

Stage national

Instruments de la politique climatique

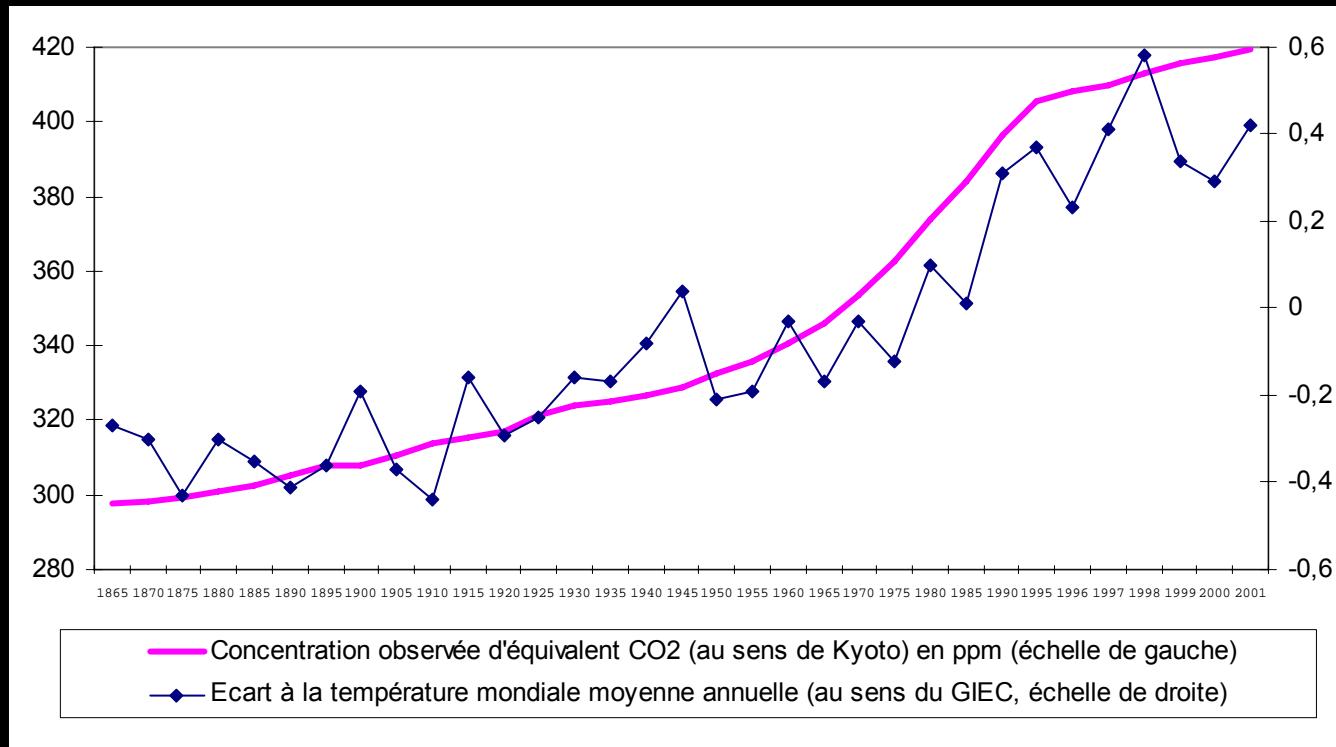
Jacques Le Cacheux, UPPA/CATT et
OFCE/SciencesPo,
jacques.lecacheux@sciences-po.fr

Paris

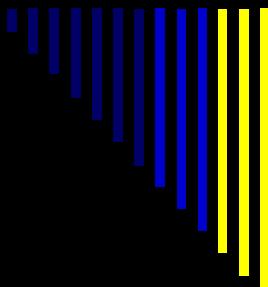
19 mars 2012.

