framatome

Le réseau de transport d'électricité

Concertation garantie par la commission nationale du débat public CNDP

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

Rencontre avec les étudiants de l'ENSAM Cluny

28 mai 2025

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**

commission nationale du débat public

MA PAROLE A DU POUVOIR

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

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

LA CNDP

commission nationale du débat public

MA PAROLE A DU POUVOIR

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**.

LA CNDP

Les valeurs de la CNDP

INDÉPENDANCE
Vis-à-vis de toutes les parties prenantes

NEUTRALITÉ
Par rapport au projet

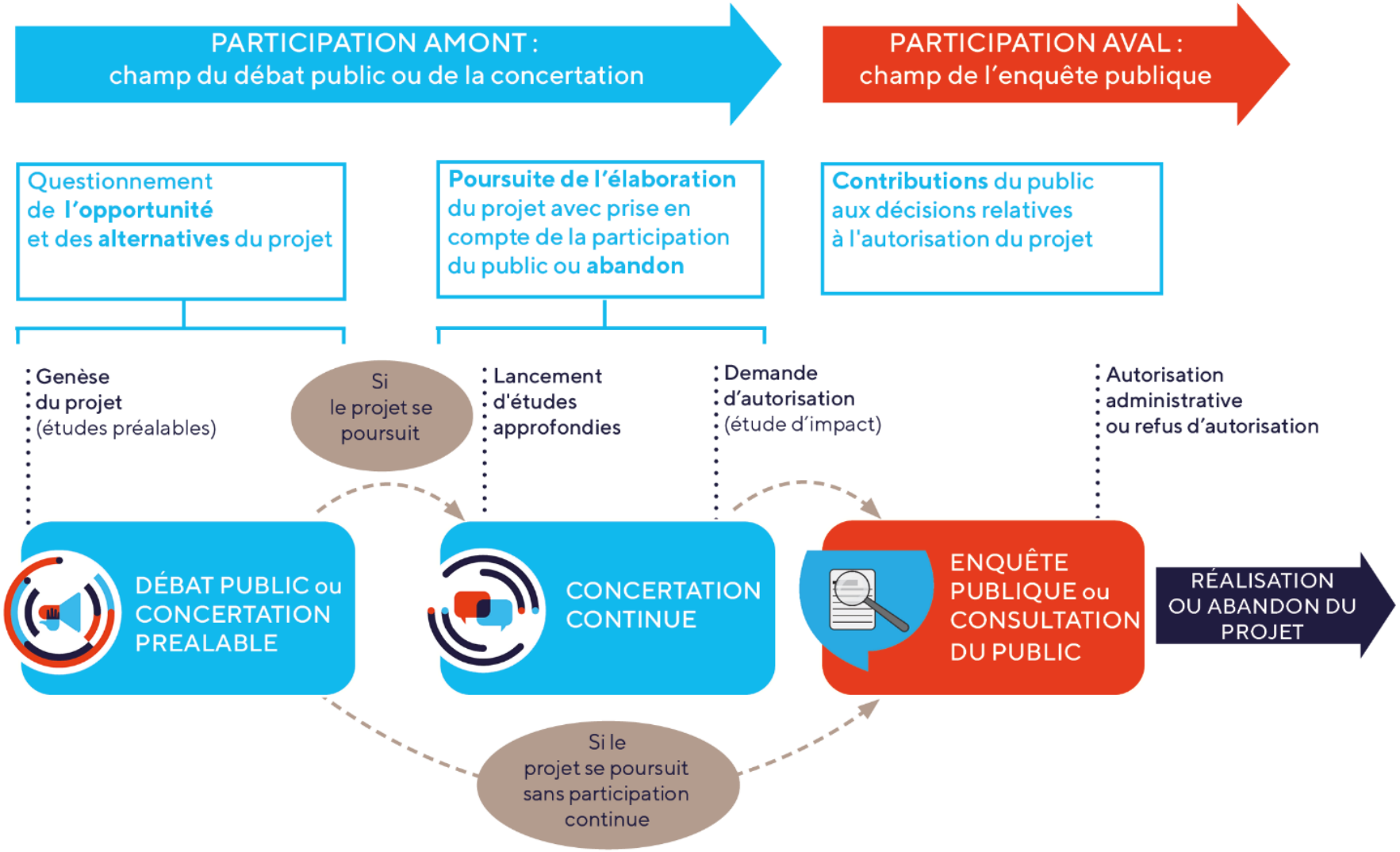
TRANSPARENCE
Sur son travail,
et dans son exigence vis-à-vis du responsable du projet

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 boites 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

