

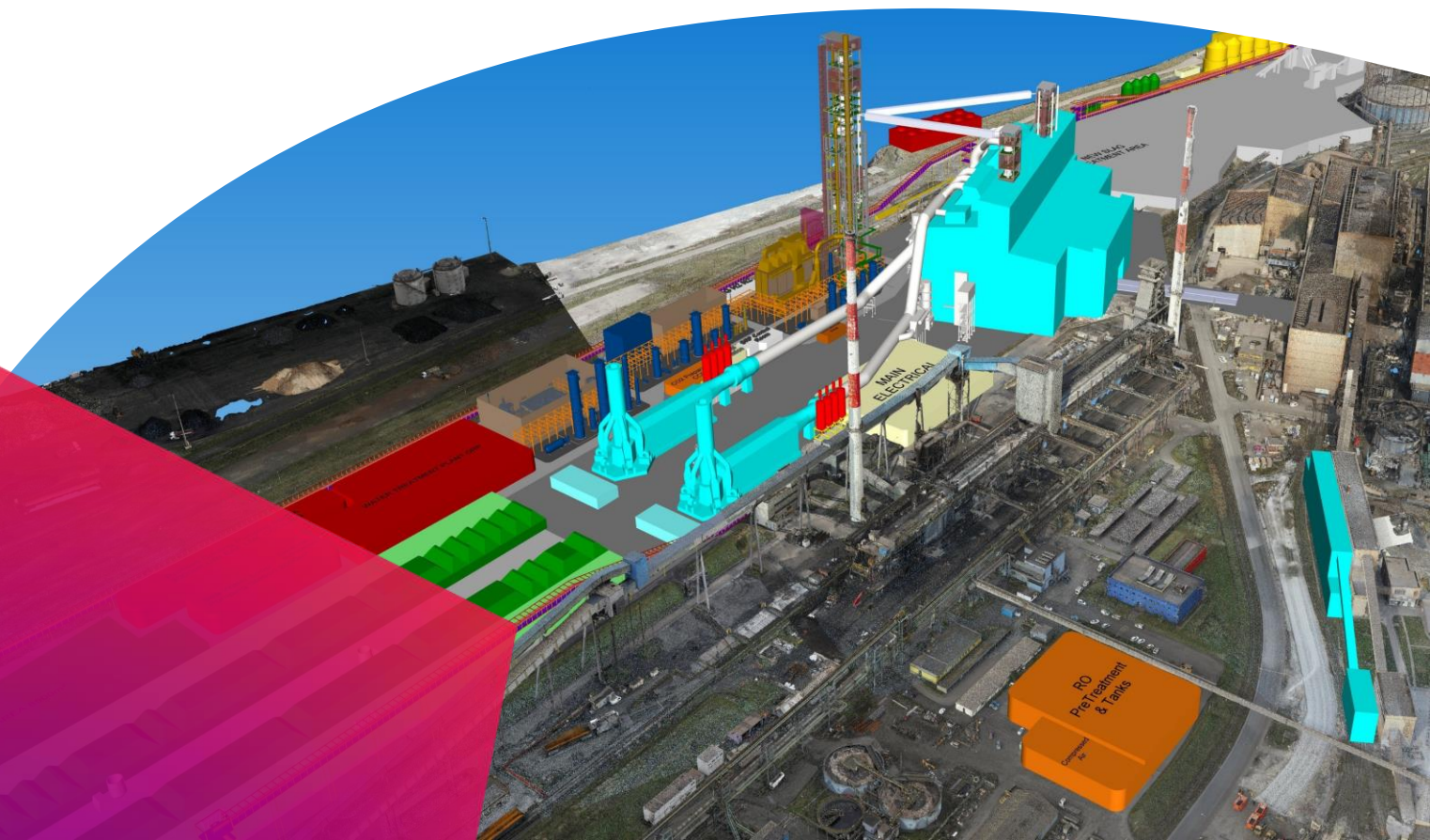
Programme de décarbonation ArcelorMittal France



CONCERTATION CONTINUE

Temps d'échange
Mairie de Mardyck

Le jeudi 4 avril 2024



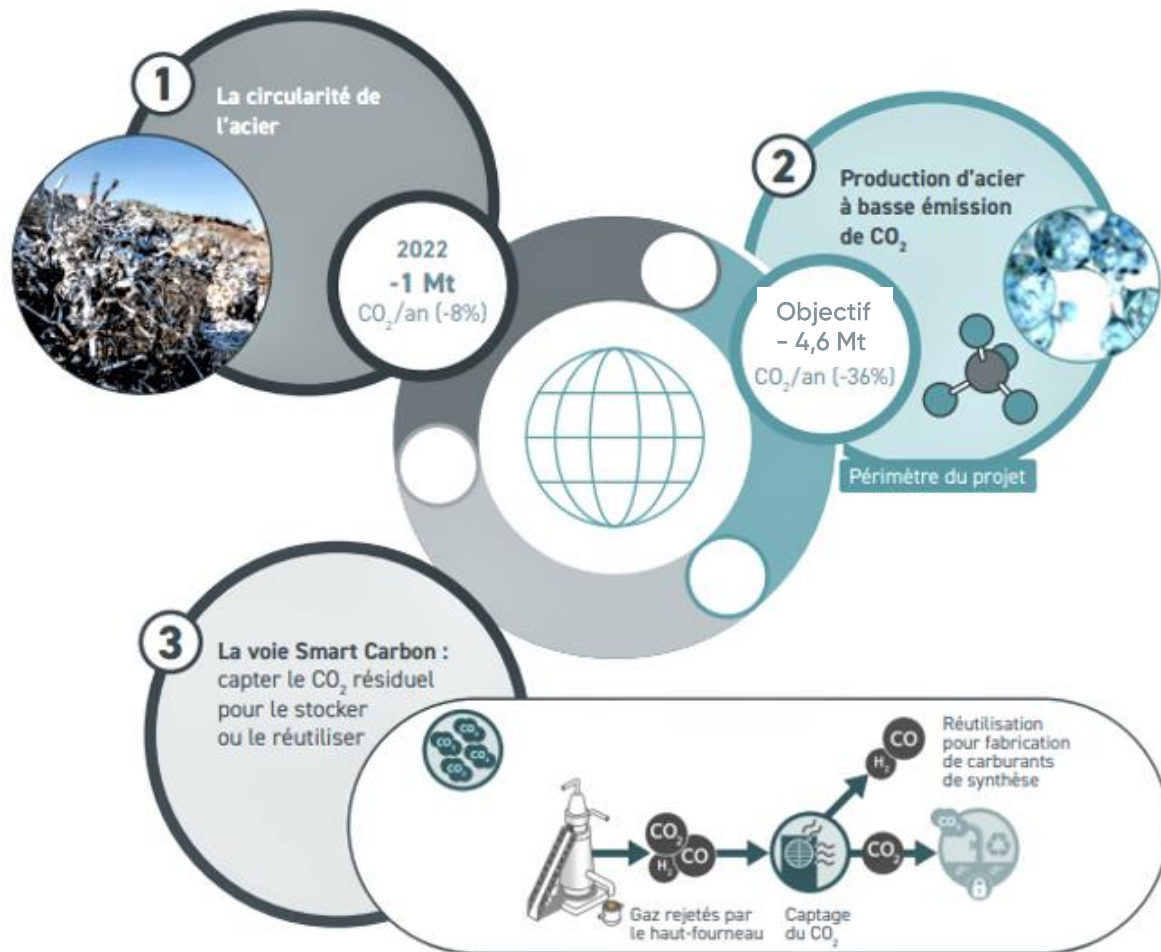
Sommaire



1. Le programme de décarbonation
2. Le projet pour le site de Dunkerque
3. Les usages de l'eau et les impacts du projet
4. GRT gaz
5. RTE
6. Le dispositif de concertation continue

Le programme de décarbonation

➤ Durabilité, vers le zéro émission carbone



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

- Devenir le 1^{er} 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.
- Le groupe confirme l'objectif de neutralité carbone en 2050.

