

Flash Economie

18 décembre 2019 - 1675

Que nous apprend l'observation du lien entre émissions de CO₂, PIB et PIB par habitant pour les différentes régions ?

Nous découpons le Monde entre Etats-Unis, Union Européenne, Chine, émergents d'Asie autres que la Chine (dont l'Inde), Afrique, Amérique Latine et Mexique, Japon.

Pour chaque région :

- nous comparons les émissions de CO₂ par habitant et le PIB en volume par habitant ;
- nous comparons la croissance des émissions de CO₂ et celle du PIB en volume.

Ceci montre que les problèmes essentiels sont :

- le lien fort entre niveau de vie et émissions de CO₂ : le rattrapage du niveau de vie fait monter les émissions de CO₂ ;
- le faible progrès dans la réduction des émissions de CO₂ dans les pays émergents autres que la Chine.

Patrick Artus
Tel. (33 1) 58 55 15 00
patrick.artus@natixis.com
 @PatrickArtus

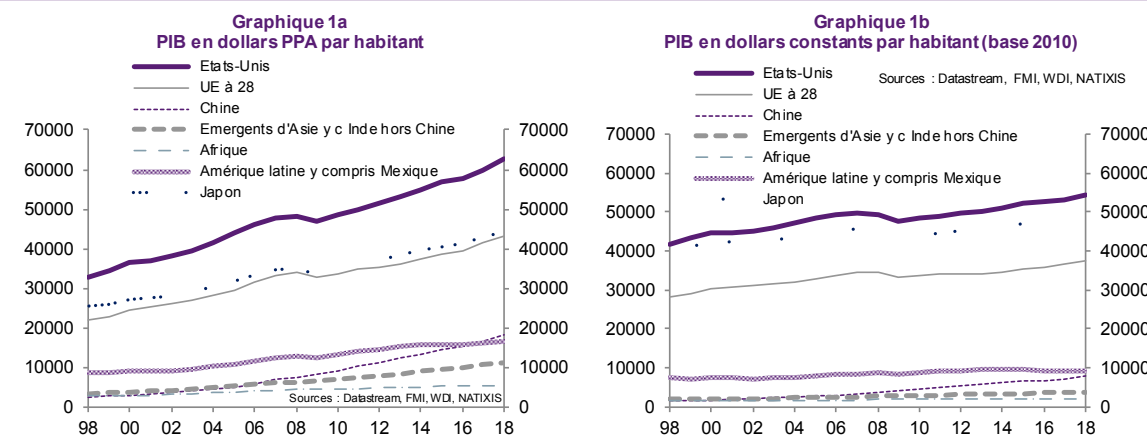
www.research.natixis.com

Le PIB et les émissions de CO₂ par région

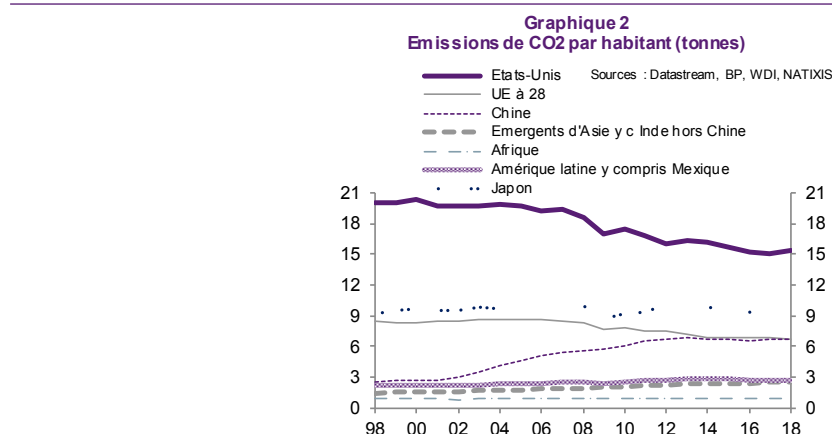
Nous considérons donc les **Etats-Unis**, l'**UE à 28**, la **Chine**, les **émergents d'Asie autres que la Chine** (dont l'Inde), l'**Afrique**, l'**Amérique Latine** et le **Mexique**, le **Japon**.

