LES PETITS DÉJ' DE L'AGUR

CYCLE SPÉCIAL
SERVICES AUX PUBLICS EN TRANSITION
• ÉNERGIE • EAU • DÉCHETS •

AGENCE D'URBANISME FLANDRE-DUNKERQUE
agur

DÉCARBONER NOTRE ÉCONOMIE & NOTRE QUOTIDIEN :

SUBSTITUTION, CAPTATION ET STOCKAGE, RÉEMPLOI

Le mardi 12 octobre 2021, de 8h50 à 9h50
En présentiel (Halle aux sucres – Dunkerque) et en visioconférence

Cycle organisé en collaboration avec :

EURAÉNERGIE

1 PROPOS INTRODUCTIF

Bernard Weisbecker
Président
AGUR

Franck Mérelle
Directeur général
AGUR

LE DÉROULÉ TYPE D'UN PETIT DEJ' DE L'AGUR

8h50 à 9h :

installez-vous confortablement, pourquoi pas avec une boisson chaude et une viennoiserie, prêt à bien démarrer la journée avec nous

De 9h00 à 9h25 :

l'intervention d'un ou de plusieurs experts, de l'AGUR ou d'autres structures, sur le thème annoncé

De 9h25 à 9h50 :

des échanges entre les participants suite aux éléments présentés

Après 9h50 :

vous pouvez reprendre un petit café et prolonger la discussion avec les autres participants avant de retourner à vos occupations (que nous savons nombreuses !).

2 PRÉSENTATION DES ÉLÉMENTS CLÉS SUR LE SUJET

Claude Calesse
Directeur opérationnel du parc d'innovation
GIP Euraénergie

Jimmy Mary
Chargé de mission
Communauté urbaine de Dunkerque

La Communauté Urbaine de Dunkerque face au défi du dérèglement climatique

LES PETITS DÉJ' DE L'AGUR

CYCLE SPÉCIAL
SERVICES AUX PUBLICS EN TRANSITION
• ÉNERGIE • EAU • DÉCHETS •

200.000 habitants
17 communes

Plateforme industrialo-portuaire

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE DU DUNKERQUOIS

Plan Air Climat Energie Territorial 2015-2021

TERRITOIRE ENGAGÉ
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
★ ★ ★ ★ ★
CLIMAT - AIR - ÉNERGIE

Dunkerque Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE

1. Le nouveau rapport du GIEC d'aout 2021

2. Le CO_2 : des concentrations infimes mais un puissant gaz à effet de serre

3. La consommation d'énergies fossiles : première source d'émissions de CO_2

4. Le déséquilibre entre émissions et capacité naturelle d'absorption (v)a modifié durablement le climat

5. Quelques degrés de plus : juste un pull en moins ?

6. L'empreinte carbone française et comparaison internationale

7. Et sur le territoire de la CCHF et de la CUD ?

1. Le nouveau rapport du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du climat

giec

GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL SUR l'évolution du climat

2021/17/PR

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

9 août 2021

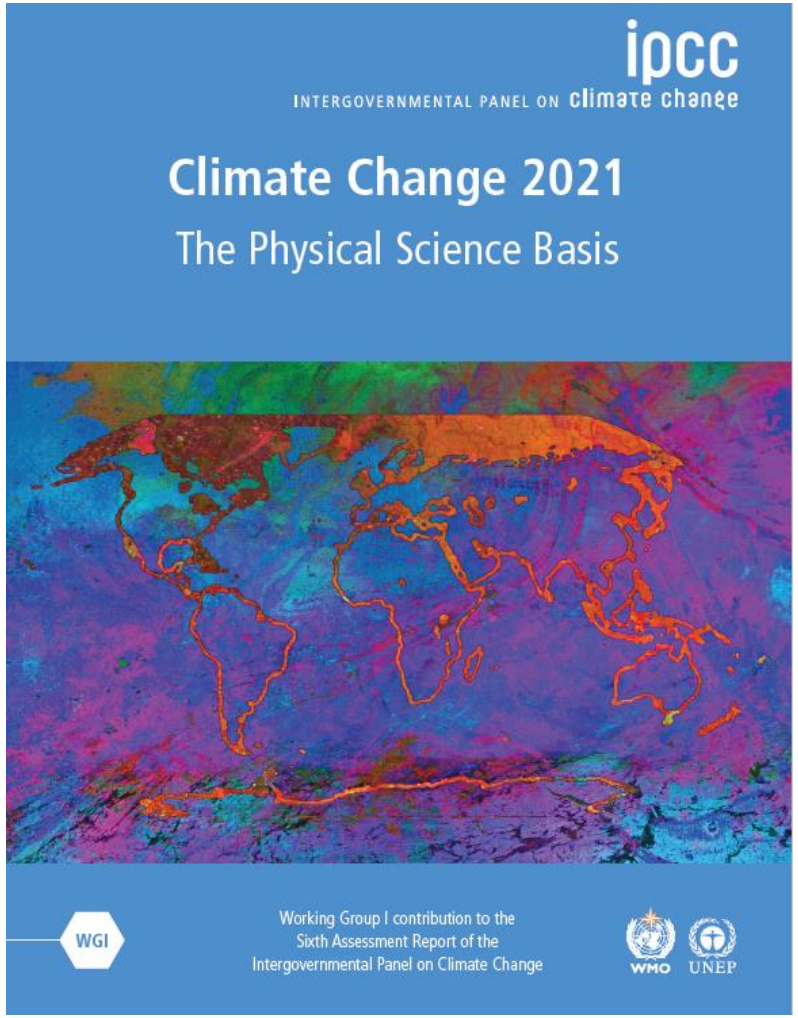
Changement climatique généralisé et rapide, d'intensité croissante – GIEC

Influence humaine sur le climat passé et futur

«Il est clair depuis des décennies que le climat de la Terre change, et l'incidence des activités humaines sur le système climatique est incontestable», a déclaré Mme Masson-Delmotte. Le nouveau rapport fait état d'avancées majeures dans la science de l'attribution – qui permet de saisir le rôle du changement climatique dans l'intensification de phénomènes météorologiques et climatiques tels que les vagues de chaleur extrêmes et les épisodes de fortes pluies.

Le rapport montre que les actions humaines peuvent encore déterminer l'évolution du climat à venir. Il est clairement établi que le dioxyde de carbone (CO_2) est le principal moteur du changement climatique, même si d'autres gaz à effet de serre et divers polluants atmosphériques affectent eux aussi le climat.

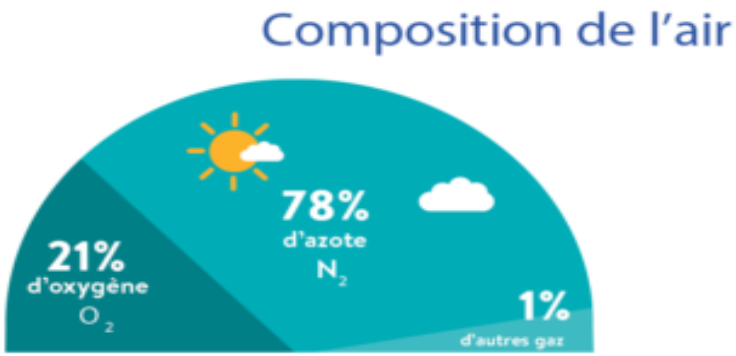
«Il faudra, pour stabiliser le climat, procéder à des réductions fortes, rapides et soutenues des émissions de gaz à effet de serre et ramener à zéro les émissions nettes de CO_2. La limitation des autres gaz à effet de serre et des polluants atmosphériques, en particulier le méthane, pourrait être bénéfique pour la santé publique comme pour le climat», a déclaré M. Zhai.