➔ En France

- **1,8 milliard d'investissements** pour le site de Dunkerque, avec le soutien de l'Etat.
- Pour une transformation complète de la production d'acier en France.

Financé par



Le projet pour le site de Dunkerque

Le projet d'unité de réduction directe et fours électriques

➤ Substituer l'électricité et le gaz au charbon

Projet décarbonation

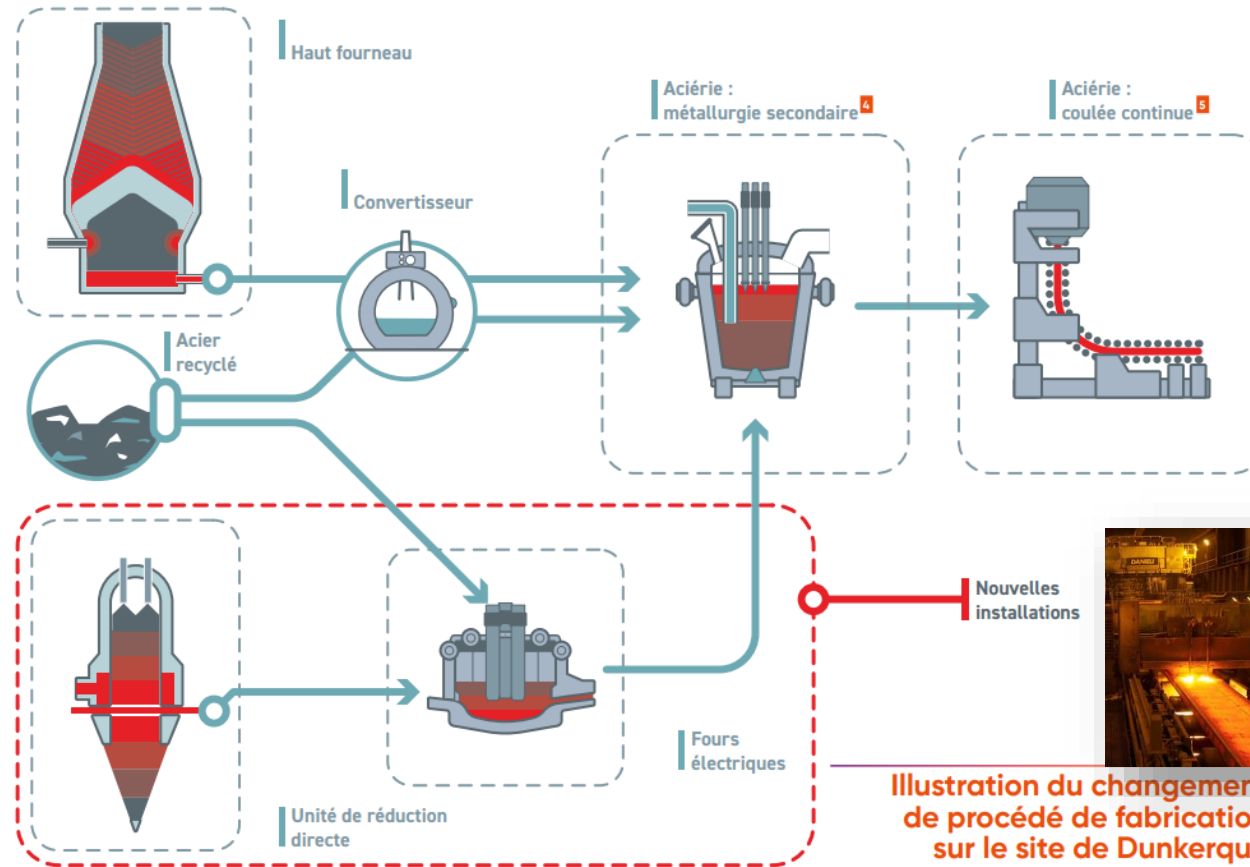


Illustration du changement de procédé de fabrication sur le site de Dunkerque

Financé par



15 janvier 2024 – Visite Ministérielle



Bruno Le Maire, Ministre de l'Economie et des Finances, a réaffirmé le soutien de l'Etat à la décarbonation d'ArcelorMittal.

- Confirmation de l'aide de l'Etat à hauteur de **850 M€**.
 - Signature d'une convention de financement entre ArcelorMittal France et l'ADEME.
- Sécurisation des approvisionnements en électricité décarbonée.
 - Signature d'une lettre d'intention relative à la conclusion d'un contrat d'allocation de la production d'électricité nucléaire avec EDF.
- Le projet permettra de réduire, à terme, de près de 6 % les émissions industrielles du Pays.

Financé
par



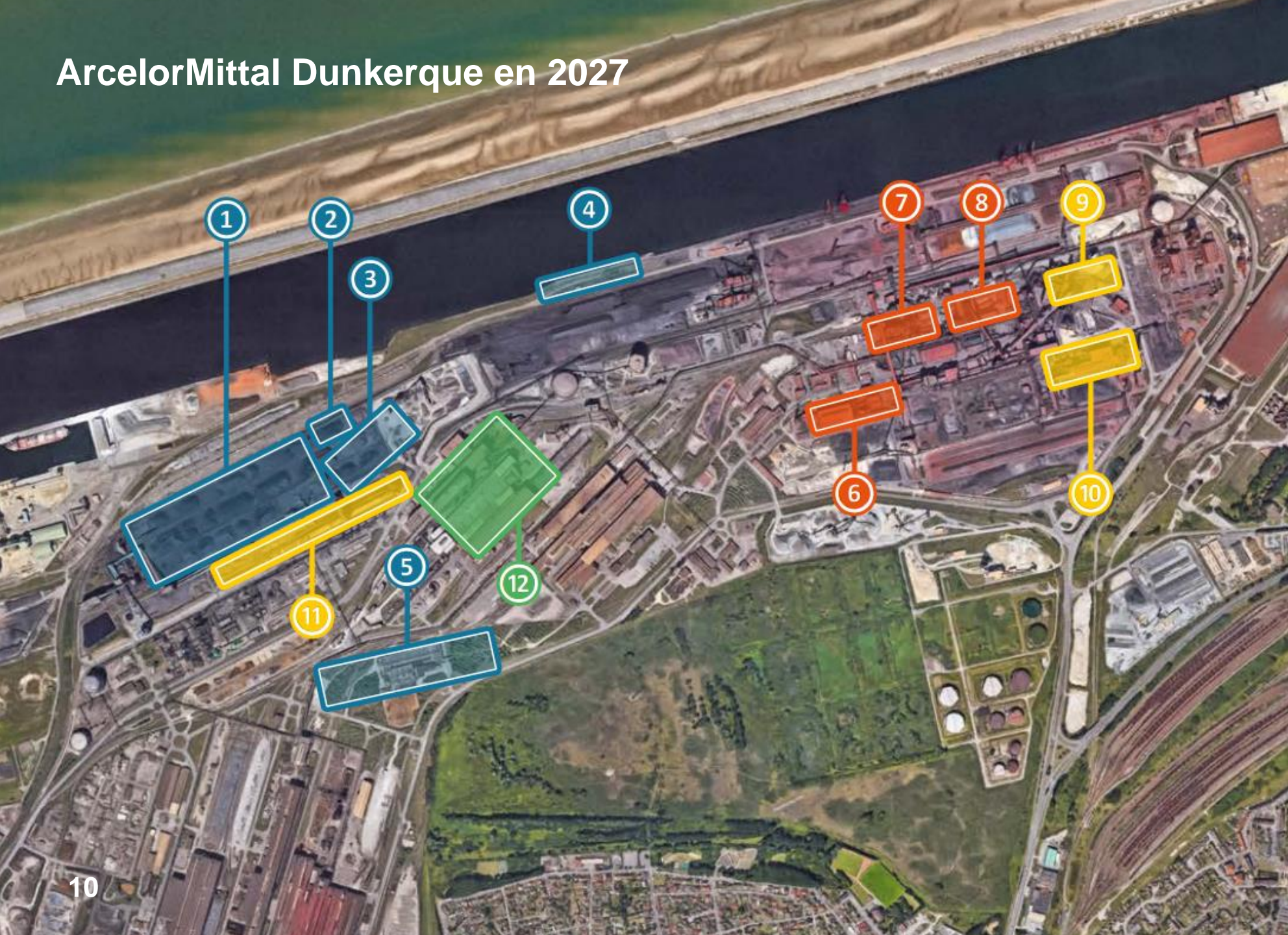
L'actualité du Projet

- 1^{re} phase d'études d'ingénierie dite « pré-FEED » (*Front-End Engineering Design*) terminée en juillet 2023
- 2^e phase « FEED » est en cours jusqu'en septembre 2024.

