

## Flash Economie

8 octobre 2019 - 1349

### Si on arrête la croissance des pays de l'OCDE, est-ce assez pour réaliser les objectifs climatiques ?

La croissance des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> est aujourd'hui beaucoup plus forte que celle qui correspond aux objectifs climatiques internationaux (hausse de la température de la planète limitée à 2°C à la fin du siècle).

Un scénario d'amélioration possible consisterait en l'arrêt de la croissance dans les pays de l'OCDE, les pays les plus pauvres continuant à bénéficier d'une croissance forte.

Quand on évalue les effets de ce scénario sur les émissions mondiales de CO<sub>2</sub>, on voit qu'il réduit leur progression de seulement 13% de ce qui devrait être réalisé pour satisfaire les objectifs climatiques : à technologie inchangée, arrêter la croissance dans les pays de l'OCDE est loin d'être suffisant pour respecter les objectifs de réduction des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> : cet arrêt ferait passer de 1,9% par an à 1,3% par an la croissance des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>, celles des pays de l'OCDE ne représentant que 30% des émissions totales.

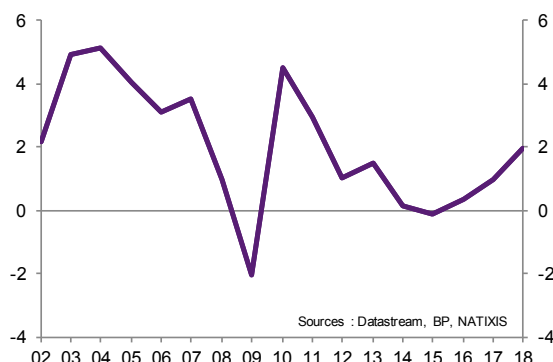
**Patrick Artus**  
Tel. (33 1) 58 55 15 00  
[patrick.artus@natixis.com](mailto:patrick.artus@natixis.com)  
 [@PatrickArtus](https://twitter.com/PatrickArtus)

[www.research.natixis.com](http://www.research.natixis.com)

## Les émissions mondiales de CO<sub>2</sub> continuent à augmenter

Pour respecter l'accord de Paris, il faudrait que les émissions mondiales de CO<sub>2</sub> diminuent aujourd'hui de 2,5% par an, or elles continuent d'augmenter rapidement (**graphique 1**).

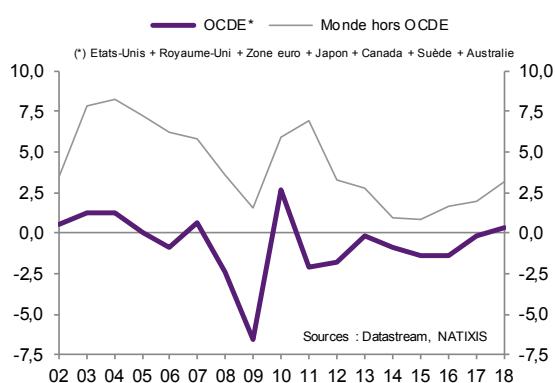
**Graphique 1**  
Monde : émissions de CO<sub>2</sub> (en % par an)



Quand on décompose le Monde entre l'OCDE et le Reste du Monde, on voit :

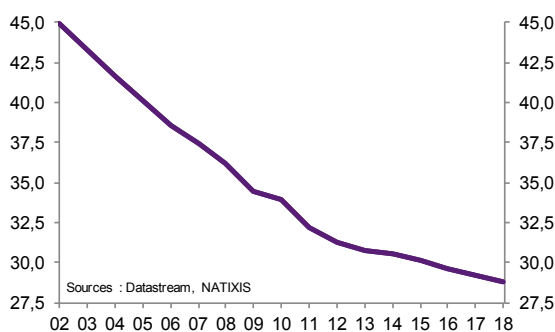
- que les émissions de CO<sub>2</sub>, dans la période récente, sont stables dans l'OCDE et progressent de 3,3% par an dans le Reste du Monde (les émergents), **graphique 2** ;

**Graphique 2**  
Émissions de CO<sub>2</sub> (en % par an)



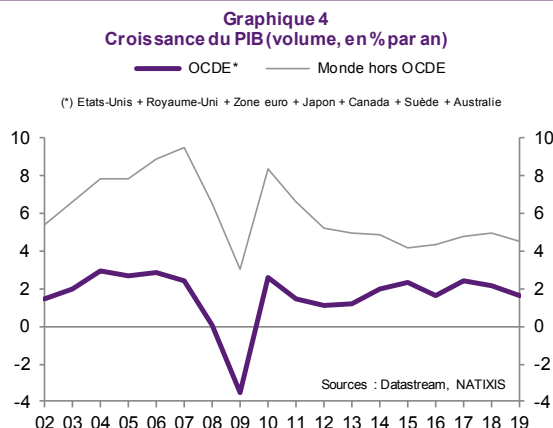
- que les émissions de CO<sub>2</sub> de l'OCDE représentent 29% des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> (**graphique 3**).

**Graphique 3**  
Émissions de CO<sub>2</sub> de l'OCDE  
(en % des émissions de CO<sub>2</sub> dans le Monde)



## Et si la croissance s'arrêtait dans les pays de l'OCDE ?

On peut imaginer un scénario où, pour **réaliser les objectifs climatiques mondiaux**, les **pays de l'OCDE décident d'arrêter leur croissance**, alors que les pays émergents continuent à croître rapidement pour rattraper le niveau de vie des pays de l'OCDE (**graphique 4**).



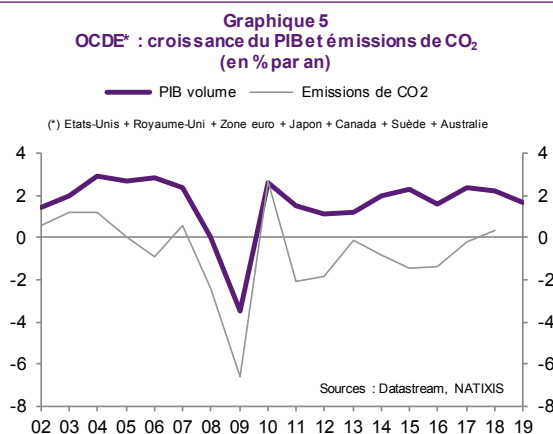
### Quel serait l'effet sur les émissions mondiales de CO<sub>2</sub> ?

L'analyse économétrique montre **le lien suivant entre les émissions de CO<sub>2</sub> et la croissance du PIB dans les pays de l'OCDE** (**graphique 5**).

$$\text{Emissions de CO}_2 \text{ de l'OCDE} (\% \text{ par an}) = -2,50 + 1,13 \text{ croissance du PIB en volume de l'OCDE}$$

(6,2) (6,1)

$$R^2=0,72$$



Si la croissance du PIB de l'OCDE était nulle, les émissions de CO<sub>2</sub> de l'OCDE reculeraient de 2% par an.

Si les émissions de CO<sub>2</sub> des émergents restent ce qu'elles sont aujourd'hui, il en résulterait une baisse de 0,6 point par an des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>, qui passeraient de 1,9% par an à 1,3% par an.

**Synthèse : l'arrêt de la croissance dans les pays de l'OCDE serait loin d'être suffisant pour que les objectifs climatiques soient respectés**

Ce qui précède montre que, si **la croissance des pays de l'OCDE s'arrêtait, la croissance des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> serait réduite de 0,6 point par an. Or il faudrait la réduire de 4,5 points par an** : l'arrêt de la croissance dans les pays de l'OCDE n'apporterait que 13% de l'effort à faire de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.