

Manifeste du Shift pour Décarboner l'Europe

decarbonizeurope.org

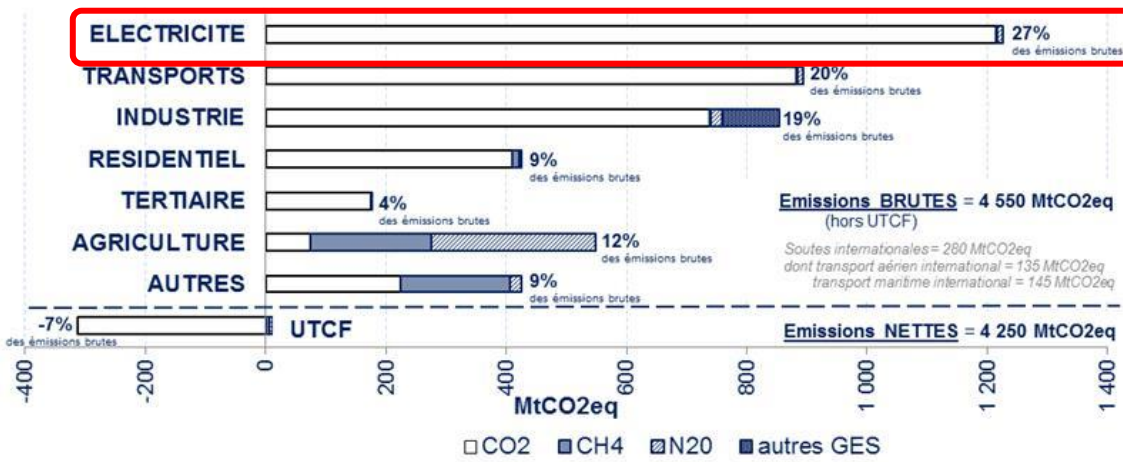
FICHE « décarboner l'électricité »



Pourquoi ?

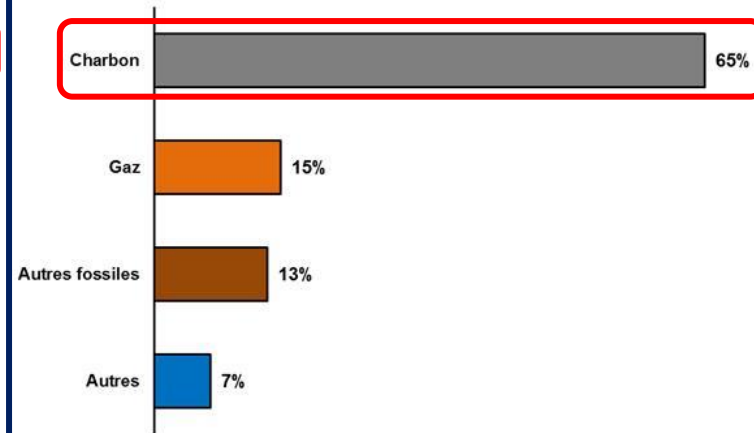


Emissions GES - UE 28
2012



Source = European Environment Agency

Emissions (directes) de CO₂ dues à la production d'électricité
UE 28 - 2014



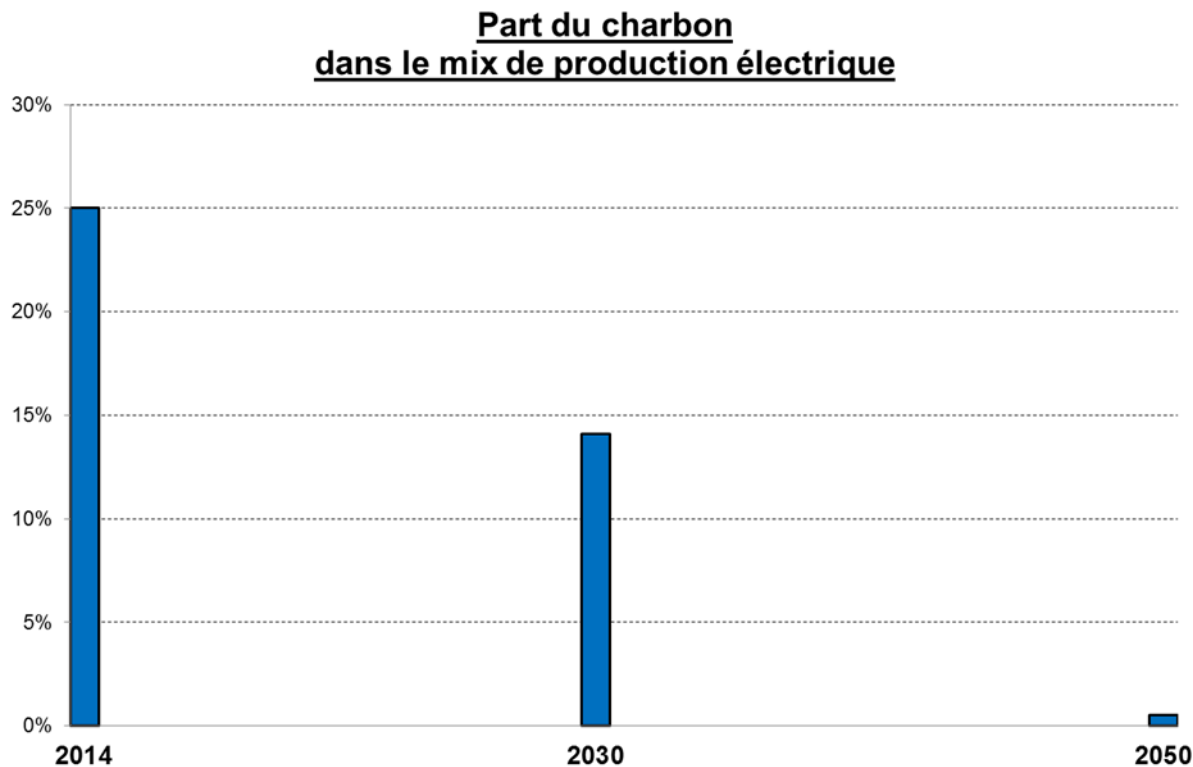
Production électricité = premier poste (plus de 25%) d'émissions de l'UE