Objectifs :

- Affiner, compléter et développer la portée du projet définie lors de la pré-FEED
 - Obtenir une estimation optimisée des coûts et définir le budget final
 - Etablir avec précision le calendrier d'exécution du projet.
- Les résultats de cette deuxième phase définiront les conditions de viabilité et de mise en oeuvre du projet.

ArcelorMittal Dunkerque en 2027



Installations nouvelles

- 1 Unité de réduction directe
- 2 Poste de gaz
- 3 Fours électriques
- 4 Station de pompage
- 5 Poste électrique



Installations arrêtées

- 6 Agglomération 2
- 7 Haut-fourneau 2
- 8 Haut-fourneau 3



Installations ralenties

- 9 Haut-fourneau 4
- 10 Agglomération 3
- 11 Cokerie



Installation maintenue

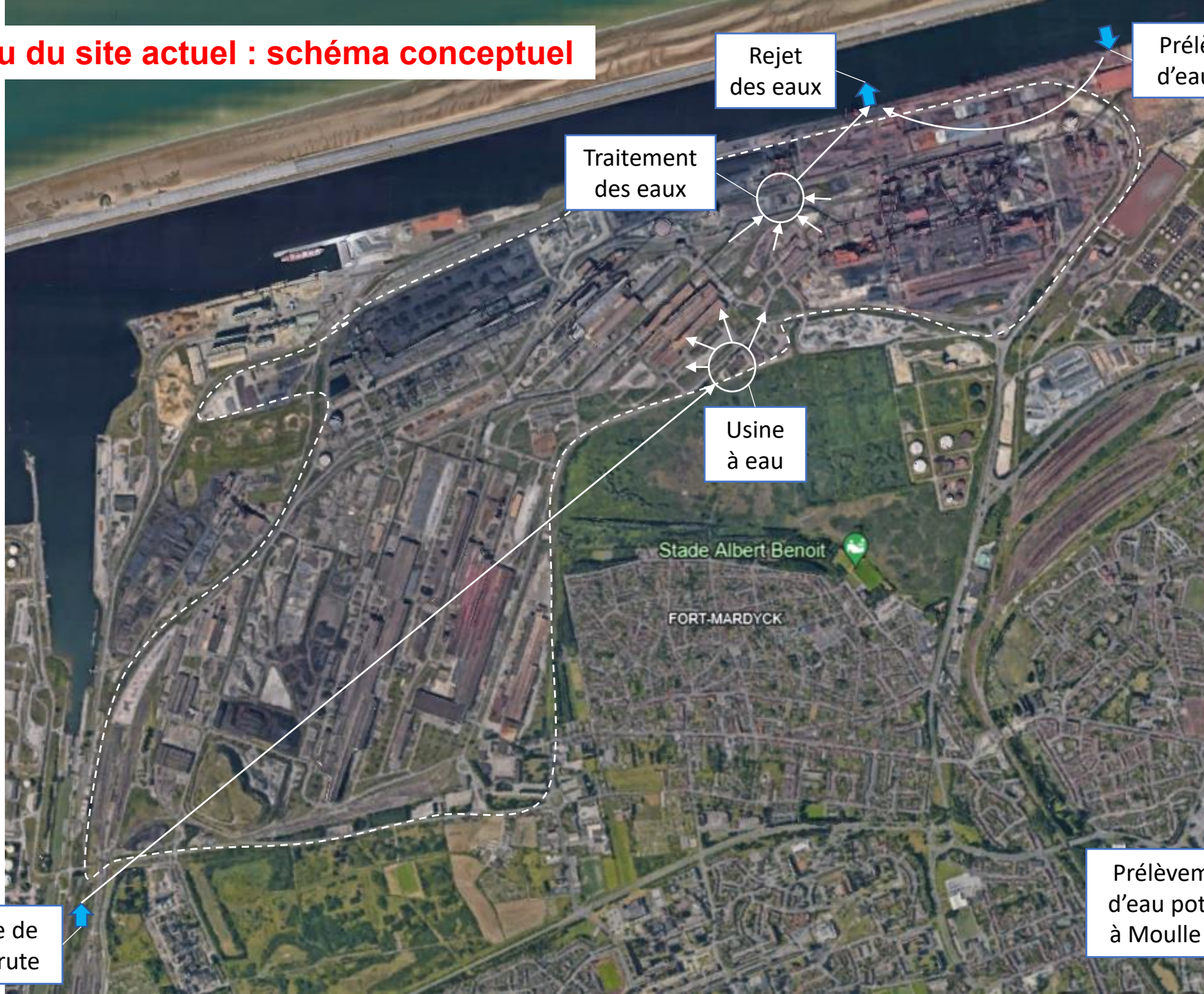
- 12 Acierie

Présentation générale des usages de l'eau et impacts du projet de décarbonation

Le réseau d'eau du site actuel : schéma conceptuel



ArcelorMittal



Prélèvement d'eau de mer

Rejet des eaux

Traitement des eaux

Usine à eau

Stade Albert Benoit

FORT-MARDYCK

Prélèvement d'eau douce à Bourbourg (59)

Arrivée de l'eau brute

Prélèvement d'eau potable à Moule (62)

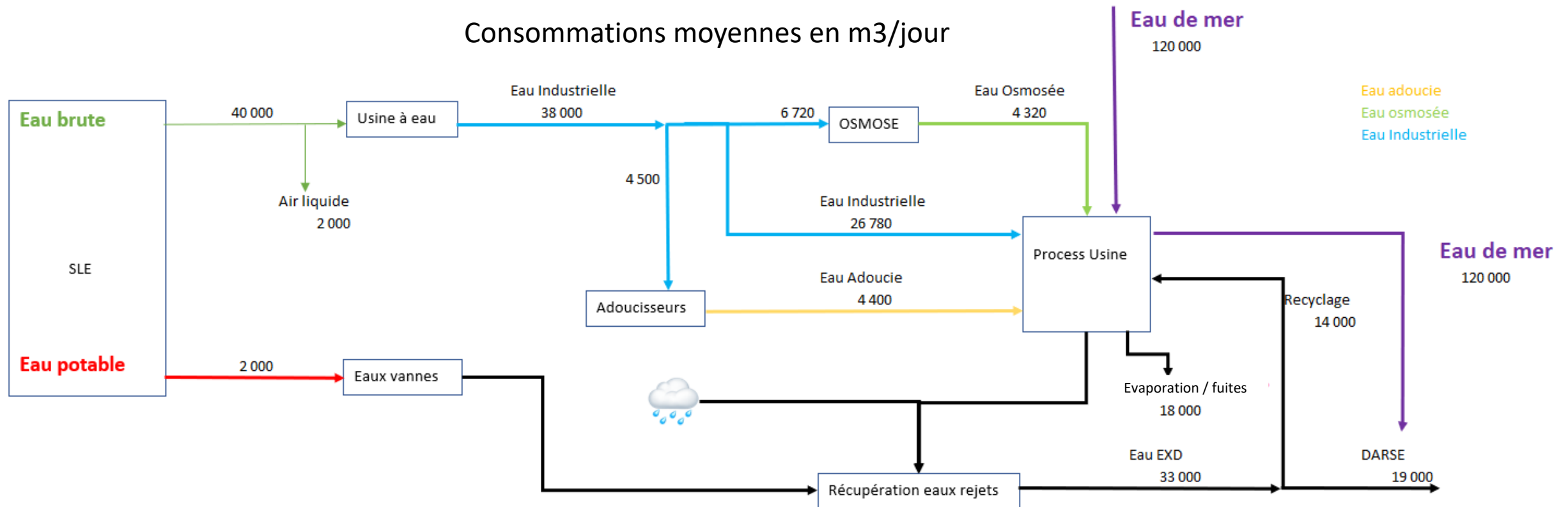
Le cycle de l'eau de l'usine ArcelorMittal de Dunkerque