Comparons :

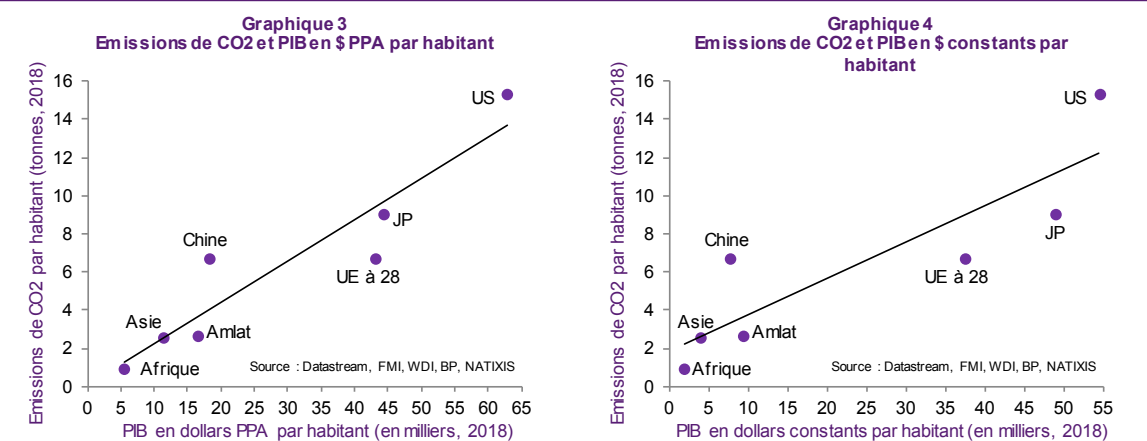
- les PIB (en \$PPA et en volume en dollars constants) par habitant (graphiques 1a/b) ;



- les émissions de CO₂ par habitant (graphique 2).

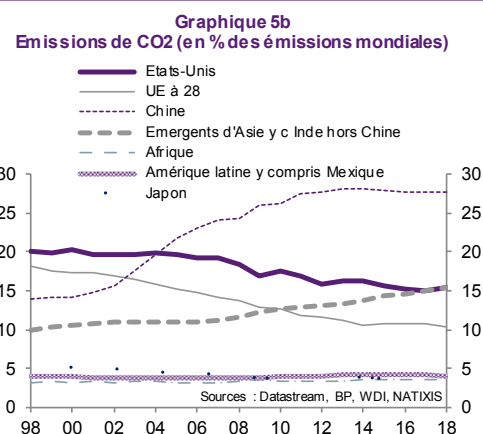
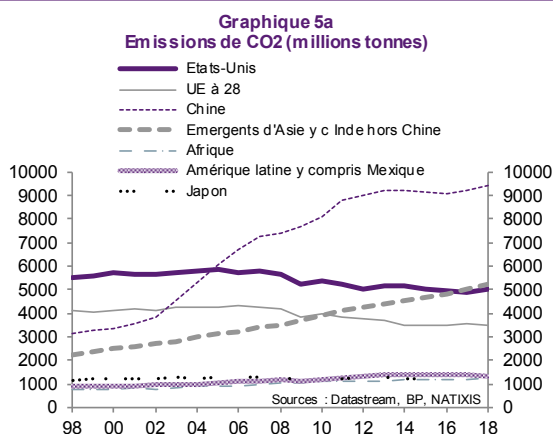


Nous pouvons **comparer le PIB par habitant et les émissions de CO₂ par habitant** (graphiques 3 et 4) en 2018.



On voit le lien très clair entre émissions de CO₂ et PIB par habitant ; la Chine et les Etats-Unis émettent « trop » de CO₂ ; l'Afrique, l'Amérique Latine, l'UE à 28, le Japon peu de CO₂.