CHARBON = près de 2/3 des émissions « électriques »

Quoi ?



Remplacer d'ici 2050 toutes les centrales au charbon par des moyens de production électrique bas carbone.



Comment ?



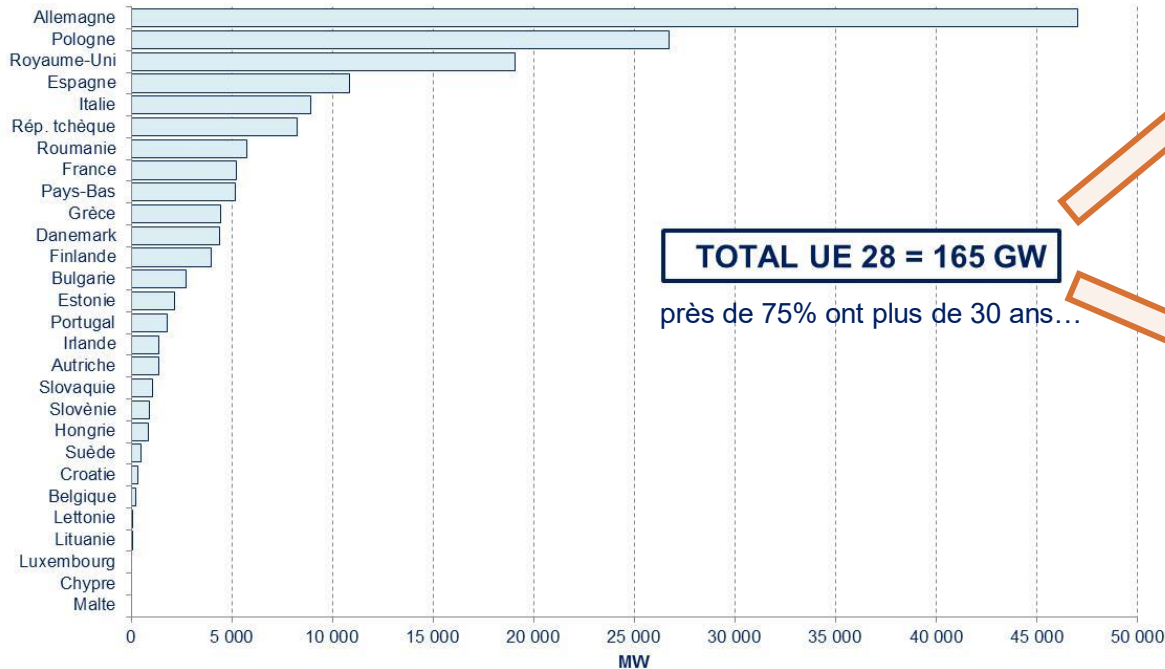
- Faire tendre **crédits EU-ETS** alloués aux installations de production d'électricité vers 0 en 2050.
+ si nécessaire, **plafond de facteur d'émission** (gCO₂/kWh) pour les installations de production d'électricité
- **Système de subvention** couvrant le remplacement d'une centrale fortement émettrice par le moyen de production présentant le **coût à la tCO₂ évitée** le plus faible, libre ensuite à l'opérateur de choisir d'installer un autre moyen de production, en prenant lui-même en charge le surcoût.
- Soutien des **efforts de R&D** concernant
 - les **moyens de production bas-carbone**
 - **l'adaptation du réseau de transport et de distribution** (gestion de l'intermittence, stockage de l'électricité, modulation de la demande)

Financement 100% public de la R&D concernant le **CCS**

Combien ?



Capacité de charbon à remplacer



REDUCTION DES EMISSIONS DE GES

- 700 MtCO₂eq/an

(24 % des efforts restant à faire pour atteindre le facteur 4)

TOTAL UE 28 = 165 GW

près de 75% ont plus de 30 ans...

SURPLUS D'INVESTISSEMENTS

entre 450 et 1 500 G€

en cumulé d'ici à 2050

flux annuel max : **entre 19 et 62 G€/an**

soit :

entre 0,14 et 0,45 % du PIB de l'UE

entre 0,6 et 2 % capacité d'investissement de l'UE

Réactions ?