LA CNDP

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

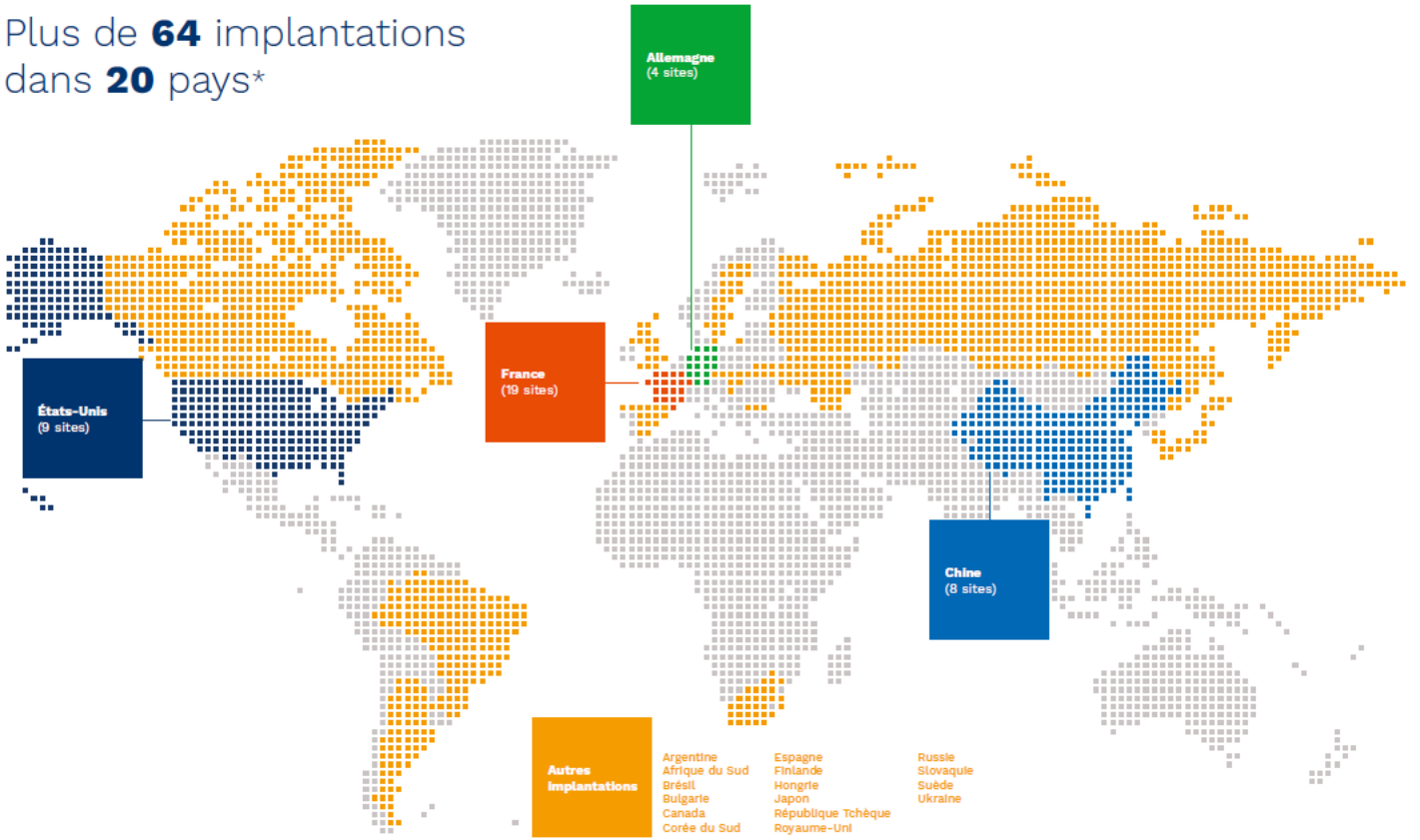
Présentation de Framatome et du projet Forge+ et du raccordement électrique

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



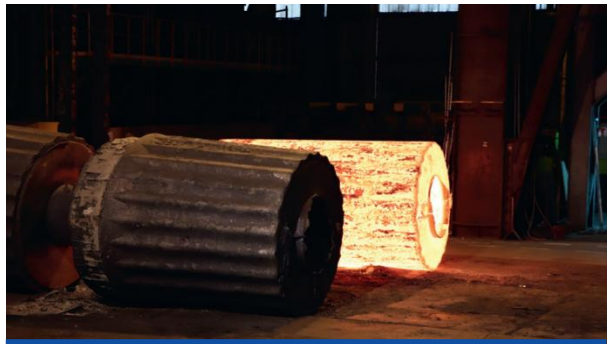
* *Certaines implantations comprennent plusieurs sites.*

Implantations de Framatome à l'international.
NB : certaines implantations comprennent plusieurs sites.

framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

La production de Framatome au Creusot ?