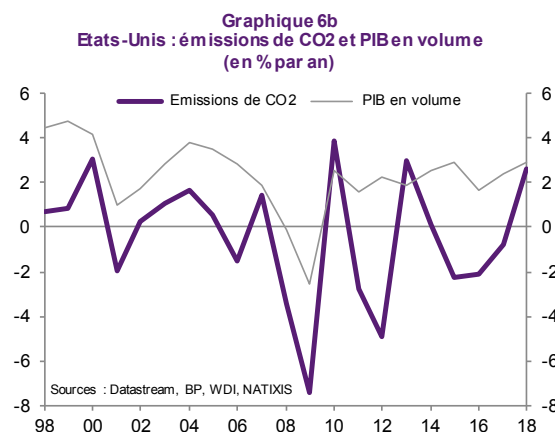
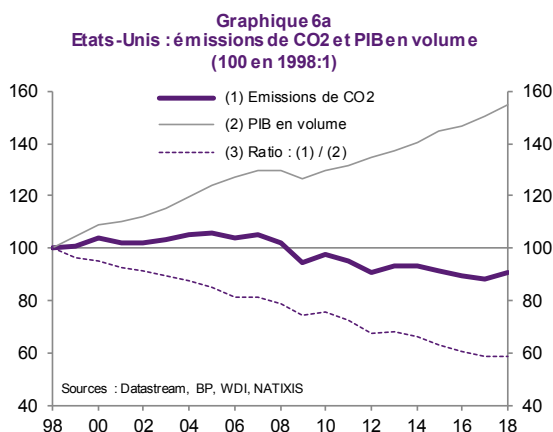
On peut aussi regarder la composition des émissions mondiales de CO₂ (graphiques 5a/b). La Chine, les Etats-Unis et les émergents d'Asie sont les régions les plus émettrices de CO₂.



Croissance du PIB en volume et des émissions de CO₂

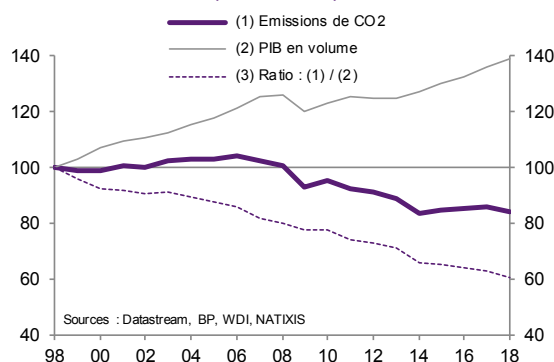
Nous comparons maintenant, pour chaque région, la croissance du PIB en volume et celle des émissions de CO₂.

1- Etats-Unis (graphiques 6a/b)

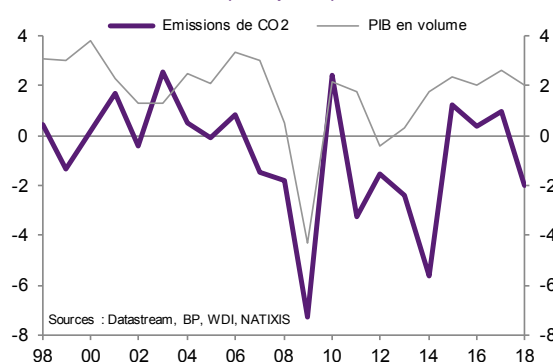


2- UE à 28 (graphiques 7a/b)

Graphique 7a
UE à 28 : émissions de CO2 et PIB en volume
(100 en 1998:1)

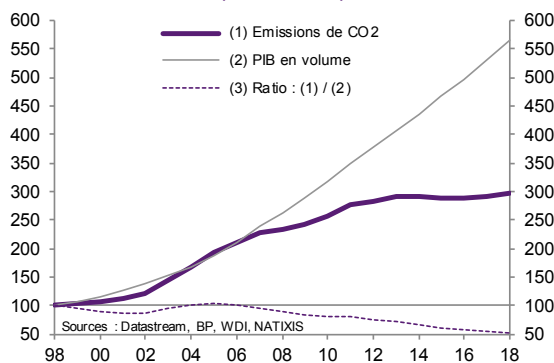


Graphique 7b
UE à 28 : émissions de CO2 et PIB en volume
(en % par an)

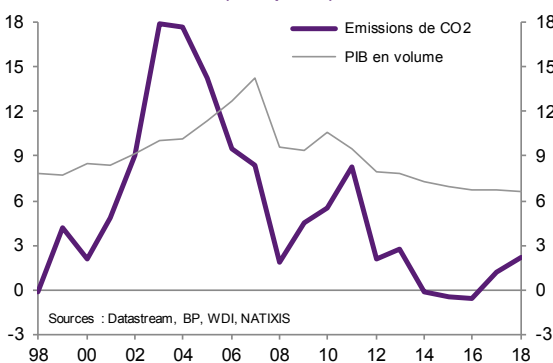


3- Chine (graphiques 8a/b)

