

**framatome**



Le réseau  
de transport  
d'électricité

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

Atelier sur l'insertion du projet  
dans la ville

16 juin 2025

**Concertation garantie par**



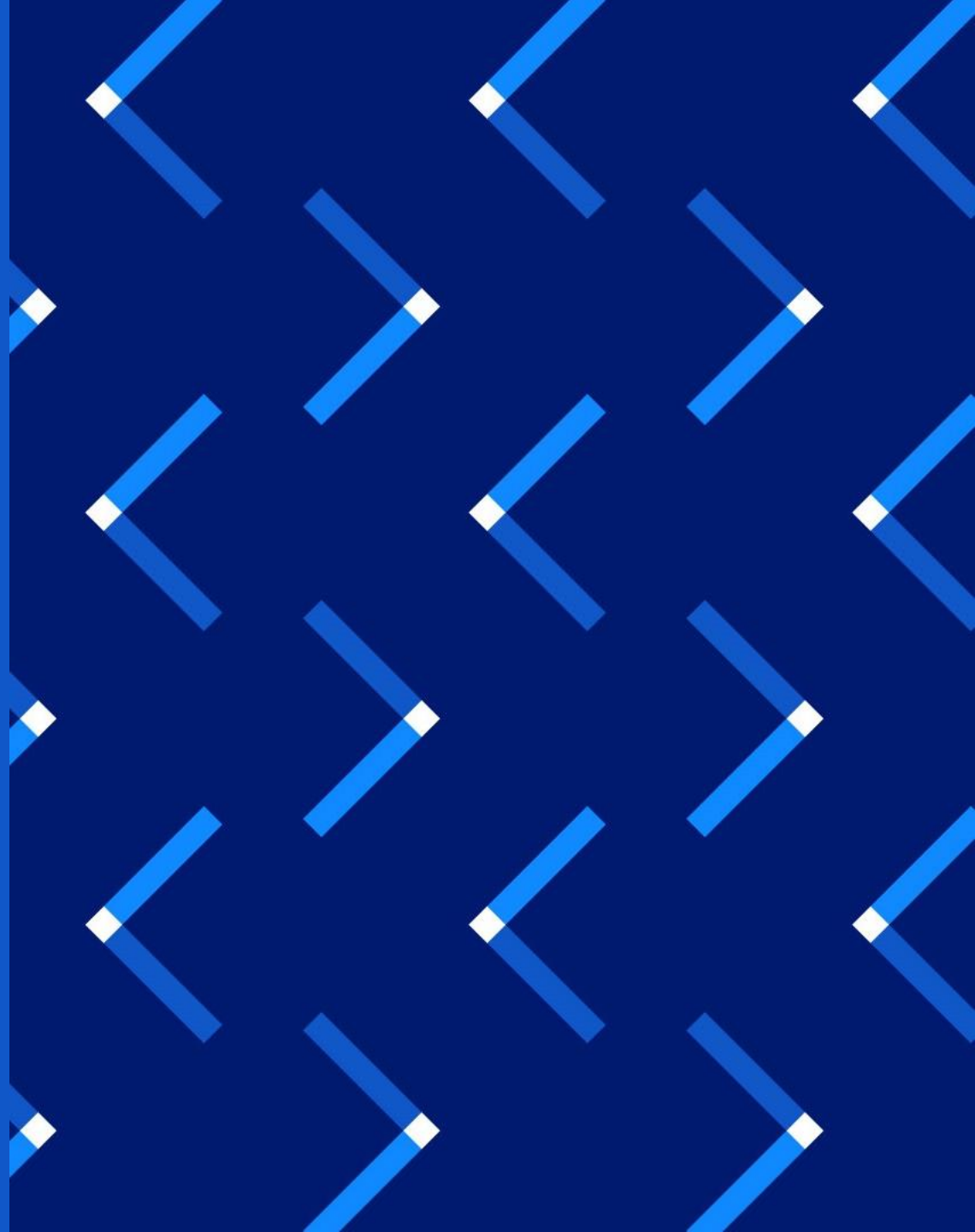
commission  
nationale du  
débat public



Mot d'accueil républicain

**David MARTI**

Maire du Creusot et Président  
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'insertion du projet dans la ville**
- 4. Travail en sous-groupes sur l'insertion du projet dans la ville**
- 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](http://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

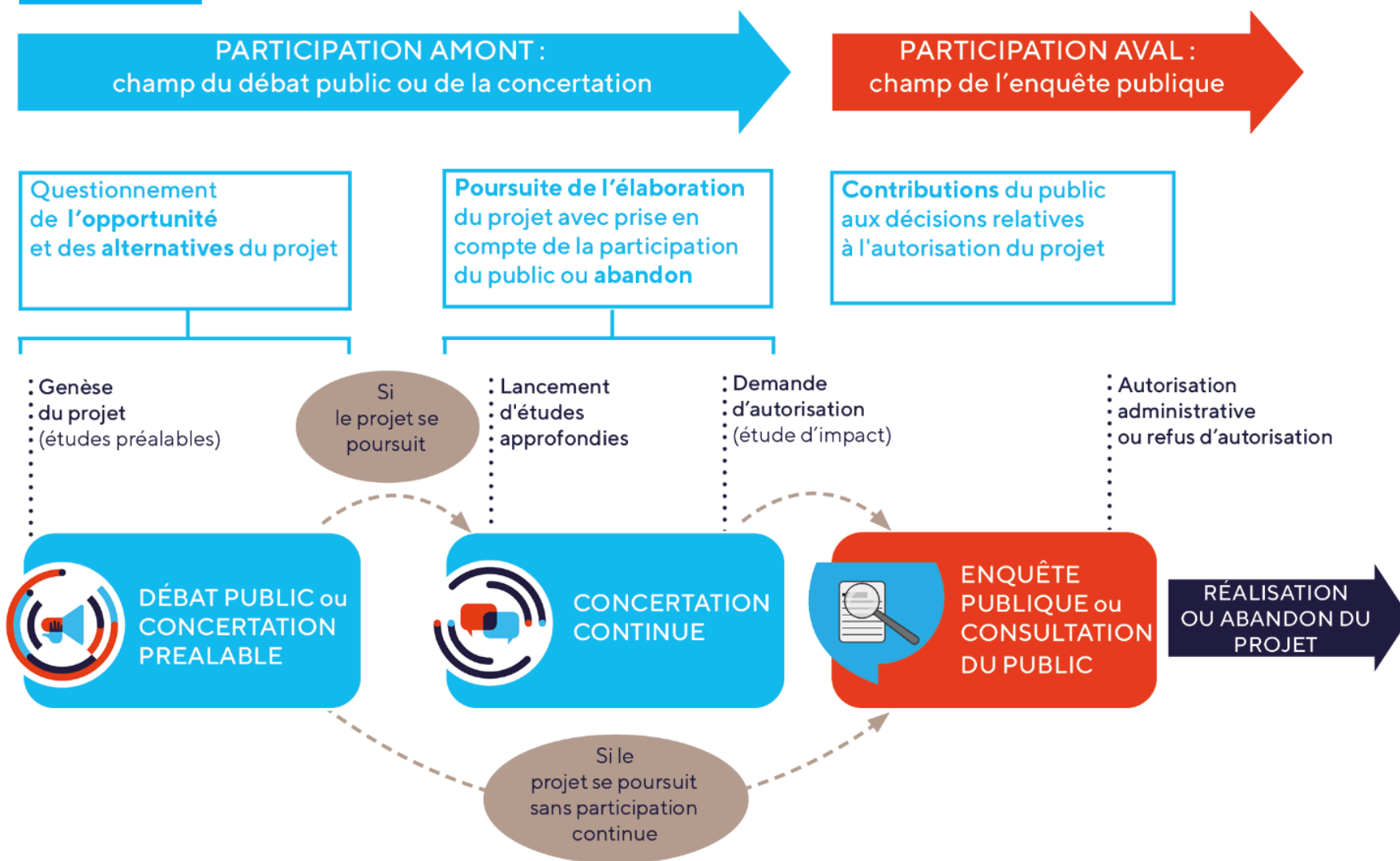


**ÉGALITÉ DE TRAITEMENT**  
Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



**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](mailto:nathalie.durand@garant-cndp.fr)
- [marion.fury@garant-cndp.fr](mailto:marion.fury@garant-cndp.fr)
- [georges.leclercq@garant-cndp.fr](mailto:georges.leclercq@garant-cndp.fr)

# Contacts des garant.es

---

**Nathalie DURAND**

**Garante CNDP**

Email [nathalie.durand@garant-cndp.fr](mailto:nathalie.durand@garant-cndp.fr)

Tel: 06 72 92 59 91

**Marion FURY**

**Garante CNDP**

Email [marion.fury@garant-cndp.fr](mailto:marion.fury@garant-cndp.fr)

Tel: 07 67 75 79 35

**Georges LECLERCQ**

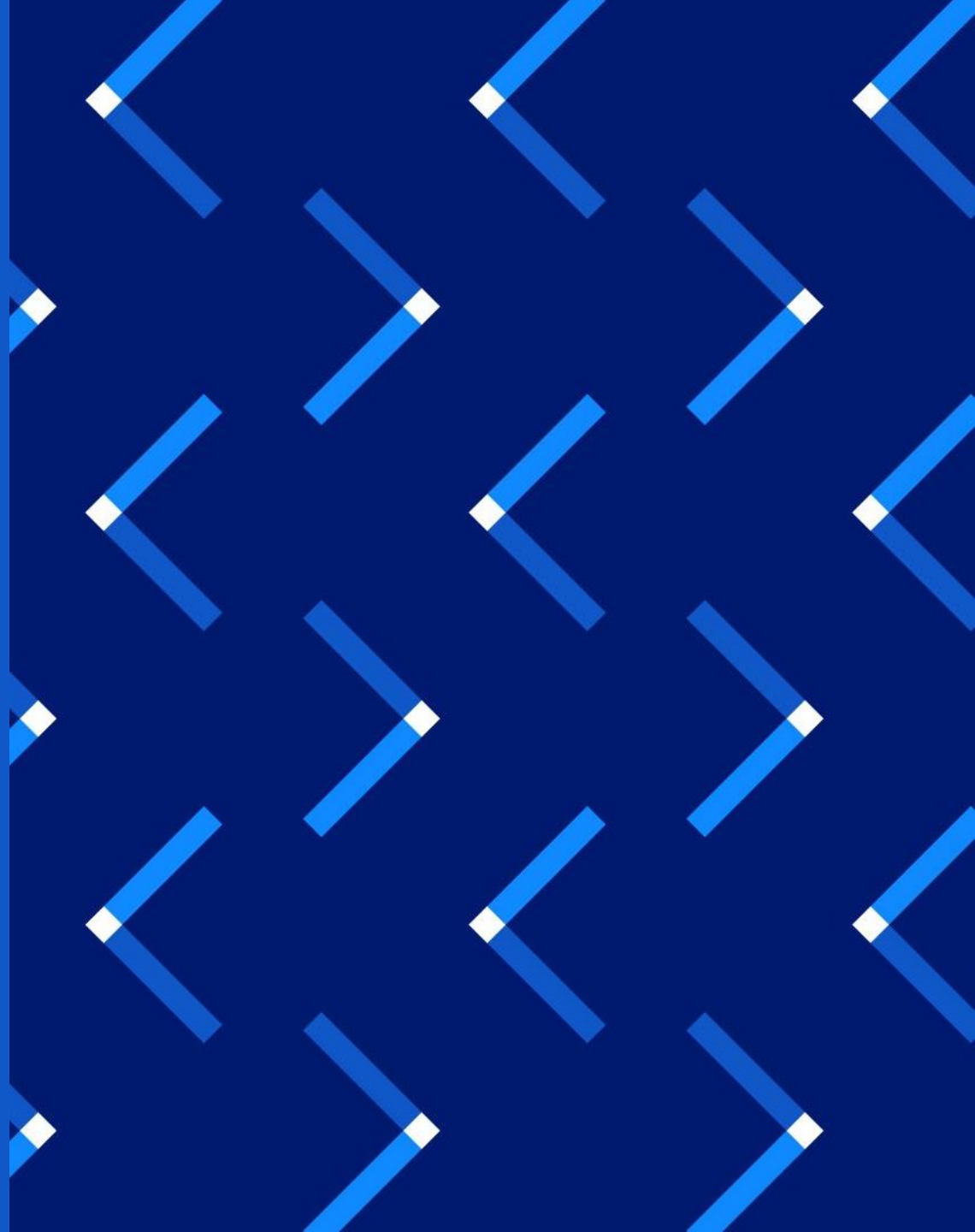
**Garant CNDP**

Email: [georges.leclercq@garant-cndp.fr](mailto: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

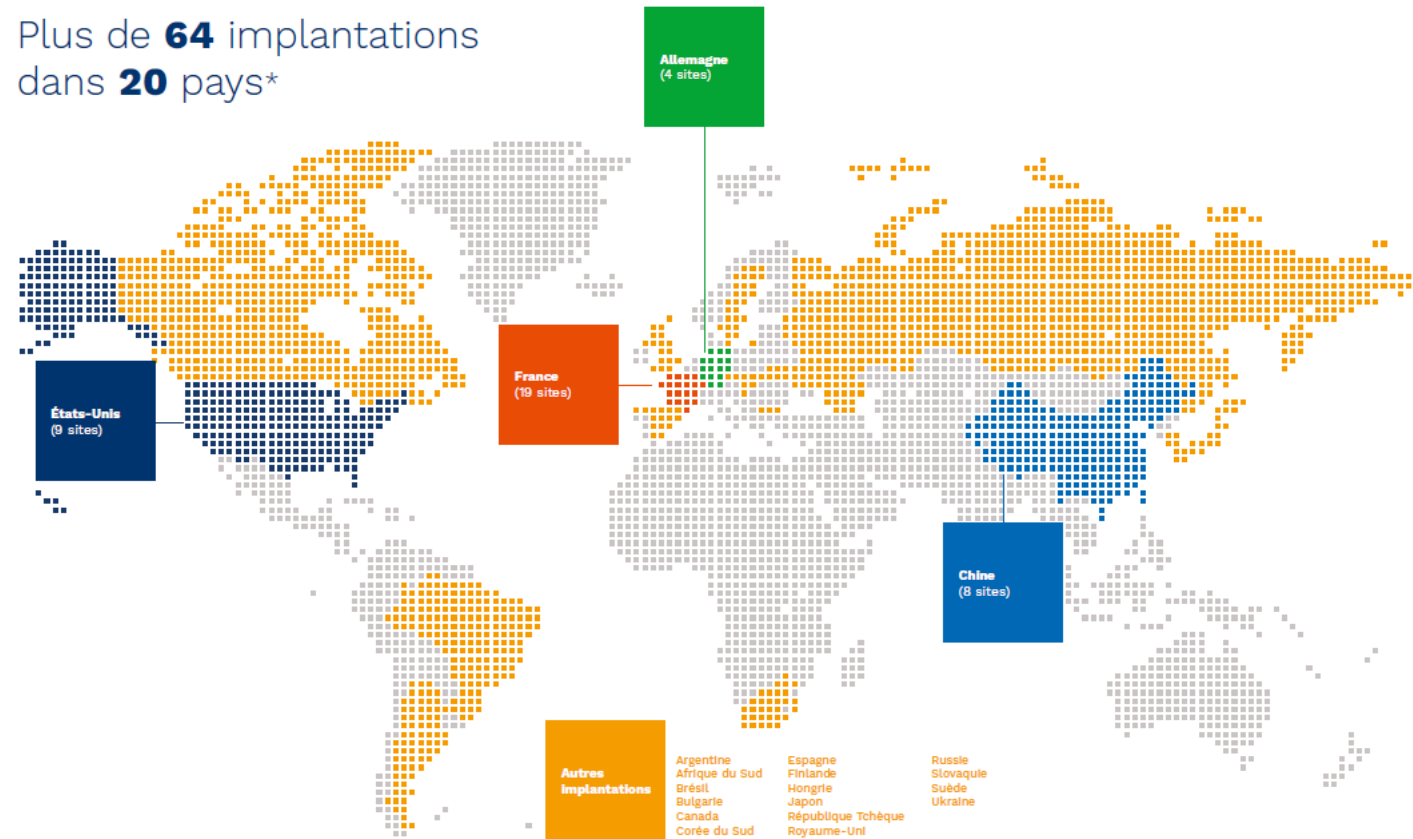
## ■ Le Groupe Framatome :

- 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 ?



