

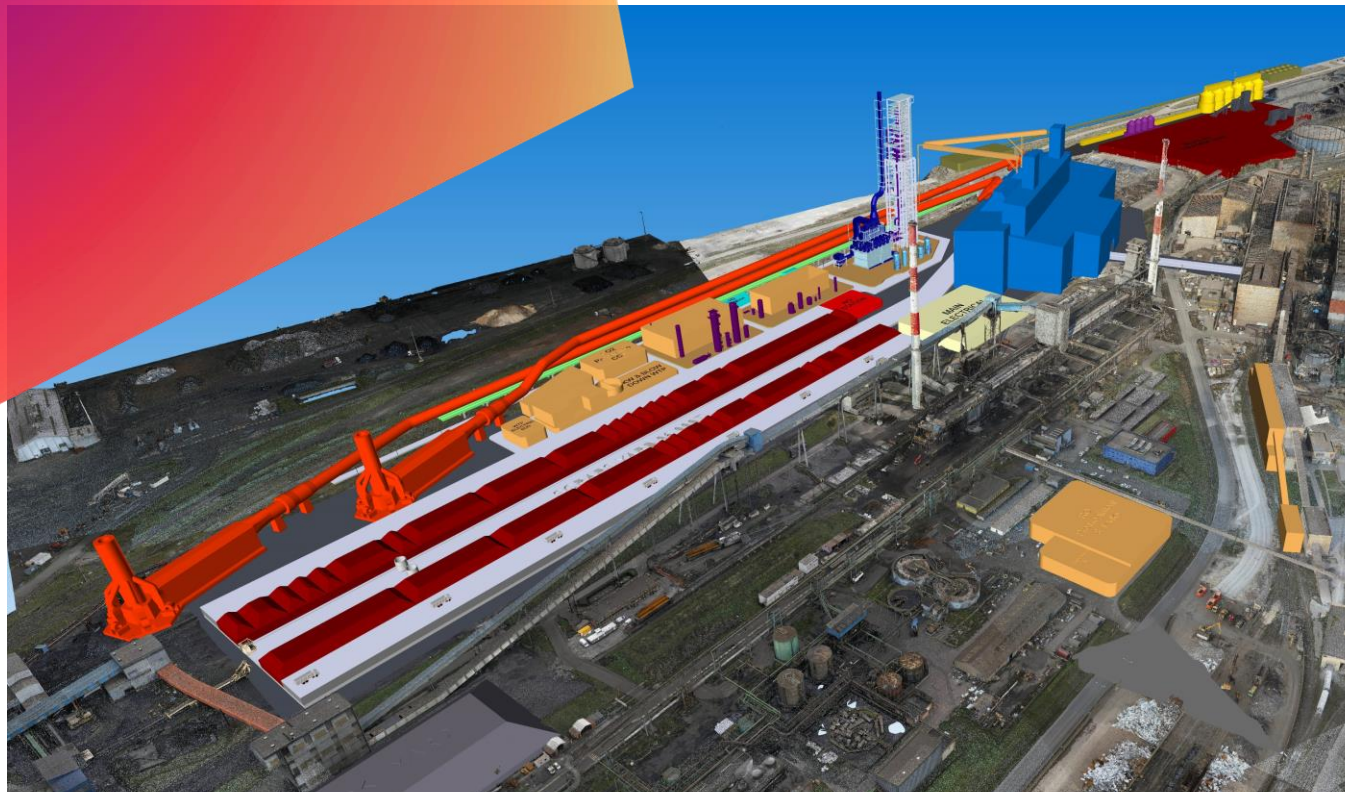
# Projet de production d'acier à basse émission de CO<sub>2</sub> sur le site de Dunkerque