Graphique 8a
Chine : émissions de CO2 et PIB en volume
(100 en 1998:1)

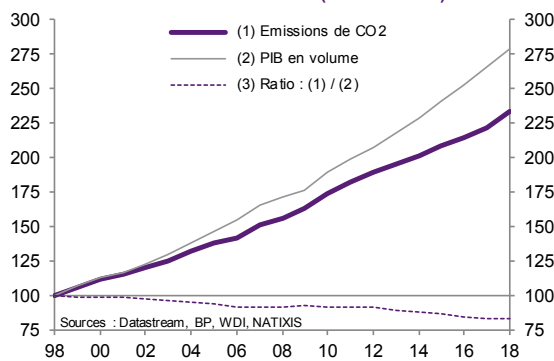


Graphique 8b
Chine : émissions de CO2 et PIB en volume
(en % par an)

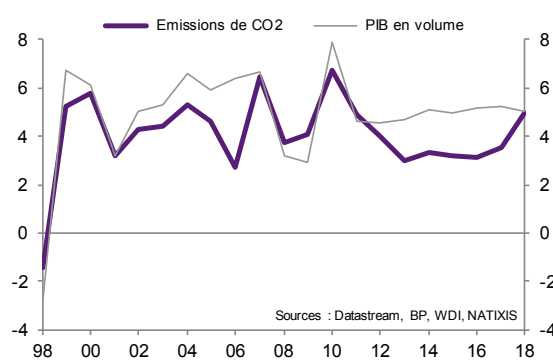


4- Emergents d'Asie hors Chine y compris Inde (graphiques 9a/b)

Graphique 9a
Emergents d'Asie y c Inde hors Chine : émissions
de CO2 et PIB en volume (100 en 1998:1)

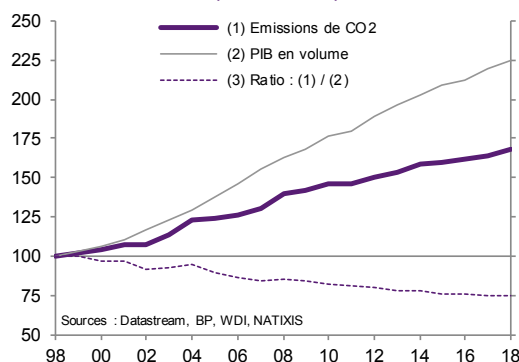


Graphique 9b
Emergents d'Asie y c Inde hors Chine : émissions
de CO2 et PIB en volume (en % par an)

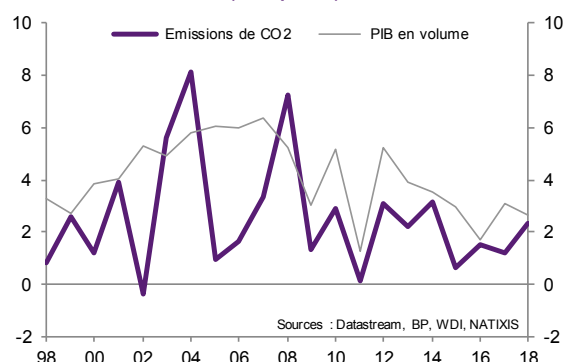


5- Afrique (graphiques 10a/b)

Graphique 10a
Afrique : émissions de CO2 et PIB en volume
(100 en 1998:1)

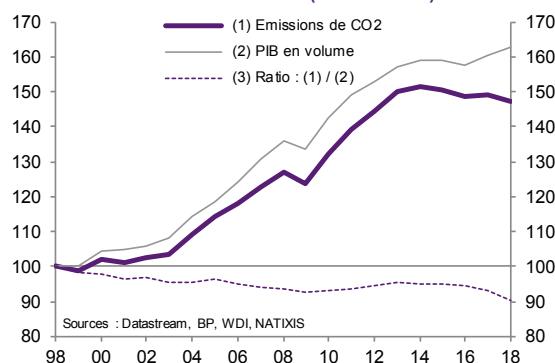


Graphique 10b
Afrique : émissions de CO2 et PIB en volume
(en % par an)