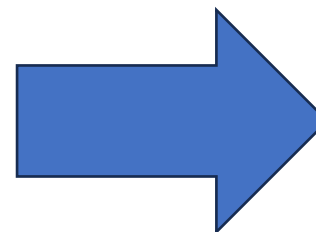
**Virole (diamètre 4 à 5m)**



**Fond de cuve du générateur de vapeur**

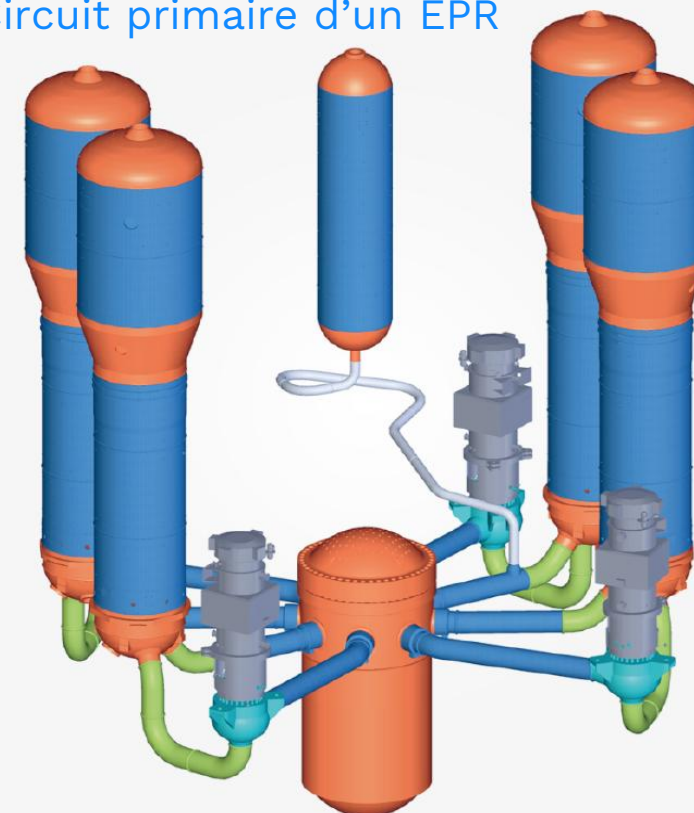


**Branche de circuit primaire  
(6m de longueur)**



**Assemblage par  
FRAMATOME**

**Circuit primaire d'un EPR**



|                                                                                       |                                         |                                                                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Pièces<br>produites<br>par<br>Framatome |  | Pièces<br>sous-<br>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

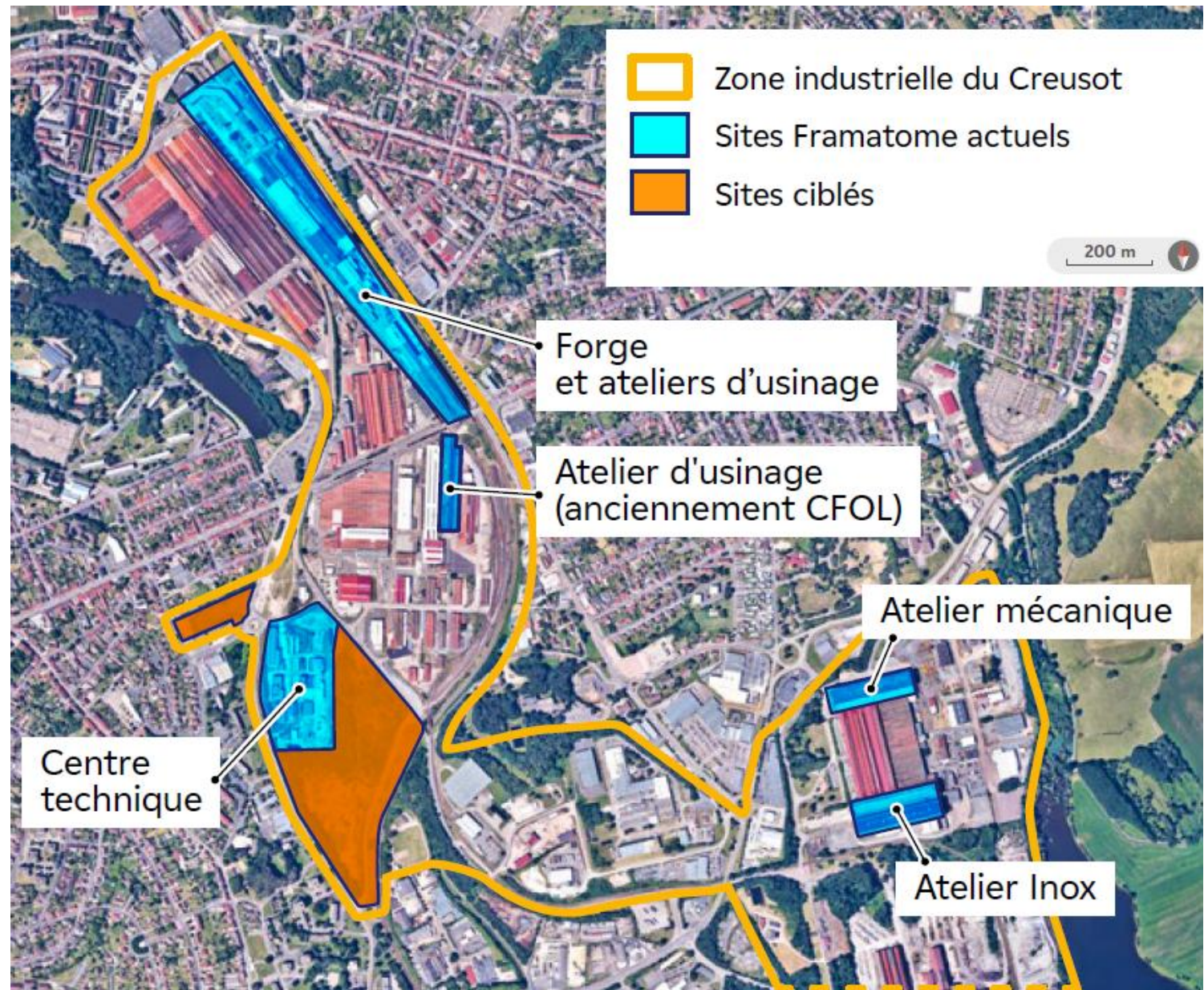
## ■ Perspectives internationales et maintien du parc nucléaire existant en France et à l'étranger

## 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 m<sup>2</sup>

### 6 fours

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

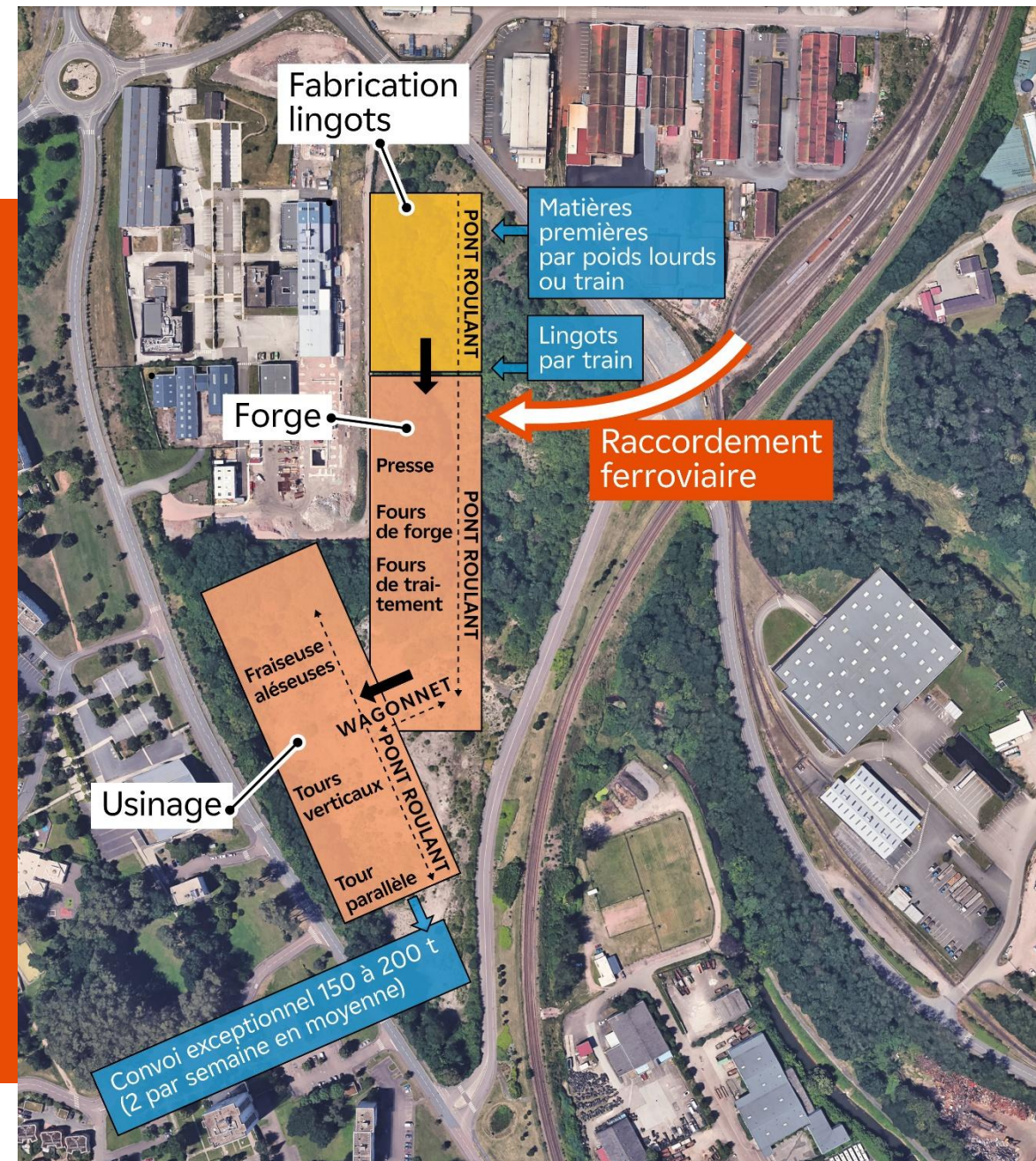
**Environ 100 salariés présents** en simultané sur le site  
(nombre total de nouveaux emplois pour Framatome au Creusot estimé entre 190 et 240)

### 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

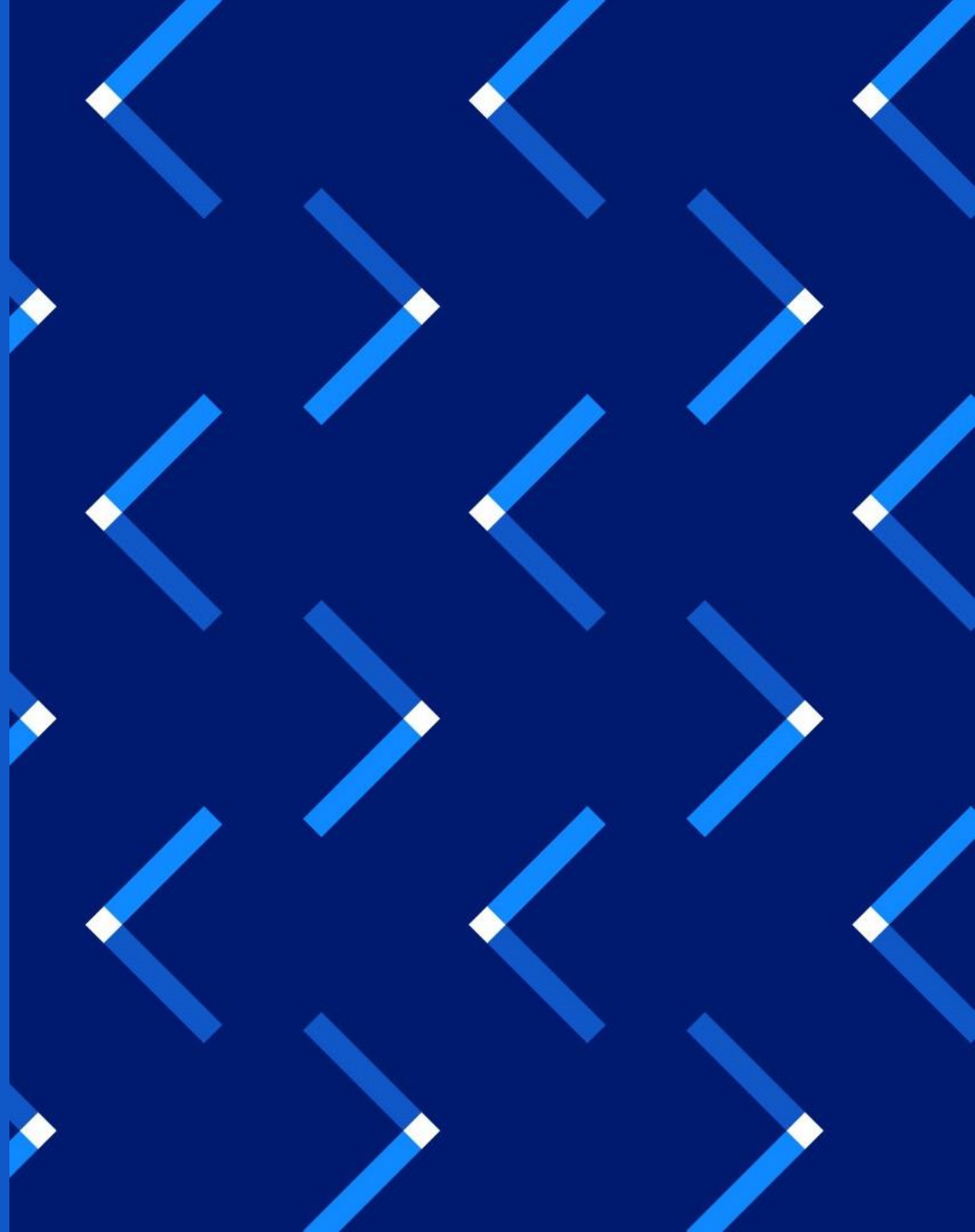
- En faisant le choix d'un nouvel atelier de capacité plus petite, Framatome resterait **dépendant** de sous-traitants pour atteindre la cible de production de plus de 200 forgés/an