1. Un problème mondial

Figure 1 : Concentration de GES et changement climatique

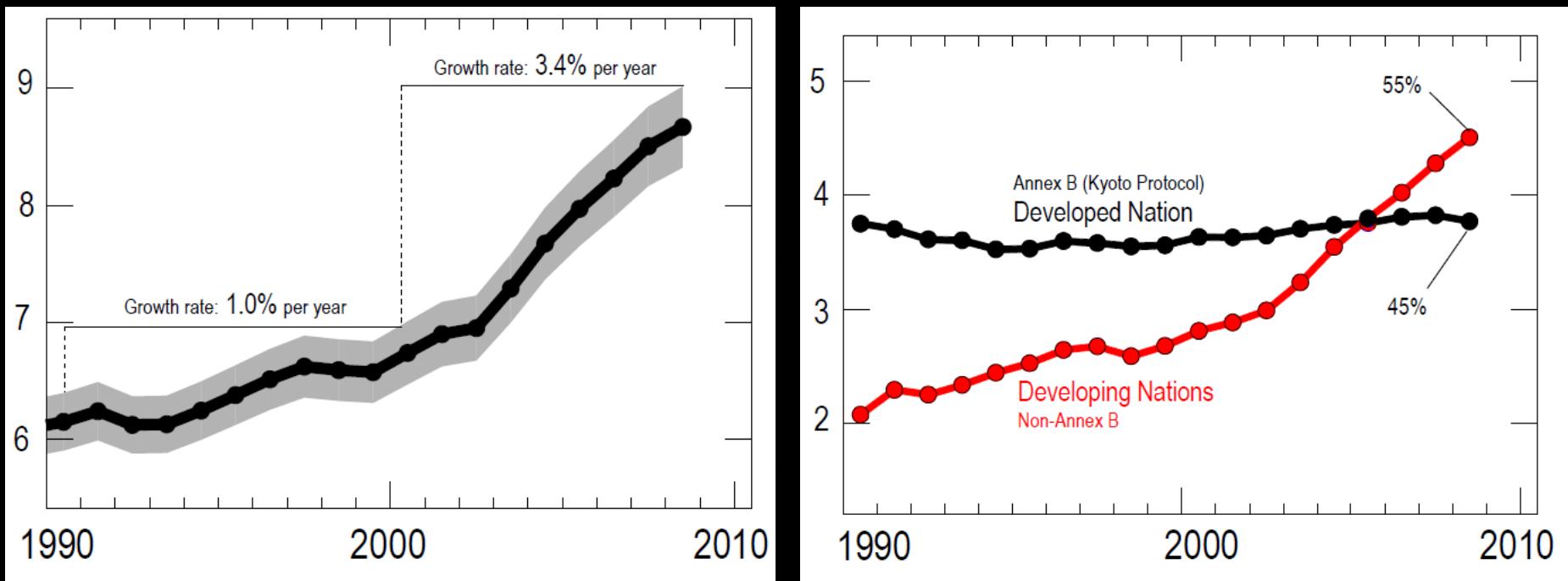


Source : Agence environnementale européenne, <http://www.eea.europa.eu>



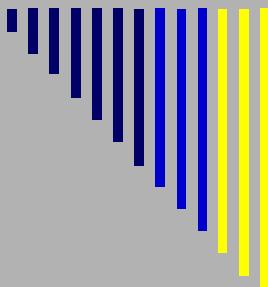
Evolutions récentes

Co₂ emissions from fossil fuels between 1990 and 2008: + 41%



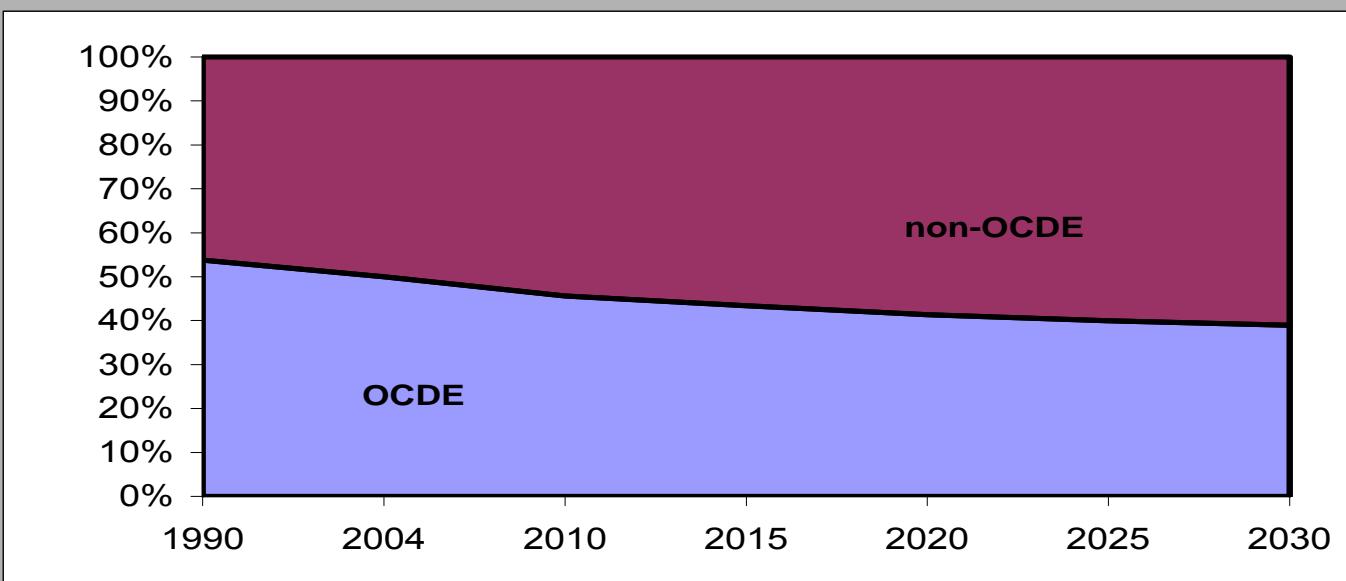
Source: Le Quéré C, Raupach MR, Canadell JG, Marland G et al. (2009)

Trends in the sources and sinks of carbon dioxide. Nature geosciences.

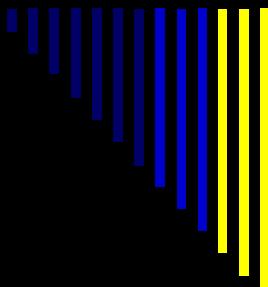


1. Un problème mondial

Figure 2 : Evolution historique et projections des émissions de GES liées à l'énergie mesurées en millions de tonnes de CO₂, en %



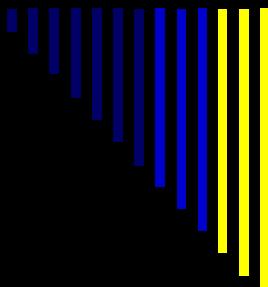
Source : Energy Information Administration <http://www.eia.doe.gov/>



1. Un problème mondial

Cadre analytique et instruments

- La dimension « bien collectif mondial ».
- Rappels sur la théorie économique des biens collectifs, des externalités, et la « tragédie des communs ».
- Les trois catégories d'instruments :
 - Réglementation et normes techniques;
 - Fiscalité (pigouien)
 - Droits à polluer (coasien)



11.3. La stratégie environnementale de l'UE

Fitoussi/Laurent/Le Cacheux (2007), *Revue de l'OFCE*, n°102 (spécial 25° anniversaire).