1. Lingot

2. Passage au four du lingot

3. Passage sous presse du lingot

4. Opération de trempe

Schéma de fabrication

5. Opération d'usinage

6. Contrôle des pièces usinées

framatome

Le réseau de transport d'électricité

La production de Framatome au Creusot ?

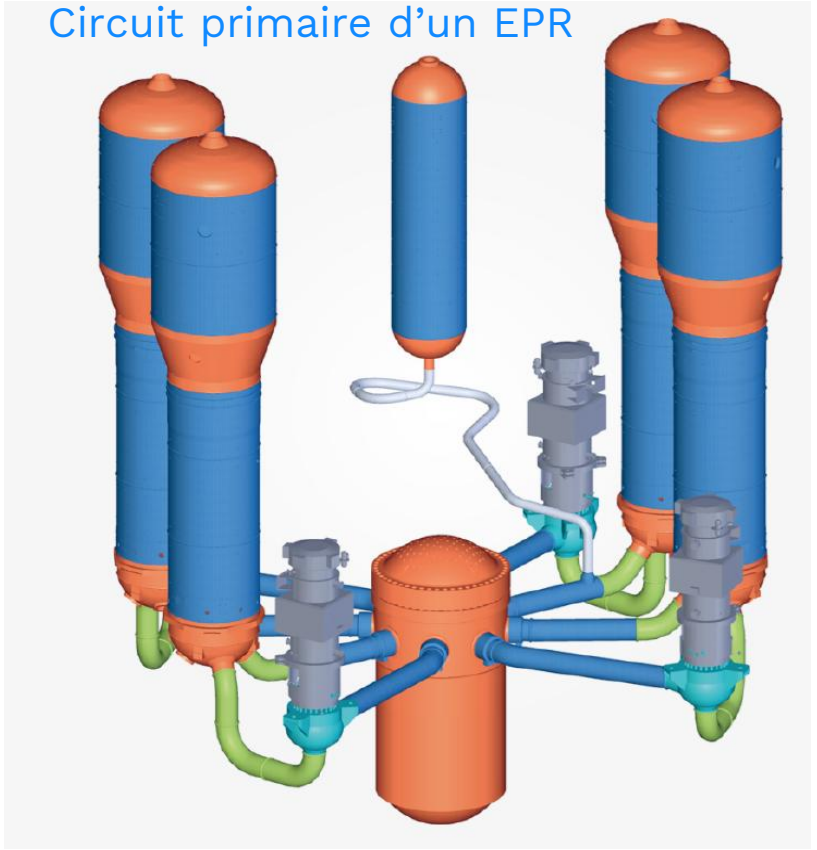
Virole (diamètre 4 à 5m)