18 octobre 2023

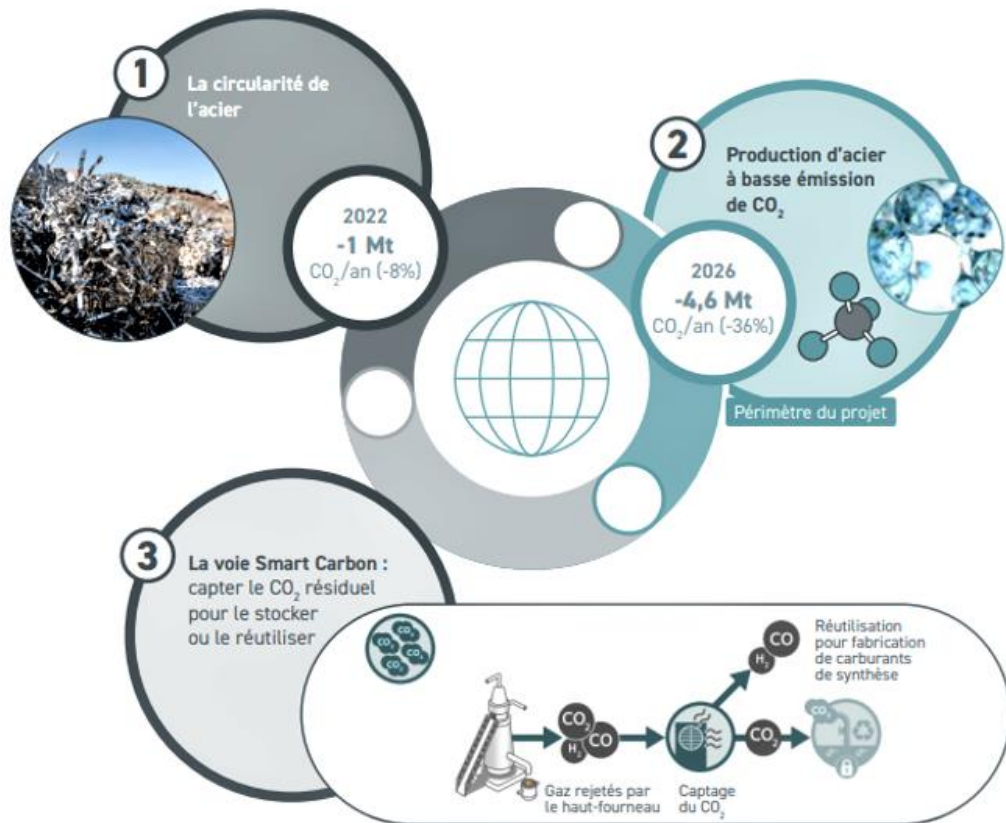
Concertation Continue

Temps d'échange



# Le programme de décarbonation

## ➤ Durabilité, vers le zéro émission carbone



### ➔ Programme Plan « Fit for 55 » de l'Europe

- Devenir le 1<sup>er</sup> continent neutre sur le plan climatique d'ici 2050.

### ➔ Climat Action Report d'ArcelorMittal

- D'ici 2030, ArcelorMittal réduira ses émissions de 35 % en Europe. 25 % à l'échelle mondiale.
- **Le groupe confirme l'objectif de neutralité carbone en 2050.**

### ➔ En France

- 1,7 milliard d'investissements pour les sites de Fos-sur-Mer et Dunkerque, avec le soutien de l'Etat.
- Pour une transformation complète de la production d'acier en France.
- Près de - 40 % des émissions de CO<sub>2</sub> d'ArcelorMittal en France à 2030.

# Le projet d'unité de réduction directe et fours électriques

➤ Substituer l'électricité et le gaz au charbon

Projet décarbonation

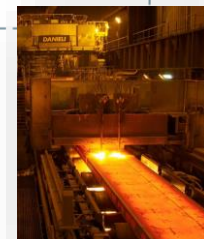
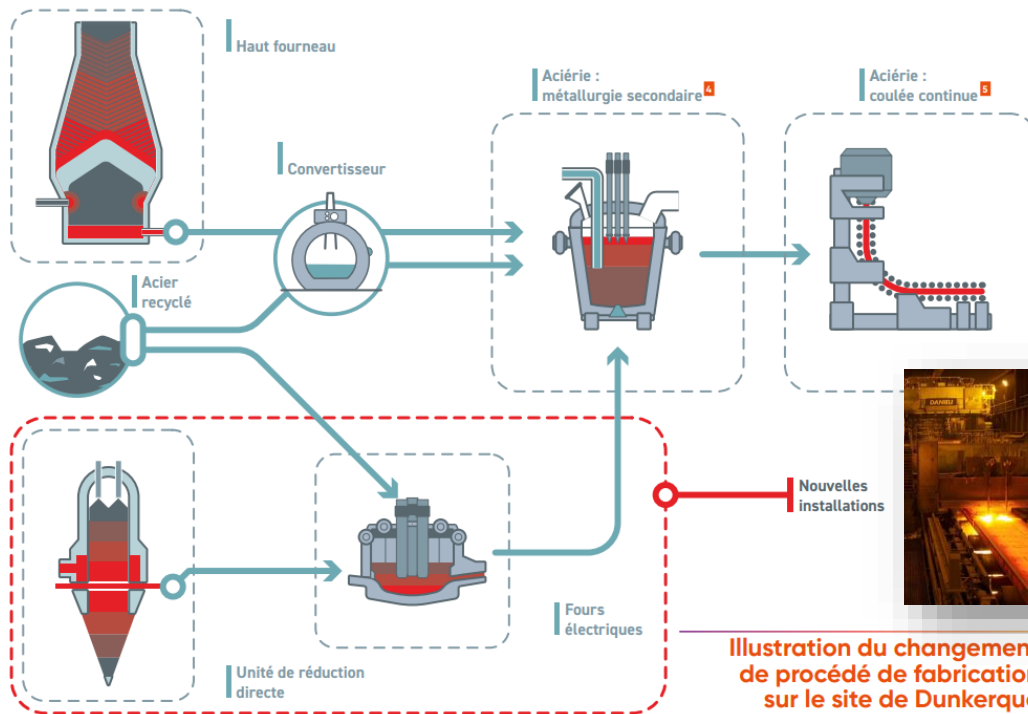