ArcelorMittal

Il y a différents types d'eau sur le site :

- ⇒ **Eau brute** : prélevée dans le canal de Bourbourg : 14 millions de m³/an
- ⇒ **Eau de mer** : prélevée et rejetée dans la darse du port de Dunkerque : 43 millions de m³/an
- ⇒ **Eau potable** : raccordée au réseau de distribution publique : 850 000 m³/an



Le site est engagé dans un programme de réduction de son prélèvement d'eau douce de 10% à horizon 2025 (vs 2019), avec un objectif de -25% d'ici 2035.



ArcelorMittal

Refroidissement via les tours aéroréfrigérantes



Extinction du coke chaud



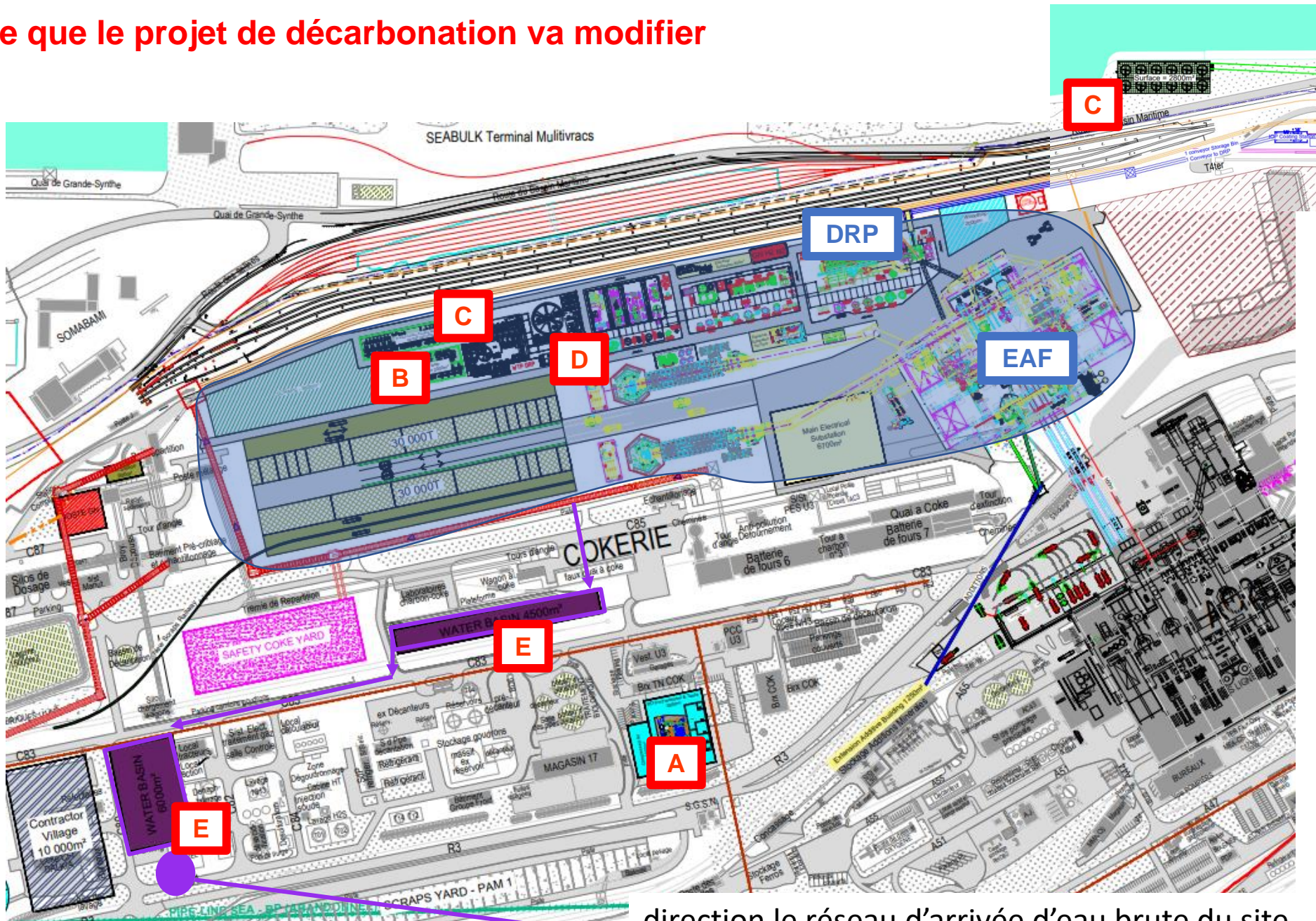
Les différents usages de l'eau

La production de vapeur
Le lavage des gaz combustibles
...

Protection incendie



Ce que le projet de décarbonation va modifier



Les installations process

- DRP** Unité Réduction Directe
- EAF** Fours à Arc Electrique
- Haut-Fourneau (arrêt)

Les circuits d'eau

- A** Prétraitement
- B** Circuit Refroidissement process
- C** Refroidissement eau de mer
- D** Station des eaux DRP
- E** Eaux pluviales

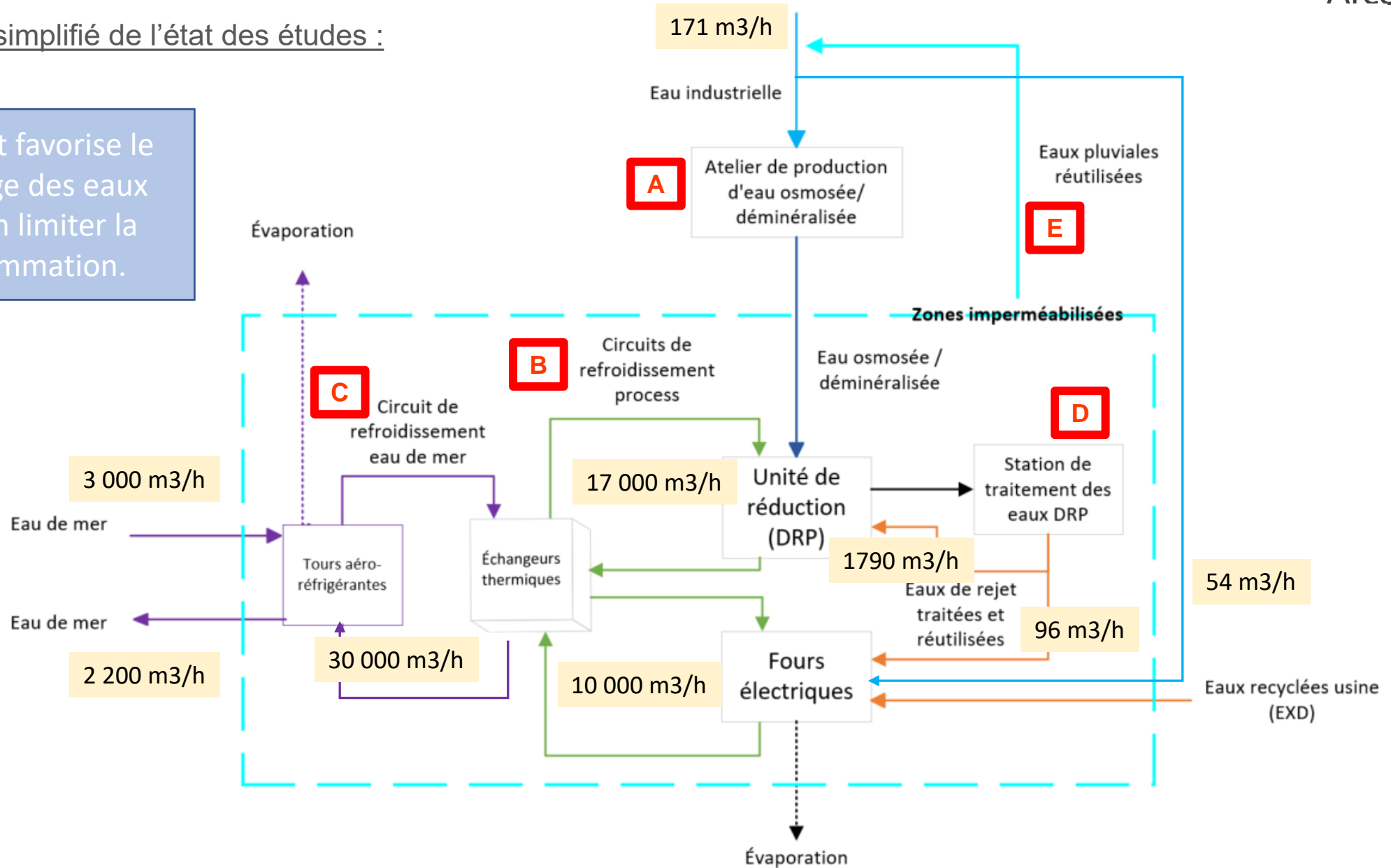
direction le réseau d'arrivée d'eau brute du site