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

framatome

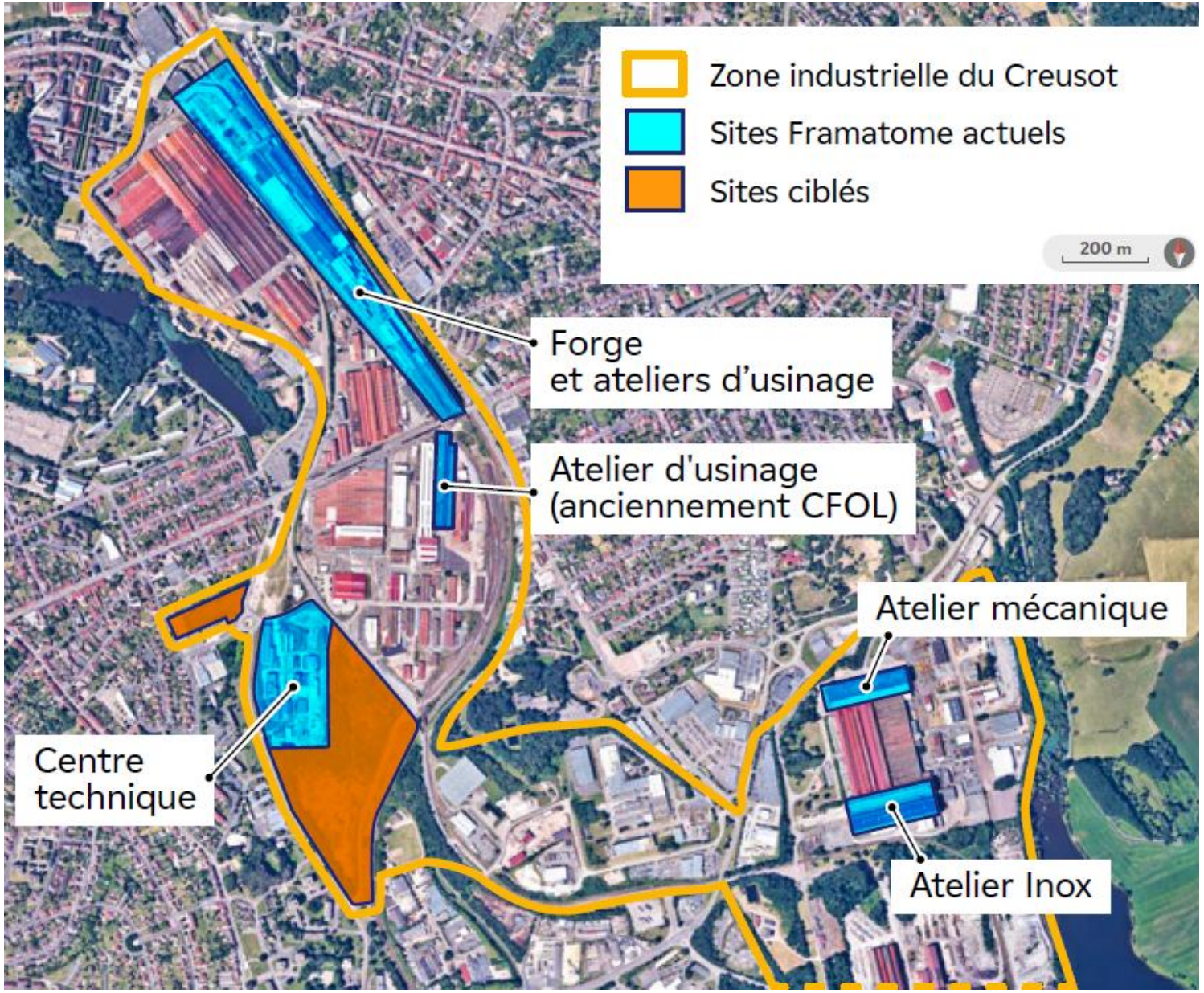
Rte Le réseau de transport d'électricité

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

framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

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

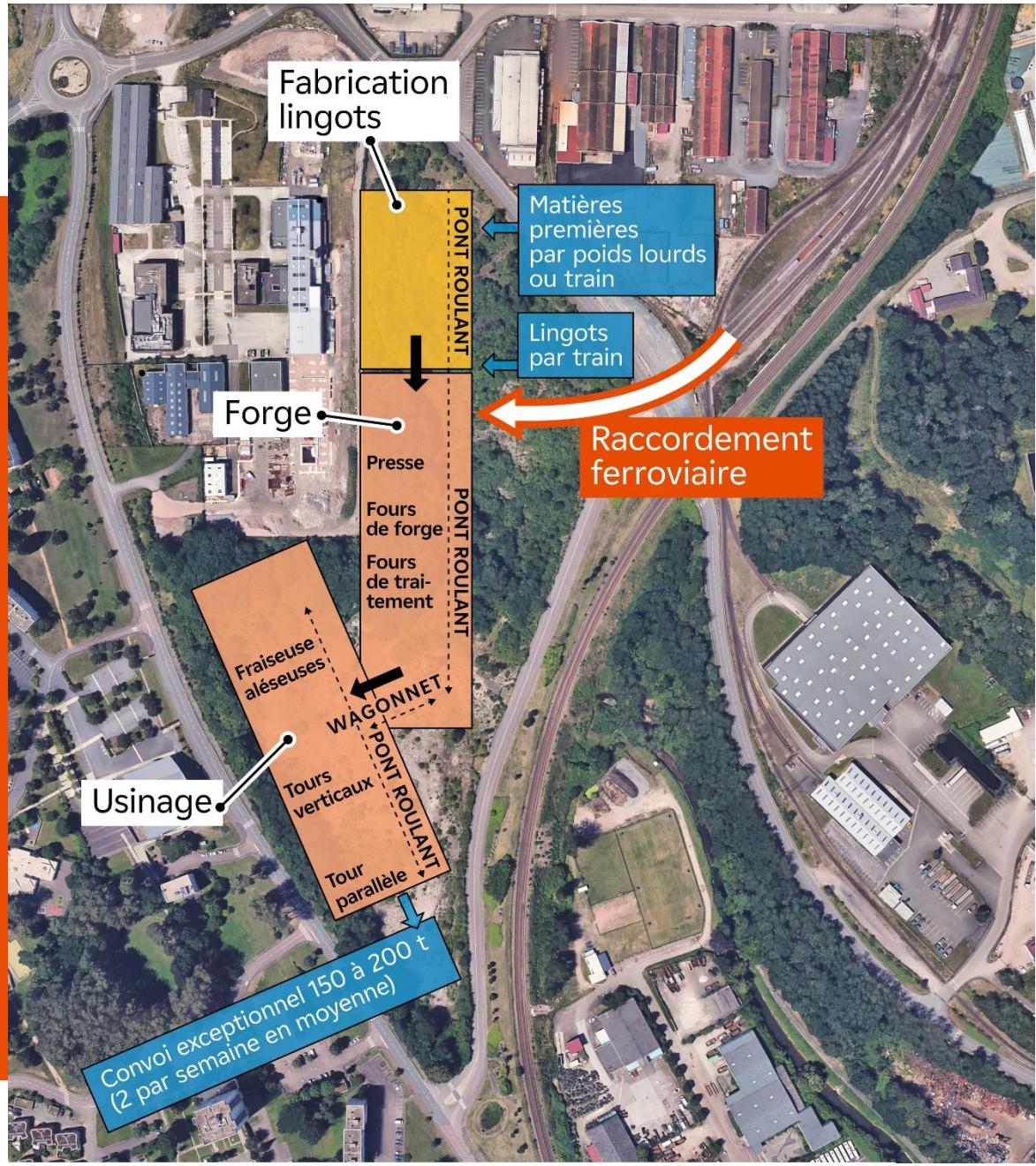
6 fours pouvant accueillir des pièces
allant jusqu'à 450 tonnes pour les monter jusqu'à une température de 1300 °C