Illustration du changement de procédé de fabrication sur le site de Dunkerque

# Le projet pour le site de Dunkerque

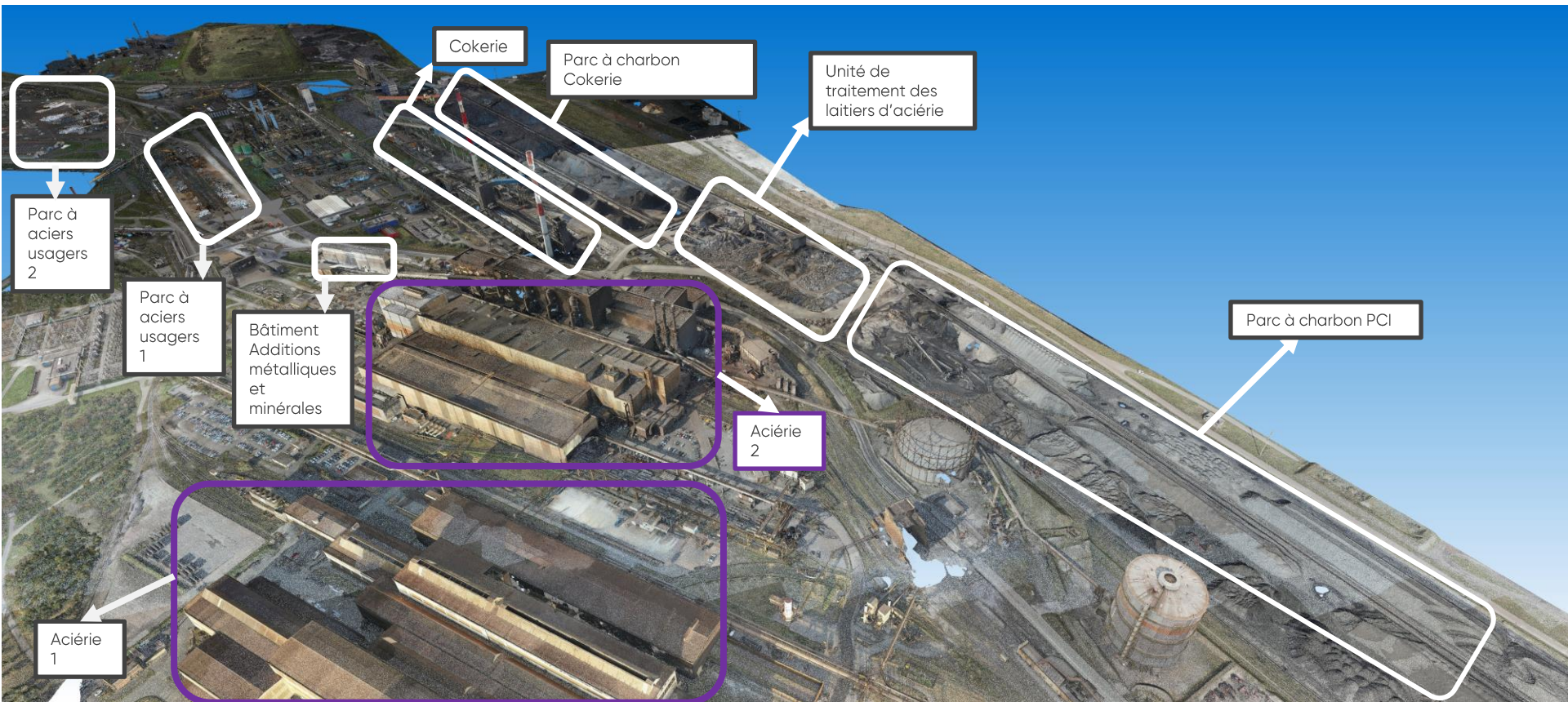
# Durabilité, vers le zéro émission carbone