## TECHNOLOGIES ALTERNATIVES

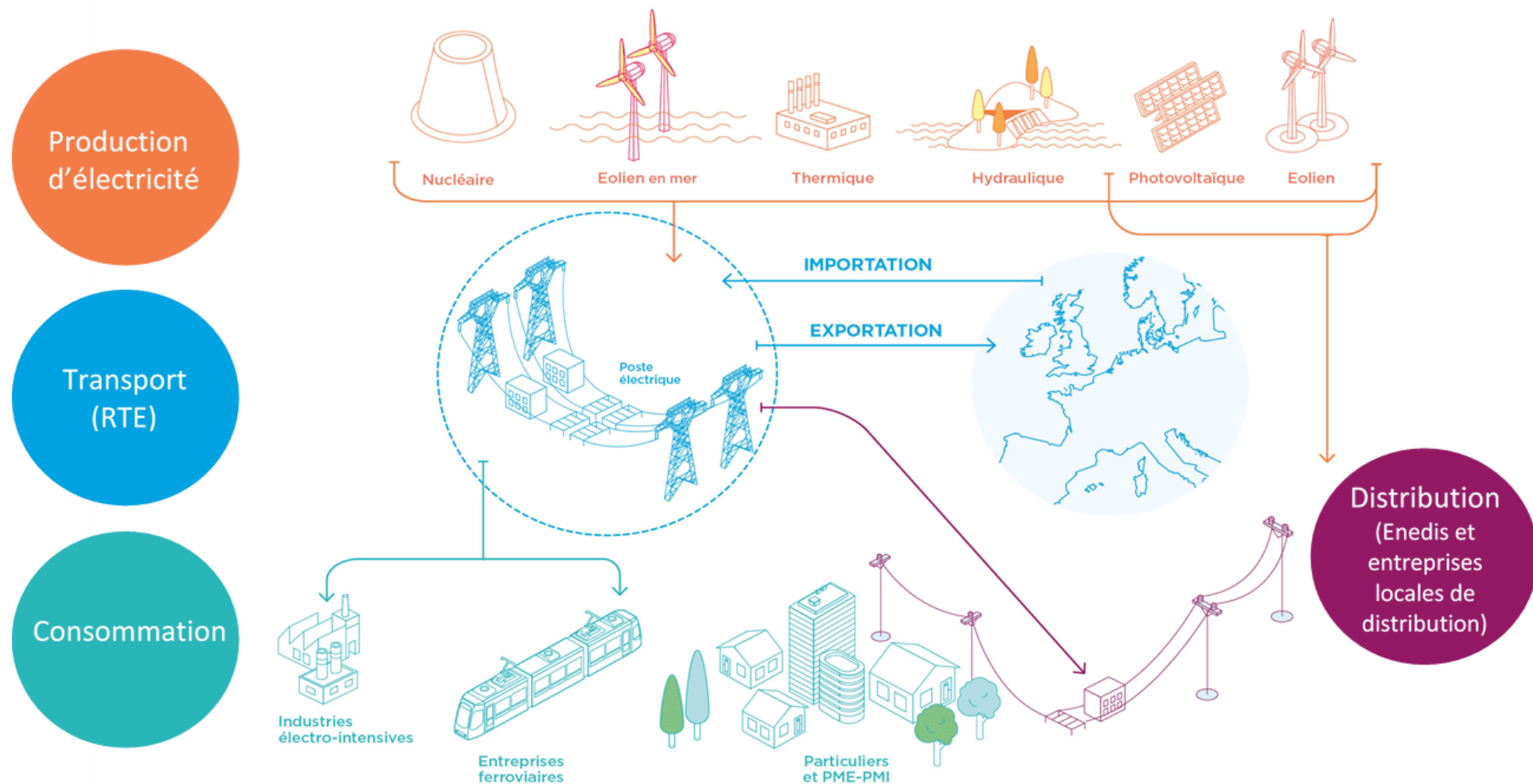
- Impression 3D Métal et Compression Isostatique à Chaud, par exemple, **pas assez matures** pour produire des pièces respectant la réglementation nucléaire
- Exploitation à l'échelle industrielle de nouvelles technologies pas envisageable avant **30 ou 40 ans**



# Présentation de RTE et du projet de raccordement électrique



# RTE, un acteur central du paysage électrique en France



**Siège régional : Villers-lès-Nancy**

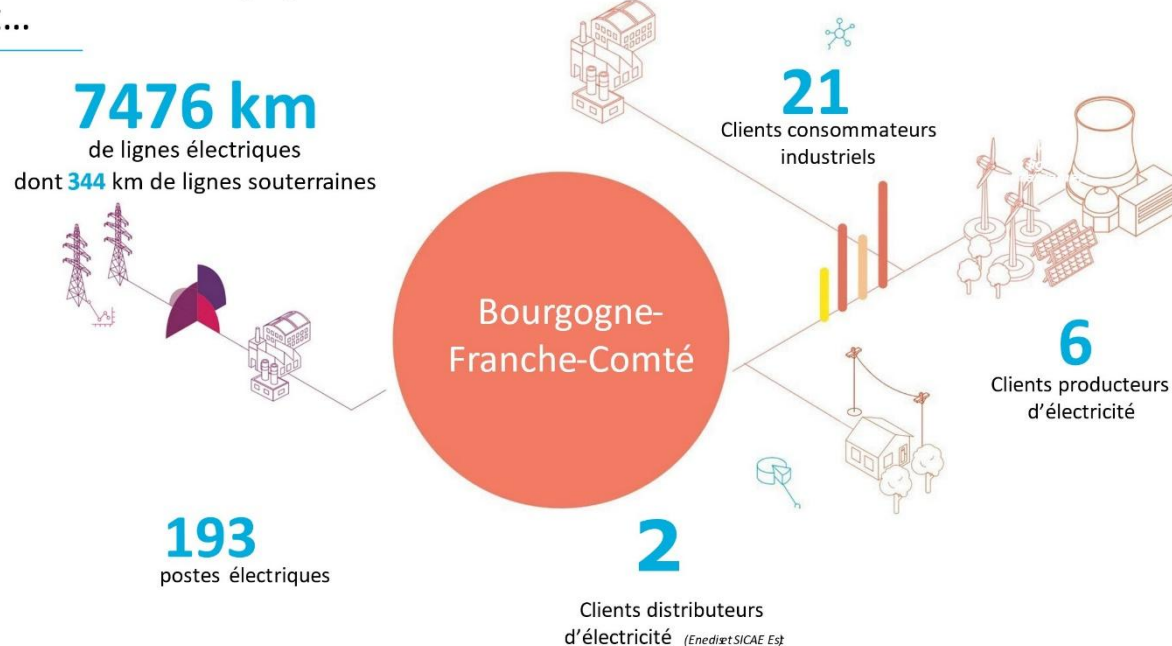
# RTE, Le gestionnaire du réseau public de transport d'électricité

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...



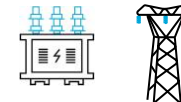
DONNÉES 2023 - RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



**HTB**  
63 000 Volts  
↓  
400 000 Volts



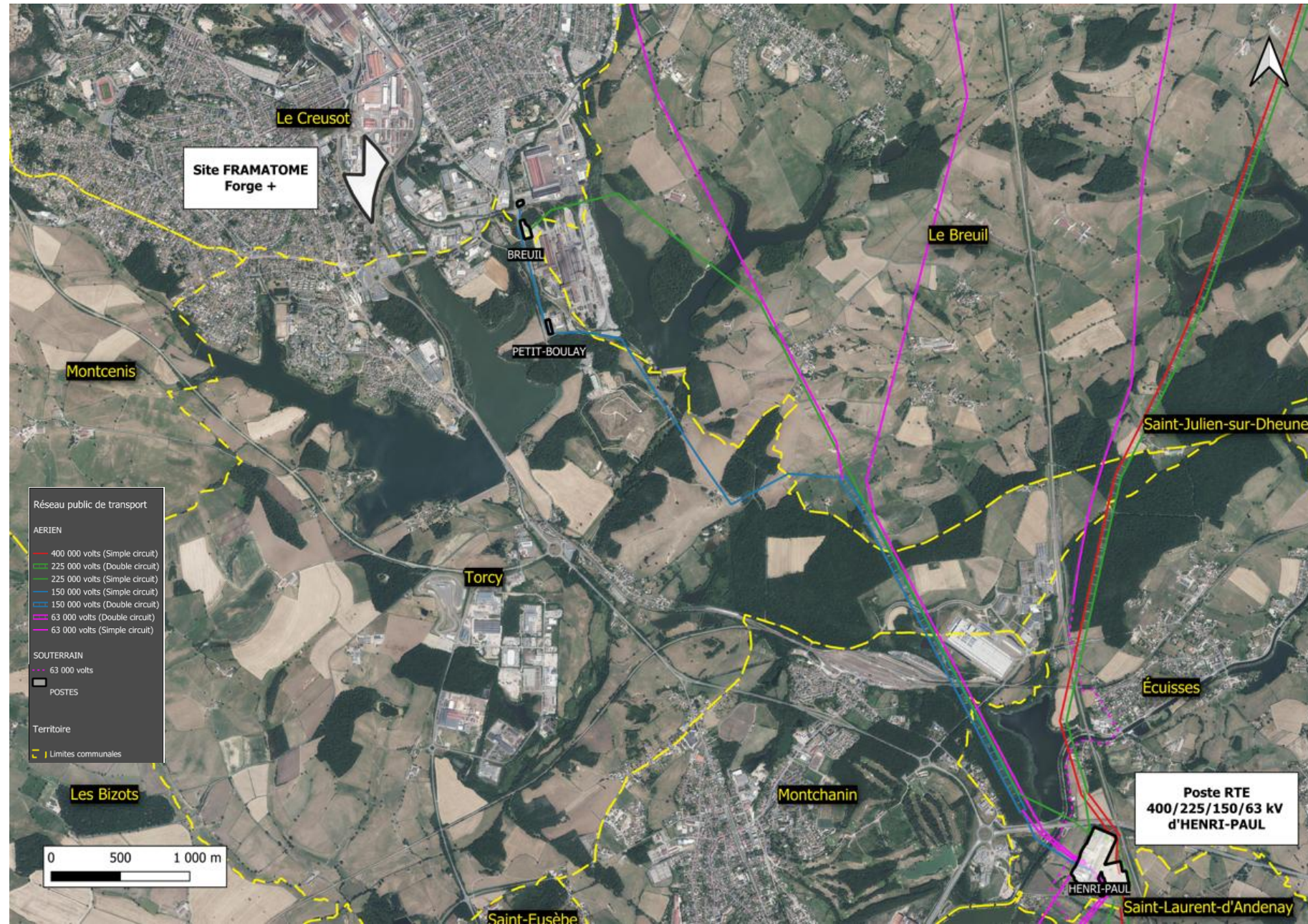
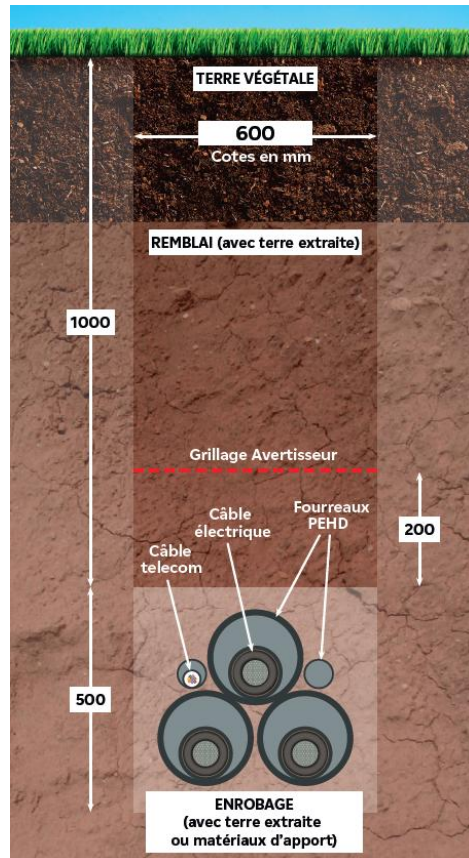
Garantit l'équilibre  
production /  
consommation



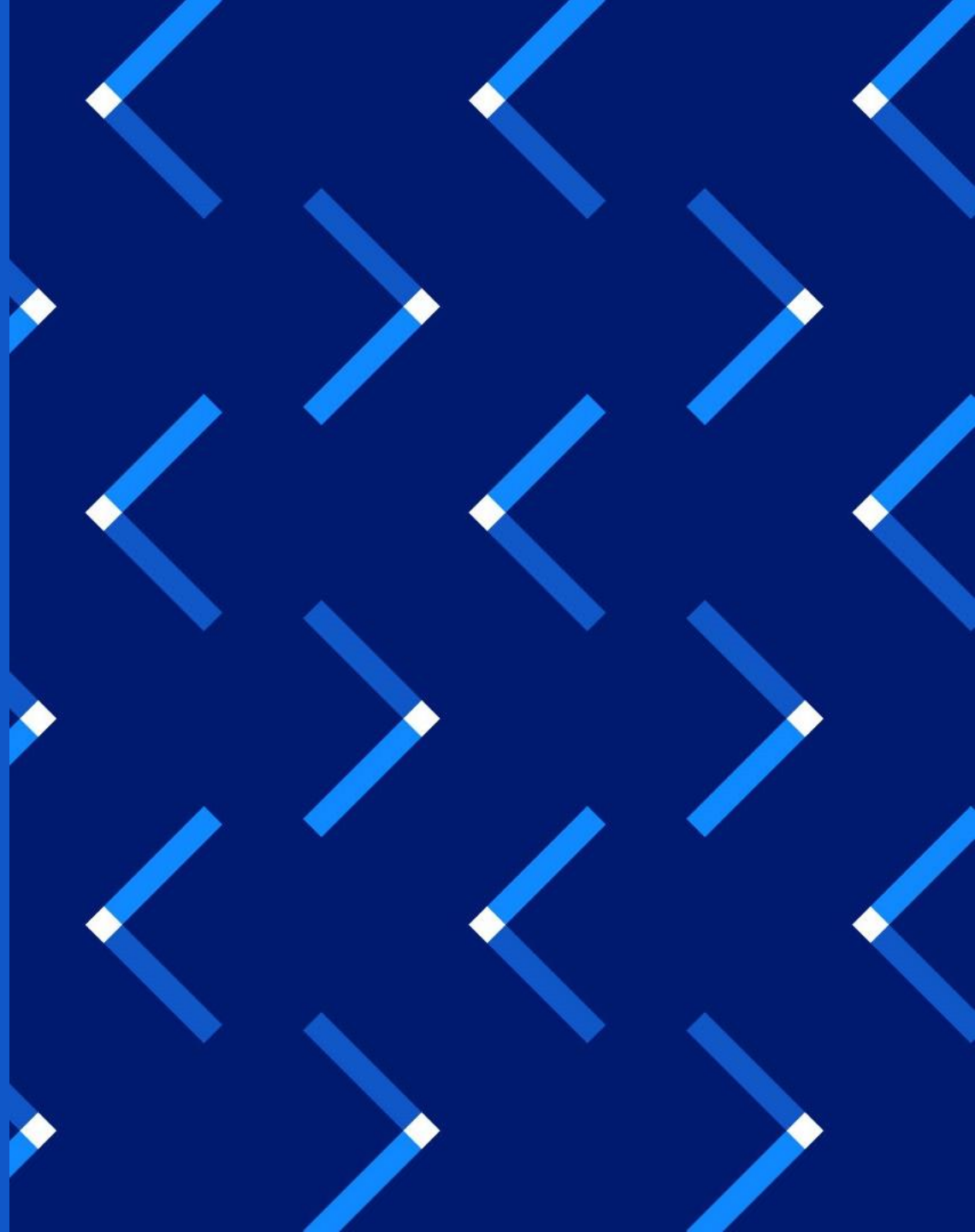
Propriétaire des lignes  
et postes électriques