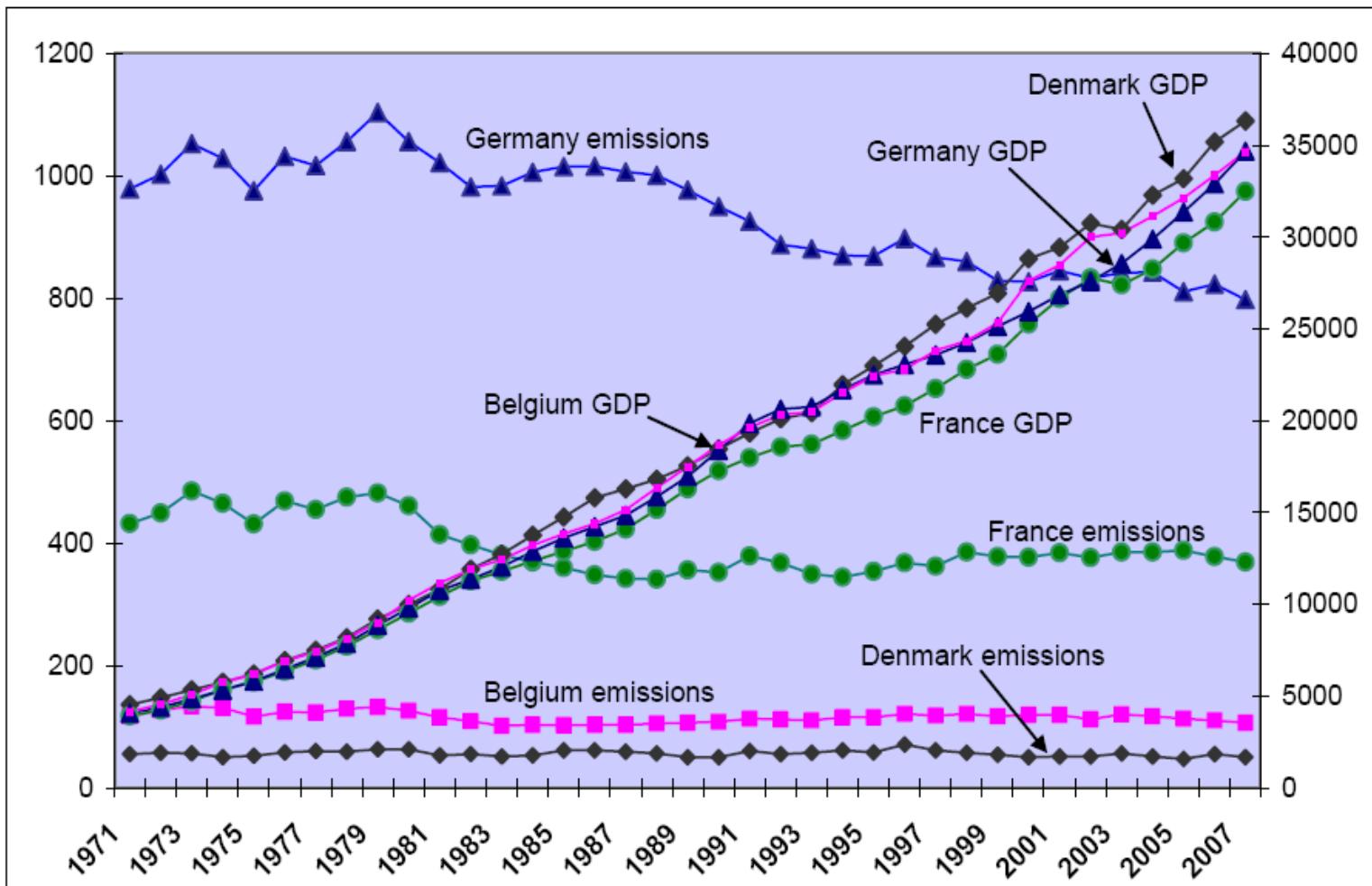
Laurent/Le Cacheux (2008), *Revue de l'OFCE*, n°106, juillet.

Laurent/Le Cacheux (2009), *Notre Europe*.

EU Commission, 2008, *20-20 by 2020*.