https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#FullReport

Dunkerque Grand Littoral

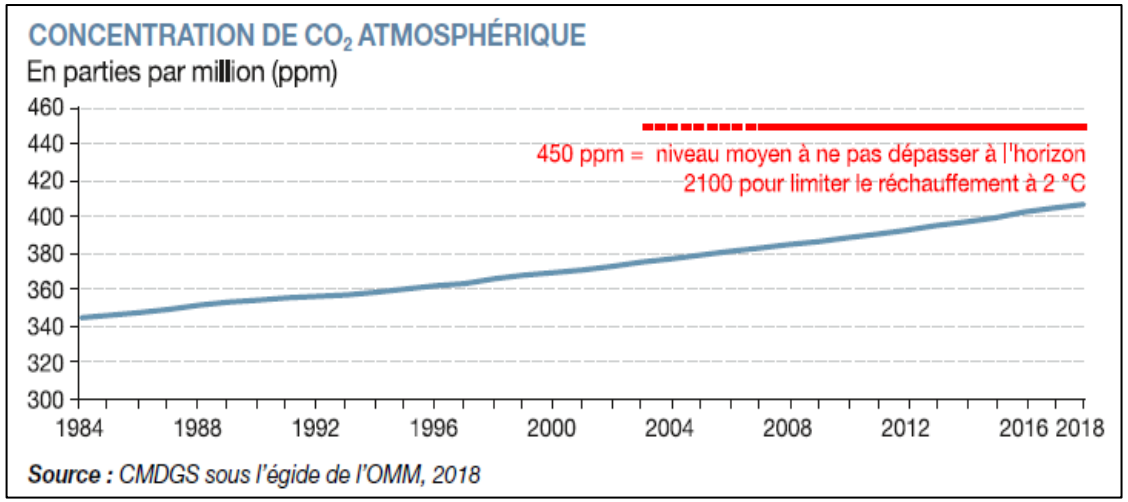
2. Le CO_2 : des concentrations infimes mais un puissant gaz à effet de serre

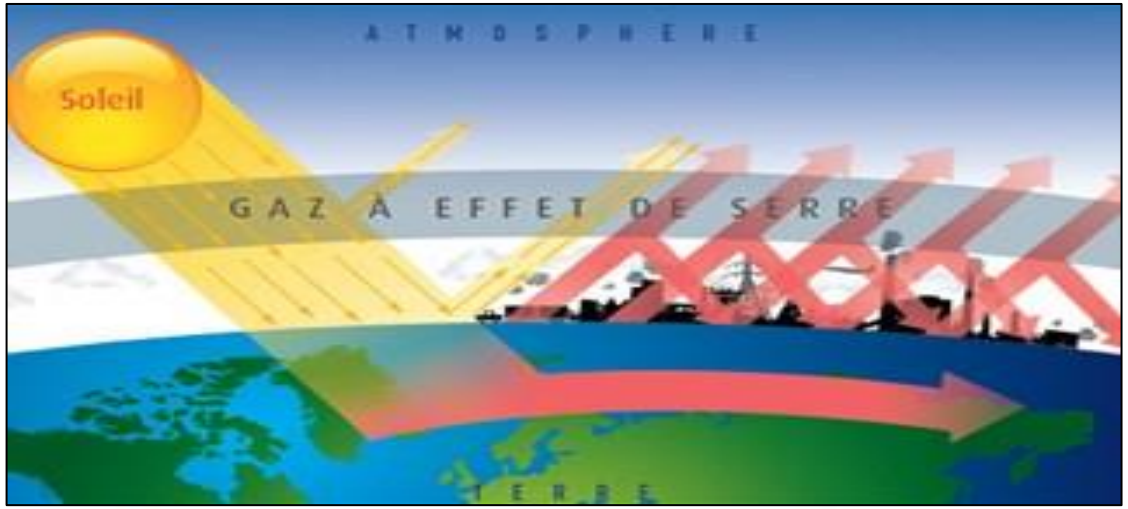


Source : ATMO

Gaz constituants de l'air sec	Pourcentages en volume
Azote (N_2)	78,09
Dioxygène (O_2)	20,95
Argon (A)	0,93
Dioxyde de carbone (CO_2)	0,035
Néon (Ne)	$1,8\ 10^{-3}$
Hélium (He)	$5,24\ 10^{-4}$
Krypton (Kr)	$1,0\ 10^{-4}$
Hydrogène (H_2)	$5,0\ 10^{-5}$
Xénon (Xe)	$8,0\ 10^{-6}$
Ozone (O_3)	$1,0\ 10^{-6}$
Radon (Rn)	$6,0\ 10^{-18}$

http://education.meteofrance.fr/dossiers-thematiques/le-fonctionnement-de-l-atmosphere/la-composition-de-l-atmosphere/la-structure-de-latmosphere

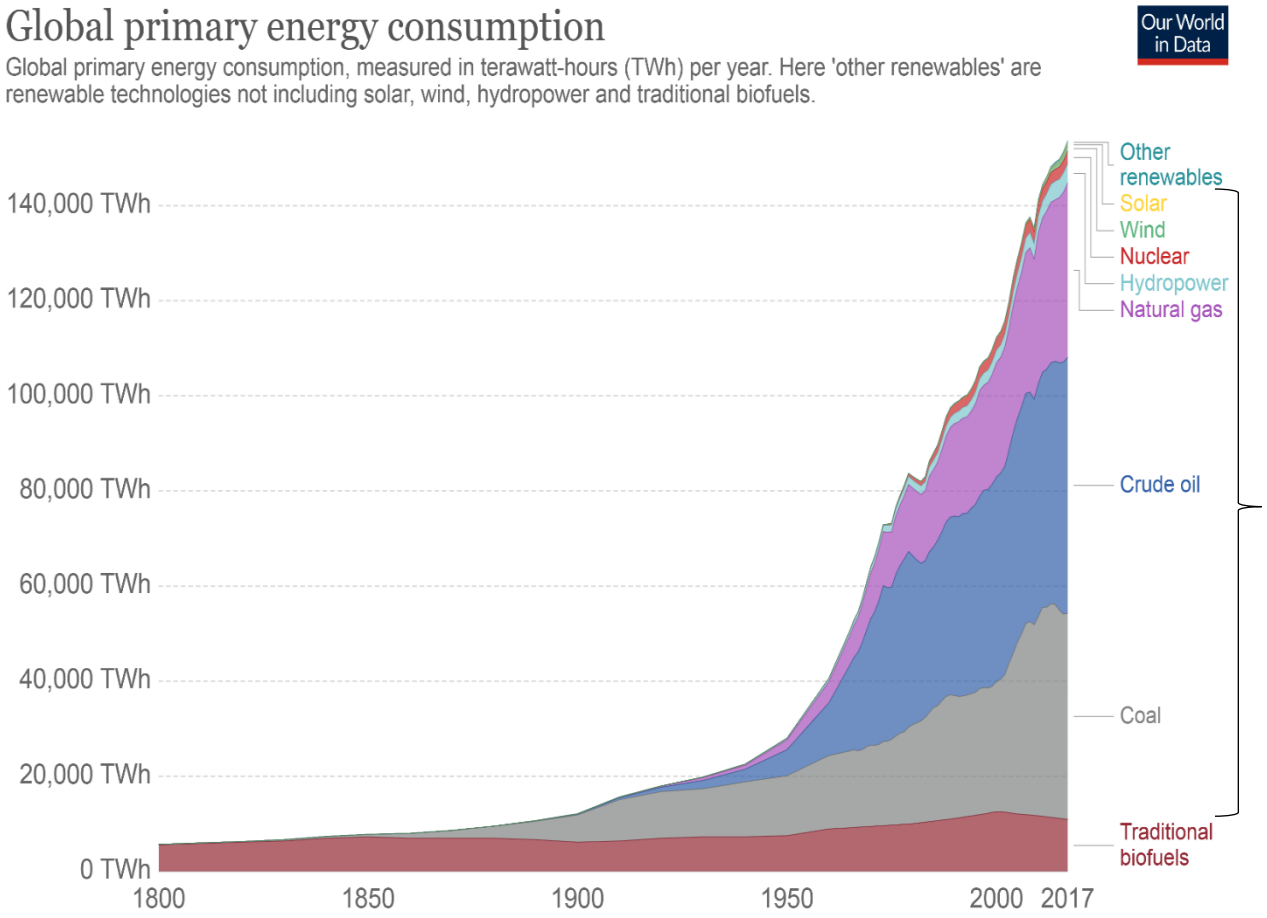




Entre 1984 et 2018, la teneur en CO_2 de l'atmosphère est passée de 0,035% à 0,040%. **C'est insignifiant mais suffisant pour accroître l'effet de serre naturel.**

