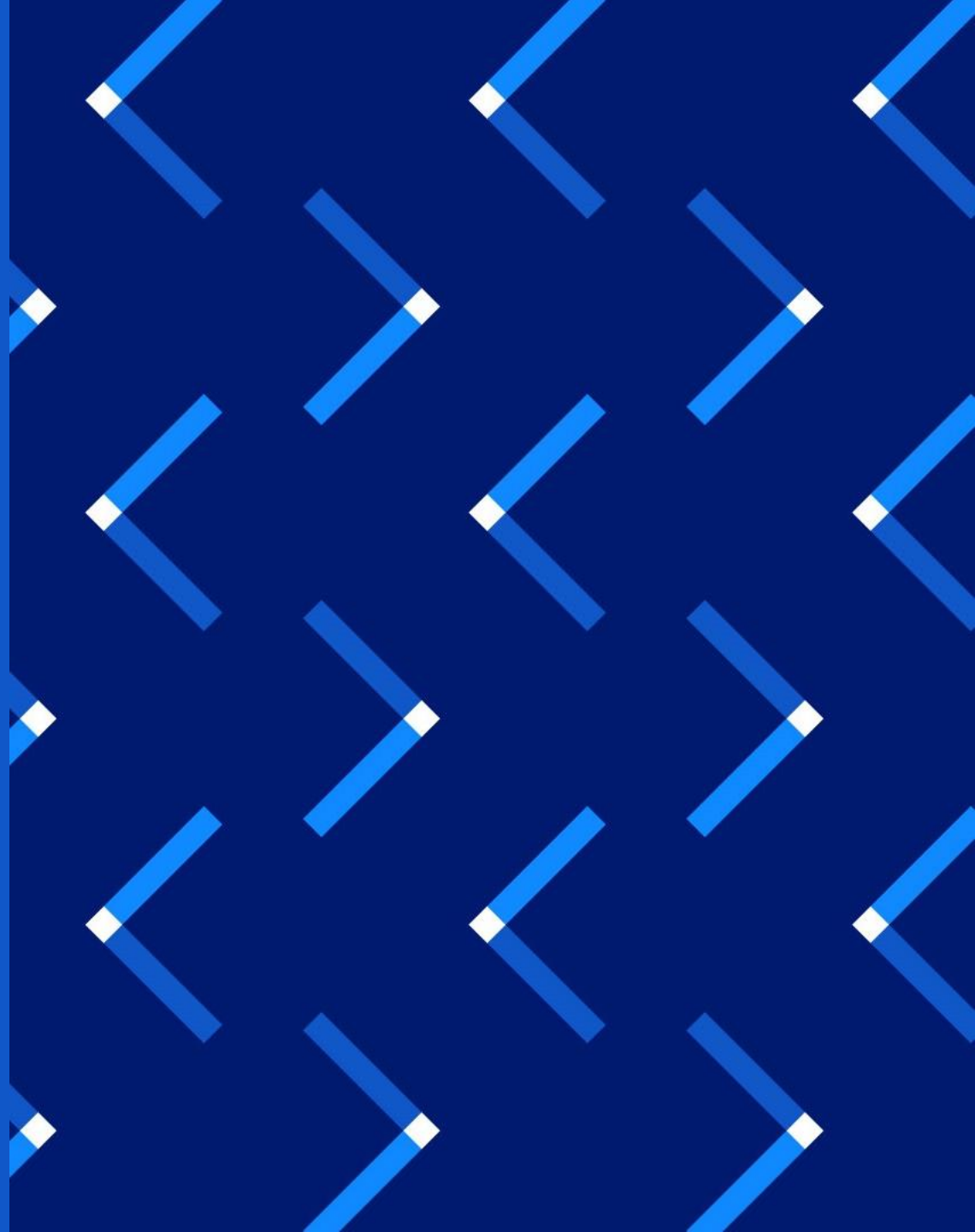
Restitution du temps de travail en sous-groupes