Intensité carbone et découplage

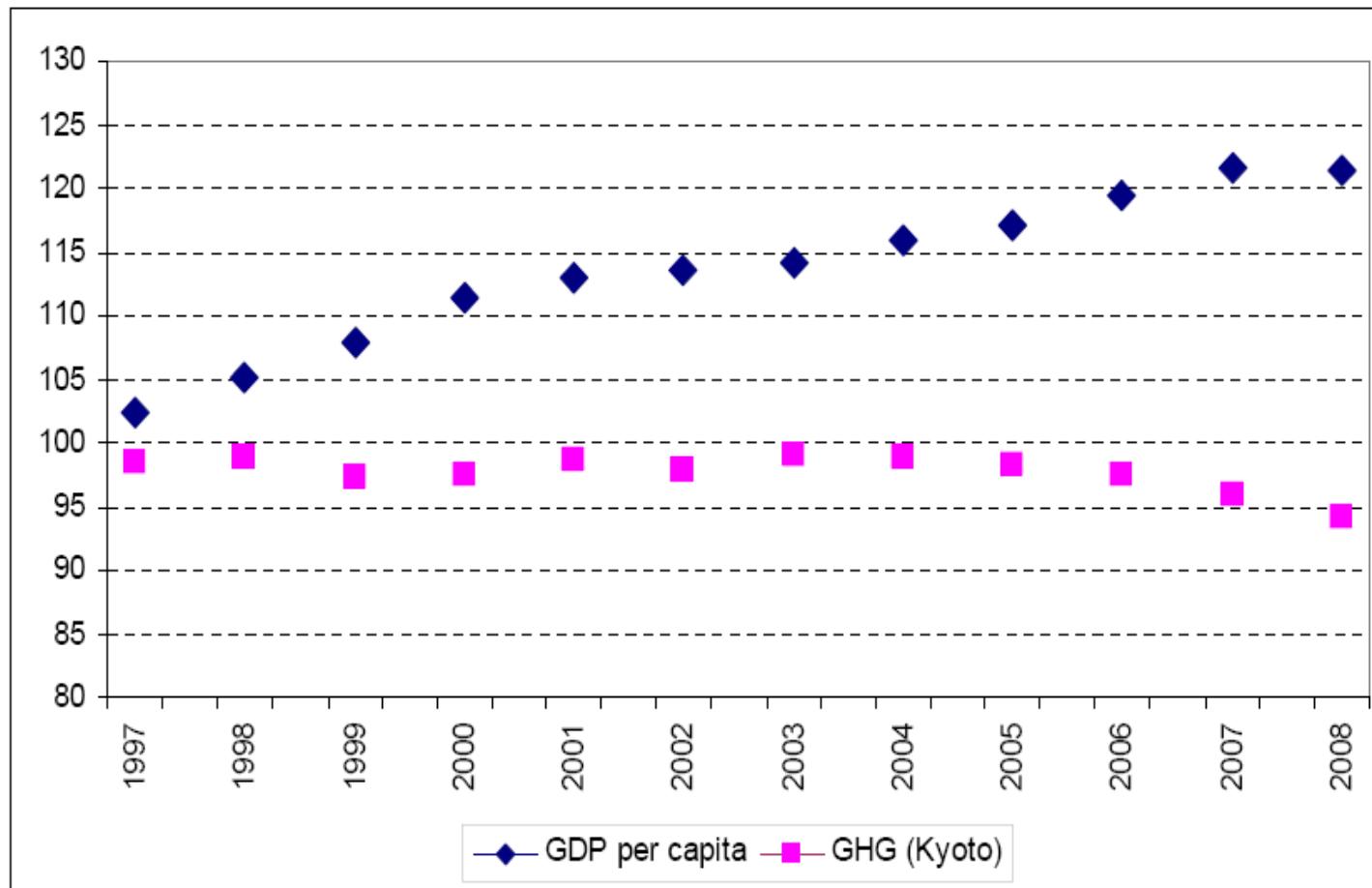
The myth of the myth of decoupling:
GDP per capita, in \$ (right scale) and carbon energy related emissions, in tons (left scale)





Intensité carbone et découplage

Absolute decoupling in the EU 15: GDP per capita and GHG emissions, 1997-2008



Source: UNFCCC and authors calculations.