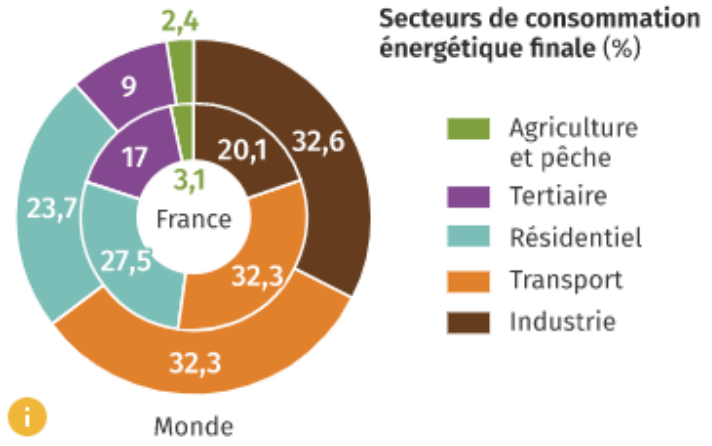
L'effet de serre permet à la Terre de « retenir » une partie de la chaleur reçue du soleil avec une température moyenne de 15°C. **Sans effet de serre, il ferait -18°C sur Terre**

3. La consommation d'énergies fossiles : première source d'émissions de CO_2



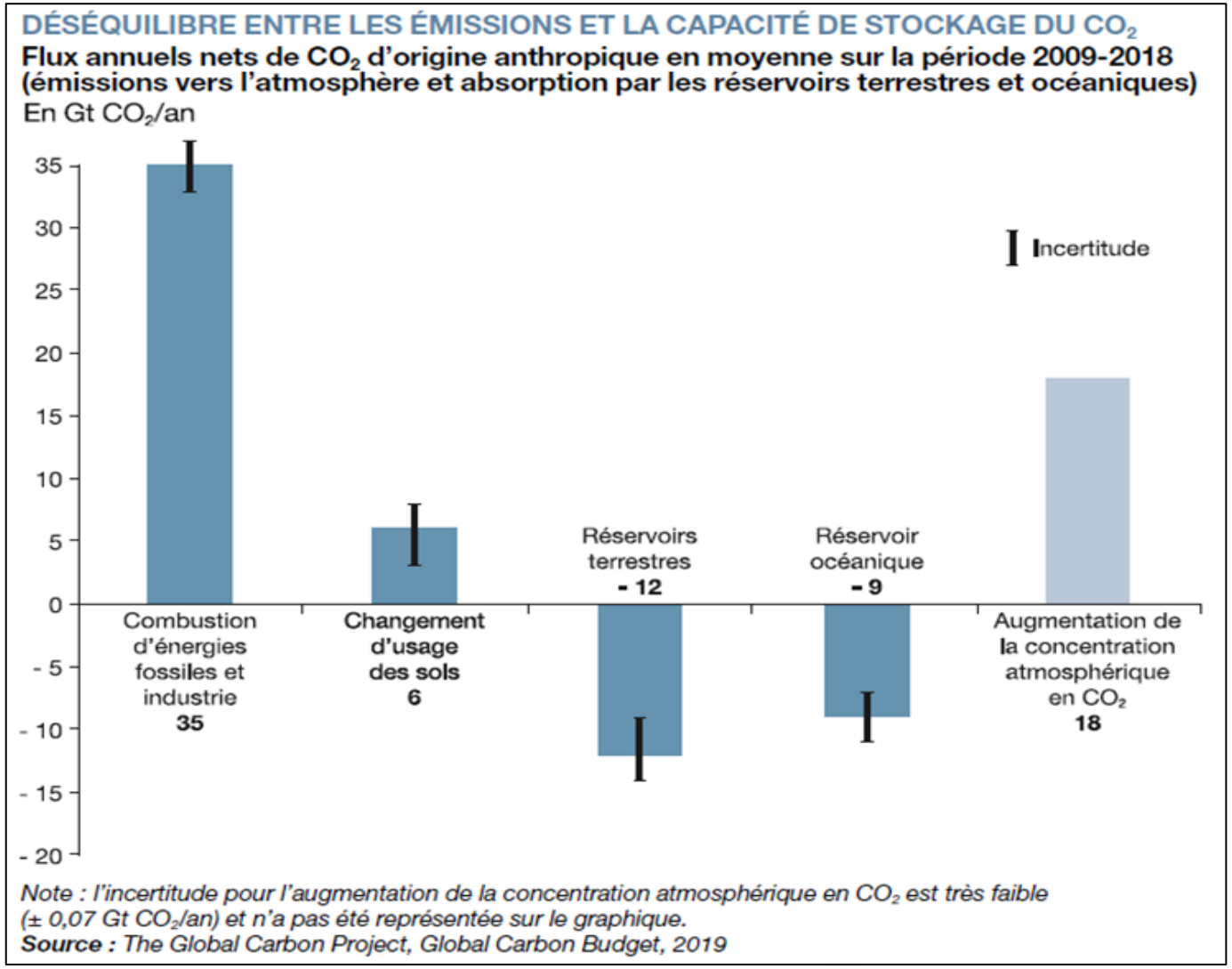
87% = carbone

Répartition de la consommation énergétique mondiale et en France par secteur d'activités

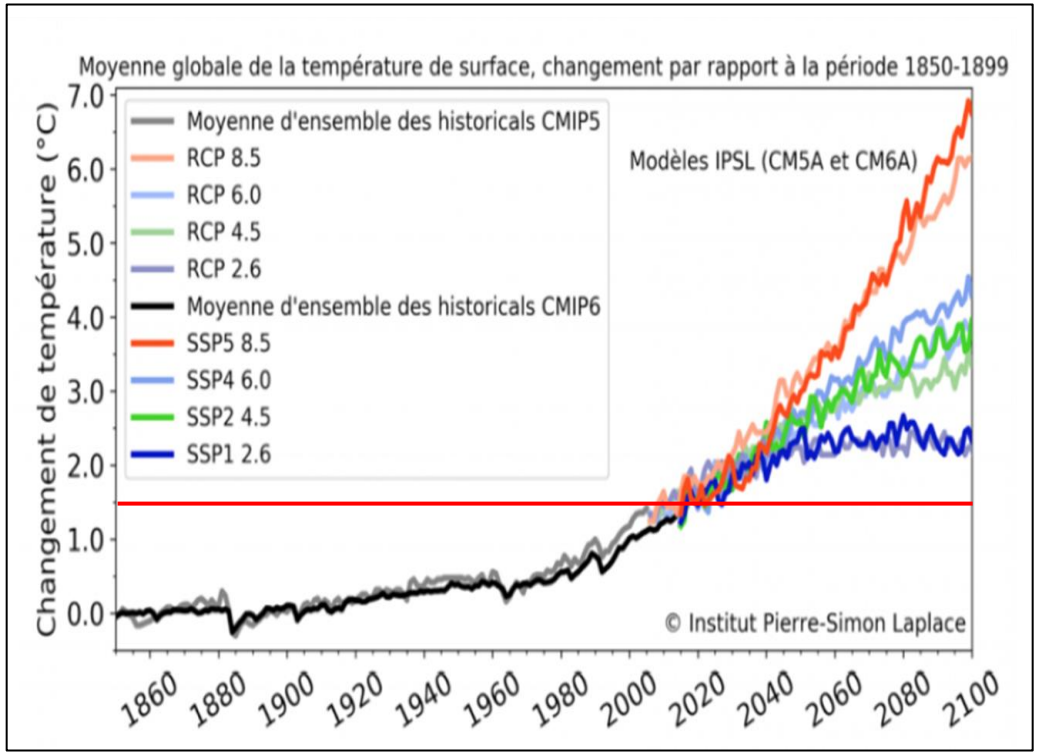


Source : IEA, 2017.