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



framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

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 maitrise 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

framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

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

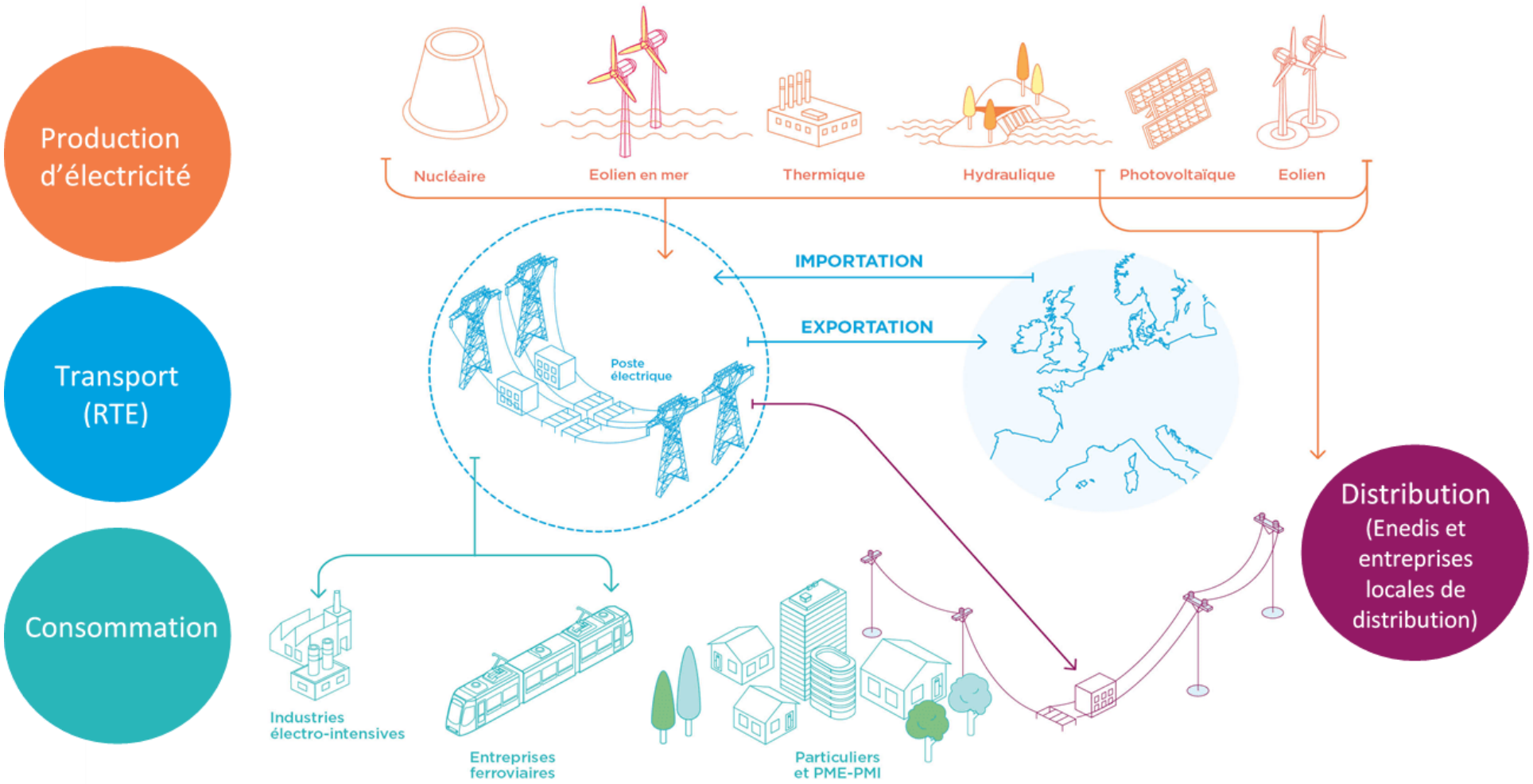
- Impression 3D Métal et Compression Isostatique à Chaud, par exemple, pas assez matures pour produire des pièces respectant la réglementation nucléaire
- Exploitation à l'échelle industrielle de nouvelles technologies pas envisageable avant 30 ou 40 ans

