

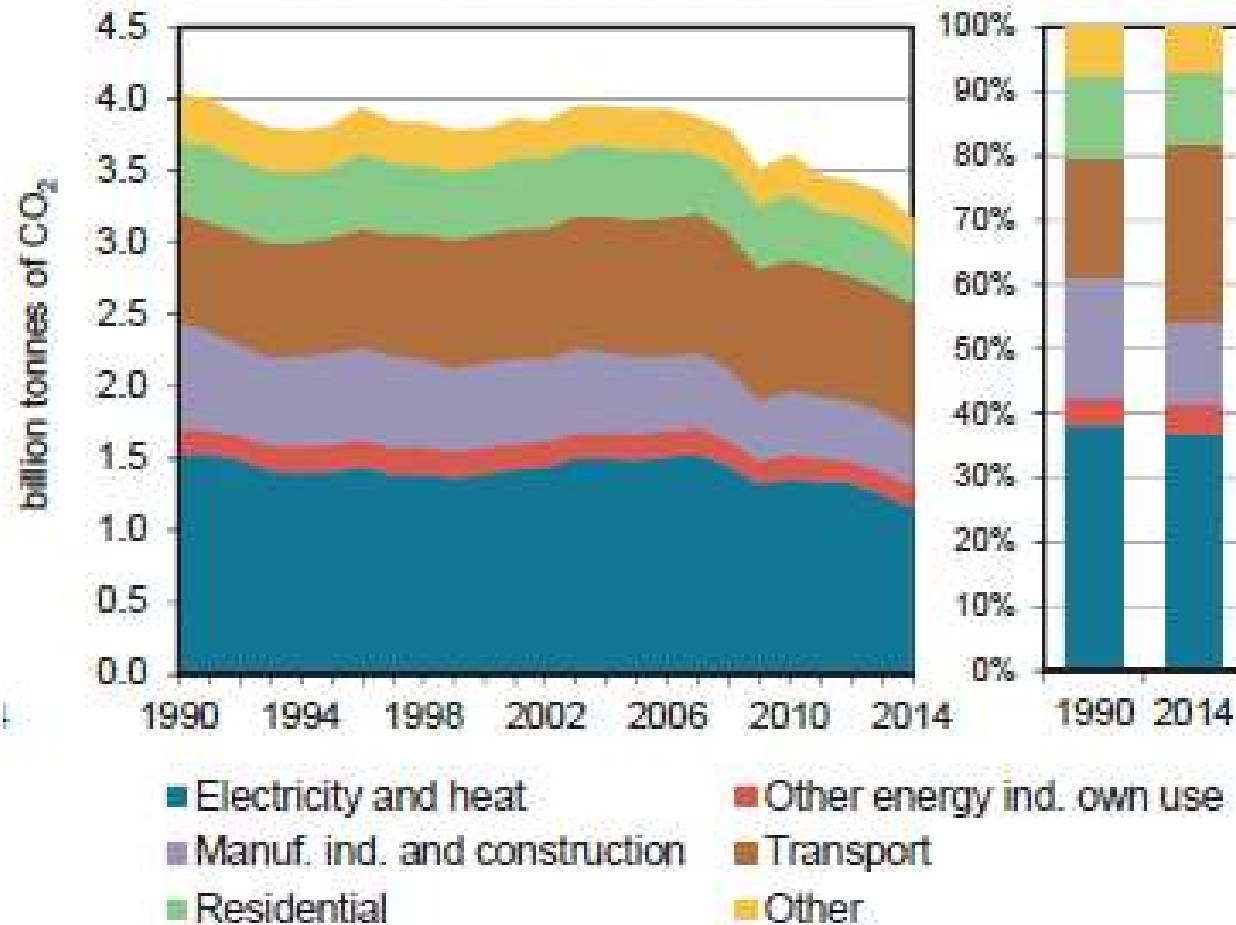


SECTEUR ELECTRIQUE EUROPÉEN

EU ETS COMME FACTEUR D'UNE
DECARBONATION EFFICACE