4. Le déséquilibre entre émissions et capacité naturelle d'absorption (v)a modifié durablement le climat

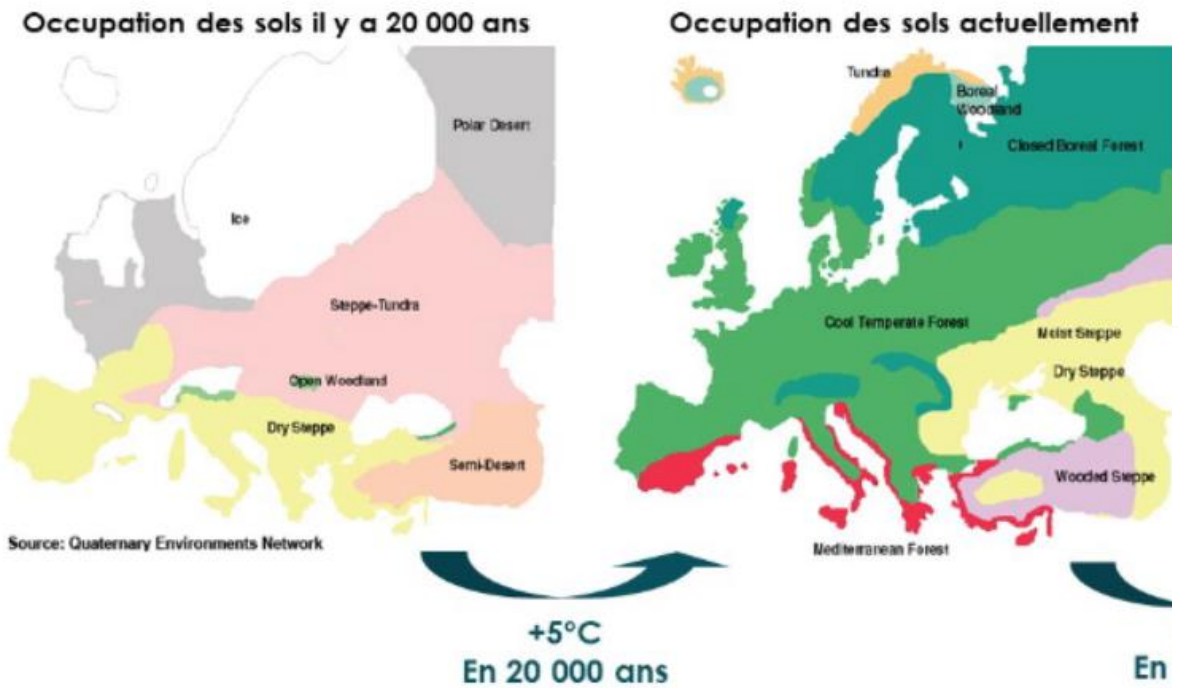


Projection de l'élévation de la température moyenne terrestre en fonction des scénarii d'émissions.