framatome

Le réseau de transport d'électricité

Présentation de RTE et du projet de raccordement électrique

RTE, un acteur central du paysage électrique en France



Siège régional : Villers-lès-Nancy

framatome

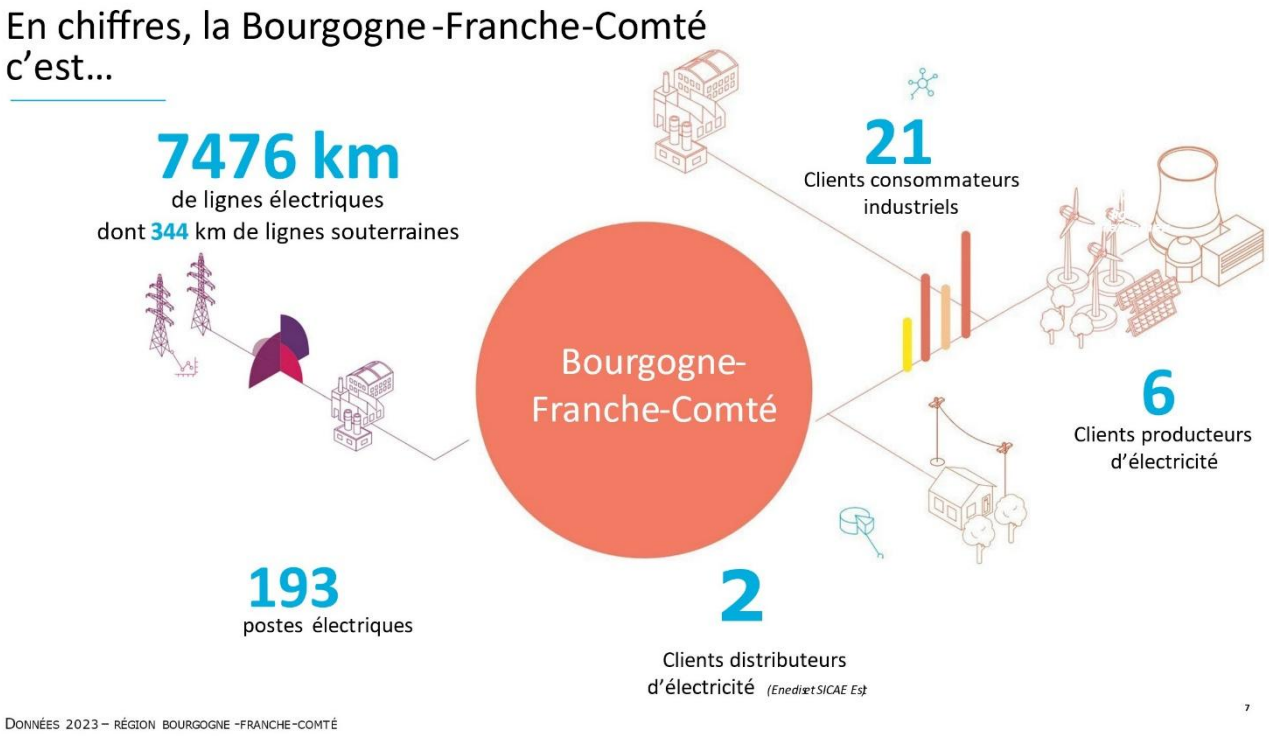
Rte Le réseau de transport d'électricité

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)