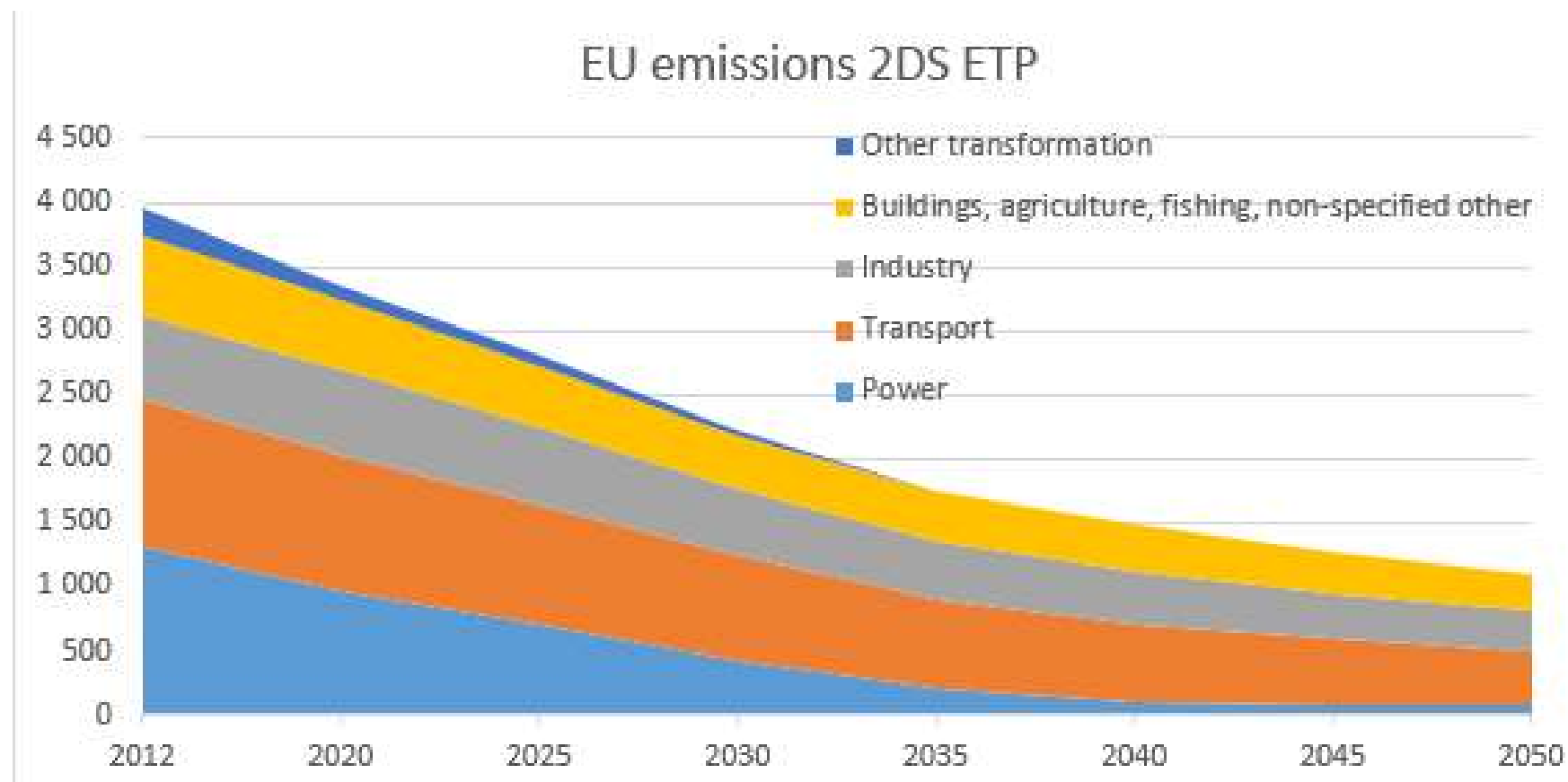
La production d'électricité et chaleur sont le premiers émetteurs de CO₂ de l'UE