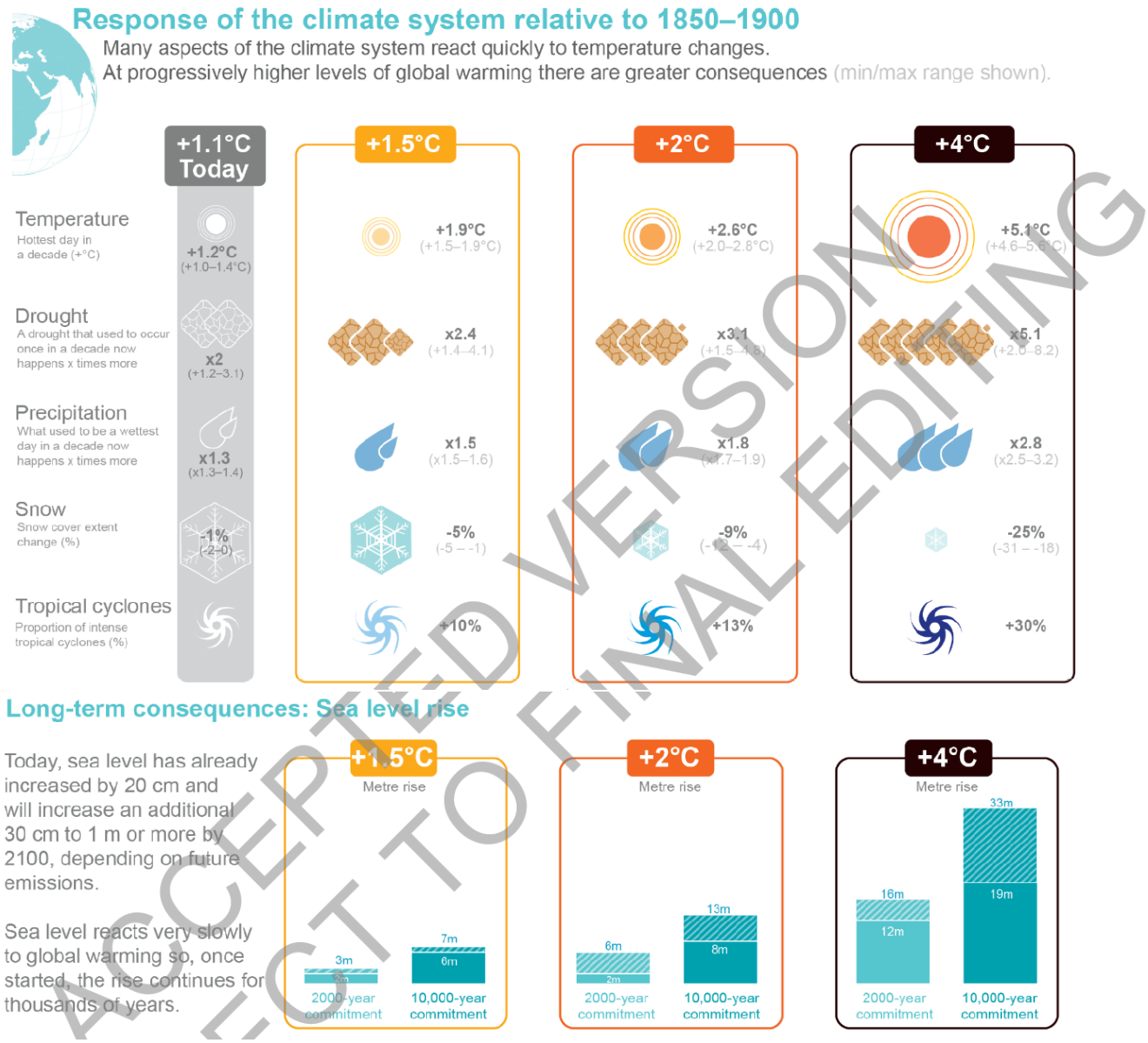


Dunkerque Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE

5. Quelques degrés de plus : juste un pull en moins ?



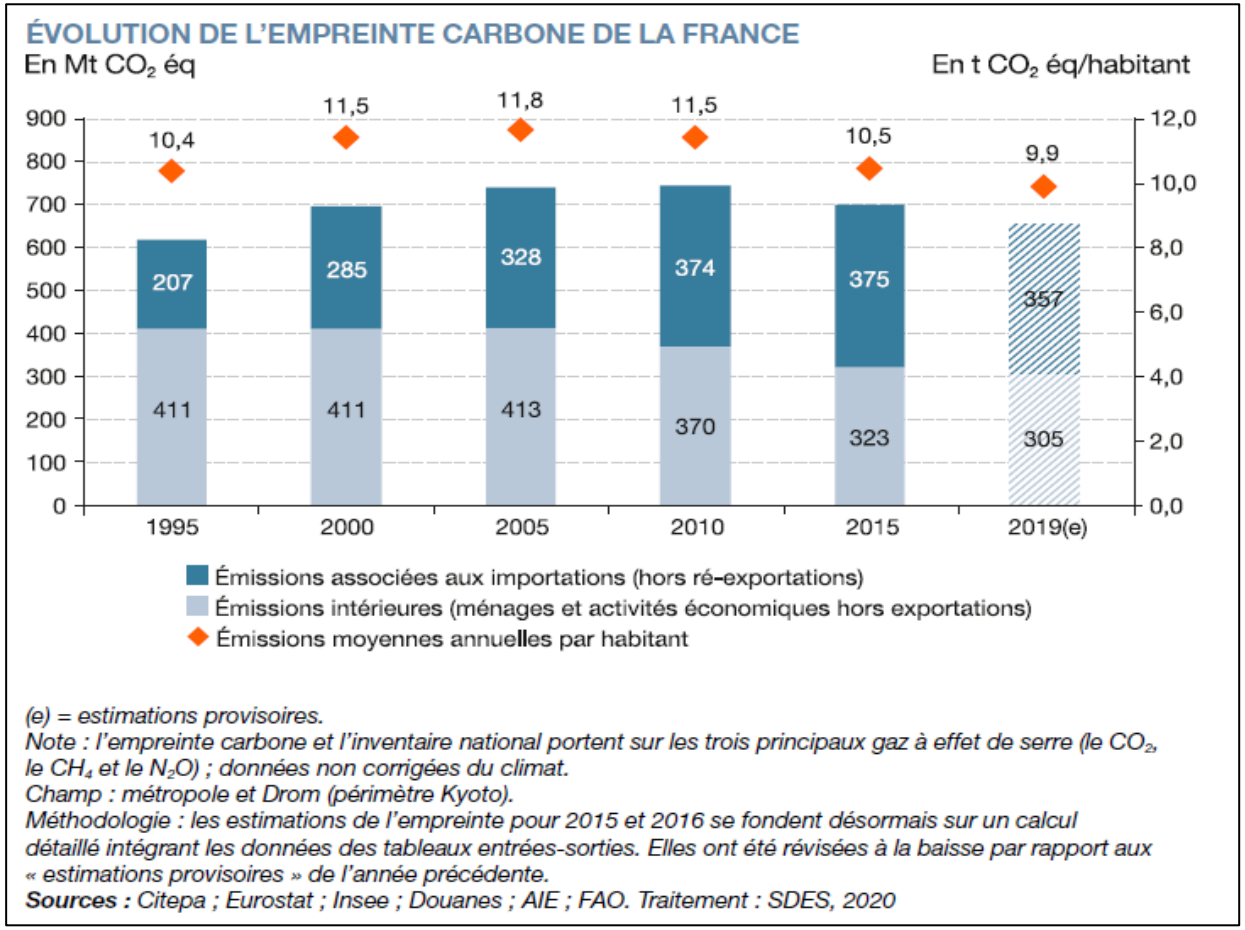
Source : Quaternary Environments Networks



ACCEPTED VERSION SUBJECT TO FINAL EDITING

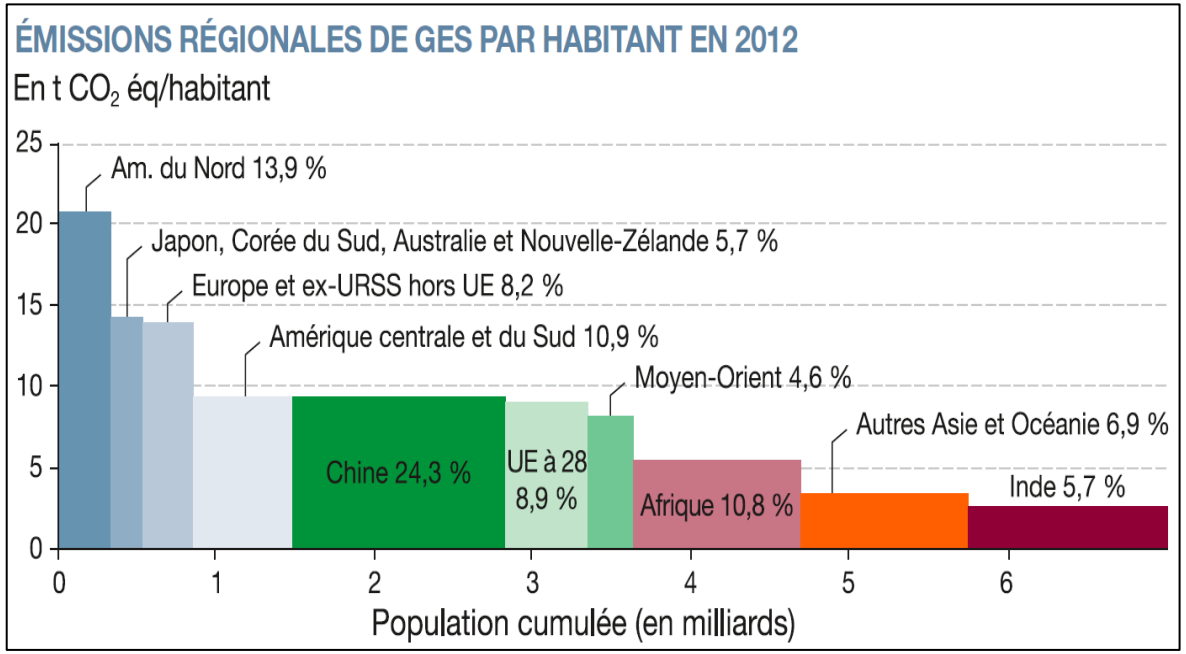
Source : GIEC 2021 – rapport complet p97
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#FullReport

6. L'empreinte carbone française et comparaison internationale



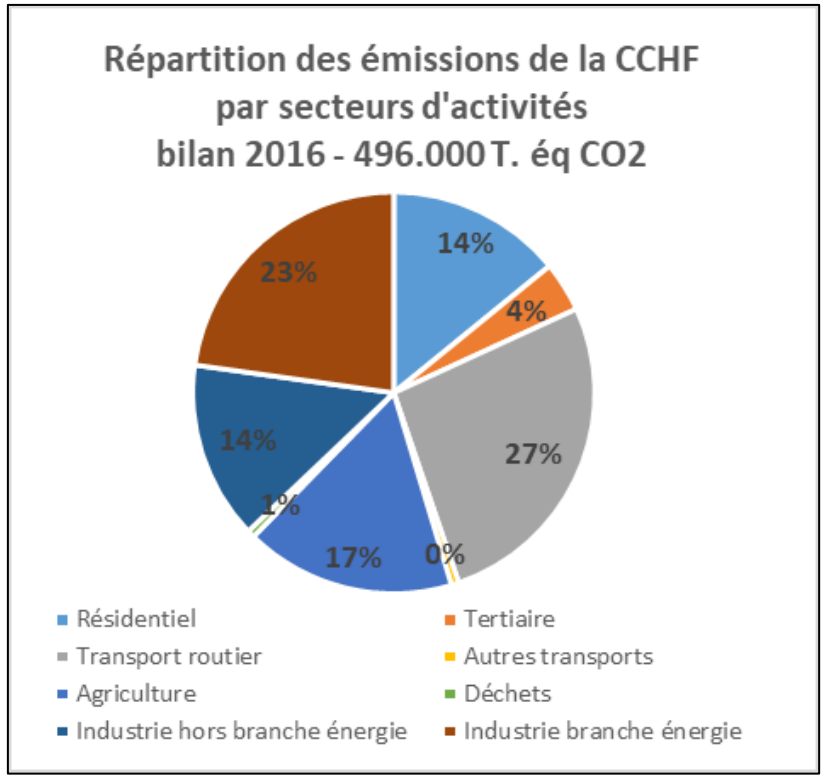
(e) = estimations provisoires.
Note : l'empreinte carbone et l'inventaire national portent sur les trois principaux gaz à effet de serre (le CO_2, le CH_4 et le N_2O) ; données non corrigées du climat.
Champ : métropole et Drom (périmètre Kyoto).
Méthodologie : les estimations de l'empreinte pour 2015 et 2016 se fondent désormais sur un calcul détaillé intégrant les données des tableaux entrées-sorties. Elles ont été révisées à la baisse par rapport aux « estimations provisoires » de l'année précédente.
***Sources :** Citepa ; Eurostat ; Insee ; Douanes ; AIE ; FAO. Traitement : SDES, 2020*

En 2015, près de 54% de l'empreinte carbone de la France est importée.