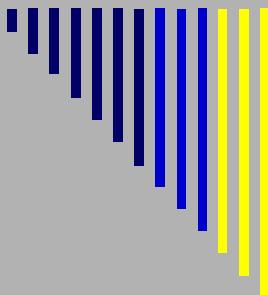


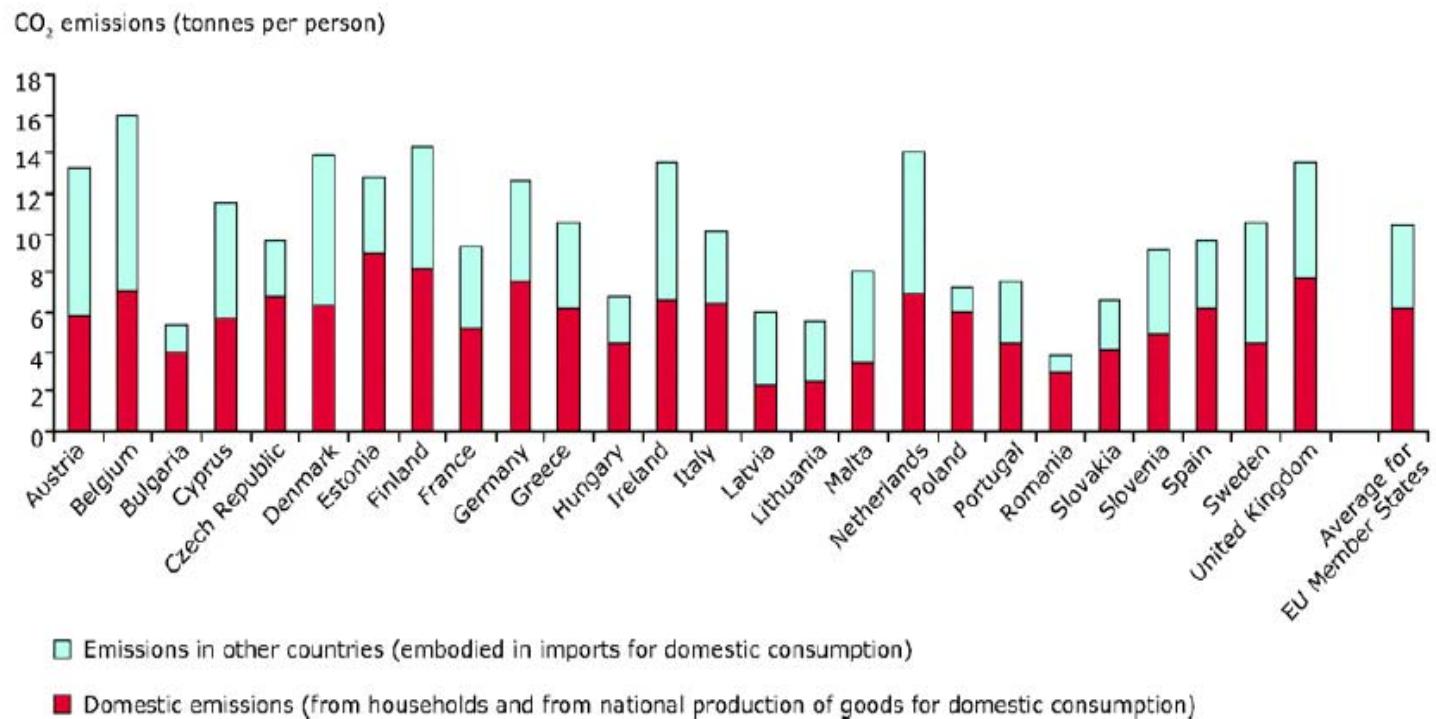
Tableau 4 : Intensité carbonique (émissions de CO₂ liées à la consommation des énergies fossiles en tonnes par milliers de dollars de PIB de 2000 en PPP) en 2004

Pays	Intensité carbonique
Chine	0,72
Australie	0,65
Canada	0,58
Etats-Unis	0,55
Allemagne	0,42
RU	0,36
France	0,26
Suède	0,24

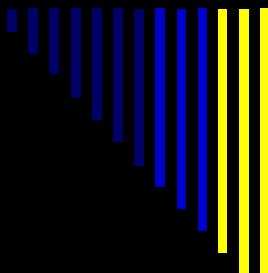
Source : Energy Information Administration <http://www.eia.doe.gov/>