Figure 2. CO₂ emissions by sector



IEA, 2016

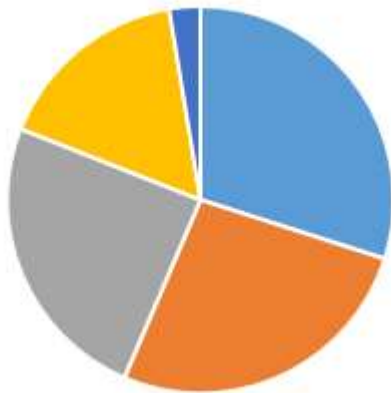
Le secteur est appelé à se décarboner fortement en Europe dans un scénario 2D



Les émissions des centrales à charbon représentent $\frac{3}{4}$ des émissions du secteur électrique

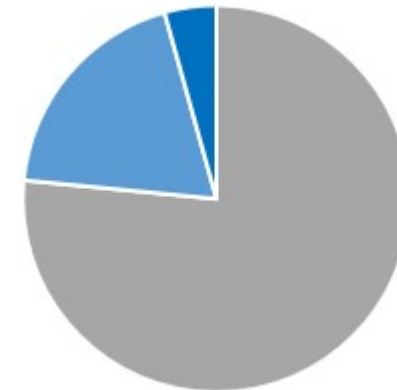
Eurostat

Production d'électricité EU



■ Energies renouvelables ■ E. nucléaire ■ Centrales à charbon ■ Gas ■ Atres

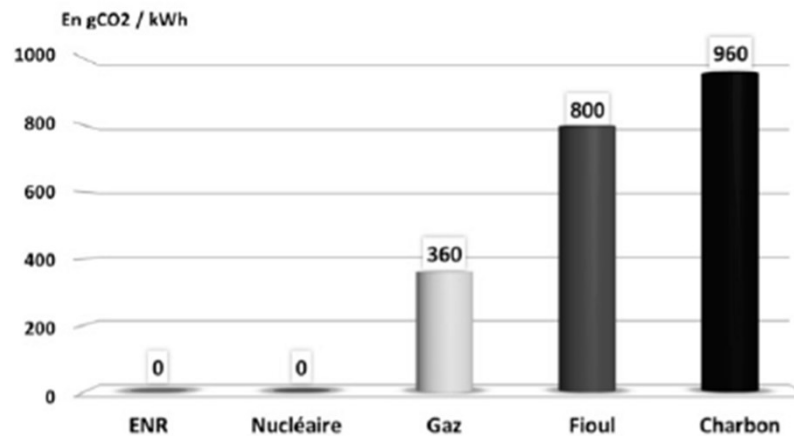
Émissions de CO2 - EU - electricité



■ Charbon ■ Gaz ■ Fioul

IEA, 2016

Contenu CO2 de la production d'électricité par technologie



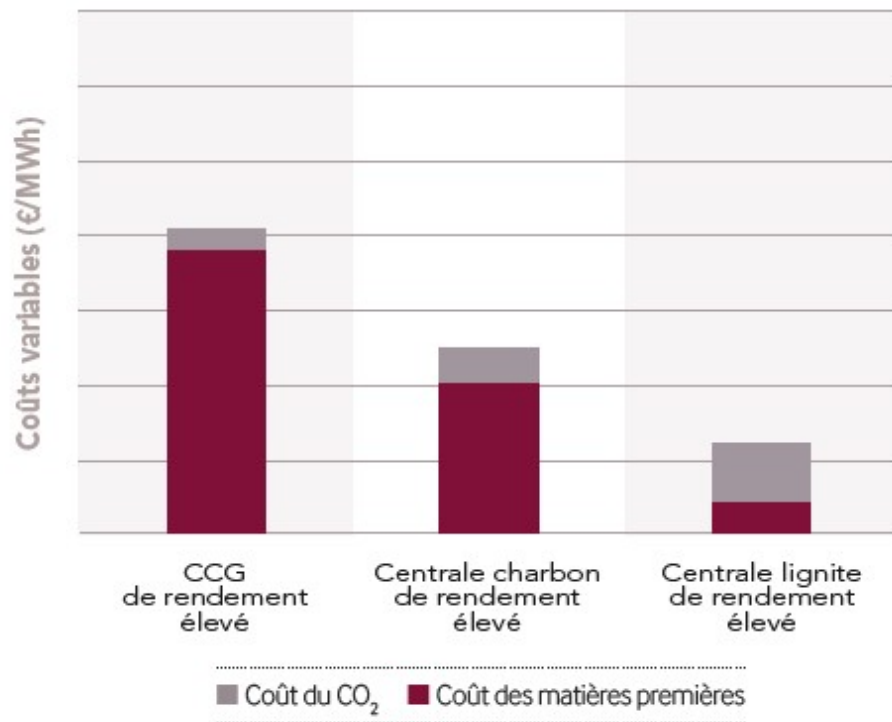
Source : RTE

RTE

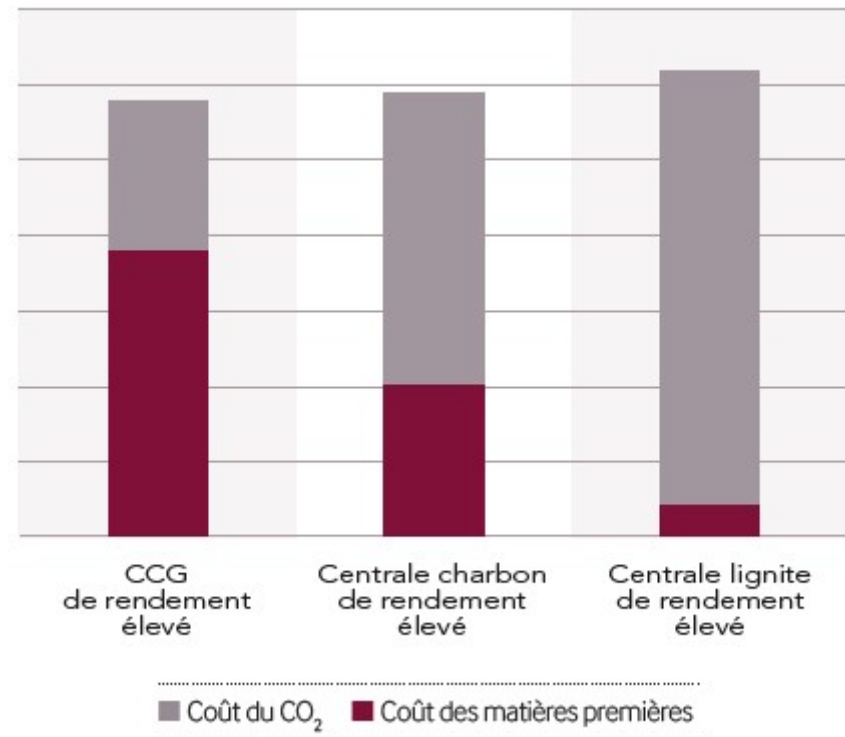
Comment décarboner le secteur?

Exemple de l'effet à court terme du prix du carbone

Exemple de l'effet d'un prix de carbone faible



... et d'un prix de carbone fort



Source: RTE, à gauche effet d'un prix du carbone à 7€/tCO₂, à droite 50€, pour des prix de matières premières de début 2015.

Comment décarboner le secteur?

Exemple de l'effet à long terme du prix du carbone

Prix du CO2

- Dans le secteur, le prix du CO2 est l'une des variables qui interviennent pour déterminer la rentabilité financière d'un projet (comme c'est le cas d'autres commodités)

Rentabilité financière long-terme

- Cette rentabilité est déterminé sur des flux financiers long terme

Choix technologique

- Un single prix suffisamment important dans le long terme rend les investissements carbonés aussi moins compétitifs.