# 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

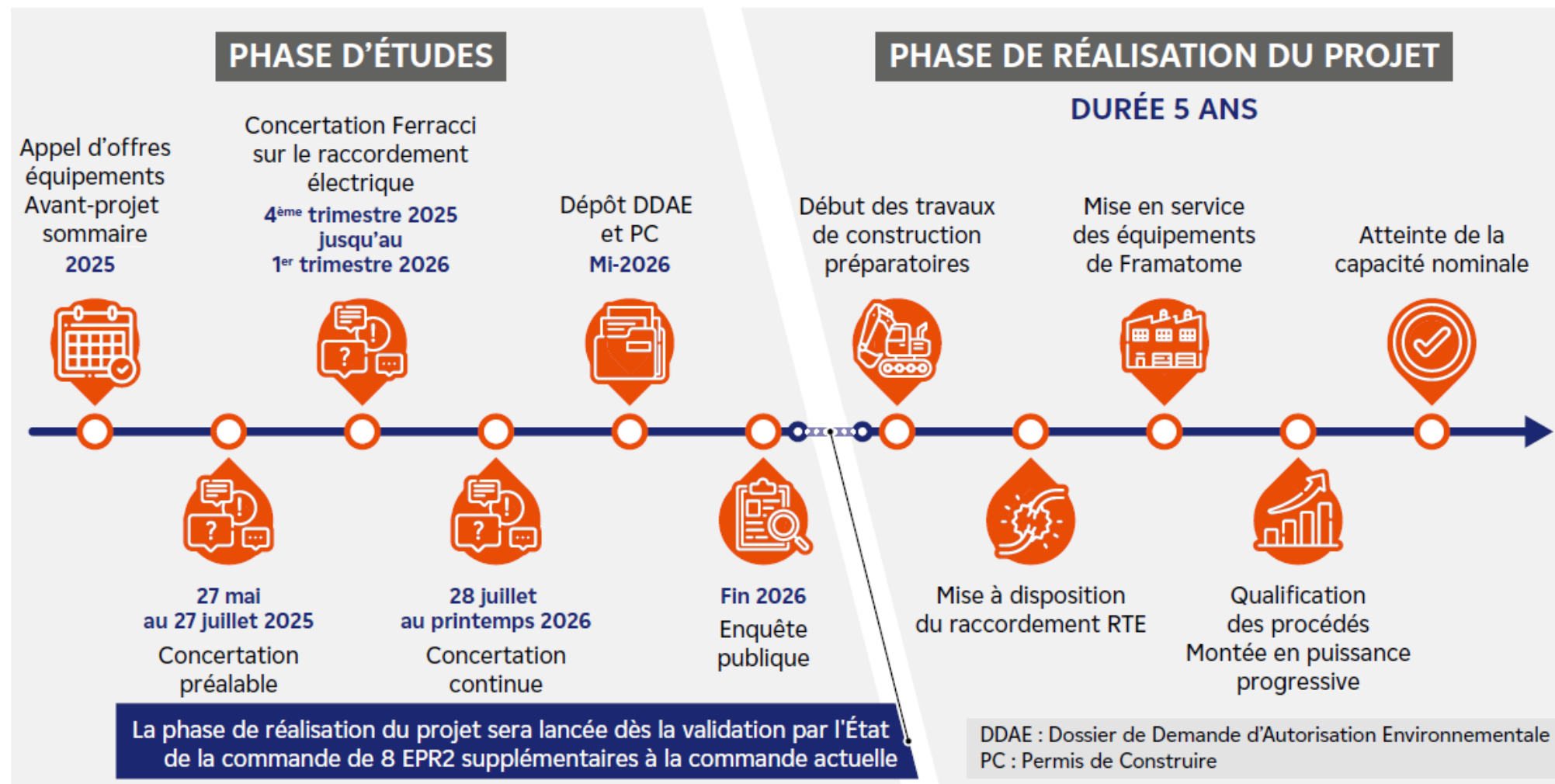


# Coût, financement et calendrier prévisionnel du projet

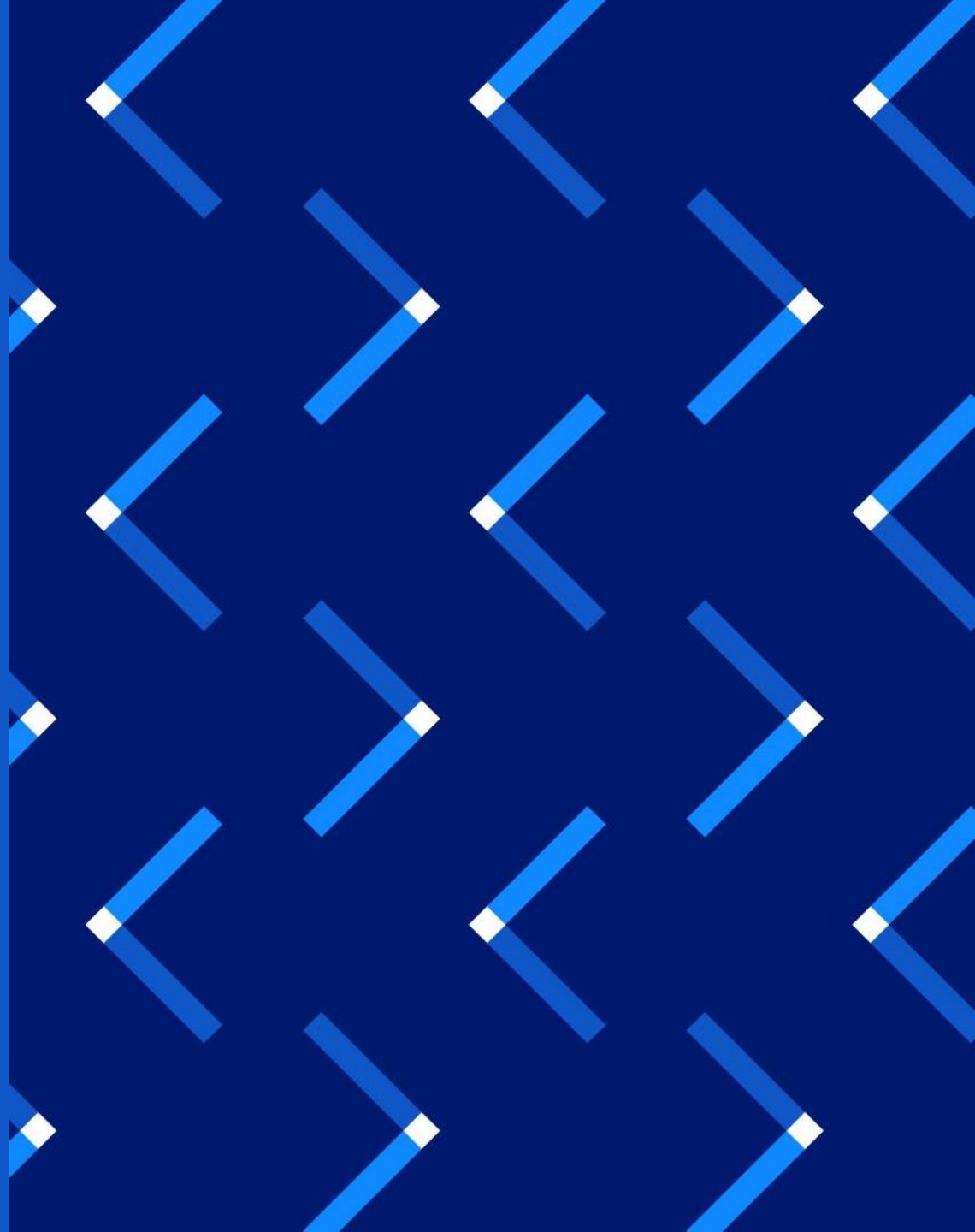


# Coût, financement et calendrier prévisionnel

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

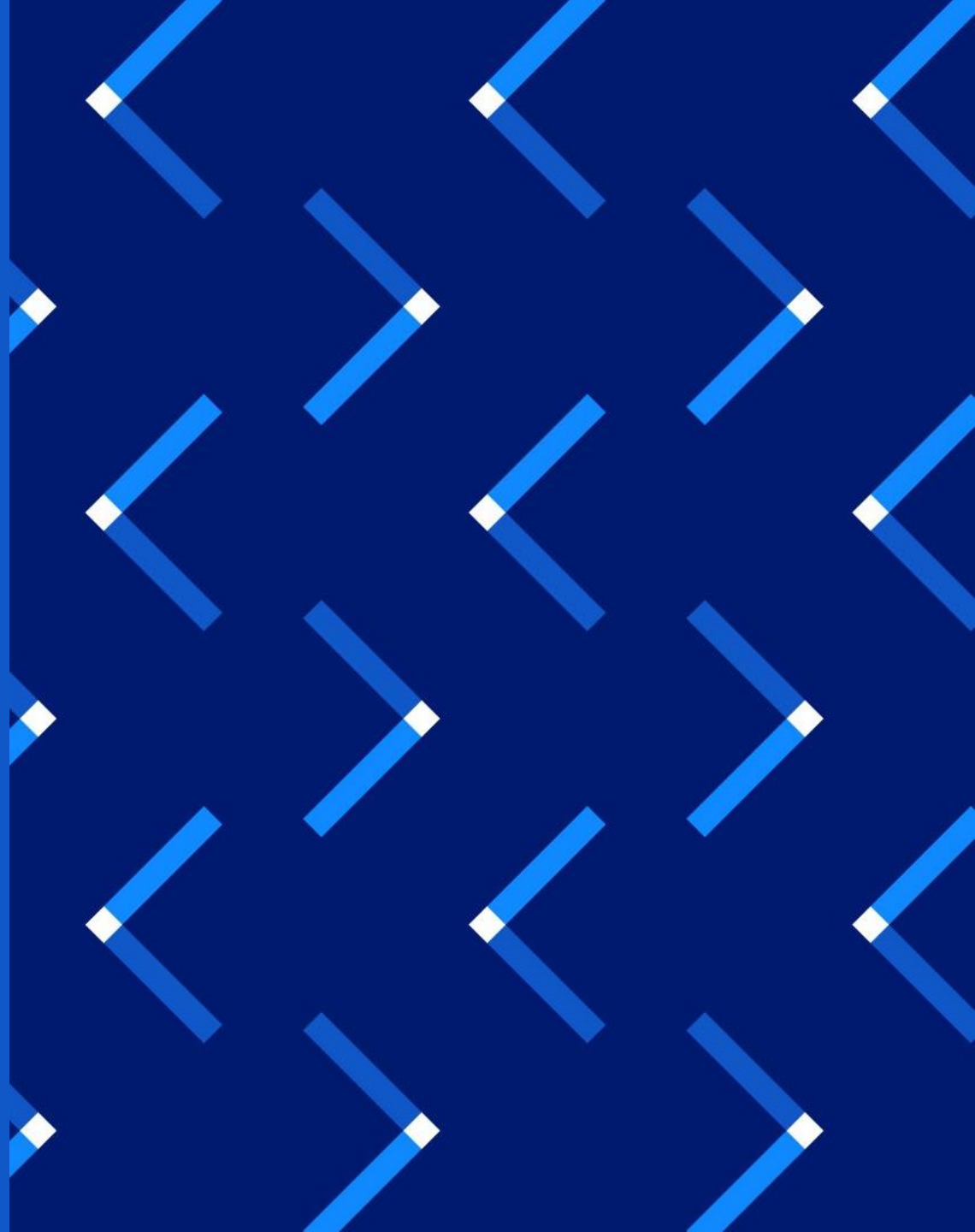
La concertation préalable doit permettre d'approfondir et de débattre des sujets suivants :

### 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 des Quatre Chemins du Creusot (rue du Maréchal Joffre)  
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](http://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 l'emploi et la formation

le 7 juillet, de 18h à 20h30, UIMM, 75 Grande rue Saint-Cosme 71102 Chalon-sur-Saône



## Atelier sur les impacts et enjeux sur l'environnement naturel

le 10 juillet, de 18h à 20h30, salle « Le Moderne », 102 Av. de la République 71210 Montchanin



## Visites de la forge actuelle de Framatome au Creusot

fin juin et début juillet (sur inscription sur [concertation.forgeplus.fr](http://concertation.forgeplus.fr))