Les prélèvements et recyclages d'eau du projet de décarbonation



- Schéma simplifié de l'état des études :

Le projet favorise le recyclage des eaux pour en limiter la consommation.



GRT gaz



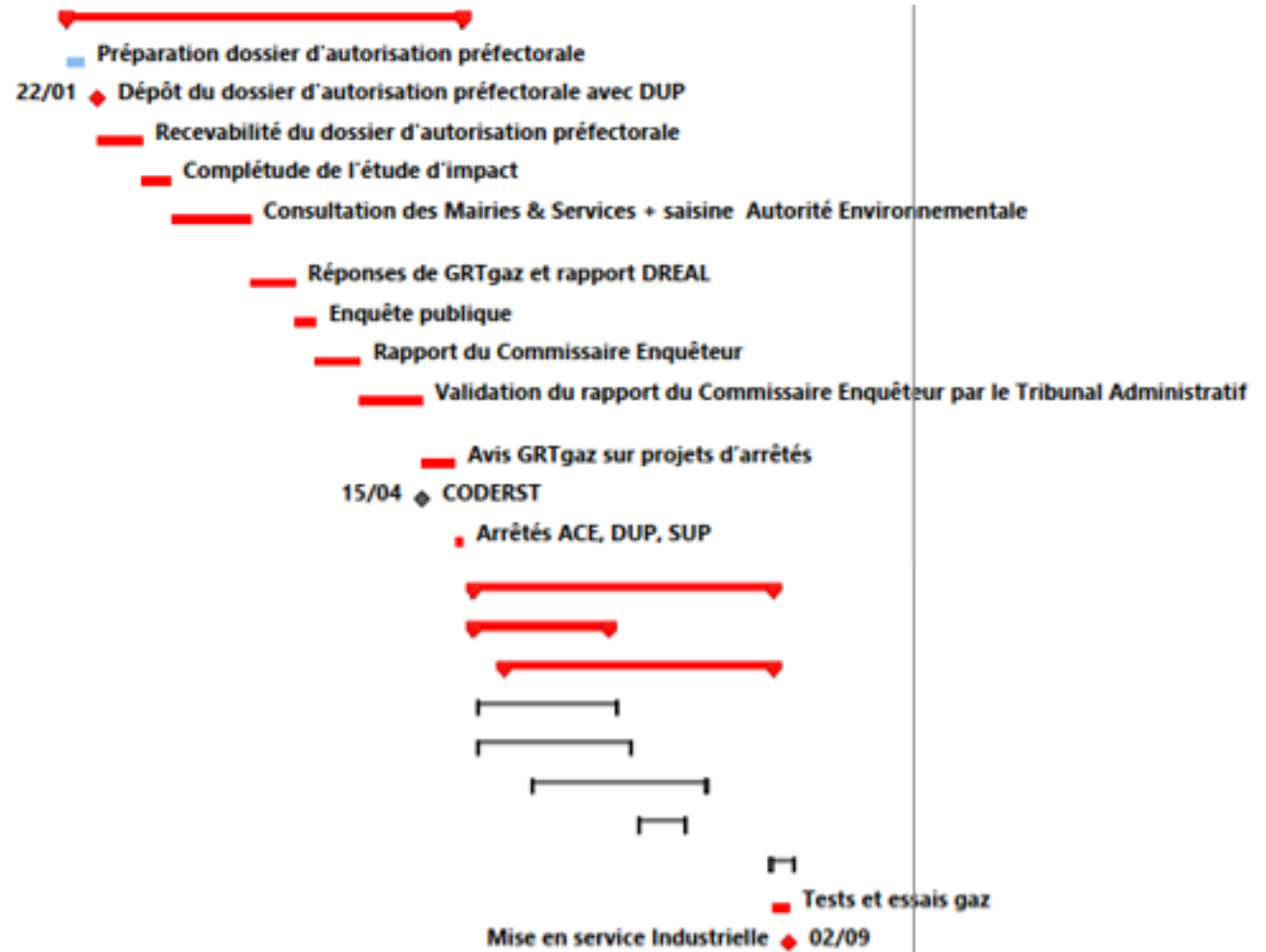
Concertation continue

Mairie de Mardyck – 04 avril 2024

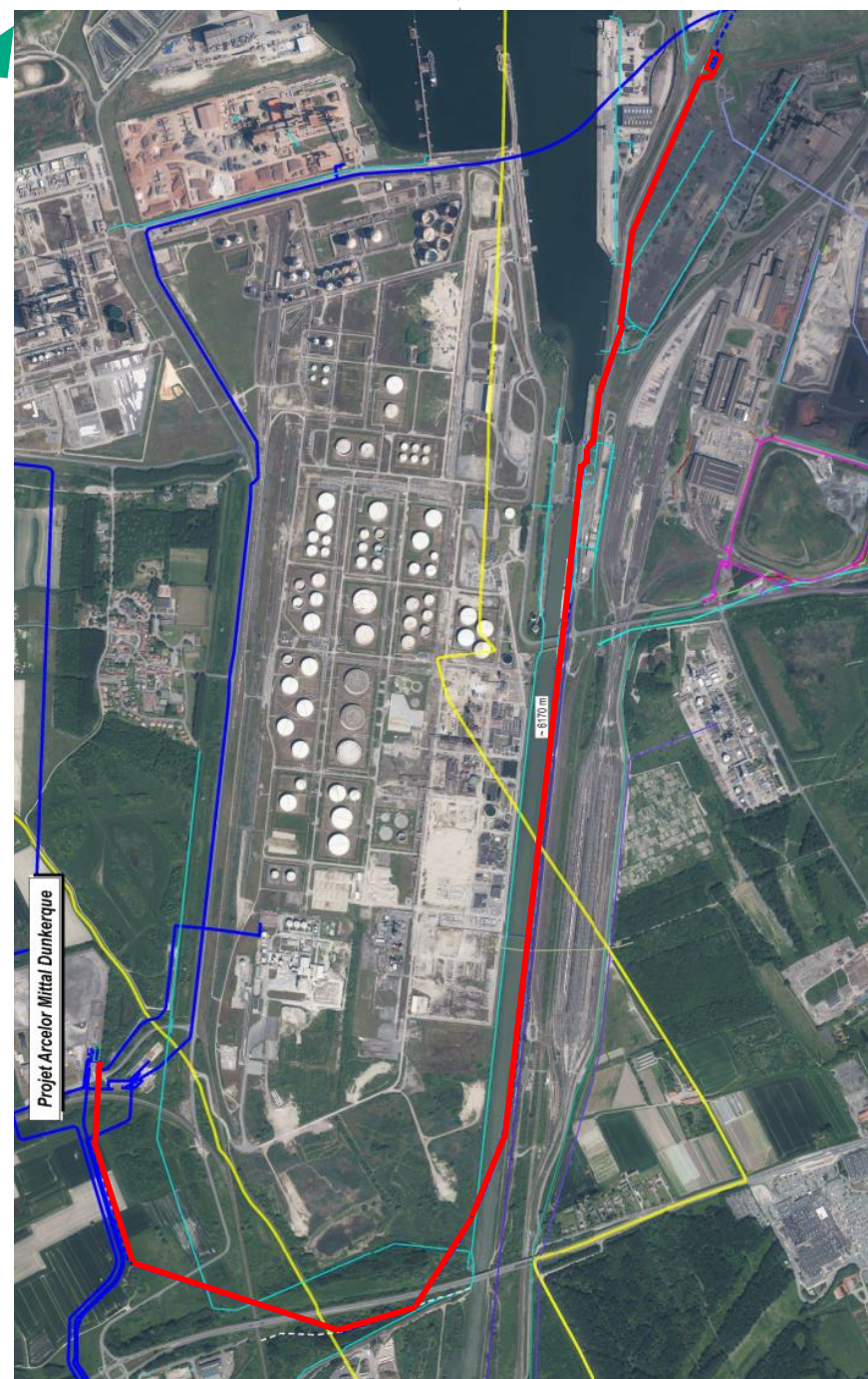
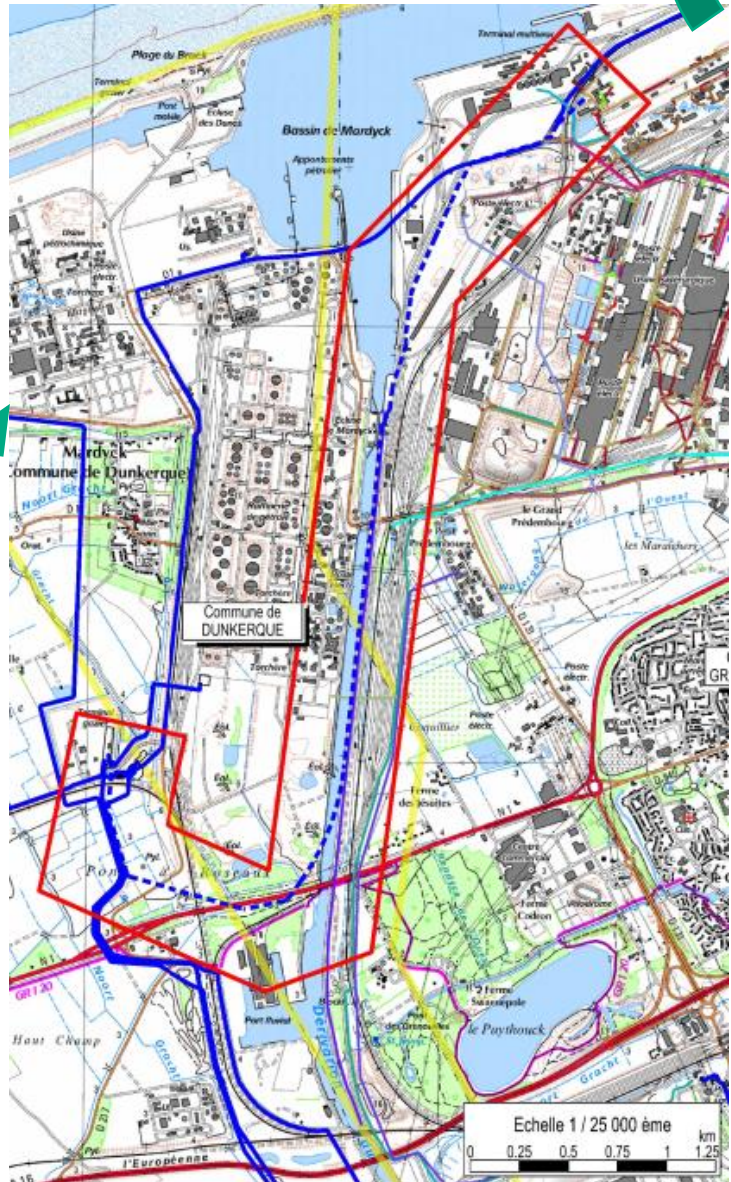
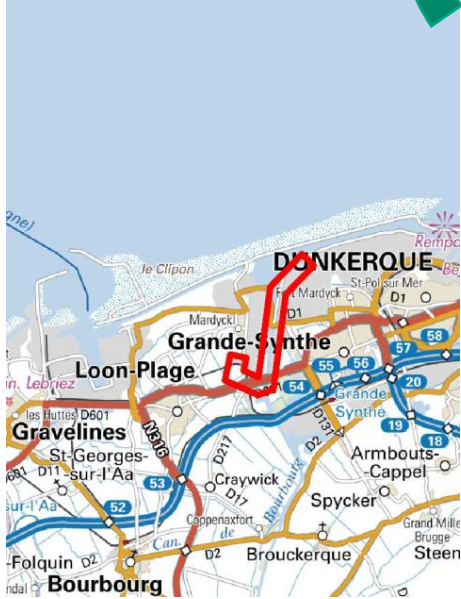


Planning du projet GRTgaz

Autorisation Préfectorale	18,65 mois	Jeu 12/12/24	Mer 10/06/26
Préparation dossier d'autorisation préfectorale	15 jours	Jeu 12/12/24	Ven 03/01/25
Dépôt du dossier d'autorisation préfectorale avec DUP	0 jour	Mer 22/01/25	Mer 22/01/25
Recevabilité du dossier d'autorisation préfectorale	43 jours	Jeu 23/01/25	Lun 24/03/25
Complétude de l'étude d'impact	27 jours	Mar 25/03/25	Ven 02/05/25
Consultation des Mairies & Services + saisine Autorité Environnementale	74 jours	Lun 05/05/25	Jeu 21/08/25
Réponses de GRTgaz et rapport DREAL	43 jours	Ven 22/08/25	Mar 21/10/25