HTB

63 000 Volts

↓

400 000 Volts

Garantit l'équilibre production / consommation

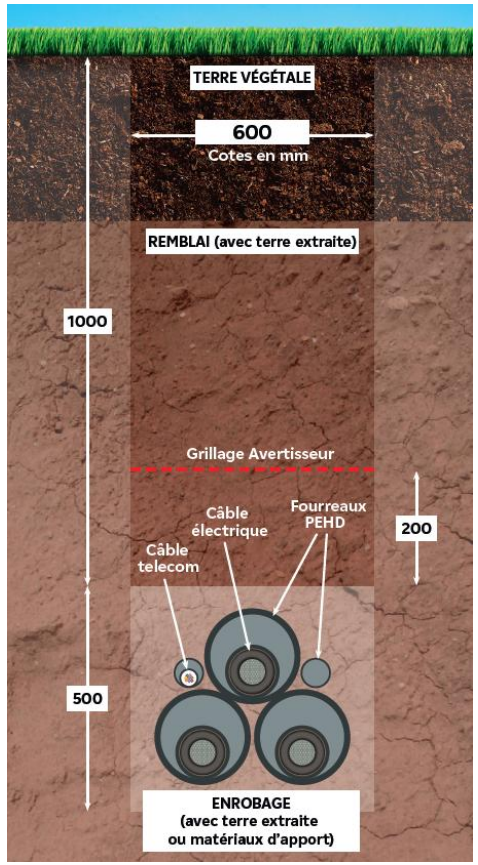
Propriétaire des lignes et postes électriques

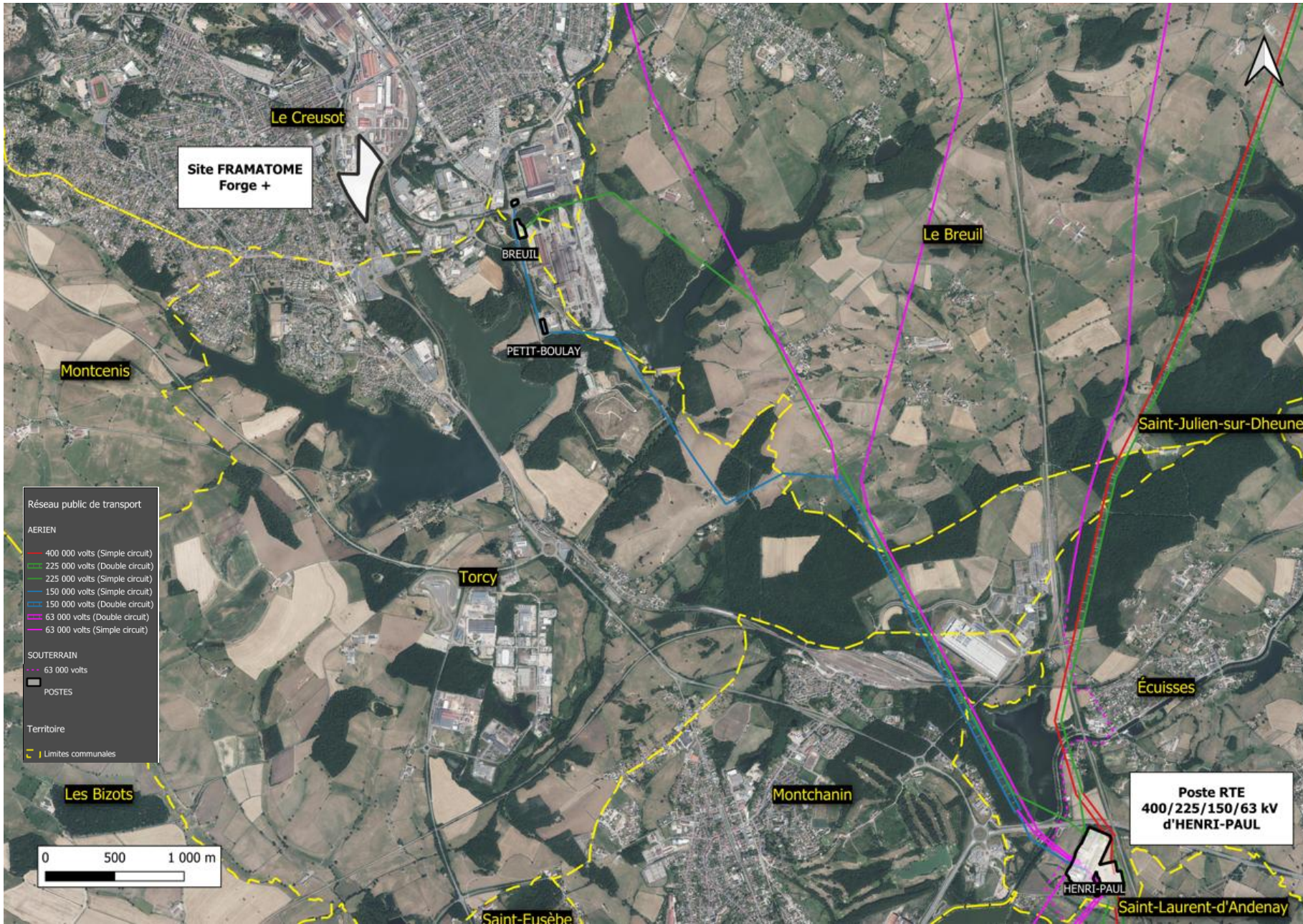
framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