**Débat mobile** sur le marché de Montceau-les-Mines (quai Général de Gaulle)  
le 19 juillet



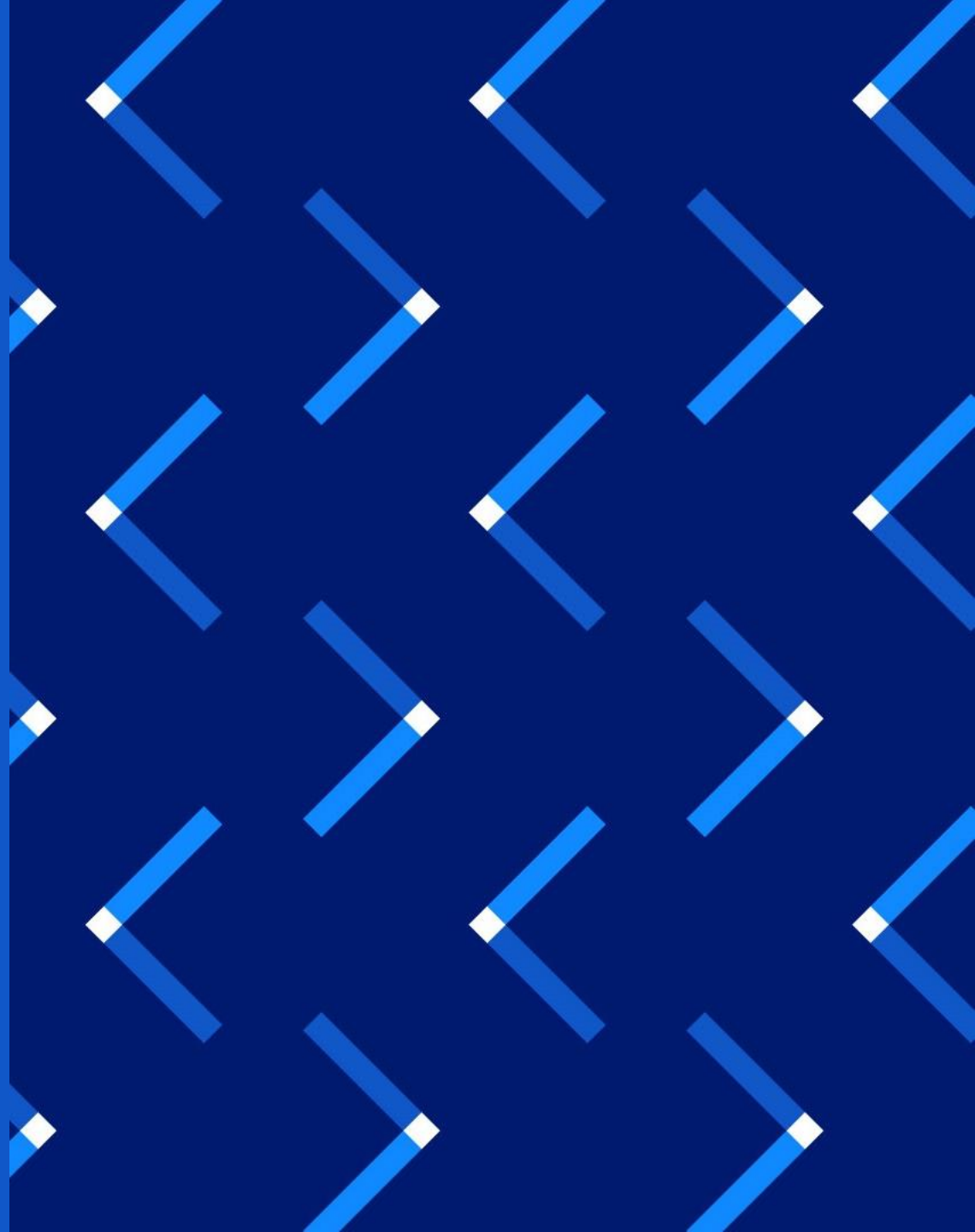
## Réunion publique de clôture

le 24 juillet, de 18h à 20h30, Maison du syndicat des mineurs, 43 Rue Jean Jaurès 71300 Montceau-les-Mines

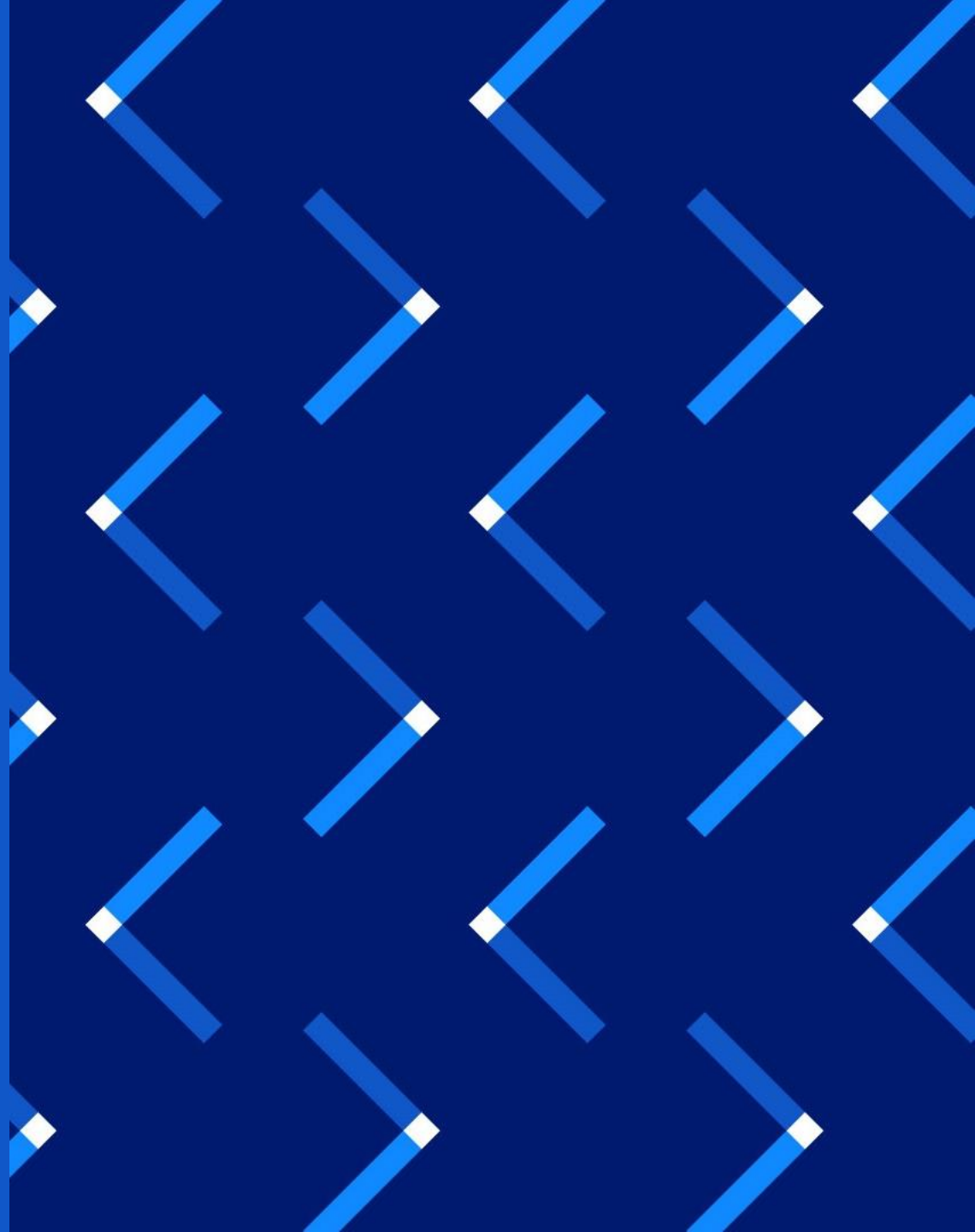
# Temps d'échanges

Une question, un avis, une suggestion...

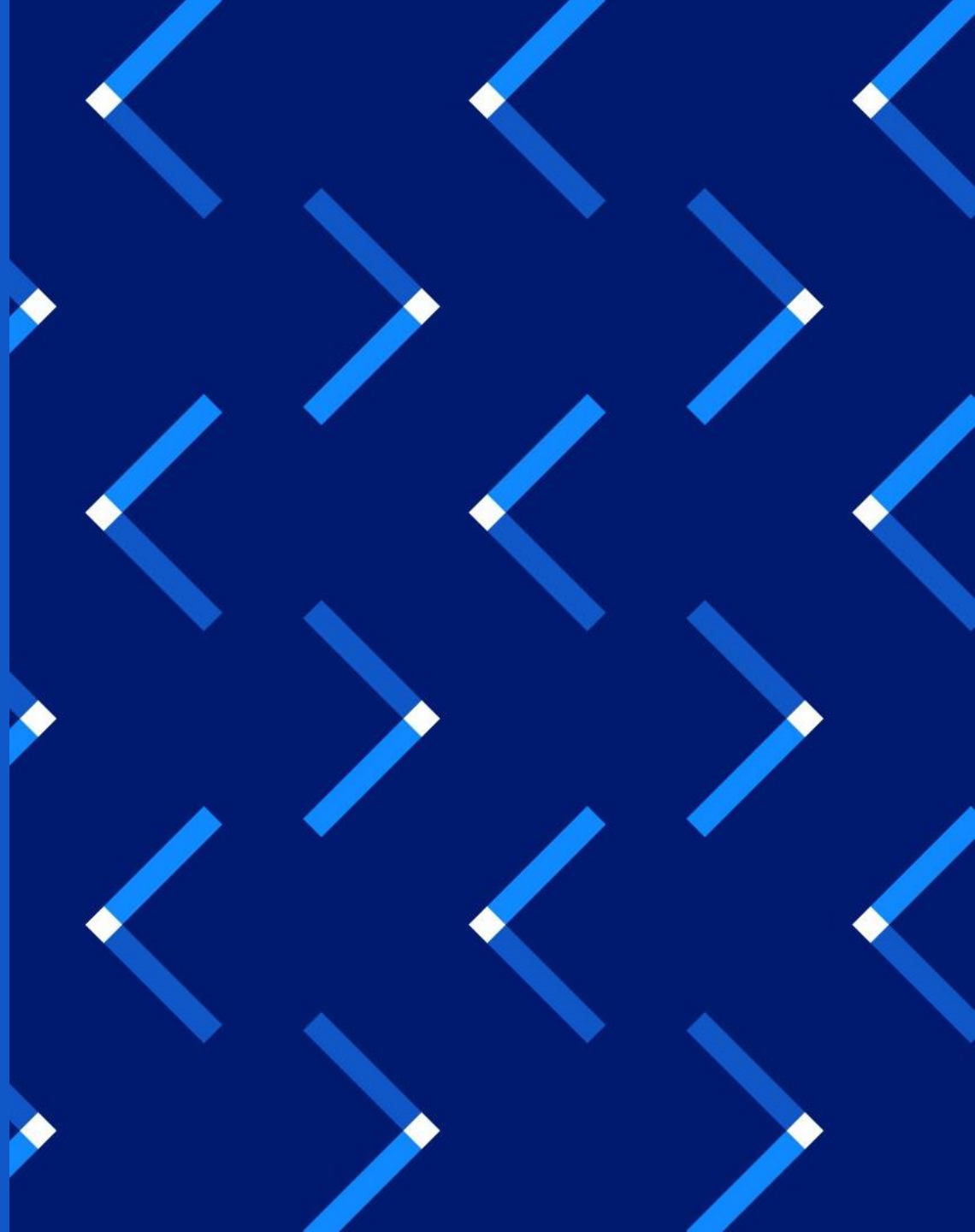
La parole est à vous !



# **Table ronde sur l'insertion du projet dans la ville**



# Intervention de Framatome



# Introduction

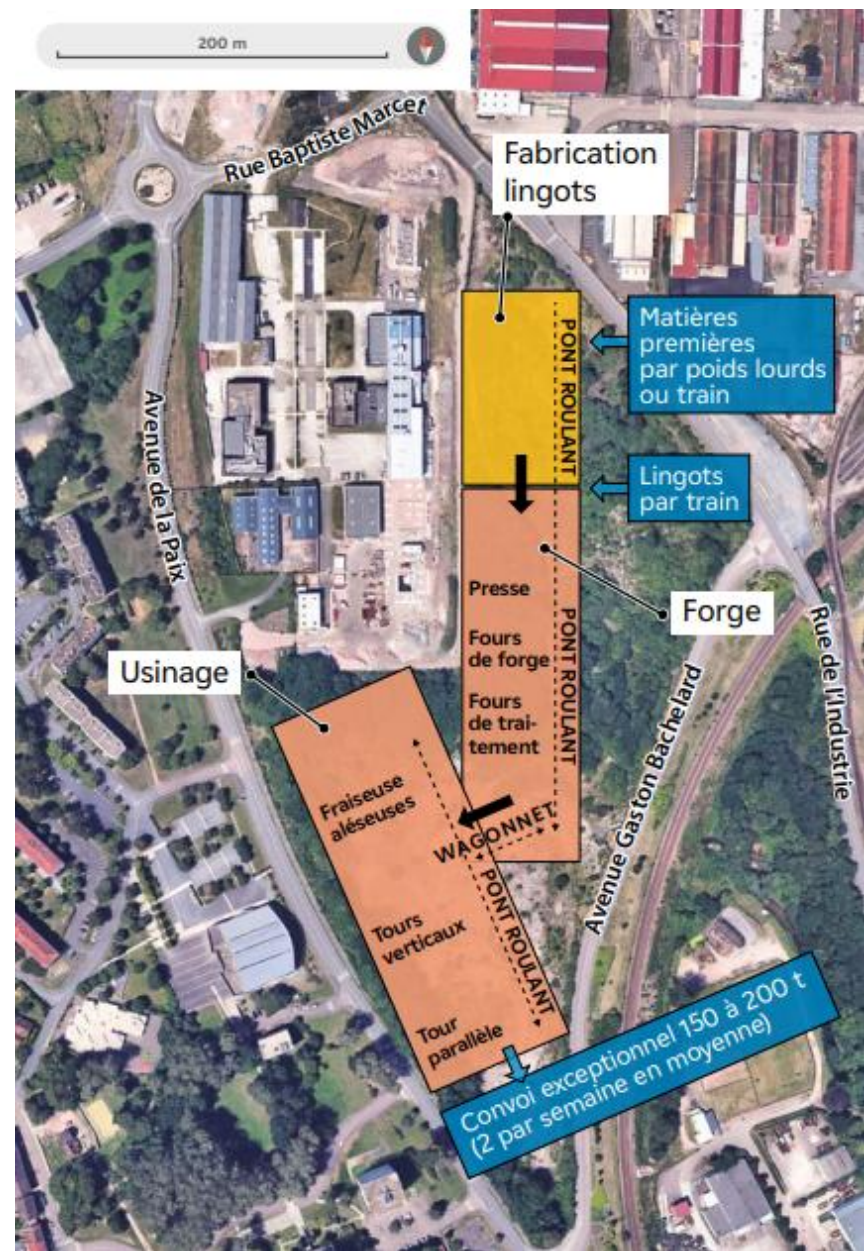
- **Projet au stade des premières études « esquisses »** : besoins de Framatome connus (surface, hauteur, etc.) et premiers schémas d'implantation réalisés. Les caractéristiques précises des bâtiments restent à définir
- **Plusieurs points d'attention identifiés par Framatome** pour limiter les impacts de Forge+ sur le quartier du Tennis notamment
- **Objectif de cet atelier :**
  - Vous écouter pour que vous nous partagiez vos attentes et points d'attention sur l'insertion du projet dans la ville
  - Et ensuite, être en mesure d'établir les bons cahiers des charges pour les entreprises, architectes et fournisseurs qui seraient retenus par la suite

## Le bruit

- Fonctionnement des machines de production comme la presse et les moyens d'usinage
- Flux de véhicules

## Solutions envisagées

- Entrée et sorties poids lourds prévues au Nord et au Sud, flux faible (2 convois en sorties par semaine)
- Configuration appropriée des bâtiments : pas d'ouverture en direction du quartier du tennis et implantation de la forge à l'Est du terrain