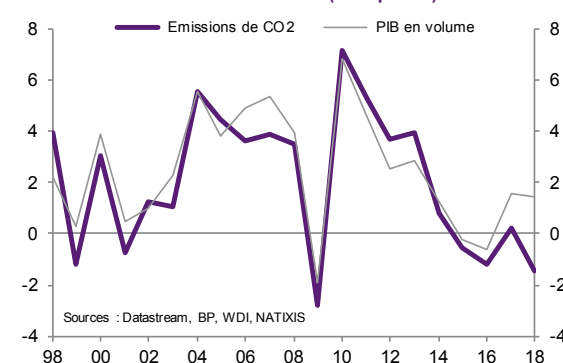


6- Amérique Latine et Mexique (graphiques 11a/b)

Graphique 11a
Amérique Latine y compris Mexique : émissions de
CO2 et PIB en volume (100 en 1998:1)

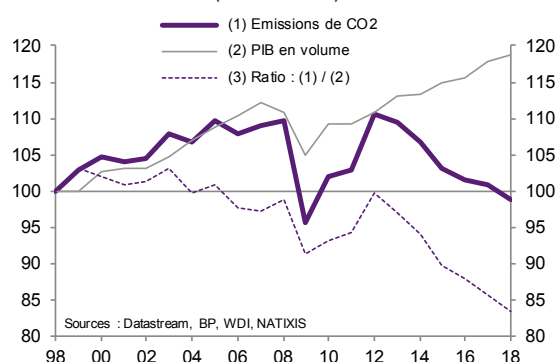


Graphique 11b
Amérique Latine y compris Mexique : émissions de
CO2 et PIB en volume (en % par an)

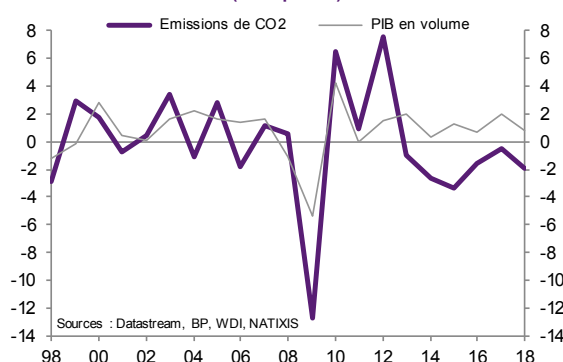


7- Japon (graphiques 12a/b)

Graphique 12a
Japon : émissions de CO2 et PIB en volume
(100 en 1998:1)



Graphique 12b
Japon : émissions de CO2 et PIB en volume
(en % par an)

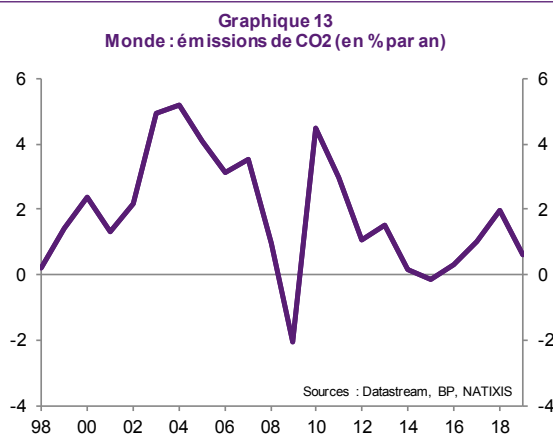


Les points importants ici sont :

- **des progrès importants** (baisse importante du ratio CO₂/PIB) aux Etats-Unis, en Europe, en Chine ;
- **des progrès plus faibles** dans les émergents d'Asie (hors Chine), en Afrique, en Amérique Latine, au Japon.

Synthèse : quels sont les obstacles au freinage des émissions de CO₂ ?

Pour respecter les engagements climatiques internationaux, il faudrait que les émissions mondiales de CO₂ diminuent de 3% par an, alors qu'elles augmentent de près de 2% par an (graphique 13).



Ce qui précède montre que **les obstacles essentiels à la réduction des émissions mondiales de CO₂ sont :**

- **le lien entre niveau de vie et émissions de CO₂ :** le rattrapage du niveau de vie entraîne la hausse forte des émissions de CO₂ ;
- **le faible progrès dans la réduction des émissions de CO₂ dans les pays émergents** autres que la Chine.