Temps d'échanges

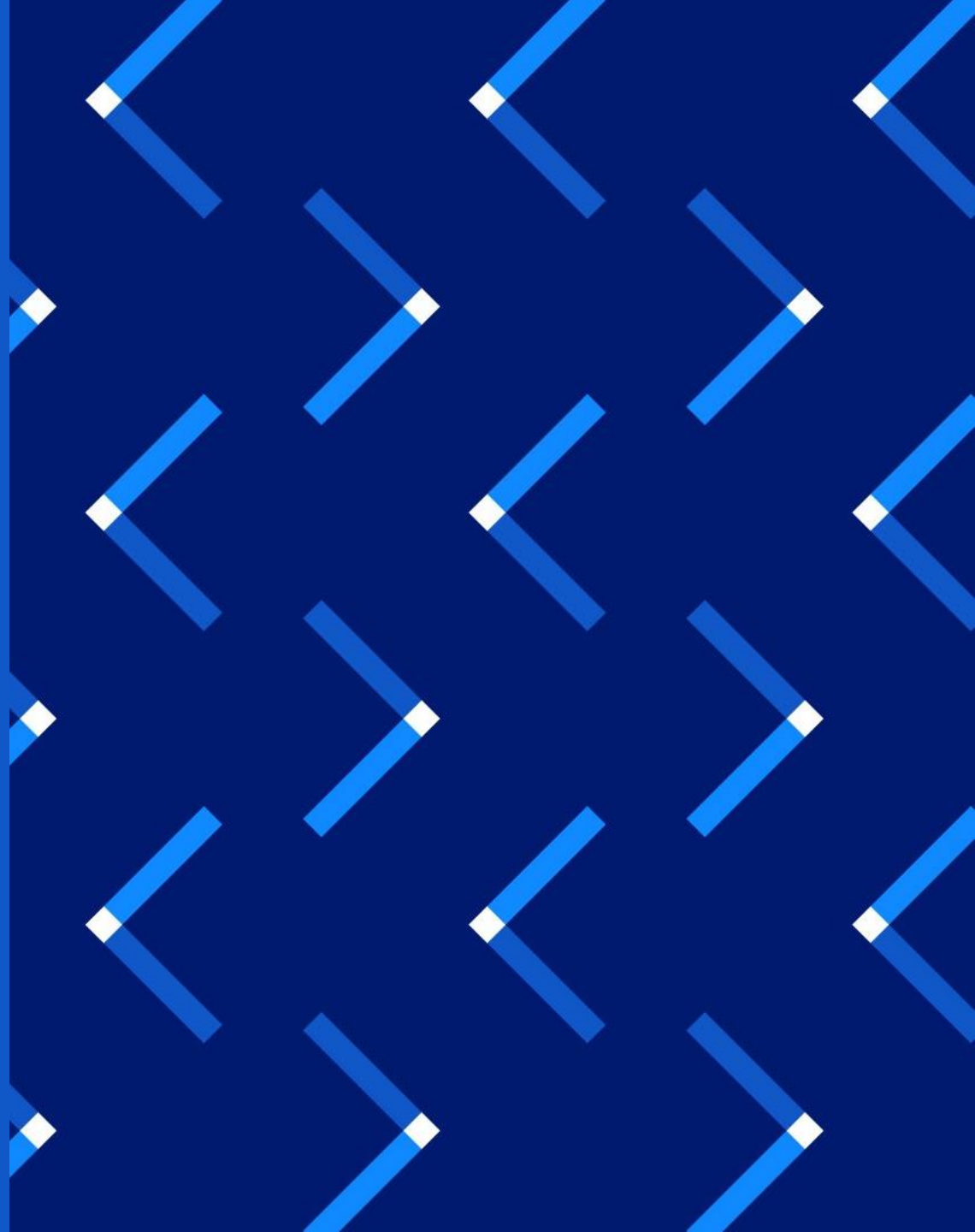
Une question, un avis, une suggestion...

La parole est à vous !



Mot de conclusion

**Merci à toutes et
tous** pour votre
participation



Les rendez-vous de la concertation

