

Analyses économiques de
l'environnement en Belgique, dans les
Régions et en Europe

13 septembre 2012

Décomposition des émissions
de CO₂ des producteurs belges

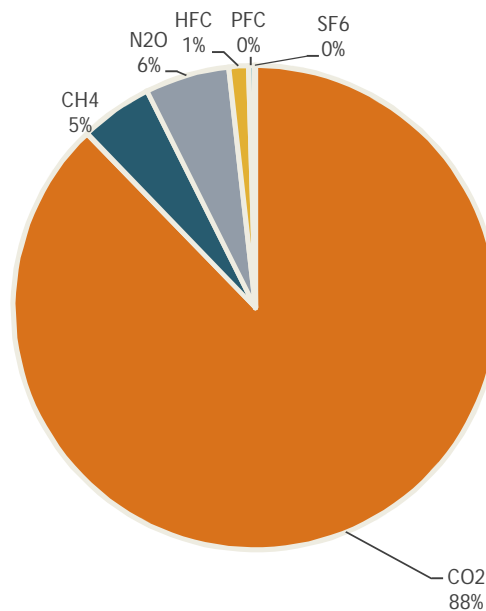
Guy Vandille
Bureau fédéral du Plan



plan.be

Composition des émissions de gaz à effet de serre générées par les résidents belges

- Le CO₂ est le principal gaz à effet de serre : en 2008, il représente 88% des émissions totales de gaz à effet de serre libérées par les résidents belges. Les gaz à effet de serre ici envisagés sont les six mentionnés dans le protocole de Kyoto.



Croissance de la production belge et baisse des émissions de CO₂

- Le CO₂ est le principal gaz à effet de serre : en 2008, il représente 88% des émissions totales de gaz à effet de serre (Kyoto) libérées par les résidents belges
- Trois-quarts de ces émissions sont générées par des producteurs
- Producteurs 1995-2008:
 - Baisse de 9% des émissions de CO₂
 - Hausse de 31% de la valeur ajoutée en volume
- Découplage absolu entre croissance économique et émissions de dioxyde de carbone
- Qu'est-ce qui explique ce découplage ? Pourquoi les émissions de CO₂ n'ont-elles pas progressé de 31% entre 1995 et 2008 ?

Qu'est-ce qui explique le découplage entre les émissions et la croissance économique ?

1. La quantité d'énergie par unité de valeur ajoutée

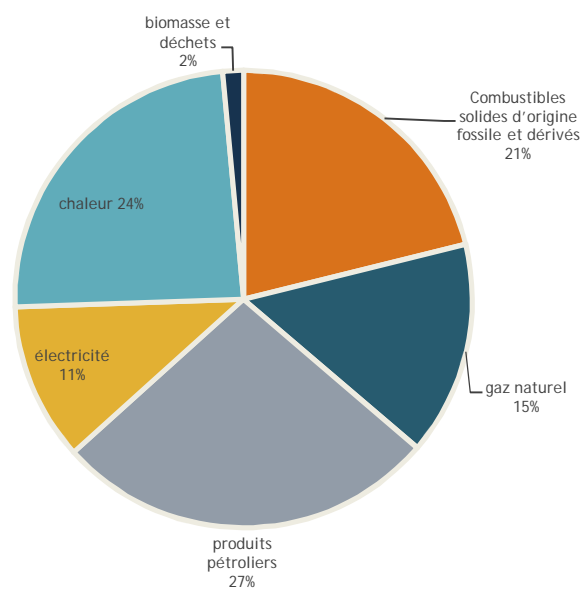
Energie : + 4 %

Valeur ajoutée : + 31%

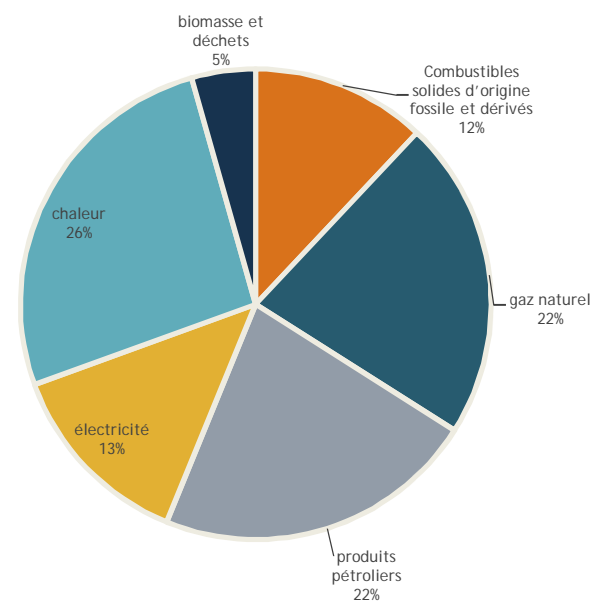
Qu'est-ce qui explique le découplage entre les émissions et la croissance économique ?