Enquête publique	20 jours	Mer 22/10/25	Mer 19/11/25
Rapport du Commissaire Enquêteur	41 jours	Jeu 20/11/25	Lun 19/01/26
Validation du rapport du Commissaire Enquêteur par le Tribunal Administratif et rapport de la DREAL + projets	60 jours	Mar 20/01/26	Mar 14/04/26
Avis GRTgaz sur projets d'arrêtés	29 jours	Mer 15/04/26	Ven 29/05/26
CODERST	0 jour	Mer 15/04/26	Mer 15/04/26
Arrêtés ACE, DUP, SUP	8 jours	Lun 01/06/26	Mer 10/06/26
LOT N°1 : Pose de canalisation	14,4 mois	Jeu 25/06/26	Jeu 12/08/27
LOT N°1 Travaux de ligne armement aval	6,5 mois	Jeu 25/06/26	Lun 28/12/26
LOT N°1 Travaux de ligne armement amont	12,9 mois	Ven 07/08/26	Jeu 12/08/27
LOT N°2 Forage 3/4	6,65 mois	Jeu 02/07/26	Ven 08/01/27
LOT N°3 Forage 2/1/5/6	7,3 mois	Jeu 02/07/26	Mer 27/01/27
LOT N°4 Travaux de Poste	8,4 mois	Lun 14/09/26	Mer 12/05/27
LOT N°5 EIA	2,2 mois	Mar 09/02/27	Lun 12/04/27
Autres tâches en réalisation	1,2 mois	Lun 09/08/27	Jeu 09/09/27
Tests et essais gaz	15 jours	Ven 13/08/27	Jeu 02/09/27
Mise en service Industrielle	0 jour	Jeu 02/09/27	Jeu 02/09/27