EU ETS l'outil « cost efficient » de politique climatique européenne

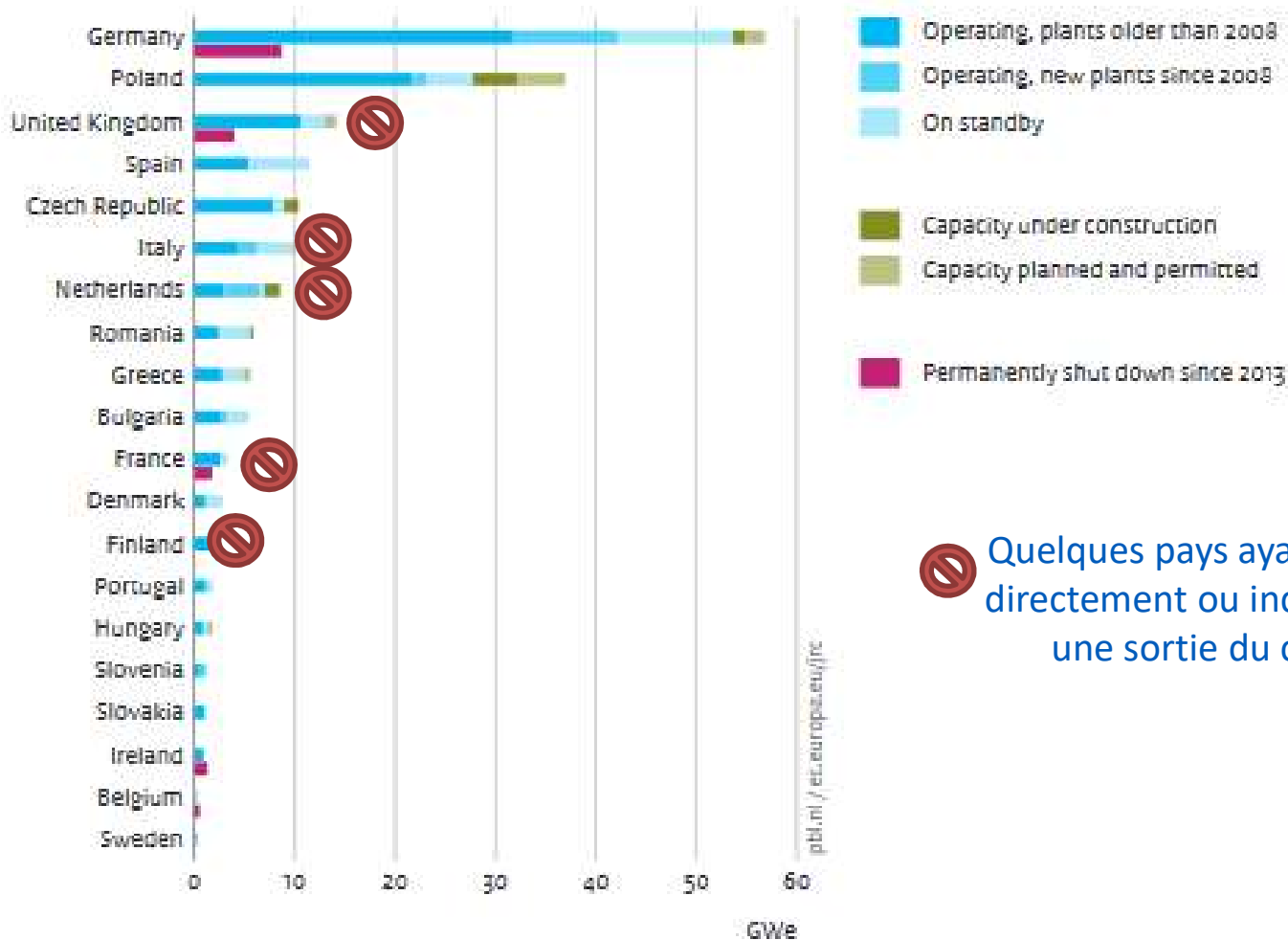
Evolutions des prix des EUA depuis 2005



Ce faible niveau de prix pose des problèmes de décarbonation dans le court terme