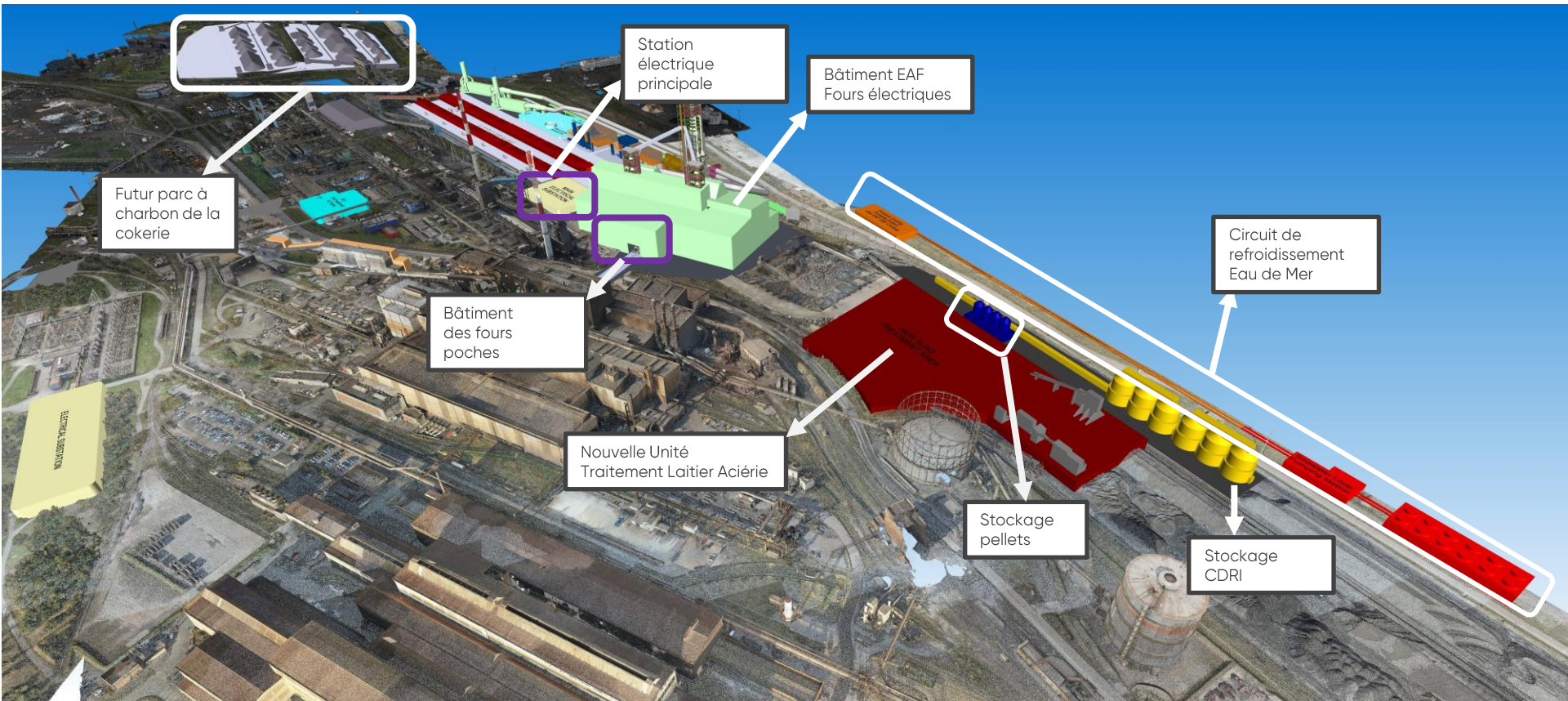
# L'implantation des nouvelles installations

