

# DKARBONATION DUNKERQUE, 1<sup>er</sup> ÉMETTEUR DE SOLUTIONS



À l'initiative de son tissu industriel, avec le soutien de la Communauté urbaine de Dunkerque, de la Chambre de Commerce et d'Industrie des Hauts-de-France, de la démarche rev3 engagée par la Région Hauts-de-France, de l'ADEME et du Grand Port Maritime de Dunkerque, l'agglomération dunkerquoise mobilise son énergie créative pour faire de son territoire le démonstrateur européen de l'industrie du futur, à neutralité carbone, développant des solutions pour faire cohabiter activité économique et qualité de vie, tout en s'appuyant sur son extraordinaire écosystème industrialo-portuaire et en mobilisant tous ses acteurs.

**Objectif : être l'un des premiers territoires industriels européens à neutralité carbone**  
**2030 : -30 % d'émissions de CO<sub>2</sub>\* / 2050 : neutralité carbone**

## ÉCOSYSTÈME INDUSTRIALO- PORTUAIRE EN TRANSITION

Le territoire Flandre-Dunkerque, c'est une tradition maritime millénaire, une histoire industrielle et énergétique de plus de 100 ans : raffinerie, sidérurgie, chimie... C'est aussi la plus importante plateforme énergétique européenne : Centre Nucléaire de Production d'Électricité, terminal méthanier, centrale de production d'électricité à cycle combiné, usine de production d'hydrogène vert, parc éolien offshore, centrale solaire...

**En 2019, l'activité de la zone industrialo-portuaire représentait 25 000 emplois, soit 1 habitant sur 10 du bassin d'emplois.**

C'est aussi, et surtout, le 3<sup>ème</sup> port de France (53 Mt de trafic en 2019), en eaux profondes, pionnier dans le domaine de l'alimentation des navires au GNL, leader sur la multimodalité) et un nœud logistique européen (2 autoroutes E40 et E42, proche de la Belgique et du tunnel sous la Manche, connecté par ferries avec la Grande-Bretagne et l'Irlande).

Mais ses records en matière de logistique, de production industrielle et d'énergie font de l'agglomération le **1<sup>er</sup> émetteur de CO<sub>2</sub> industriel de France** (19 % des émissions industrielles – Ademe 2017) ; situation transitoire puisque, fidèle à sa tradition de résilience et à "**L'esprit de Dunkerque**", le Dunkerquois est en passe de devenir le **1<sup>er</sup> émetteur de solutions de décarbonation**.

## PARTENARIATS ET INNOVATIONS, ADN DU TERRITOIRE

Ici, la transition n'est pas subie, elle est un choix partagé. Dès les années 80, le territoire s'est lancé dans l'écologie industrielle avec la première symbiose industrielle de France : la création d'un réseau de chauffage urbain alimenté par la récupération de la chaleur fatale d'ArcelorMittal.

Aujourd'hui Eciom et Ecocem produisent des ciments bas carbone en valorisant les laitiers d'ArcelorMittal, le démonstrateur GRHYD a converti des excédents d'énergie renouvelable en hydrogène, injecté dans le réseau de gaz naturel, etc.

Laboratoire de la ville durable, Dunkerque est devenue la plus grande agglomération européenne à proposer des transports publics HNS 100 % gratuits. Territoire pilote de la Troisième Révolution Industrielle (REV3), **Dunkerque porte l'ambition de transformer l'industrie en intégrant les enjeux environnementaux, sociaux, énergétiques et climatiques**. Les plus grands groupes français et internationaux l'ont comme terrain d'expérimentation.

Dans le cadre de la démarche collective **Dunkerque l'énergie créative**, l'agglomération dunkerquoise a engagé un vaste programme de transition de la plateforme industrialo-portuaire. Elle a ainsi été retenue dans les programmes nationaux "**Territoires d'Industrie**", "**Territoire d'innovation**", "**Contrat de Transition Écologique**" ou encore "**French Tech**".