## Les enjeux d'insertion en phase d'exploitation (2/5)

### Les vibrations

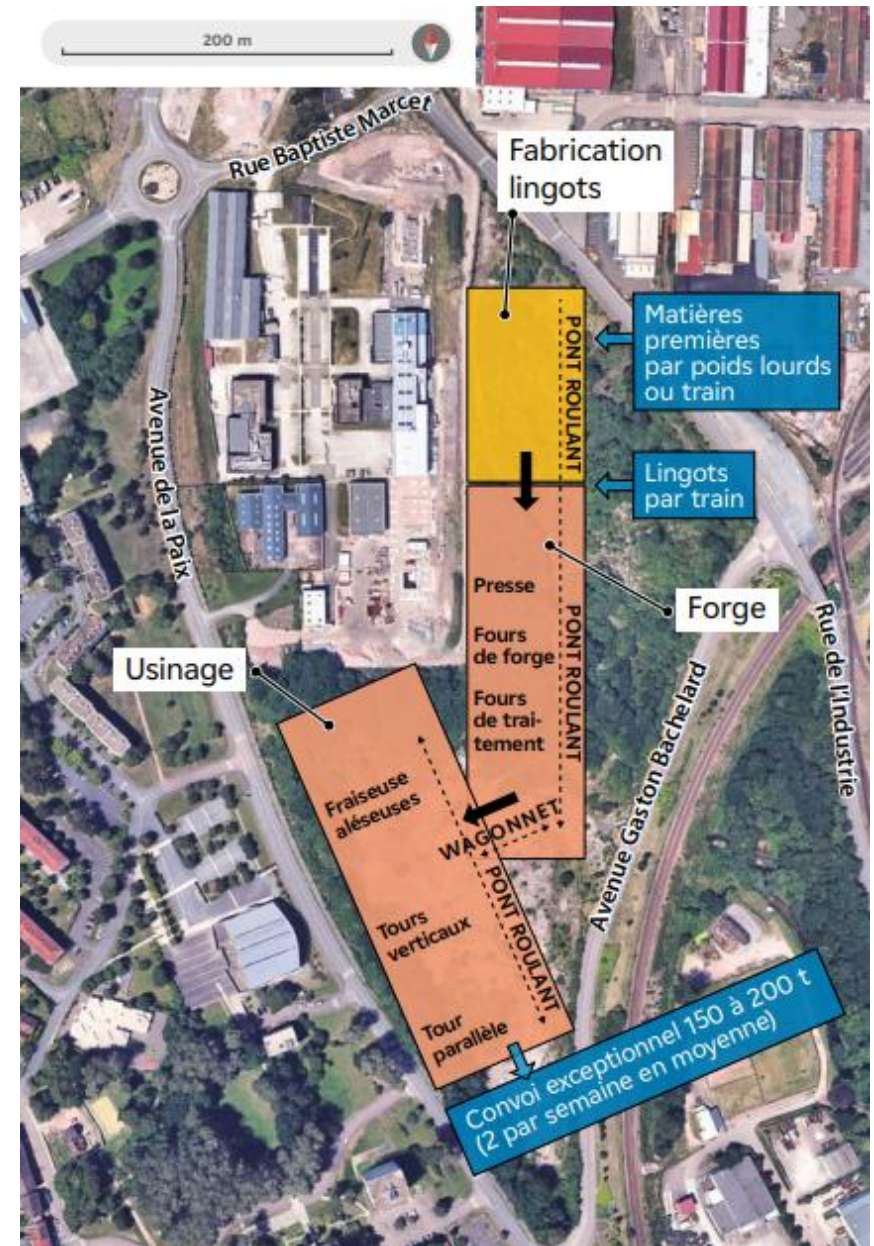
- Vibrations par la presse lors des opérations de forgeage

### Solutions envisagées

- Analyse réalisée sur les presses existantes et préconisations pour la nouvelle presse (2 dallages différents)
- Le centre technique de Framatome est très poche et n'accepte pas les vibrations



Passage sous presse

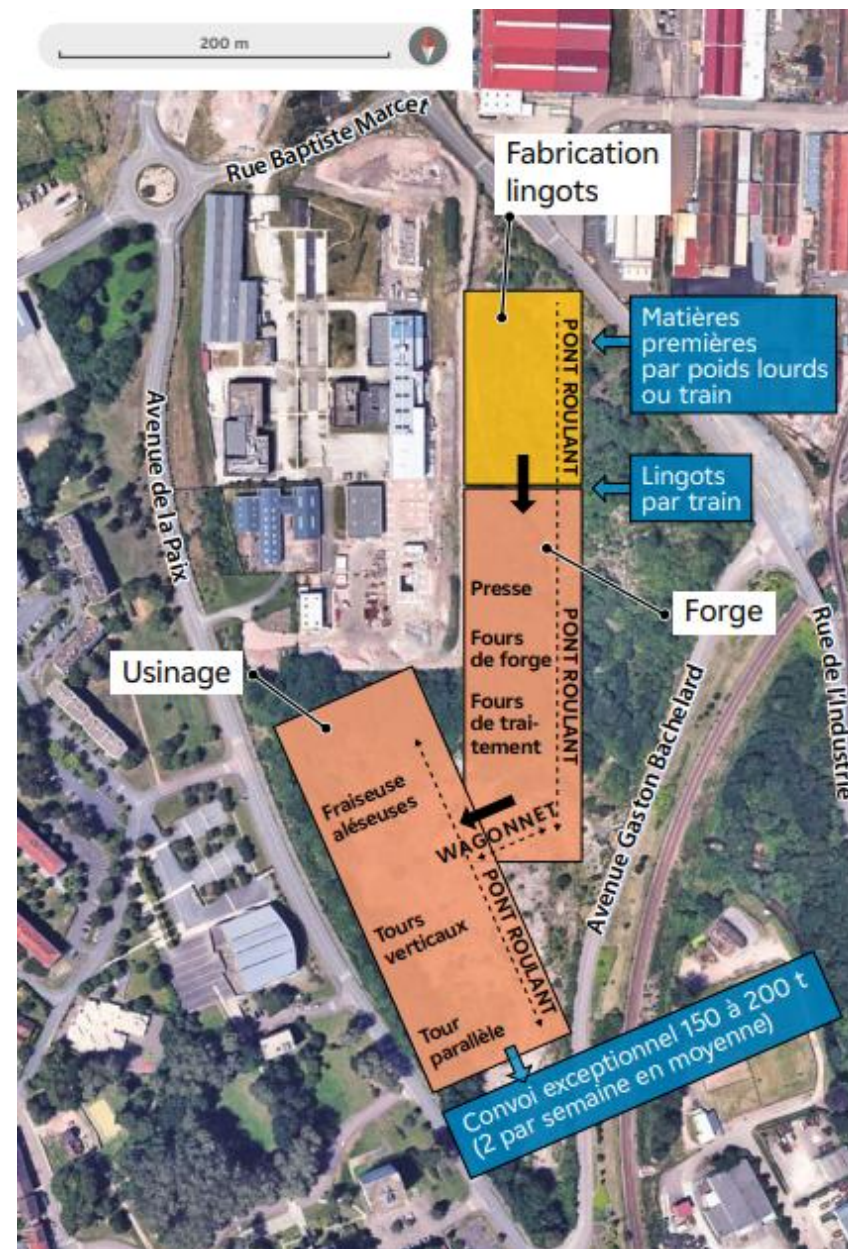


## Impact visuel

- Suppression de végétations (arbres)
- Nouveaux bâtiments
- Lumière

## Solutions envisagées

- Conservation autant que possible d'arbres sur les bords du terrain
- Intégration paysagère prévue dans l'étude architecturale
- Solutions pour la réduction des émissions de lumière à intégrer dans les études à venir



## Les rejets et consommation de la forge

- Poussières
- Rejets atmosphériques
- Eau

## Solutions envisagées

- Poussière : cartographier les origines pour travailler sur des solutions avec les fournisseurs
- Rejets atmosphériques : choix des meilleures technologies pour les fours
- Eau : optimisation de la consommation (système de boucle fermée) et travail sur les dispositifs de rétention



Opération de trempe



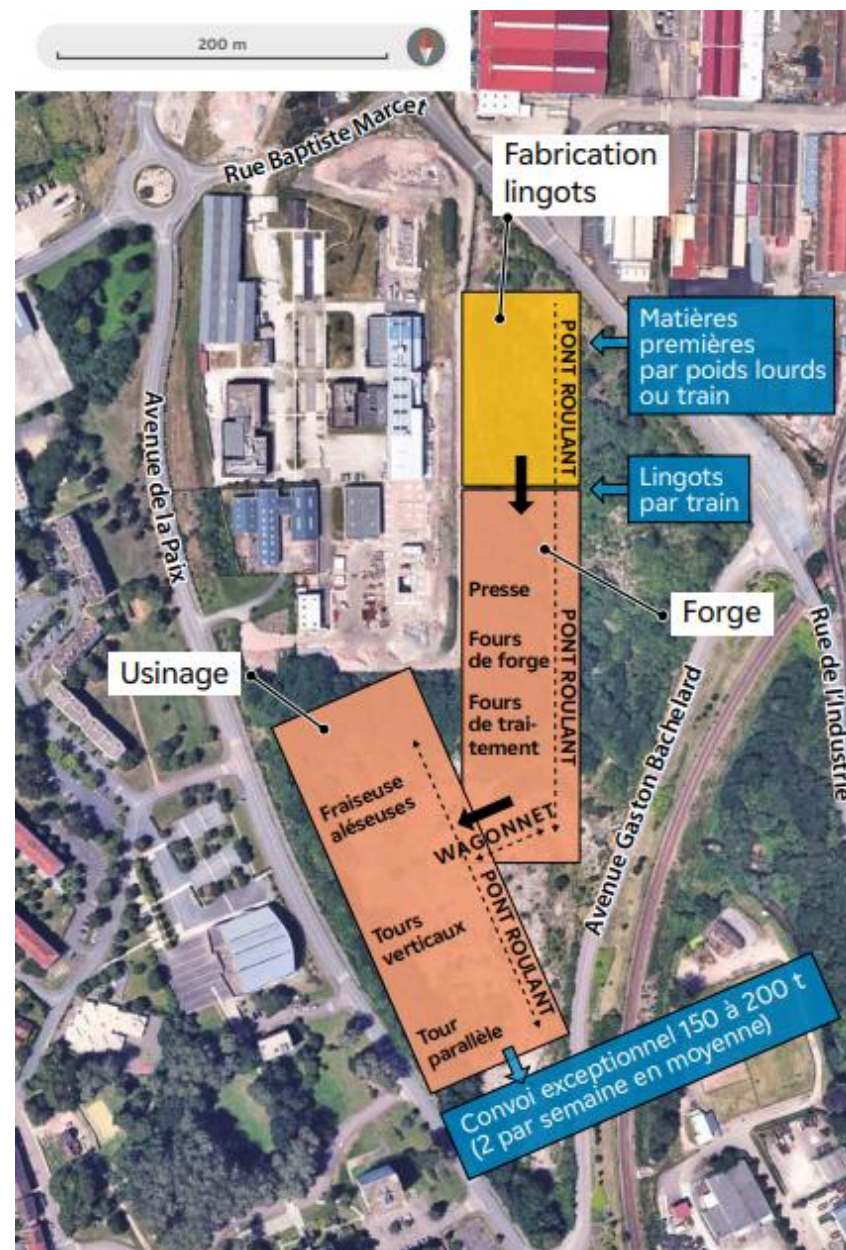
Virole en cours de forgeage

## Circulation

- Trajets des travailleurs de la forge
- Camions et convois exceptionnels
- Suppression de l'avenue Bachelard

## Solutions envisagées

- Etudes des flux pour optimiser les transports (transfert entre bâtiments via des connexions prévues sans transports routiers)
- Convois exceptionnels limités : 2 par semaine en moyenne
- Ajout de parkings spécifiques pour le personnel Framatome, donc pas de parking sauvage ni utilisation des parkings existants du quartier



# Les enjeux d'insertion en phase chantier

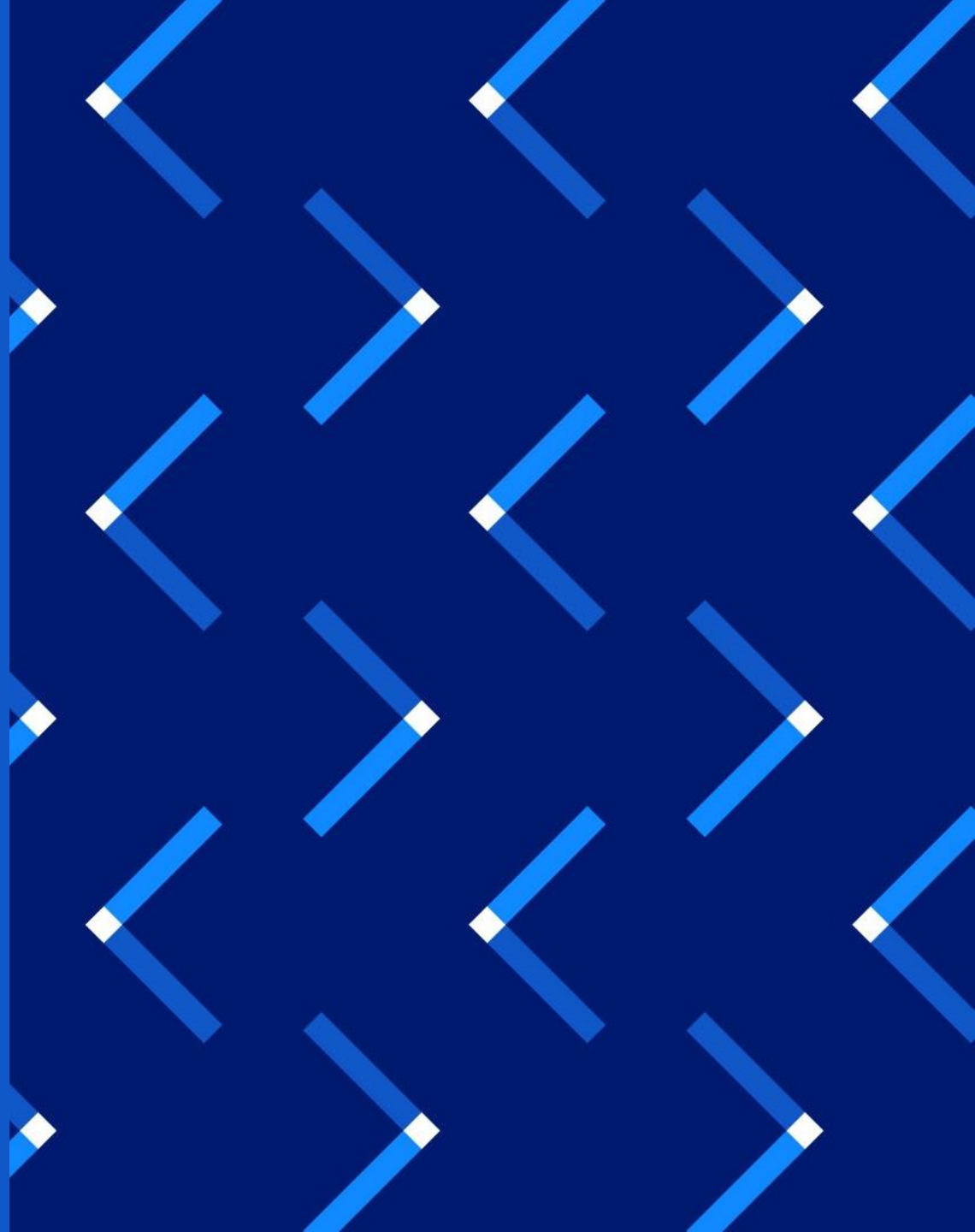
- Framatome fera appel aux **meilleurs constructeurs pour la réalisation des travaux**
- Des **exigences leur seront spécifiées au cahier des charges** (bruit, pollution, poussières, circulation, horaires de chantier, etc.)
- Framatome propose d'installer un **dialogue régulier avec les habitants du quartier du tennis** pour communiquer sur l'avancement, et si nécessaire et si possible corriger des nuances dues aux travaux