# «Vue 3D – Est, aujourd'hui



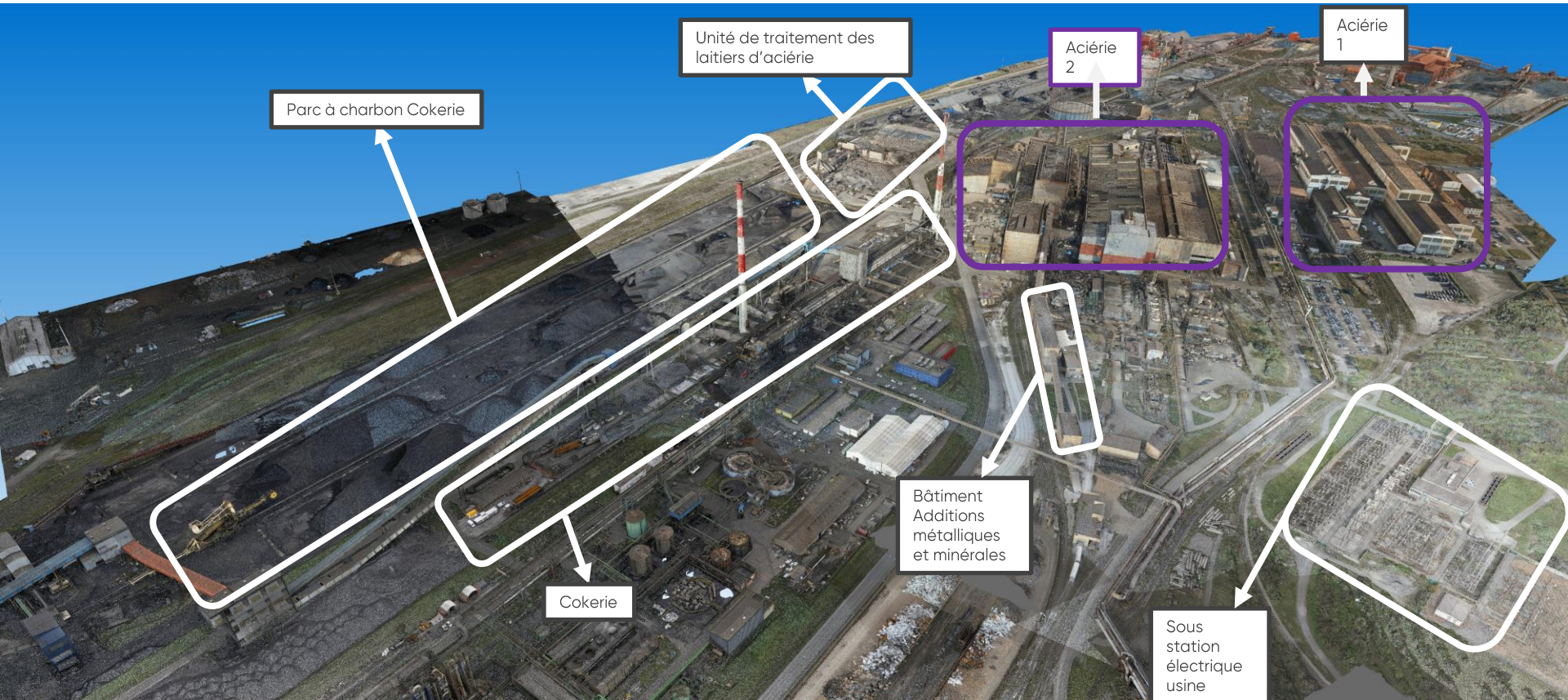


# Vue 3D – Est, en 2027



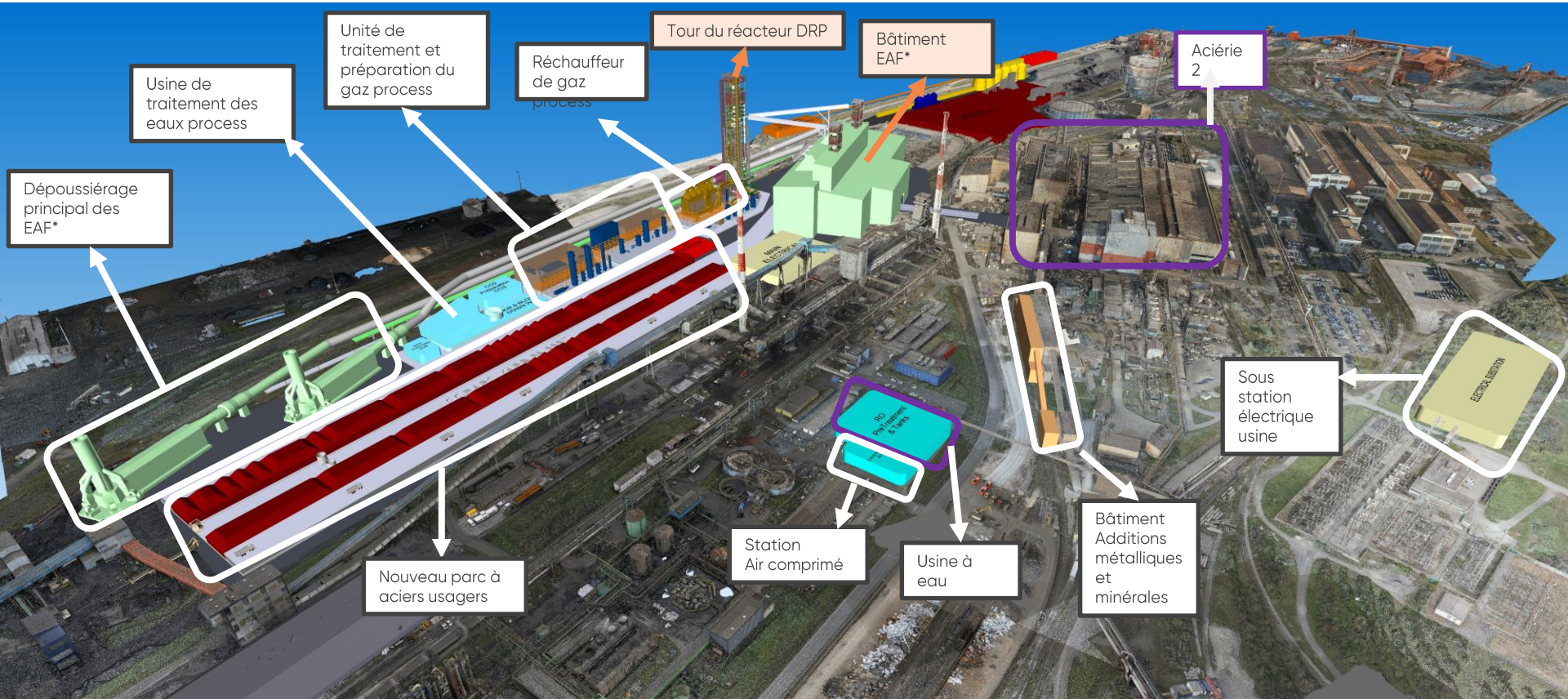


# Vue 3D – Ouest, aujourd'hui





# Vue 3D – Ouest, en 2027



\* EAF : Electric Arc furnace / Four à arc électrique

L'avancement du projet

# L'actualité du Projet

➤ **La première phase du projet (Avant Projet Sommaire) est achevée.**

➤ **Le financement du projet :**

Feu vert de la Commission européenne autorisant l'Etat français à verser les aides prévues dans le cadre du montage du projet.

