	<u>Fiche info - titre</u> : Quels sont les principaux secteurs responsables des émissions de CO2?	<u>Date</u> :
	<u>Auteur</u> : RTBF - Arnaud Pilet	05/12/2015

# Quels sont les principaux secteurs responsables des émissions de CO2?

Arnaud Pilet Publié le samedi 05 décembre 2015 à 18h29

Dans le cadre de l'opération "Le Climat et Moi", vous nous avez posé vos questions sur le climat. L'un ou l'une d'entre vous s'est demandé **quel est l'impact climatique des différents secteurs économiques? Est-ce l'industrie? L'agriculture? La voiture?**

Tous les secteurs les plus polluants doivent fournir un effort pour diminuer leurs émissions de gaz à effet de serre. En Belgique notamment, le secteur industriel a réduit les quantités de CO2 émises dans l'atmosphère au cours des dernières années. La source principale de ce secteur vient de la production d'électricité publique et de chaleur. Elle représentait : "78% des émissions du secteur en 2013. Le raffinage du pétrole et la fabrication de combustibles solides représentaient eux respectivement 21% et 1%", selon le site [climat.be](http://climat.be).

## Reflet de l'activité économique

La fermeture de six usines de coke en Belgique en 1993, 1995, 1997, 2000, 2005 et 2010 a permis au secteur de restreindre ses émissions de 1,7 millions de tonnes d'équivalents CO2. On peut donc facilement comprendre que finalement, si l'industrie rend globalement une carte très positive en termes d'efforts, le contexte économique lui vient grandement en aide.

Mais le tableau n'est pas si noir. Alors que la production d'électricité a progressé de 35% entre 1990 et 2013, les émissions ont par contre diminué de 32% grâce aux innovations technologiques comme la cogénération ou encore le passage du charbon au gaz naturel et aux énergies renouvelables.

Même constat dans l'agriculture. Les surfaces agricoles diminuent, le nombre d'agriculteurs également. Dès lors, les émissions ont baissé de 19% en 23 ans. Par contre, le gaz carbonique cède ici sa place de gaz à effet de serre numéro 1 au méthane, produit par les vaches (produit naturel de la digestion) et les porcs (gestion des déjections), et le protoxyde d'azote, issu de la fertilisation avec les engrais principalement. Ces derniers sont en régression grâce aux efforts entrepris par le secteur sous l'impulsion des autorités, européennes notamment.