# Calendrier prévisionnel

- **Sep. 2025** : transmission du cahier des charges aux architectes et constructeurs avec enseignements de la concertation à prendre en compte dans le projet
- **Mi 2026** : choix de lauréat constructeur et présentation du projet retenu aux habitants ainsi que les mesures prévues pendant les travaux
- **Mi 2027** : démarrage des travaux
- **Mi à fin 2029** : fin des travaux d'aménagement
- **Mi 2030** : fin des travaux et mise en exploitation de l'usine

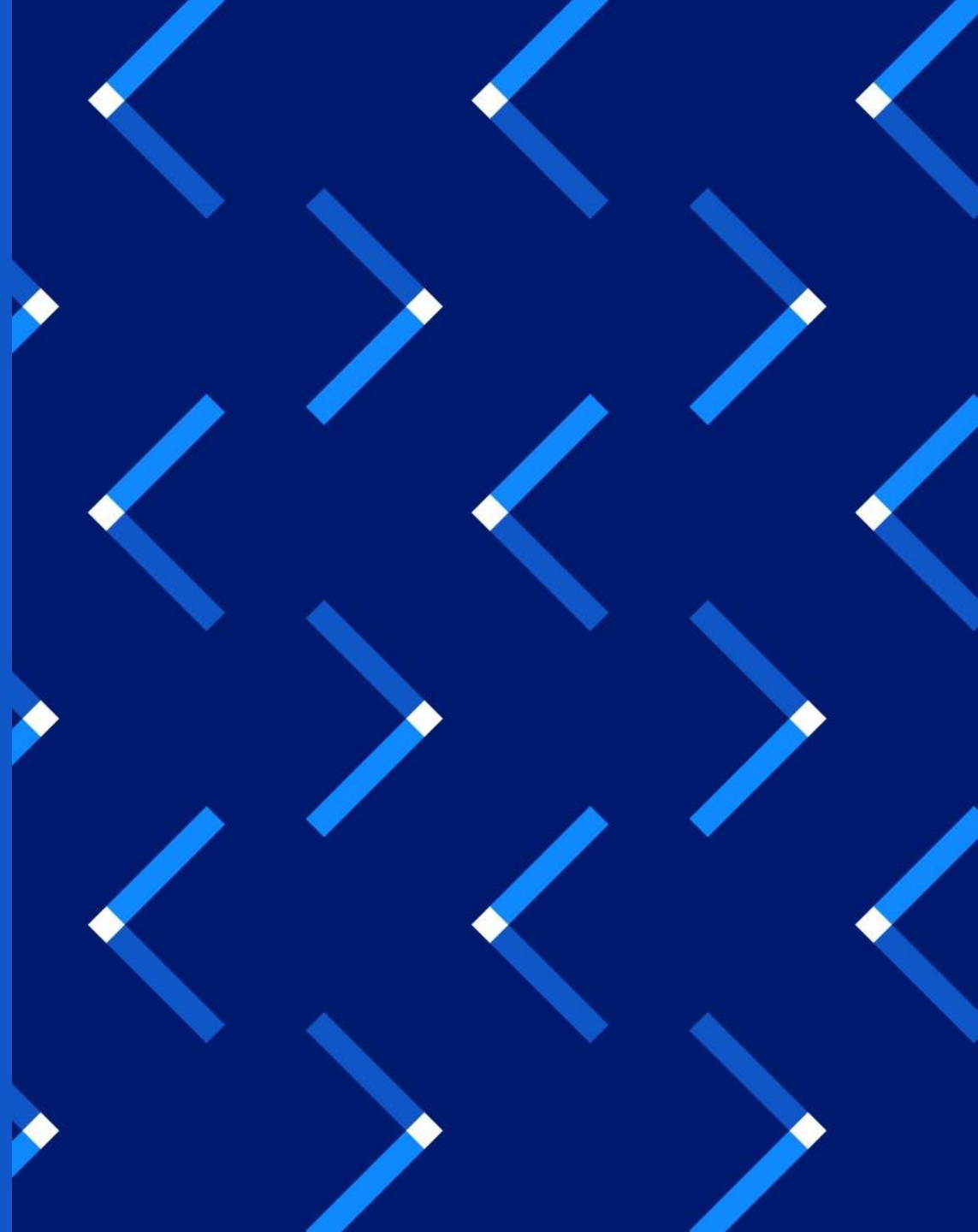
**David MARTI**

Maire du Creusot et  
Président de la CUCM



# **Jean-Baptiste MOREAU**

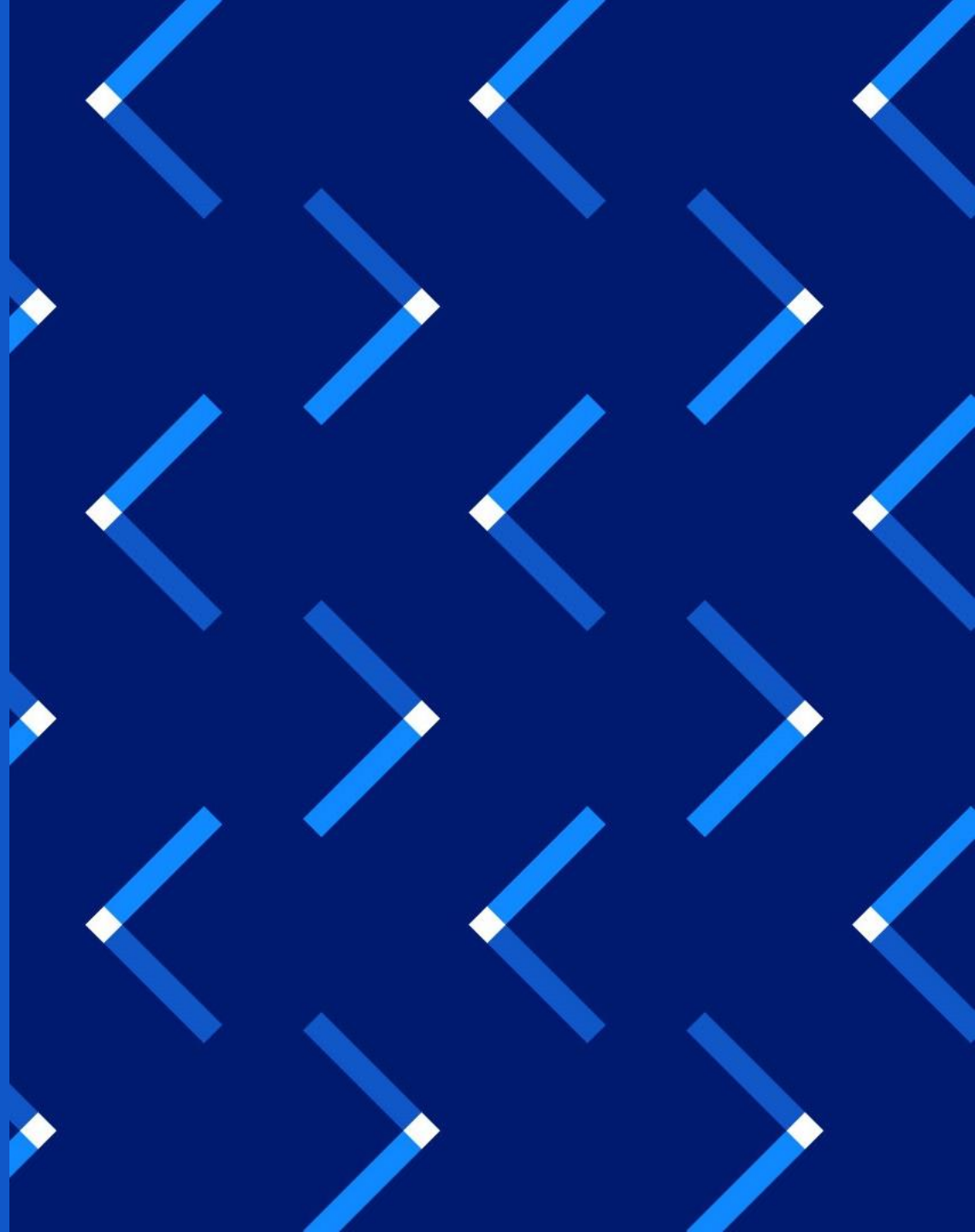
Directeur de la régie de  
territoire CUCM Nord



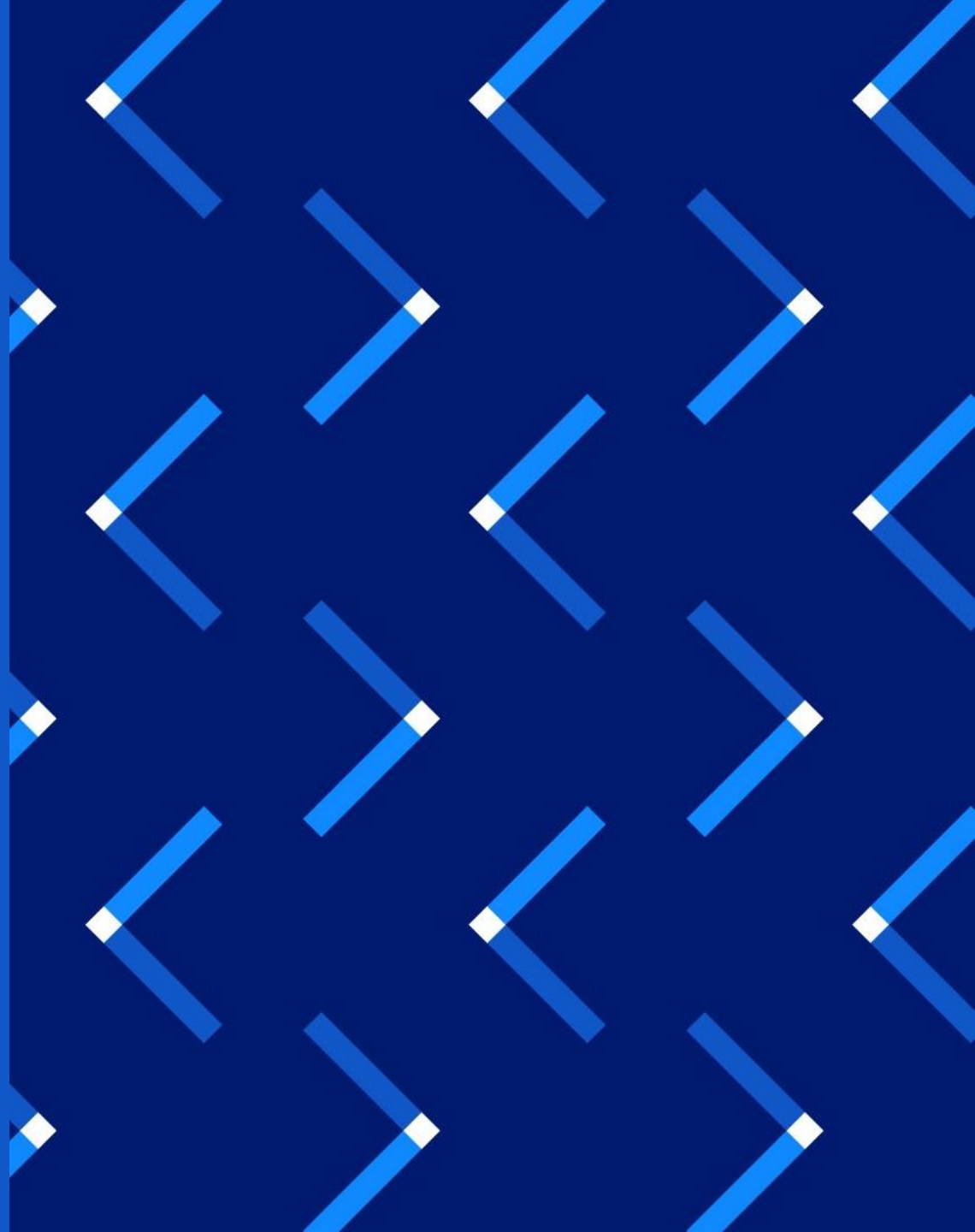
# Temps d'échanges

Une question, un avis, une suggestion...

La parole est à vous !



# Travail en sous- groupes sur l'insertion dans la ville



# Les axes de questionnement pour le travail en sous-groupes

- Quels sont les points de vigilance à prendre en compte pour faciliter la bonne cohabitation entre Forge+ et la ville ?
- Quels sont les points qui nécessitent, selon vous, des approfondissements ou des clarifications complémentaires concernant l'insertion du projet dans la ville ?
- D'après vous, quelles seraient les pistes qui permettraient d'améliorer l'insertion du projet dans la ville ?