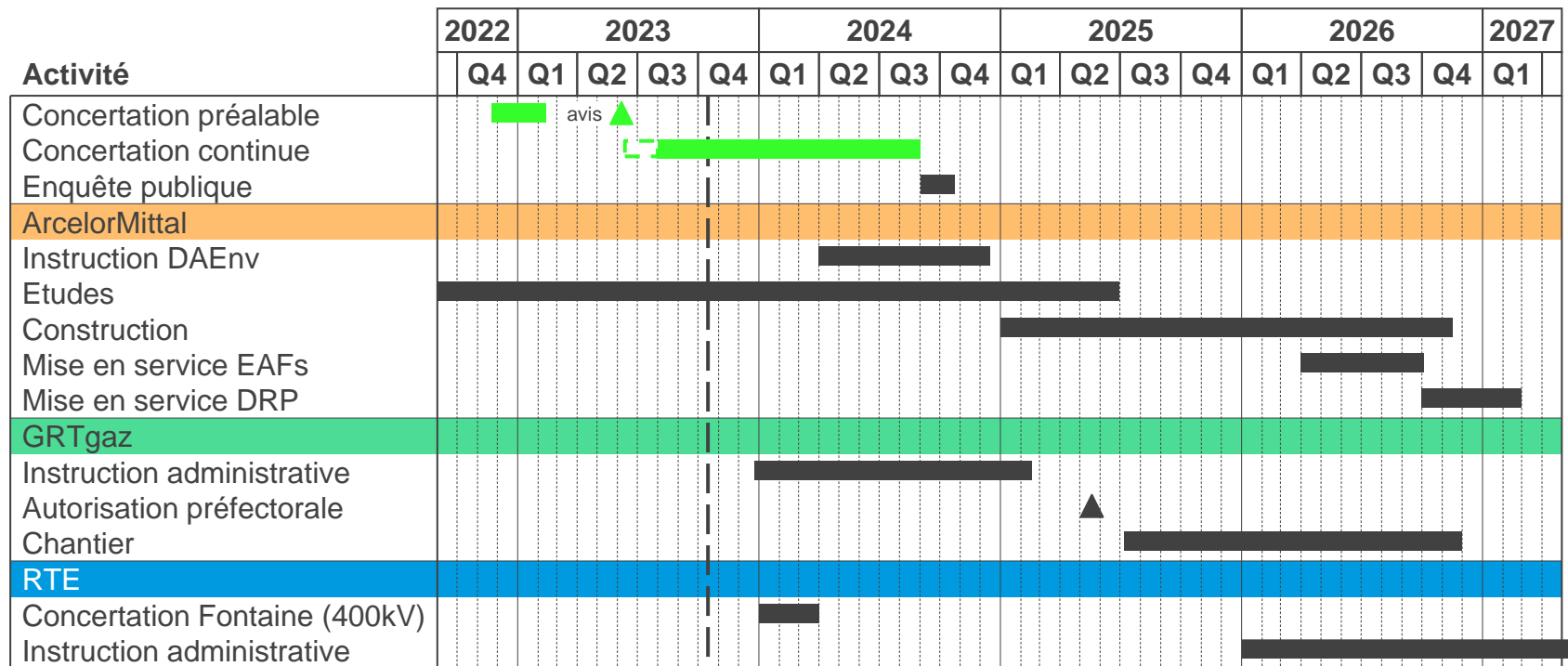
➤ **La seconde phase a démarré début octobre et durera 12 à 14 mois. Elle comprendra :**

- ✓ **Ingénierie - Avant-Projet détaillé (APD):** Développement et optimisation des choix techniques réalisés au cours de l'APS, production des livrables dans toutes les disciplines, études de constructibilité et de modularisation, études de sécurité, rédaction des demandes de permis, lancement des appels d'offres pour les équipements et les marchés de travaux.
- ✓ **Achats :** Achat des équipements à long délai (EAF, DRP, LMF, ponts, transformateurs,...).
- ✓ **Construction :** Equipement de la nouvelle zone de stockage de charbon, relocalisation du traitement des laitiers, préparation des zones du DRP et des EAF (pour lancer les travaux début 2025).

➤ **Démarrage de la concertation continue**



# Le planning du projet s'actualise des retours plus précis de l'ingénierie, le planning du DAEnv est retardé



# Les études environnementales : notre démarche

➤ **Consolider "l'Etat initial de référence"**, correspondant aux activités et installations d'aujourd'hui : exemples :

- Biodiversité
- Bruit

➤ **Mettre en œuvre les bonnes pratiques dès la conception du projet :**

- Eviter
- Réduire
- Compenser

➤ **Intégrer les nouvelles installations du projet et en modéliser les impacts :**

L'étude d'impact environnemental contenue dans notre Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale consolidera toutes les conclusions.