\* - 46 % par rapport aux émissions de 1990

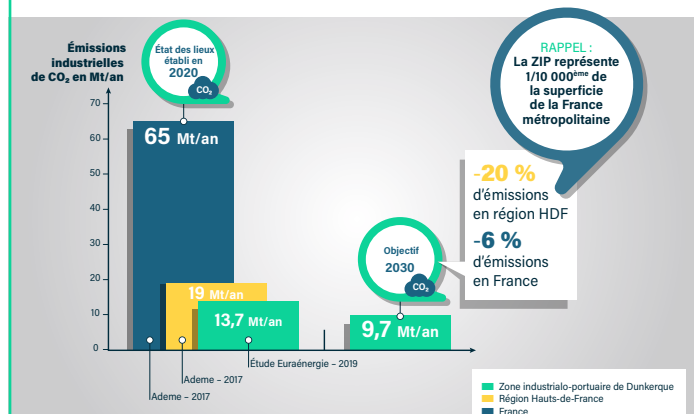
## VERS LA NEUTRALITÉ CARBONE...

Ici, nous avons des industriels et un territoire volontaires. Avec le soutien de l'État et de l'Europe, nous sommes prêts à relever le défi d'une baisse massive des émissions de CO<sub>2</sub> par l'innovation, l'industrialisation de nos solutions, l'investissement ou l'accueil des industries du futur et le développement de la filière hydrogène. Notre territoire bénéficie d'importantes sources d'énergie renouvelable et décarbonée ainsi que de réserves foncières pour de nouveaux projets innovants.

Ces derniers mois ont vu la création de : Euraénergie parc d'innovation, la Fabrique des Compétences, la Turbine Numérique, le Digital Lab d'ArcelorMittal, des pilotes industriels, un diagnostic territorial sur les volets de la valorisation du CO<sub>2</sub>, de la chaleur fatale et du développement de l'hydrogène à l'échelle de toute la plateforme industrialo-portuaire, etc.

Ici nous sommes déjà dans l'action, par l'investissement dans de nouvelles installations permettant de doubler le recyclage de l'acier usagé (1 Mt), par l'implantation d'un pilote industriel de captation du CO<sub>2</sub> (Dunkerque Demonstrateur DMX), par l'investissement pour récupérer et transformer les gaz de process en électricité et chaleur (Ferroglobe), par l'implantation d'un pilote industriel de recyclage de gaz de process

## Un effet levier démultiplié



riche en CO et H<sub>2</sub> dans les hauts fourneaux en lieu et place de carbone fossile (IGAR).

Et ces actions vont se poursuivre dans les domaines de l'économie circulaire du carbone et de la chaleur, par la mise en place de plusieurs systèmes de captation, purification, liquéfaction du CO<sub>2</sub>, reliés via pipes, voies ferrées et fluviales, au 1<sup>er</sup> hub CO<sub>2</sub> de France sur le Port de Dunkerque. Ce CO<sub>2</sub> sera transformé en hydrocarbure vert, polymère vert sur le territoire, et ses excédents transportés par bateau en mer du Nord, dans des lieux de stockage aménagés à cet effet. Les domaines de la sobriété, efficacité, innovation viendront compléter le dispositif.

Cela nécessite des infrastructures et des investissements publics et privés stratégiques et de grande ampleur. Pour cela, c'est aujourd'hui que cette formidable dynamique territoriale dunkerquoise doit être accompagnée pour inventer et mettre en œuvre un modèle d'avenir répliquable : la première plateforme industrialo-portuaire compétitive neutre en carbone. Aujourd'hui, Dunkerque, 1<sup>er</sup> émetteur de CO<sub>2</sub> industriel de France, sera demain le 1<sup>er</sup> émetteur de solutions de décarbonation apportant ainsi une contribution décisive en matière de baisse des émissions de CO<sub>2</sub>, aux objectifs régionaux, nationaux et européens.

## Dunkerque : des infrastructures dédiées à la décarbonation