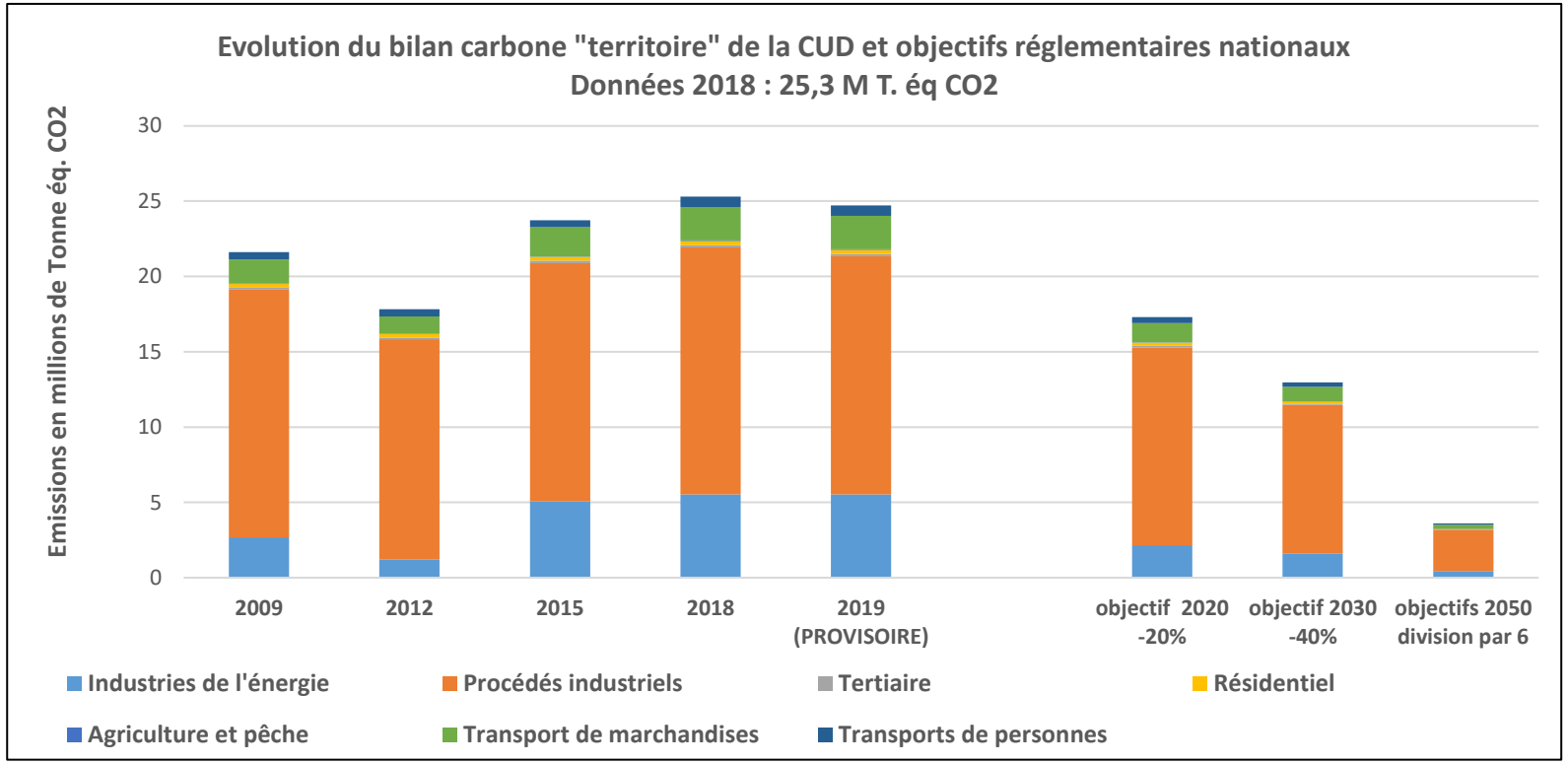


https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-du-climat

7. Et sur le territoire de la CCHF et de la CUD ?

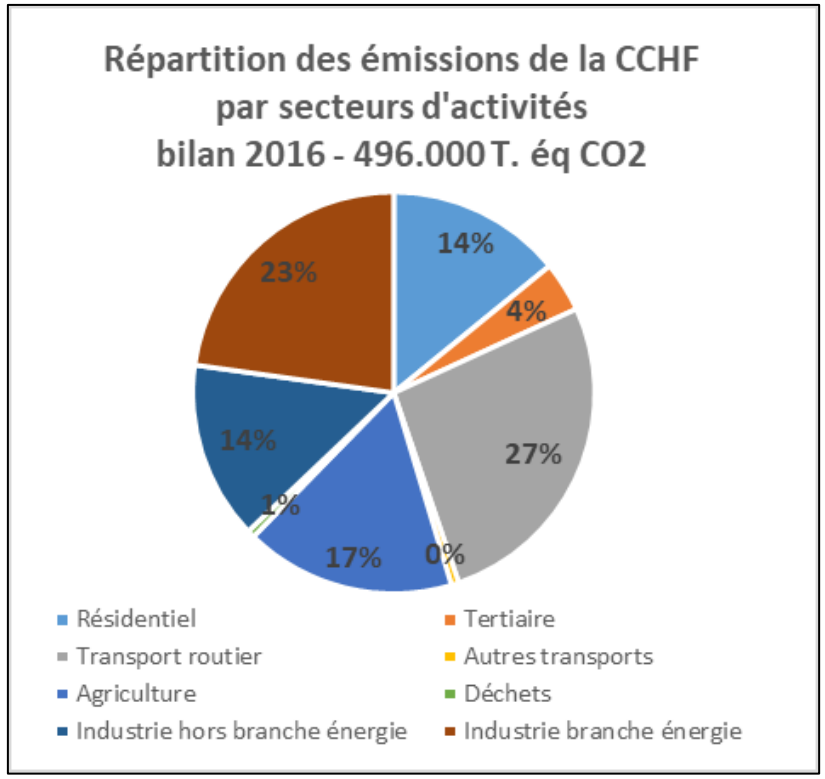


Source : données PCAET CCHF – outil ESPASS

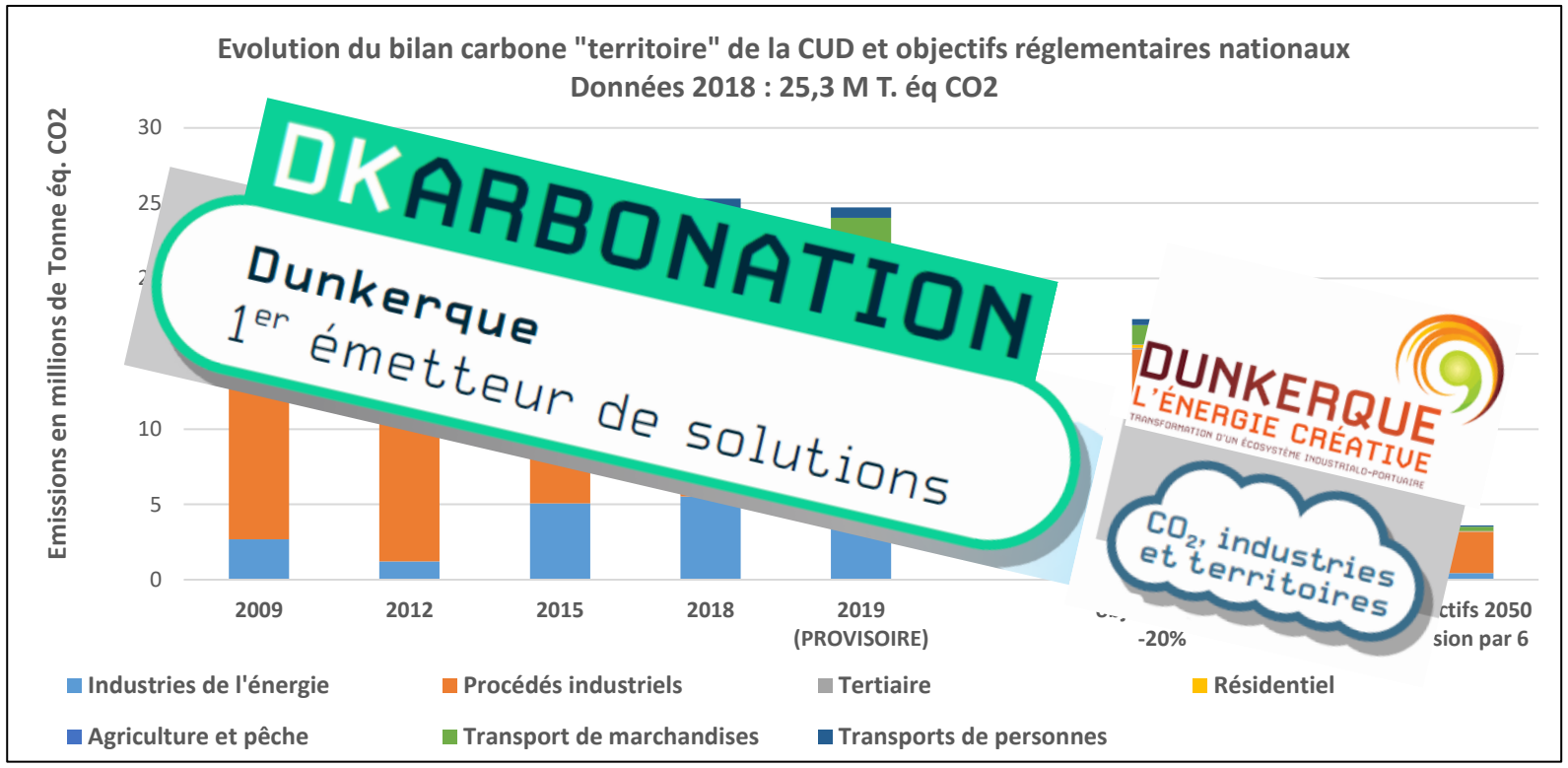


Source : données PCAET CUD – outil Bilan carbone® territoire