Tracé projeté GRTgaz



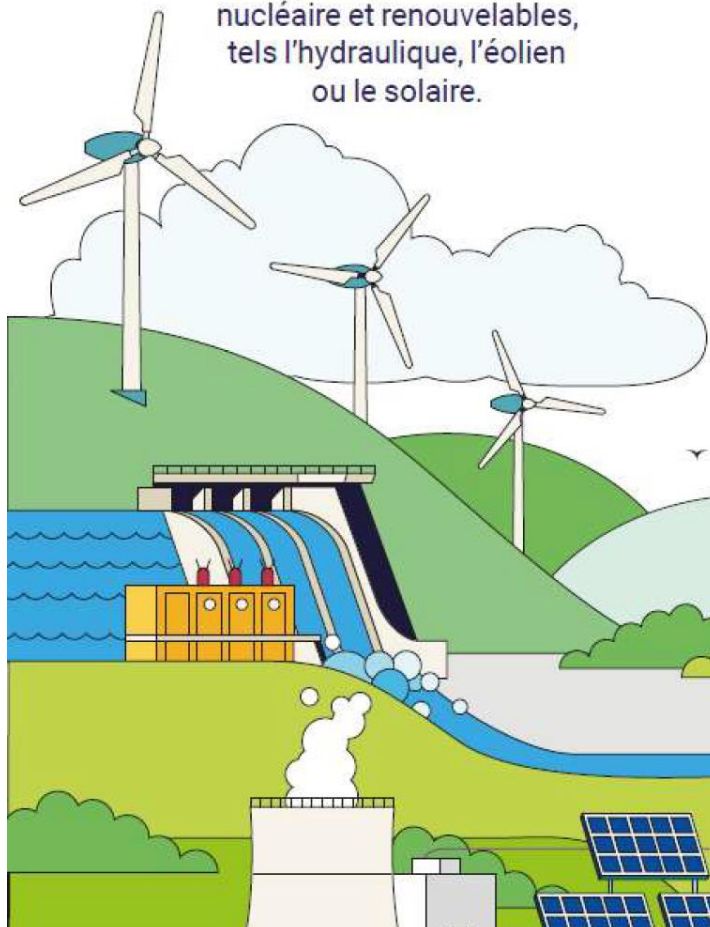
RTE

RTE et GRTgaz, co-maîtres d'ouvrage du projet



PRODUCTION

L'électricité est produite par différentes sources d'énergie, principalement nucléaire et renouvelables, tels l'hydraulique, l'éolien ou le solaire.



TRANSPORT

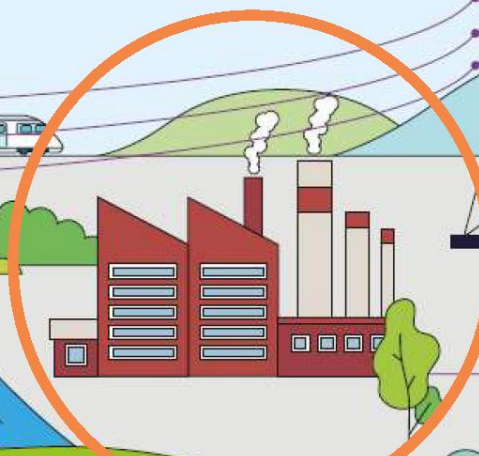


transporte en France métropolitaine, 24h/24 et à chaque seconde, l'électricité à haute et très haute tension et assure un parfait équilibre entre production et consommation. Il alimente les distributeurs d'électricité et les clients industriels et entreprises ferroviaires, et gère l'importation et l'exportation avec les pays frontaliers.



DISTRIBUTION

L'électricité est distribuée aux particuliers et aux PME-PMI, en moyenne et basse tension, par Enedis et des entreprises locales de distribution.



RTE est en charge du raccordement du projet d'ArcelorMittal France au réseau de transport d'électricité

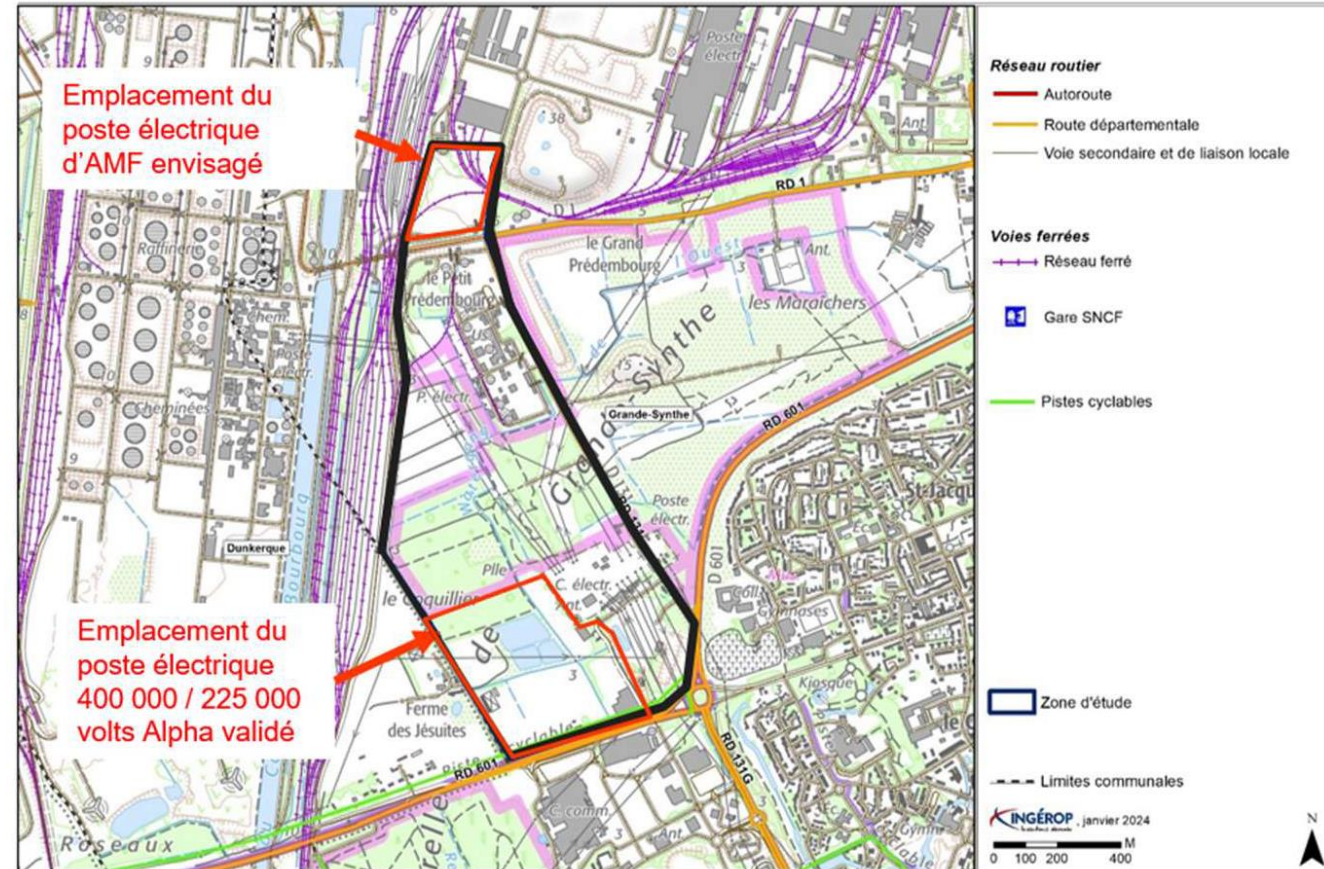


L'alimentation électrique des installations d'ArcelorMittal France

La modification du process industriel d'AMF induit une augmentation de la puissance électrique de l'ordre de X5

La solution technique consiste à :

- Alimenter le site d'ArcelorMittal au réseau de transport d'électricité à 400 000 volts par **deux liaisons souterraines de près de 2 km** entre le poste d'ArcelorMittal France et le futur poste 400 000/225 000 volts Alpha.
- Mettre en place une **solution provisoire** en 225 000 volts à partir de 2027. Cette solution provisoire consiste en l'adaptation des postes électriques existants et l'ajout d'un transformateur déphaseur au poste de Holque.