1. La quantité d'énergie par unité de valeur ajoutée
2. Le type d'énergie

1995



2008



Qu'est-ce qui explique le découplage entre les émissions et la croissance économique ?

1. La quantité d'énergie par unité de valeur ajoutée
2. Le type d'énergie
3. La structure de l'économie

Composition de la valeur ajoutée (en mio euros, prix constants)

	1995	2008	Croissance %
Secteur primaire	2664	2806	5
Industrie manufacturière	40332	47463	18
Energie	3582	5220	46
Eau, construction, transports et services	173727	232198	34
Total	220306	287687	31

Qu'est-ce qui explique le découplage entre les émissions et la croissance économique ?

1. La quantité d'énergie par unité de valeur ajoutée
 2. Le type d'énergie
 3. La structure de l'économie
 4. La technologie mise en oeuvre pour capter les émissions
- La contribution relative des trois premiers facteurs au découplage est mesurée par le biais d'une analyse de décomposition des émissions de CO₂ générées par les branches d'activité belges

Analyse de décomposition des émissions de CO₂

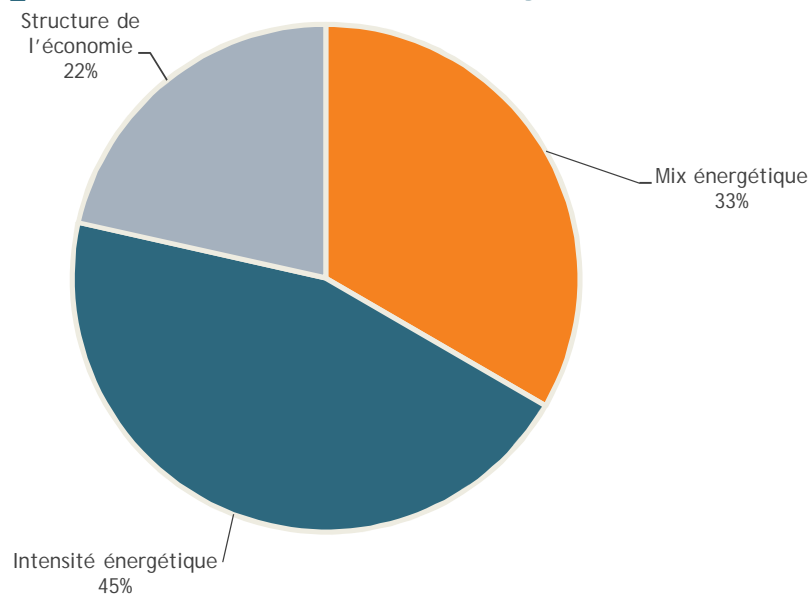
- Décomposition de ΔCO_2 en 4 composantes pour chaque branche :
 1. Croissance de l'économie belge
 2. Poids de la branche dans l'économie belge
 3. Evolution de l'intensité énergétique
 4. Evolution du mix énergétique
- Les composantes 1 et 2 reflètent l'effet de la croissance économique d'une branche
- Somme de toutes les branches => effet du changement pour l'ensemble de l'économie

Impact des facteurs sous-jacents sur les émissions CO₂ (en %) par branche

	Part des émissions 2008	%Δ CO ₂	Mix énergétique	Intensité énergétique	Structure de l'économie	Croissance éco. totale
Energie	23.7	-13	-21	-37	+14	+31
Métallurgie	14.9	-23	-6	-27	-21	+31
Minéraux non métall	12.1	-3	-4	+9	-38	+31
Chimie	10.5	-0	-13	-21	+3	+31
Transport terrestre	6.6	+1	-7	+10	-32	+31
:						
Total	100	-9	-13	-18	-8	+31

Contribution des facteurs sous-jacents aux émissions totales de CO₂ par les producteurs belges

- La croissance économique entraînerait une hausse de 31% des émissions de CO₂.
- Les trois autres facteurs expliqueraient la baisse de 40% des émissions de CO₂ des producteurs belges.



- Résultat: baisse de 9% des émissions de CO₂.