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





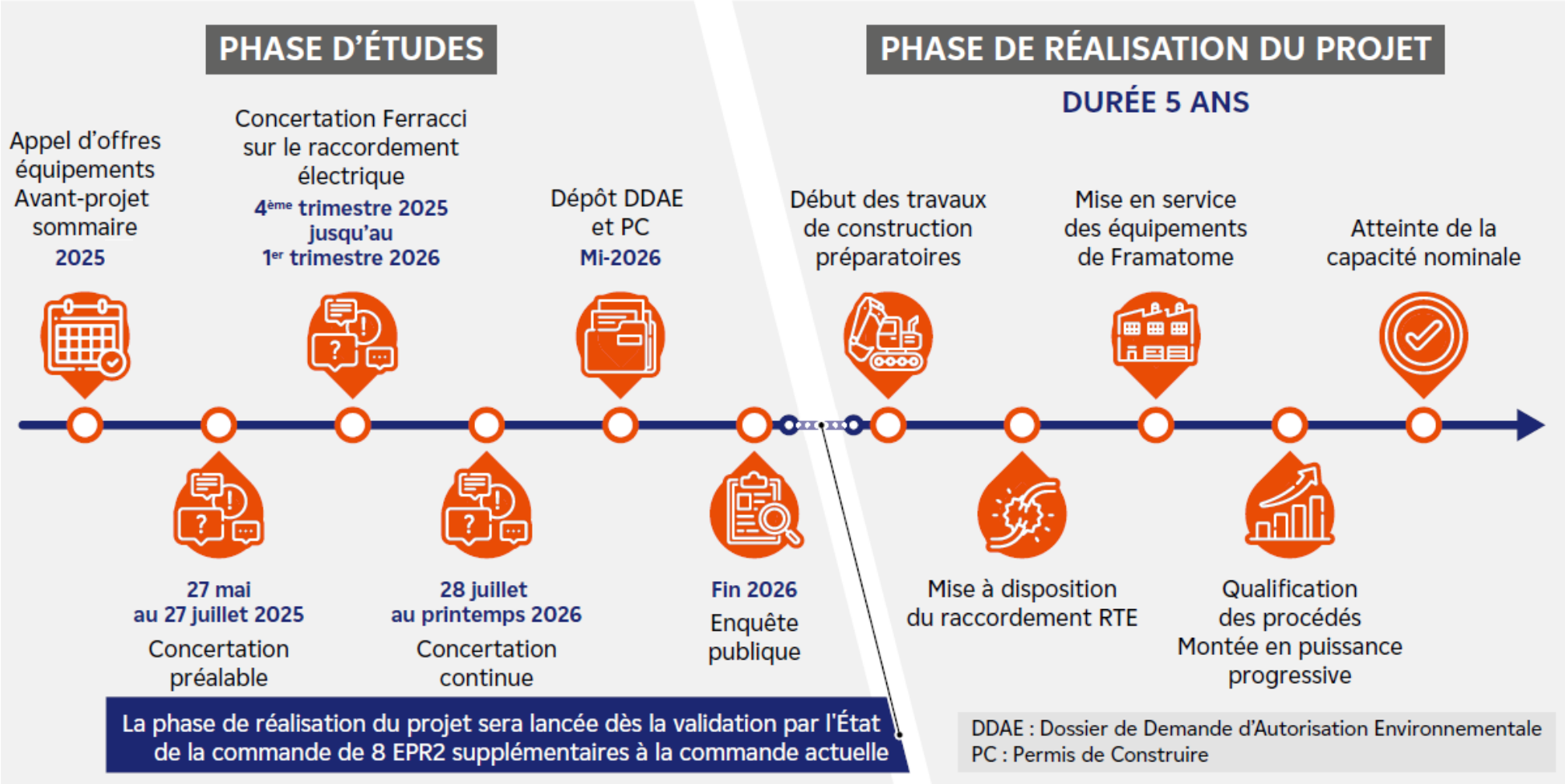
framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

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**



framatome

Rte Le réseau de transport d'électricité

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