Aire d'étude envisagée du raccordement 400 000 volts d'ArcelorMittal France

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

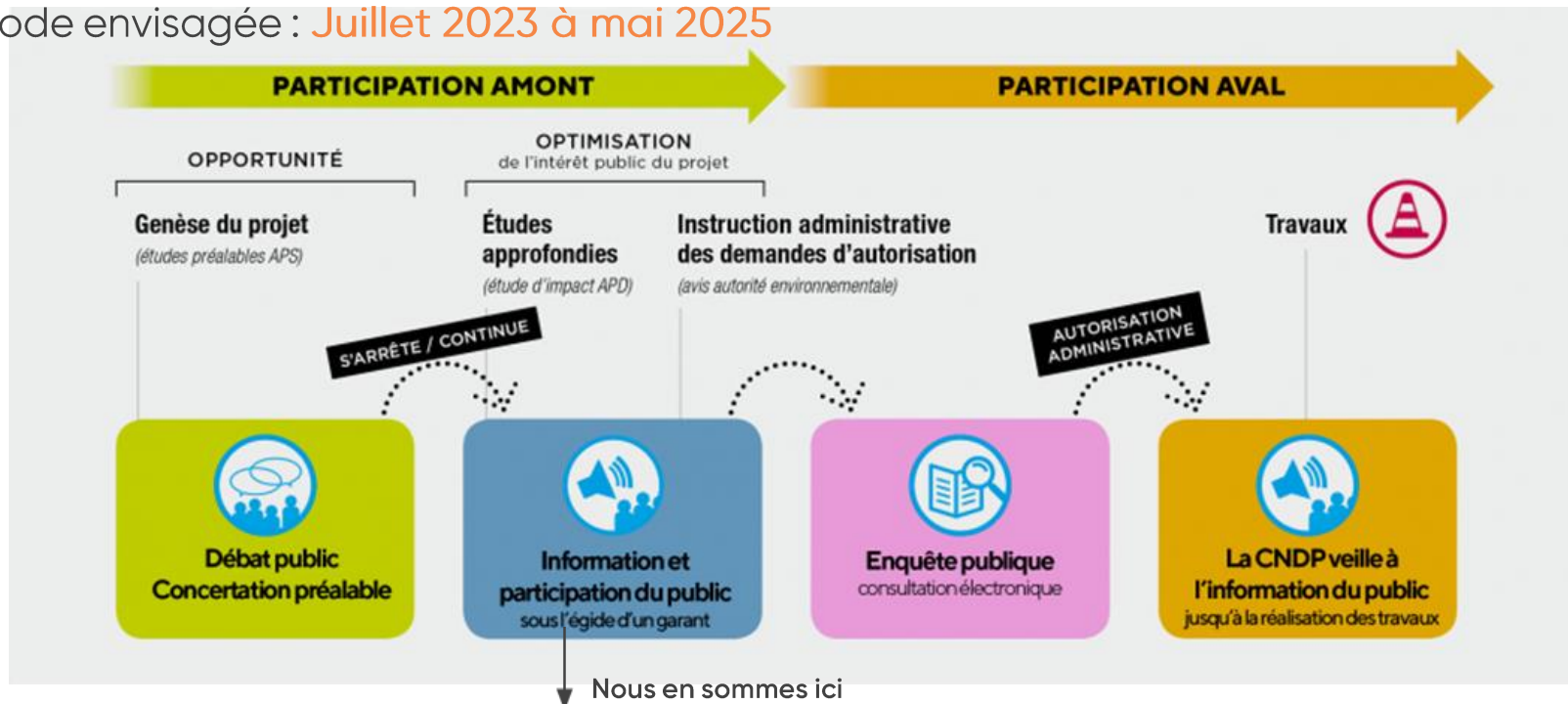
Anne-marie.royal@garant-cndp.fr

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.

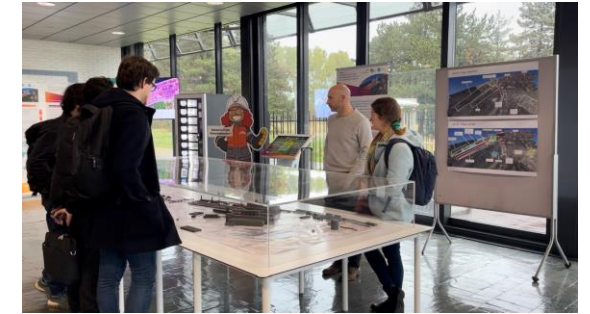
➤ La période envisagée : **Juillet 2023 à mai 2025**



La concertation publique

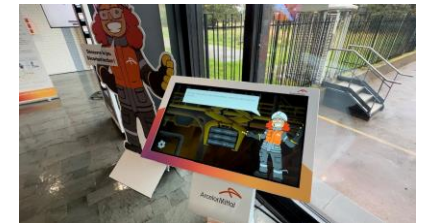
La concertation préalable qui avait démarré en novembre 2022 s'est achevée avec un avis favorable de la Commission Nationale du Débat Public CNDP, en juin 2023.

La concertation continue se poursuivra jusqu'en **mai 2025**



Depuis juillet 2023 :

- **3 visites de site #décarbonation** | Juillet et Novembre 2023 / Février 2024
- **1 rencontre de proximité #Jeunesse** | Fabuleuse Factory | Septembre 2023
- **1 exposition sur le projet** | Octobre 2023 | Hall des grands bureaux
- **1 temps d'échange** | Octobre 2023
- **1 rencontre #Emploi** | Novembre 2023 | Forum des fabuleux métiers | Kursaal
- **2 rencontres #Etudiants** | ENSAM Lille et Centrale Lille



Concertation continue

➤ Les prochains rendez-vous en 2024 :

Mars

- **Forum de l'alternance** | 23 mars | 9h – 17h | Digital Lab Dunkerque

Avril

- **Temps d'échange** | 04 avril | 18 h | Mairie de Mardyck
- **Rencontre #Emploi** | 17 avril | DK job | Kursaal
- **Rencontre proximité #Sport** | 30 avril | 18h – 22h | BCM | Stade de Flandres

Mai

- **Visites de site #décarbonation** | 25 et 29 mai | 9h -12h | Site Dunkerque



Emplois **Orientation**

Formations **Stages**

17 avril 2024
10 h - 18 h

20 000 emplois à pourvoir dans les **10** ans

Kursaal de Dunkerque

200 exposants

Entreprises, recruteurs et centres de formation de tous secteurs : venez les rencontrer !

Entrée Libre **Pour éviter les files d'attente**

www.eedk.fr **entreprendre ensemble**



Logos of partners: Union européenne, Région Nord-Pas de Calais, Nord, Dunkerque Grand Littoral, CCHF, Dunkerque 2030, Science Travail, Dunkerque Université, entreprendre ensemble

Concertation continue

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

Concertation sous l'égide de la CNDP



Accueil Le projet La concertation Actualités Participer / Contribuer Approfondir Jeu Décarbon'Action Contact



- 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

Le site internet de la concertation continue :

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



Financé par



Merci pour votre attention !



ArcelorMittal