# 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

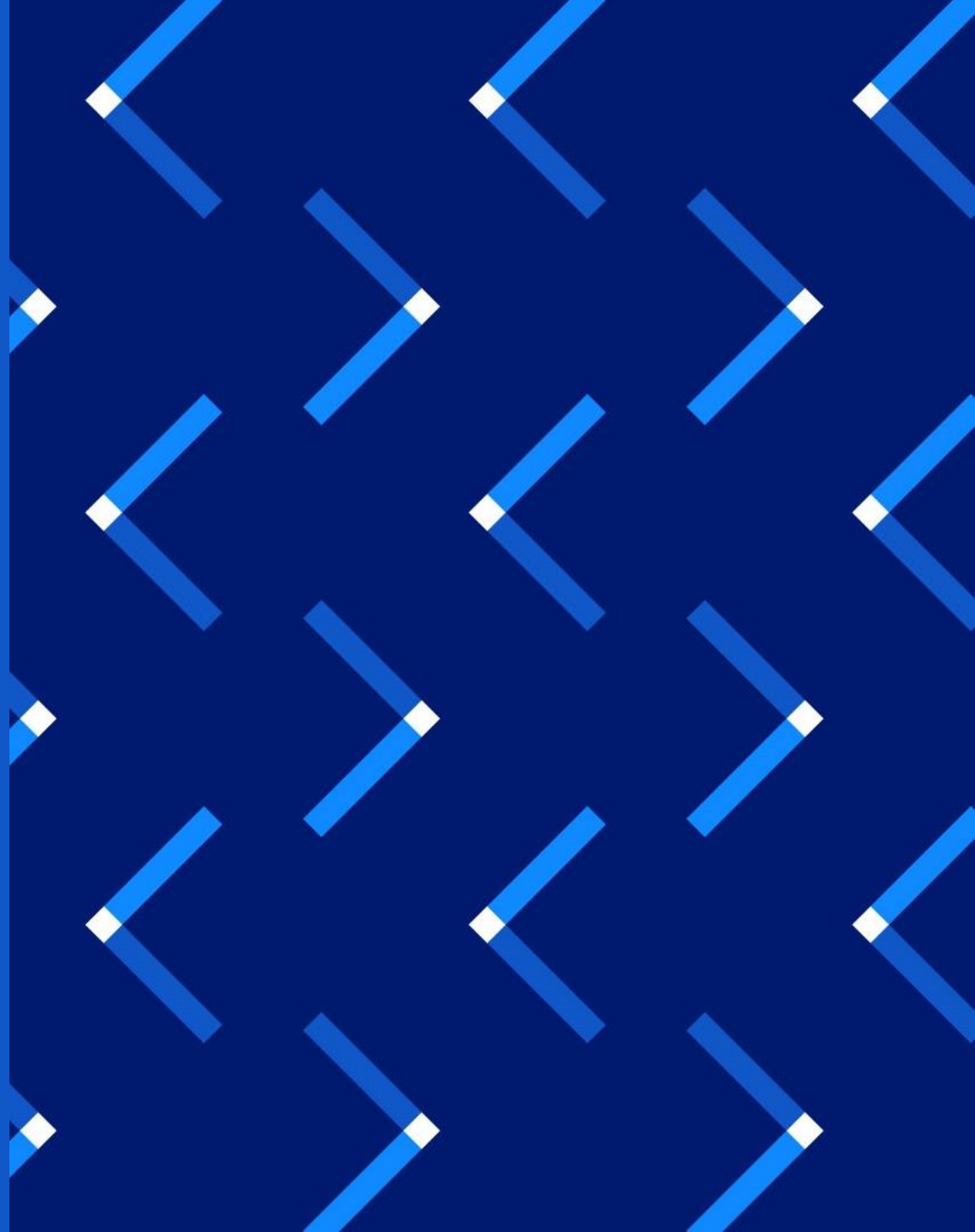
## **Temps d'échange et de débat sur l'opportunité du projet : 20 minutes**

- 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

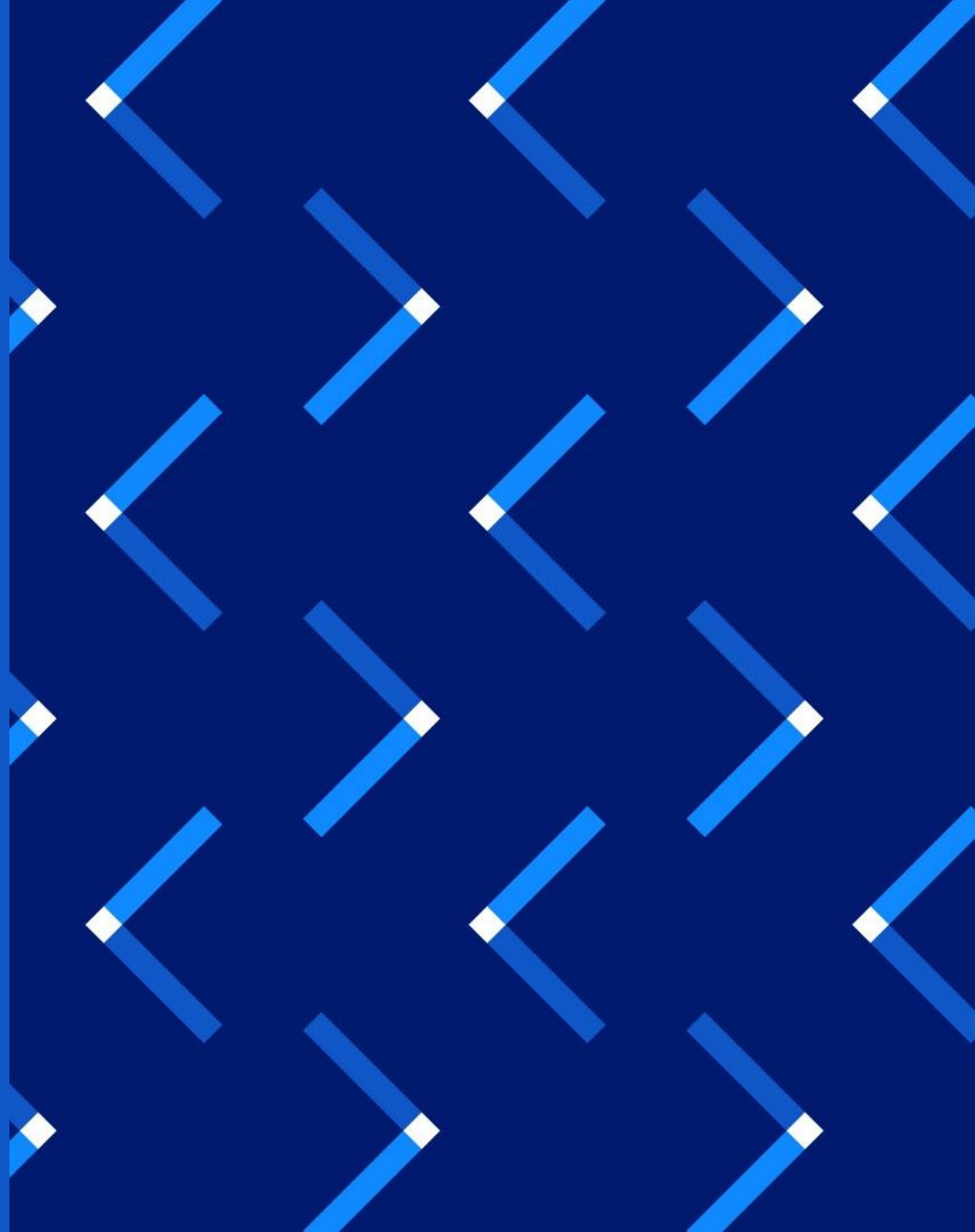
## **Temps de priorisation des éléments à restituer: 5 minutes**

- 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



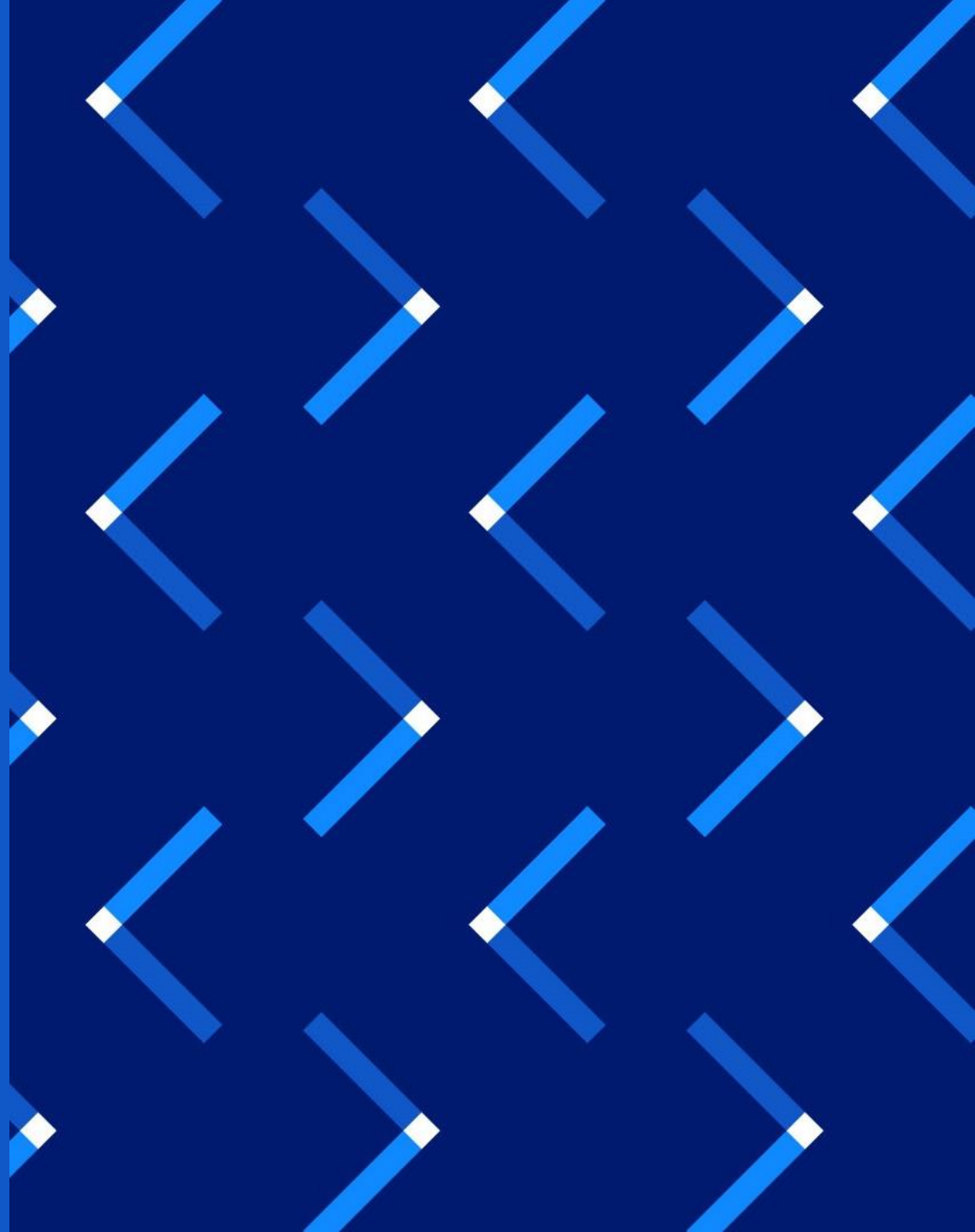
# **Premiers éléments de réponse par Framatome**



# Temps d'échanges

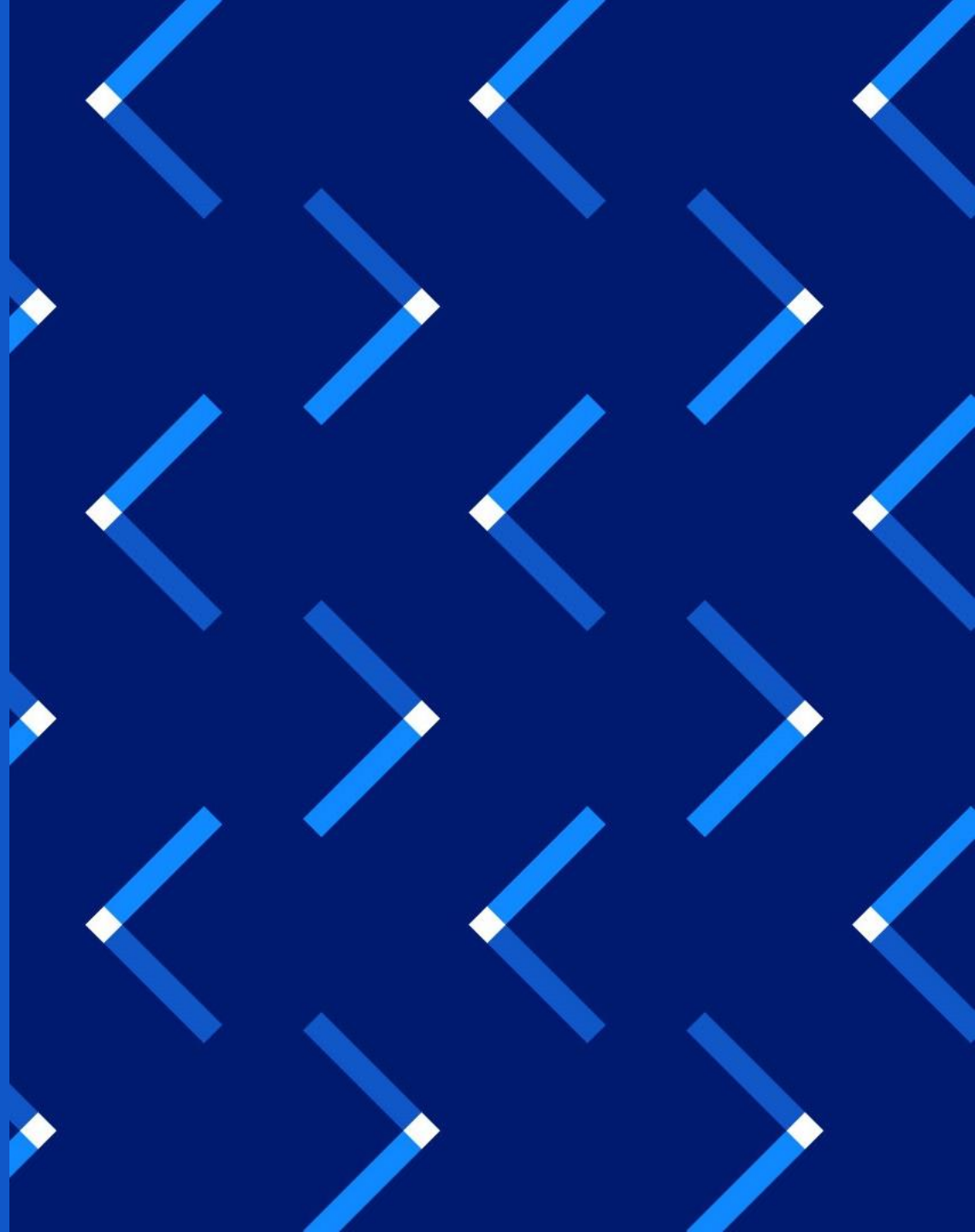
Une question, un avis, une suggestion...

La parole est à vous !



**Mot de conclusion**

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



# Rappel des rendez-vous 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 des Quatre Chemins du Creusot (rue du Maréchal Joffre)

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](http://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 l'emploi et la formation

le **7 juillet**, de 18h à 20h30, UIMM, 75 Grande rue Saint-Cosme 71102 Chalon-sur-Saône



## Atelier sur les impacts et enjeux sur l'environnement naturel

le **10 juillet**, de 18h à 20h30, salle « Le Moderne », 102 Av. de la République 71210 Montchanin



## Visites de la forge actuelle de Framatome au Creusot

fin juin et début juillet (sur inscription sur [concertation.forgeplus.fr](http://concertation.forgeplus.fr))



## Débat mobile sur le marché de Montceau-les-Mines (quai Général de Gaulle)

le **19 juillet**



## Réunion publique de clôture

le **24 juillet**, de 18h à 20h30, Maison du syndicat des mineurs, 43 Rue Jean Jaurès 71300 Montceau-les-Mines