# Les études environnementales : résultats disponibles



## EXEMPLE DE LA BIODIVERSITE

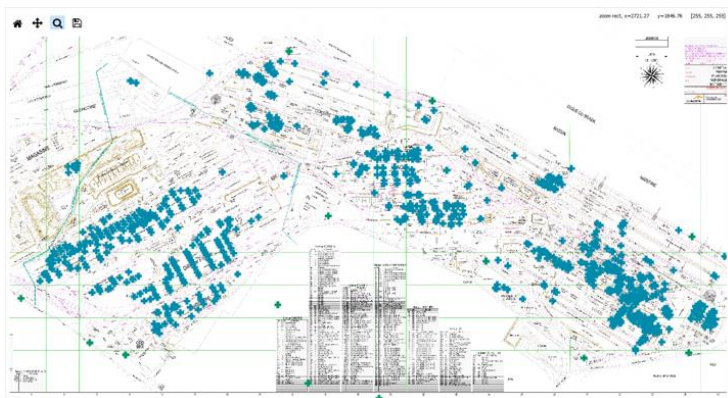
- Recensement des zones pouvant être impactées par les projets à venir ou pouvant servir de "refuge"
- Inventaire "faune" et "flore" sur 4 saisons (de l'Automne 2022 à l'Eté 2023)
- Exemple de la **zone Predembourg** destinée à accueillir le futur poste électrique 225 kV
- Démarche ERC :
  - E : l'extension du poste électrique sera implantée côté Est : pas d'impact sur les Ophrys,
  - R : la surface du poste électrique sera optimisée pour limiter la surface impactée,
  - C : des habitats pour les oiseaux seront maintenus côté Ouest ; sur certains terrains la flore protégée pourra être déplacée et replantée dans des "zones de compensation".



## Zone Predembourg



# Les études environnementales : résultats prochains et futurs



Carte des sources sonores

## EXEMPLE DU BRUIT

- Caractérisation initiale (puissance acoustique, spectre de fréquence) de l'ensemble des sources de bruit du site :
  - Plus de 900 sources identifiées (moteurs, ventilateurs, cheminées...)
  - Sources intégrées dans un modèle acoustique prédictif
- Mise à jour de l'inventaire des sources sonores : les "nouvelles", les "arrêtées", les "modifiées" :
  - 130 sources à caractériser,
  - 4 mois de mesures sur site (juillet à octobre 2023) **dont avec un drone**

### Prochaines étapes :

- Mise à jour du modèle acoustique
- Intégration des futures sources sonores du projet (Unité de Réduction Directe, Fours Electriques...)
- Simulation des impacts à l'extérieur du site,
- Définition du programme de "traitement acoustique" des sources pour garantir le respect des limites réglementaires.



Mesures de bruit avec drone



# Les autres études environnementales : en cours et à venir

## ➤ **Qualité de l'air et retombées atmosphériques :**

- Caractérisation initiale : analyse en cours des résultats obtenus après des campagnes de mesures autour du site effectuées sur 4 saisons jusqu'en automne 2023,
- Impacts du projet (à venir) :
  - prise en compte des émissions atmosphériques des futures installations, *qui mettront en œuvre les Meilleures Techniques Disponibles, pour capter et piéger les polluants (ex : poussières),*
  - modélisation de leurs impacts sur la qualité de l'air autour du site.

## ➤ **Milieu Marin :**

- modélisation (en cours) de l'impact de l'utilisation de l'eau de mer pour refroidir les équipements du projet sur la température de la darse,

## ➤ **Synthèse (à venir) :**

- Toutes les études de caractérisation de l'état initial vont faire l'objet de rapports de synthèse au cours du 4ème trimestre 2023,
- Les études modélisant l'impact du projet vont être consolidées et leurs conclusions feront partie de l'Etude d'Impact du Projet qui devrait être achevée au 1er trimestre 2024.



# Le dispositif de concertation continue

La CNDP garantit le droit individuel issu de l'Article 7 de la Charte de l'Environnement – rendue constitutionnelle en 2005

« Toute personne a le droit [...] d'accéder aux informations relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement. »