7. Et sur le territoire de la CCHF et de la CUD ?



Source : données PCAET CCHF – outil ESPASS



Source : données PCAET CUD – outil Bilan carbone® territoire

DKarbonation

Dunkerque
1er émetteur de solutions

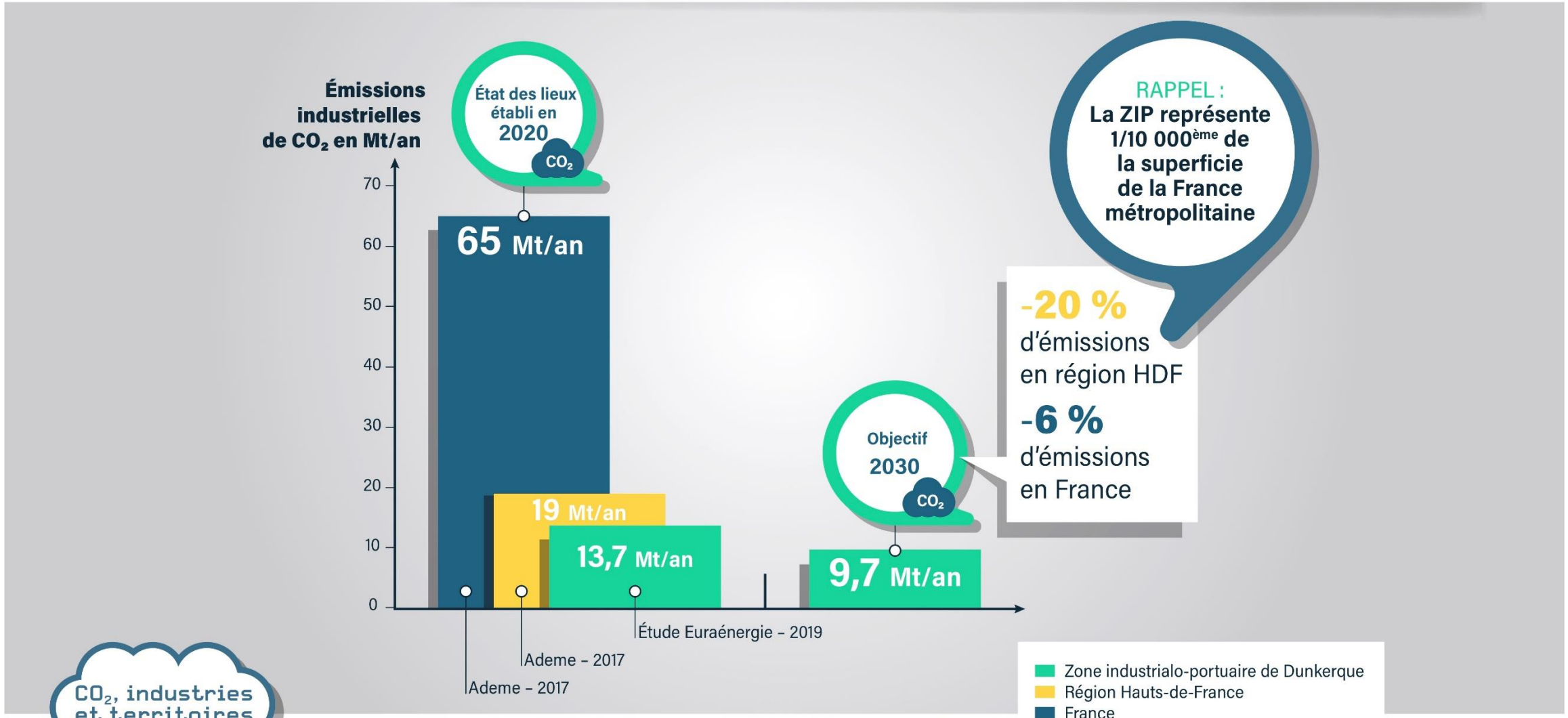
2020	2030	2050
	-30 % d'émissions de CO_2*	Neutralité carbone

