

Le Port de Marseille Fos OBJECTIF DÉCARBONATION

01/02/2022

Lionel RIVIERE

Directeur de la Valorisation du Patrimoine et de l'Innovation



Contexte des émissions CO2

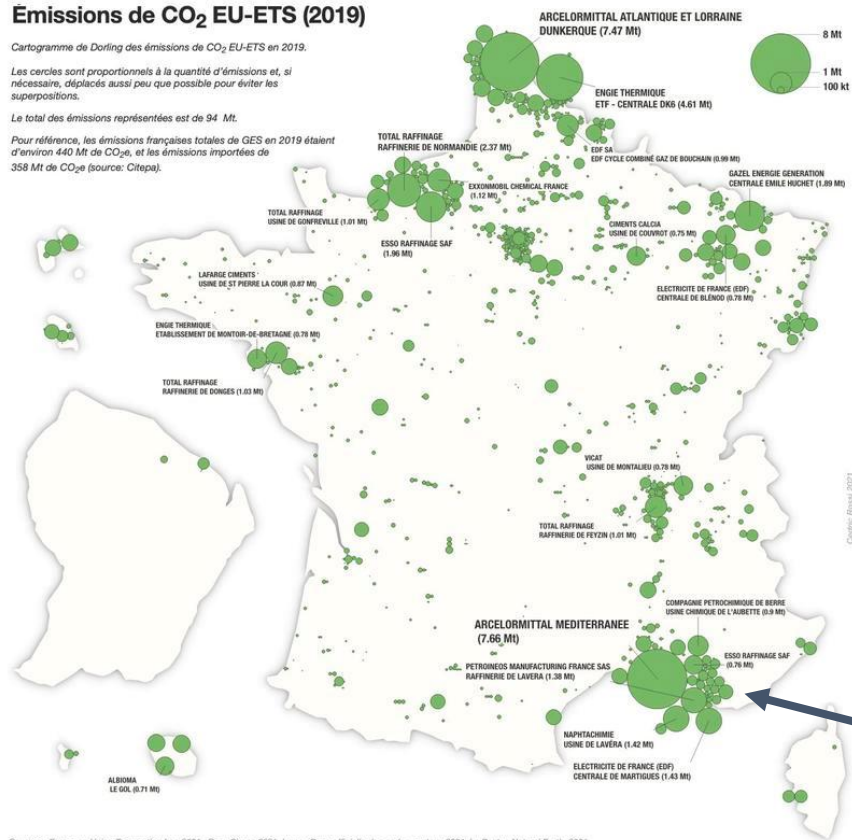
Emissions de CO₂ EU-ETS (2019)

Cartogramme de Dorling des émissions de CO₂ EU-ETS en 2019.

Les cercles sont proportionnels à la quantité d'émissions et, si nécessaire, déplacés aussi peu que possible pour éviter les superpositions.

Le total des émissions représentées est de 94 Mt.

Pour référence, les émissions françaises totales de GES en 2019 étaient d'environ 440 Mt de CO₂e, et les émissions importées de 358 Mt de CO₂e (source: Citepa).



Carte: Révisé 2021

Sources : European Union Transaction Log 2021 ; Base Sirena 2021, Insee ; Base officielle des codes postaux 2021, La Poste ; Natural Earth, 2021

Métropole Aix Marseille Provence

Secteur	CO ₂ (kt)	CH ₄ (kteq CO ₂)	N ₂ O (kteq CO ₂)	PRG100* total
Industrie	15285	17	61	15362
Résidentiel	1466	24	6	1496
Tertiaire	588	1	5	594
Agriculture	40	42	31	113
Transport routier	4012	2	32	4046
Autres transports	542	1	4	547
Déchets	444	461	26	931
TOTAL	22377	548	164	23088

Figure 1 : Bilan métropolitain des émissions de GES en 2015, hors UTCTF et gaz fluorés

Le secteur industriel représente à lui seul 67% des émissions de GES sur l'aire métropolitaine. Le secteur des transports routiers est le second poste d'émissions, avec 4 046 kteq CO₂. Le secteur résidentiel représente le troisième poste d'émissions, avec 1 496 kteq CO₂.

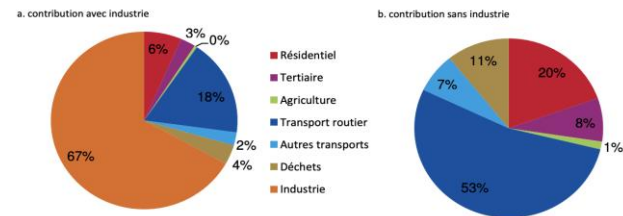


Figure 2 : Contribution des différents secteurs d'activité aux émissions de GES, hors UTCTF et gaz fluorés

La ZIP de Fos c'est de +/- 10 Mt/an de CO₂

Décarboner, c'est quoi ?

“Ensemble des mesures et des techniques permettant de réduire les émissions de dioxyde de carbone.”

3 typologies d'actions :

- ❖ Réduire les émissions de la production d'énergie
- ❖ Réduire les émissions par l'usage
- ❖ Stocker les émissions

Réduire les émissions de la production d'énergie

La production d'énergies renouvelables

2 solutions :

1- Importer (ou exporter) de l'énergie décarbonée : Achat d'électricité verte via le réseau

2- Produire au plus proche des consommateurs



Photovoltaïque
80 MWc aujourd'hui
Beaucoup plus demain



Eolien
31 MW aujourd'hui
750 demain



Thalassothermie
70 MW aujourd'hui
75 GWh de potentiel



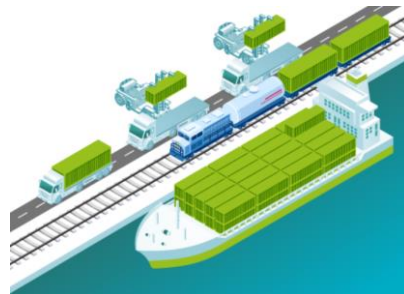
BioGNL
C'est en marche !



Réduire les émissions par l'usage

Le transport

- ❖ **Report modal**
 - améliorer la part du transport fluvial
 - améliorer la part du transport ferroviaire



La production ou l'import de matériaux de substitution

- ❖ **Production de biomatériaux**
 - Plateforme R&D NovaOne d'Eranova : plastique biosourcés
 - Vasco3 : production de microalgues avec les fumées industrielles. Le bioplastique est un des exutoires qui sera évalué
- ❖ **Recyclage de ferraille pour la sidérurgie**

L'efficacité énergétique

- ❖ **Consommer moins, consommer mieux !**

Stocker les émissions

Planter des arbres en complément de la baisse des émissions (qui reste la priorité)

1. Sécuriser ou restaurer les puits de carbone, c'est-à-dire des écosystèmes naturels (sols, forêts...) permettant de capter le carbone. Un arbre absorbe entre 10 et 40 kg de CO₂ par an en moyenne et génère des crédits forestiers
2. De nombreuses pinèdes ont brûlés sur le territoire métropolitain



Projet LionsWell - Déterminer le potentiel de sites de stockage géologique en eaux profondes en méditerranée

La réduction et la réutilisation du CO₂ ne sera pas suffisante pour atteindre les objectifs de décarbonation

=> lancement prochain d'une **étude de préfaisabilité**

MERCI POUR VOTRE ATTENTION