**Anne-marie ROYAL**

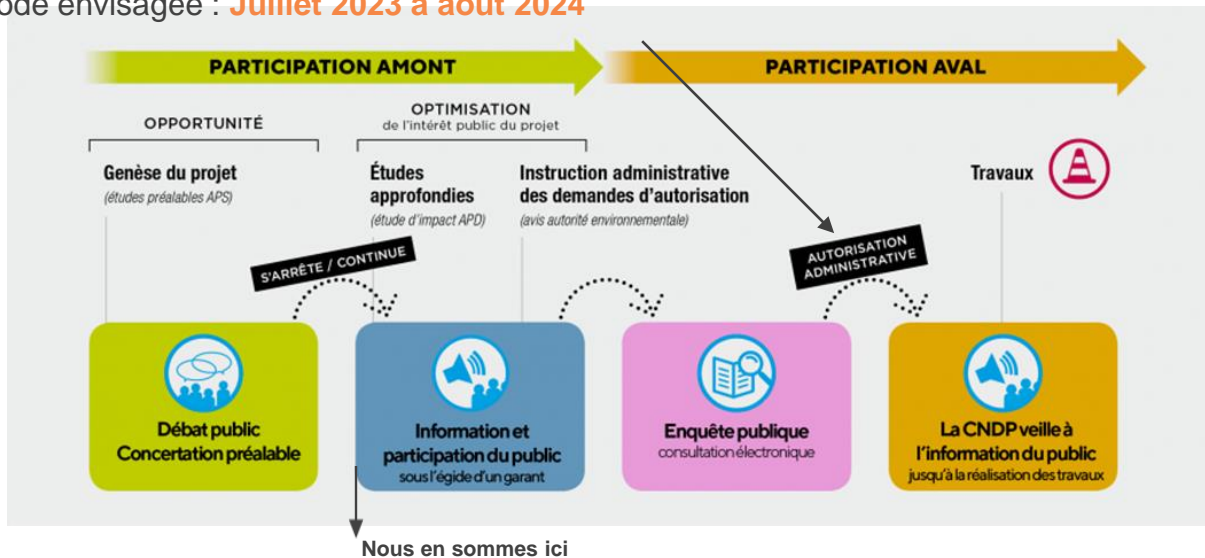
Anne-marie.royal@garant-cndp.fr

# Concertation continue

## ➤ Les objectifs et les modalités

- **Garantir une information** complète pendant la phase intermédiaire, entre la phase « amont » (concertation préalable) et la phase « aval » (enquête publique).
- Produire des études d'impact environnementales accompagnées de résumés non techniques, lisibles, ciblés sur les principaux enjeux et facilement compréhensibles par le grand public.

## ➤ La période envisagée : **Juillet 2023 à août 2024**



# Concertation continue

Après une phase de concertation préalable menée du 23 novembre au 12 février 2023, ArcelorMittal France et ses co-maîtres d'ouvrage, RTE et GRTgaz, engagent la concertation continue du projet lancé conjointement.

Différents rendez-vous passés ou à venir :

## Juillet / Août

- **Visite de site #décarbonation** | 11 juillet | 9h-12h | Site AMF DK

## Septembre

- **Rencontre de proximité #Jeunesse**  
Fabuleuse Factory  
20 au 23 septembre
  - ✓ Présentation du jeu « Décarbon'Action » réalisé par 3 étudiants du Pôle3D, en collaboration avec le Digital Lab et l'équipe du projet décarbonation.
  - ✓ Les membres de l'équipe du projet sont allés à la rencontre des jeunes dunkerquois ; l'occasion d'échanger, d'informer et de répondre aux questions sur le projet.



# Concertation continue

## Octobre

- **Exposition sur le projet** | Les 18, 19 et 20 octobre | Hall des grands bureaux
- **Temps d'échange** | 18 octobre | 18 h | Grands bureaux

## Novembre

- **Visite de site #décarbonation** | 15 novembre | 9h-12h | Site Dunkerque
- **Rencontre #Emploi** | 30 novembre | Forum des fabuleux métiers | Kursaal

## Décembre

- **Conférence** | début décembre | Le programme de décarbonation d'ArcelorMittal France  
*Lieu et horaire à confirmer*
- **Information sur l'emploi** | décembre | Site internet
- **Information sur l'enjeu du bruit** | décembre | Site internet

## ArcelorMittal ouvre son site de Dunkerque pour une visite process & #décarbonation

ArcelorMittal décarbone ses process de fabrication pour réduire considérablement ses émissions de CO<sub>2</sub> et ses impacts sur l'environnement. Venez découvrir les projets pour le site de Dunkerque.

**Le mercredi 15 novembre 2023**  
**De 9h à 13h**

Hall des grands bureaux - Site ArcelorMittal de Dunkerque  
3031 Rue du Comte Jean - 59760 Grande-Synthe

→ Parcours commenté en bus avec arrêts au cœur de nos lignes de production.

→ **Visite gratuite et ouverte à tous**  
(dès 12 ans accompagné d'un parent)





# Concertation continue



Projet de production d'acier  
à basse émission de CO2  
sur le site de Dunkerque

Concertation continue



Continuez à vous informer  
et à vous exprimer, votre avis compte !

Retrouvez le calendrier des rendez-vous  
de la concertation continue sur le site :  
[concertation-amf-decarbonation.fr](https://www.concertation-amf-decarbonation.fr)

**Le site internet de la concertation continue :**

<https://www.concertation-amf-decarbonation.fr/>

- ✓ Les rendez-vous de la concertation continue
- ✓ Plus d'informations sur les projets
- ✓ Vos contributions et questions
- ✓ Les comptes-rendus et documents de la concertation
- ✓ Le jeu Décarbon'Action

Merci pour votre attention !