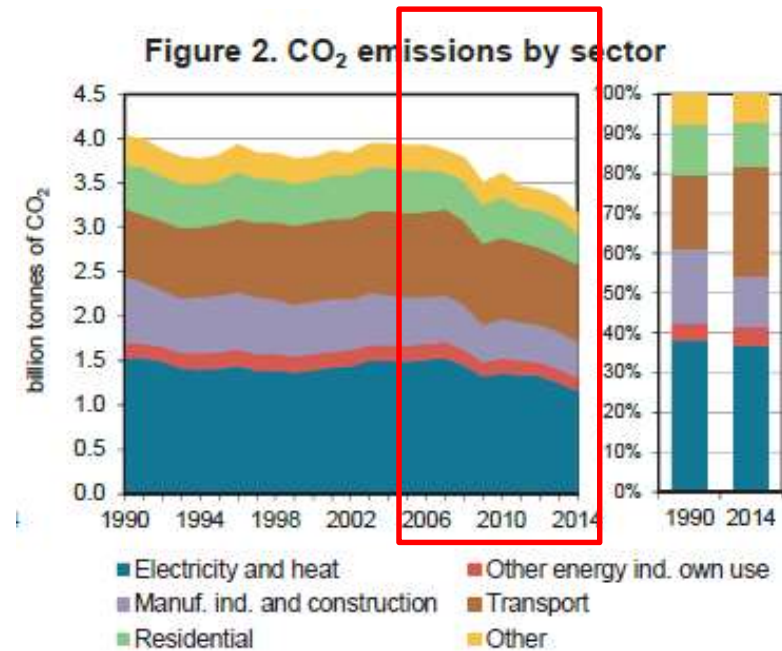
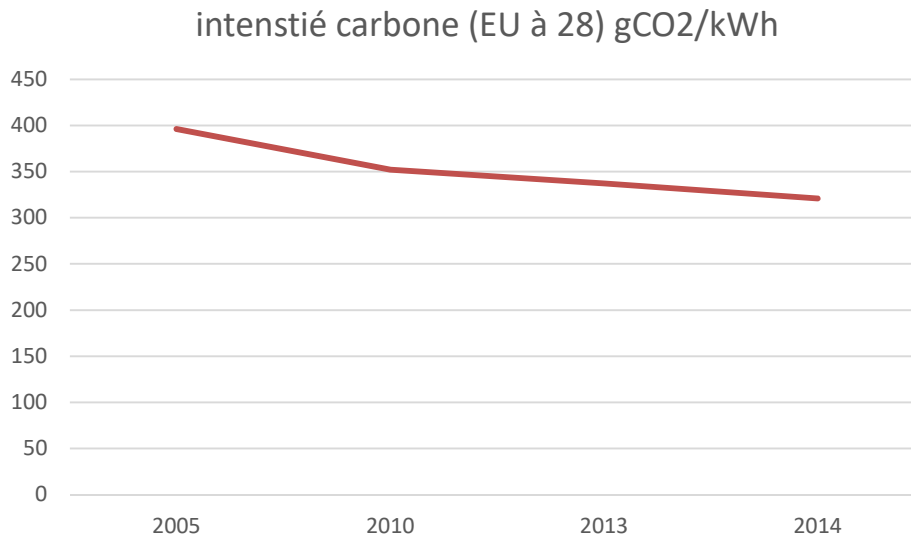
Un signal prix actuel insuffisant pour avoir un effet significatif à long terme sur les investissements