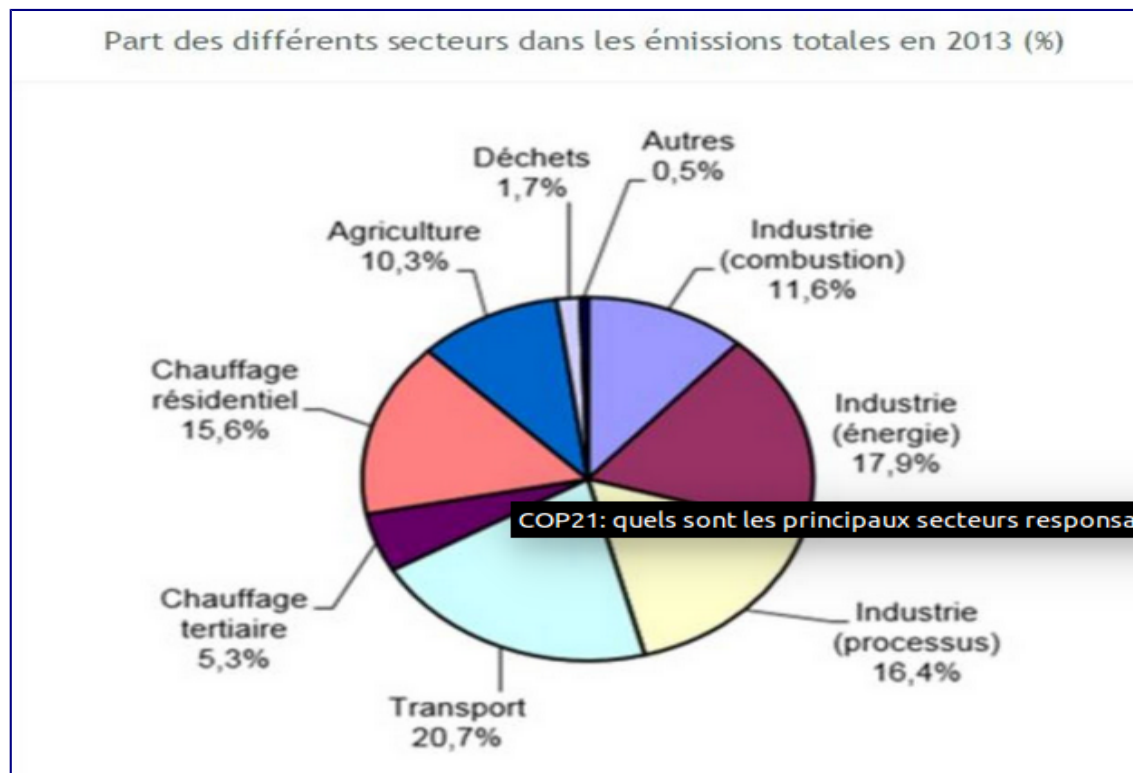
## Expansion incessante du transport

L'automobile mais surtout le transport routier sont le talon d'Achille des efforts contre la pollution atmosphérique. Plus d'un cinquième des émissions totales en Belgique viennent de ce secteur là où il ne représentait encore que 14,2% en 1990. Le transport routier forme l'écrasante majorité des émissions avec 97,6% du total. Les voitures particulières carburent autour de 2%: "Il y a aussi un passage marqué du nombre de véhicules à essence (-16 %) à ceux au diesel (+198 %) entre 1990 et 2013", explique [climat.be](http://climat.be).

Les autres secteurs les plus polluants au niveau des gaz à effet de serre sont :

- Les bâtiments du secteur résidentiel, principalement à cause de l'augmentation du nombre de maisons (13% entre 1991 et 2001 par exemple) mais aussi aux fluctuations climatiques d'une année à l'autre (plus il fait froid, plus on chauffe).

- Les bâtiments du secteur tertiaire qui ont vu l'explosion des technologies de l'information et la multiplication des climatiseurs.
- Les secteurs industriels de la transformation comme la chimie, l'industrie du fer et de l'acier, les aliments ou encore les cimenteries. Ces secteurs se sont globalement fortement développés au cours des deux dernières décennies mais ont, par contre, contracté leurs émissions de 40% entre 1990 et 2013 "grâce" à la crise pour l'acier mais aussi aux évolutions technologiques dans les autres.
- Les déchets: le méthane est le principal responsable dans ce secteur qui représente 1,67% en 2013. La récupération du biogaz dans les décharges est le principal moteur d'une diminution constante depuis plus de 20 ans.



COP21: quels sont les principaux secteurs responsables des émissions de CO<sub>2</sub>? - © capture/climat.be

### Au niveau mondial

Il y a la situation belge mais au niveau mondial, la situation change sensiblement. Globalement, la combustion d'énergie domine les émissions de CO<sub>2</sub>. Mais selon le rapport du [World Resource Index](#), les 10 principaux secteurs responsables des émissions sont :

1. La déforestation : en limitant la capacité naturelle des écosystèmes à absorber le CO<sub>2</sub>, elle contribue pour 11,3% de l'augmentation;
2. Le transport routier : la consommation de pétrole des véhicules participe à hauteur de 10,5% ;
3. La consommation énergétique des bâtiments résidentiels (10,2%) ;
4. Les industries manufacturières (7%) ;
5. Les industries du pétrole et du gaz (6,4%) ;
6. La consommation énergétique des bâtiments tertiaires (6,3%) ;
7. L'élevage (5,4%) ;
8. La gestion des sols agricoles (5,2%) ;
9. La production de ciment (5%) ;
10. La production de produits chimiques (4,1%).