* -46 % par rapport aux émissions de 1990

CO_2, industries et territoires

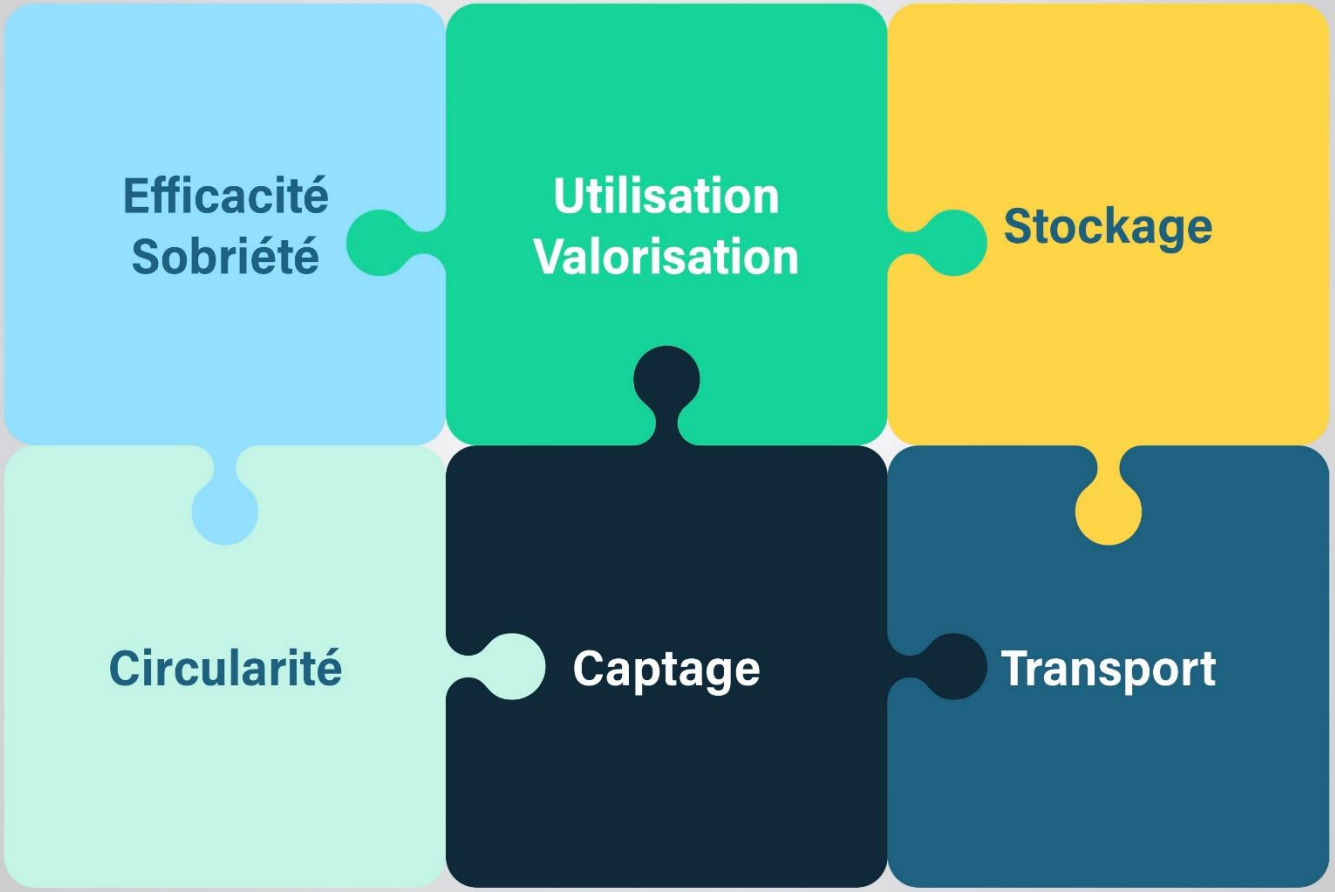
En conformité avec l'Accord de Paris et le Pacte Vert Européen

Un effet levier démultiplié



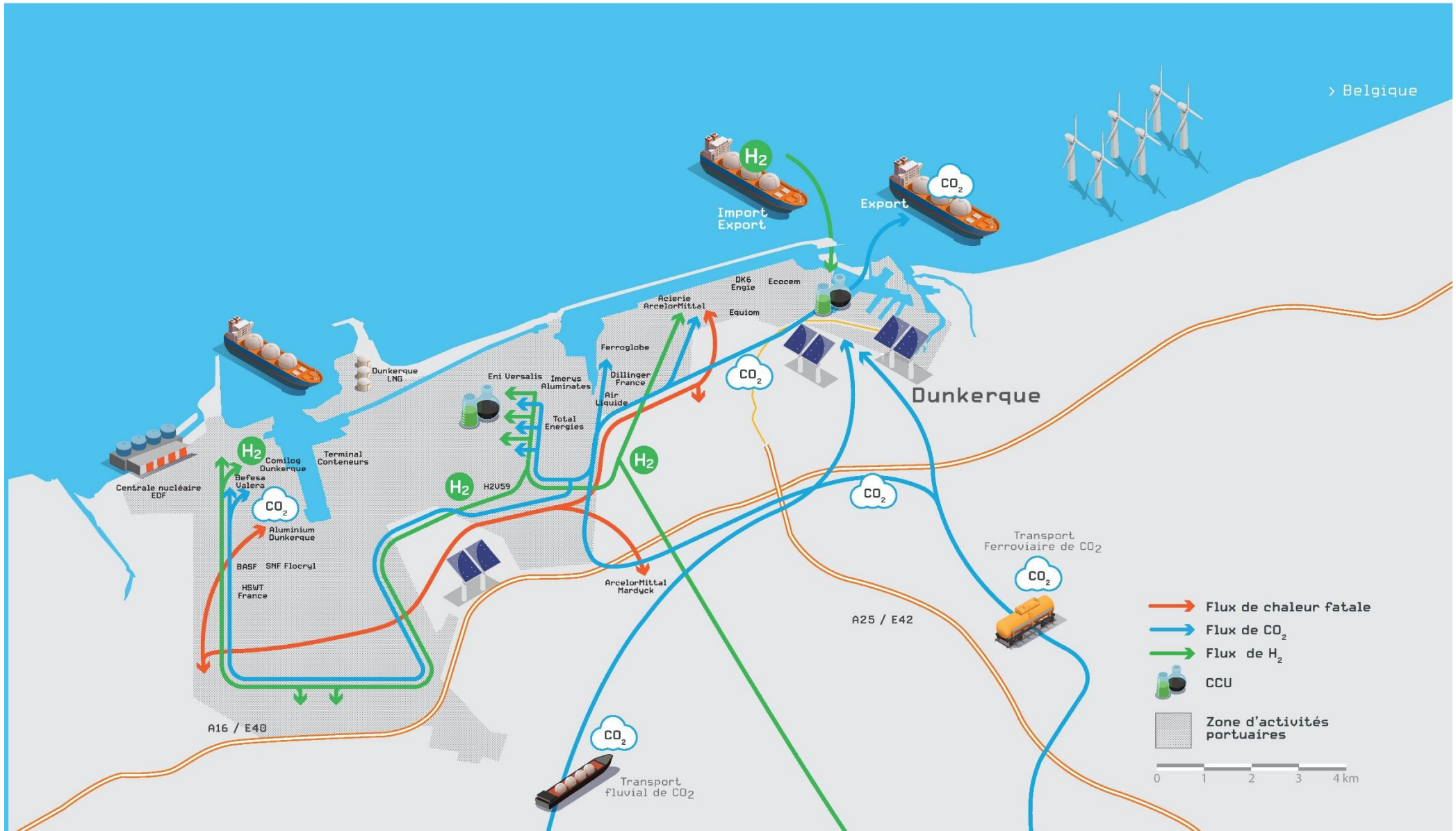
CO_2, industries et territoires

Un projet complet et ambitieux de décarbonation



CO_2, industries et territoires

Dunkerque :
1er Hub CO_2 et H_2 français dédié à la décarbonation



Vers des matériaux neutres en carbone : à quel coût ?

La décarbonation de la plateforme industrialo-portuaire va nécessiter

entre **1,5** et **3**

Milliards d'Euros

d'investissements

sur la période 2021-2030

CO_2, industries et territoires

CO_2, INDUSTRIES ET TERRITOIRES

Rencontres européennes - 23 septembre 2021 - Dunkerque

PARTENAIRES FINANCEURS

Dunkerque Grand Littoral COMMUNAUTE URBAINE

Région Hauts-de-France

CCI LITTORAL HAUTS-DE-FRANCE

reu3 LA 3ème RÉVOLUTION INDUSTRIELLE EN HAUTS-DE-FRANCE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

DUNKERQUE PORT

COLLECTIF CO2

ALVANCE MEMBER OF GFG ALLIANCE

ArcelorMittal

COMILOG DUNKERQUE eramet

EQIOM GROUPE CRH

Ferroglobe Advancing Materials Innovation

3

TEMPS D’ÉCHANGES

Prochain e.petit déj' du cycle :

Avec l'intervention de :

AGENCE D’URBANISME ET DE DÉVELOPPEMENT DE LA RÉGION FLANDRE-DUNKERQUE