Coal-fired power generation in European Union, 2016



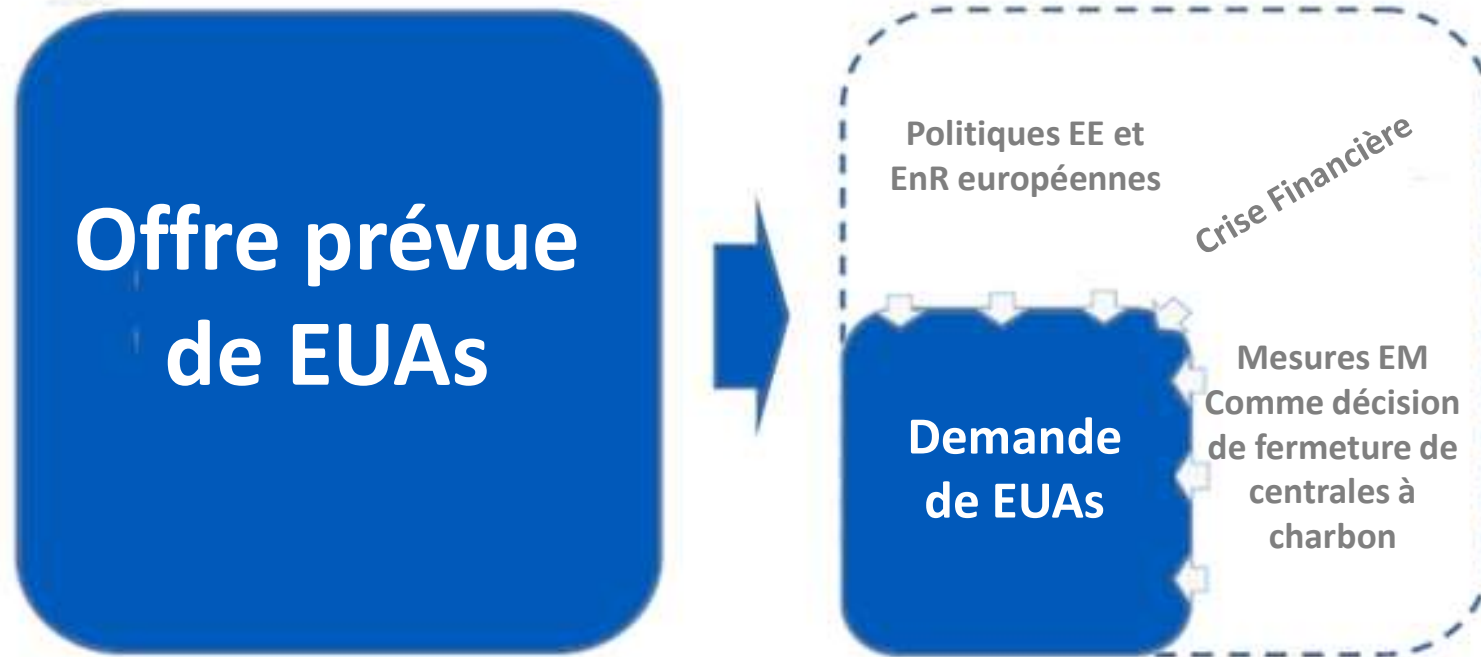
Quelques pays ayant annoncé directement ou indirectement une sortie du charbon

Le secteur se décarbone en Europe mais l'EU ETS n'est pas le « key driver »



- Politiques EE et EnR principaux facteurs de la décarbonation mais.. décarbonation à moindre coût?
- Risque de crédibilité de l'EU – ETS

Recap: les prix au sein de l'EU ETS



Mesures de « command and control » déplacent les mesures de marché

Interactions entre politiques climat – énergie à prendre en compte

Afin de décarboner l'économie à moindre coût

avec de politiques qui peuvent se compléter mais aussi chevaucher

Prévoir les interactions des différentes politiques et les moyens de corriger leurs effets contreproductifs



Amendements



Amendements

Conclusions

Prix du carbone

- Un prix du carbone suffisamment important et anticipable délivre des résultats tant à court terme qu'à long terme pour le secteur

EU ETS – réforme coordonnée avec d'autres politiques

- L'EU ETS actuellement est incapable de délivrer des prix significatifs à court terme, ni de délivrer des signaux de long terme. L'ambition de la réforme en cours pourrait conduire encore à une décennie perdue

Electricité décarbonée

- Décarboner l'électricité puis électrifier l'économie est la manière plus efficace en termes de coûts d'adresser le déficit du changement climatique