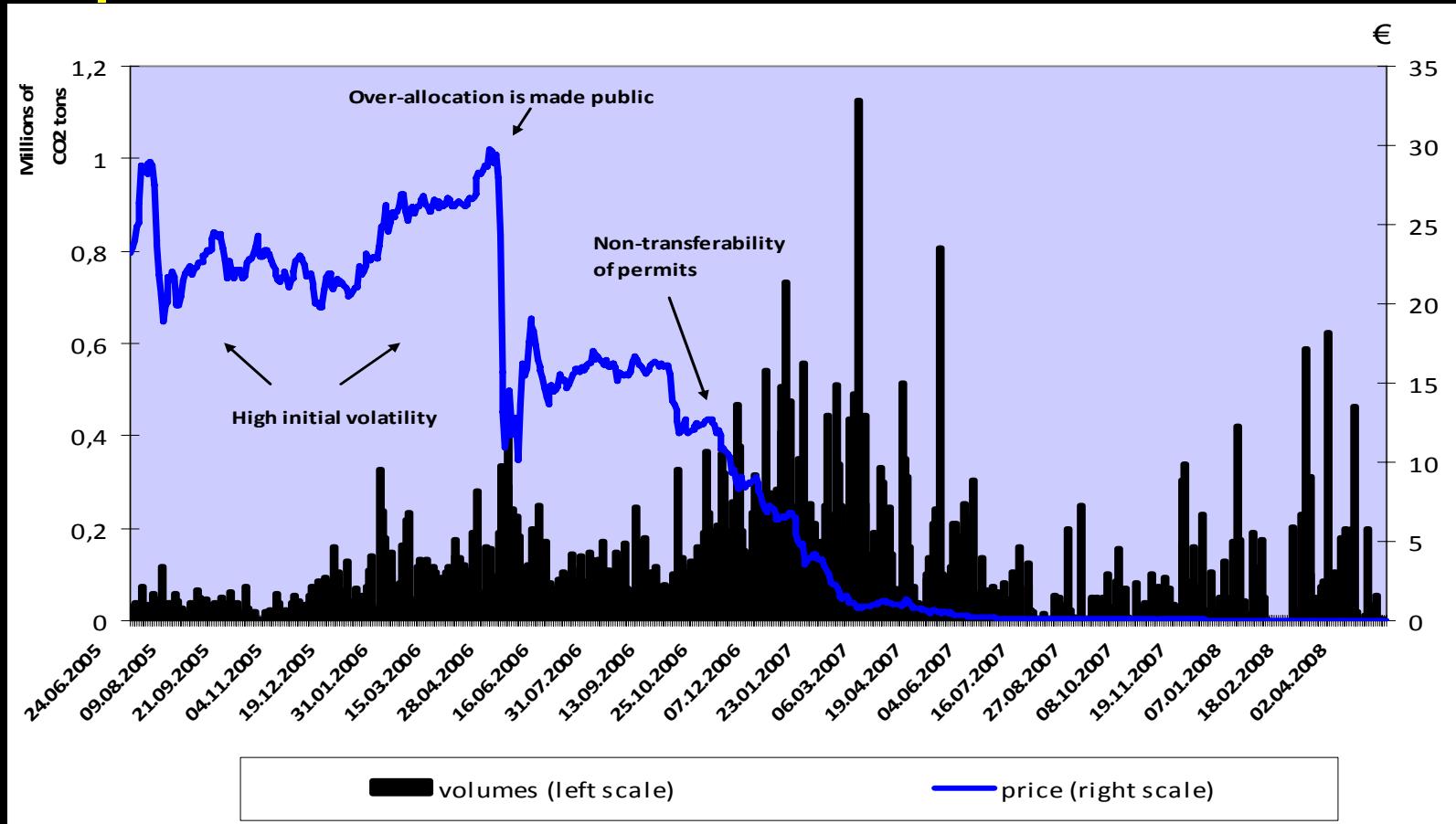
Intensité carbone et découplage



Source: EEA.

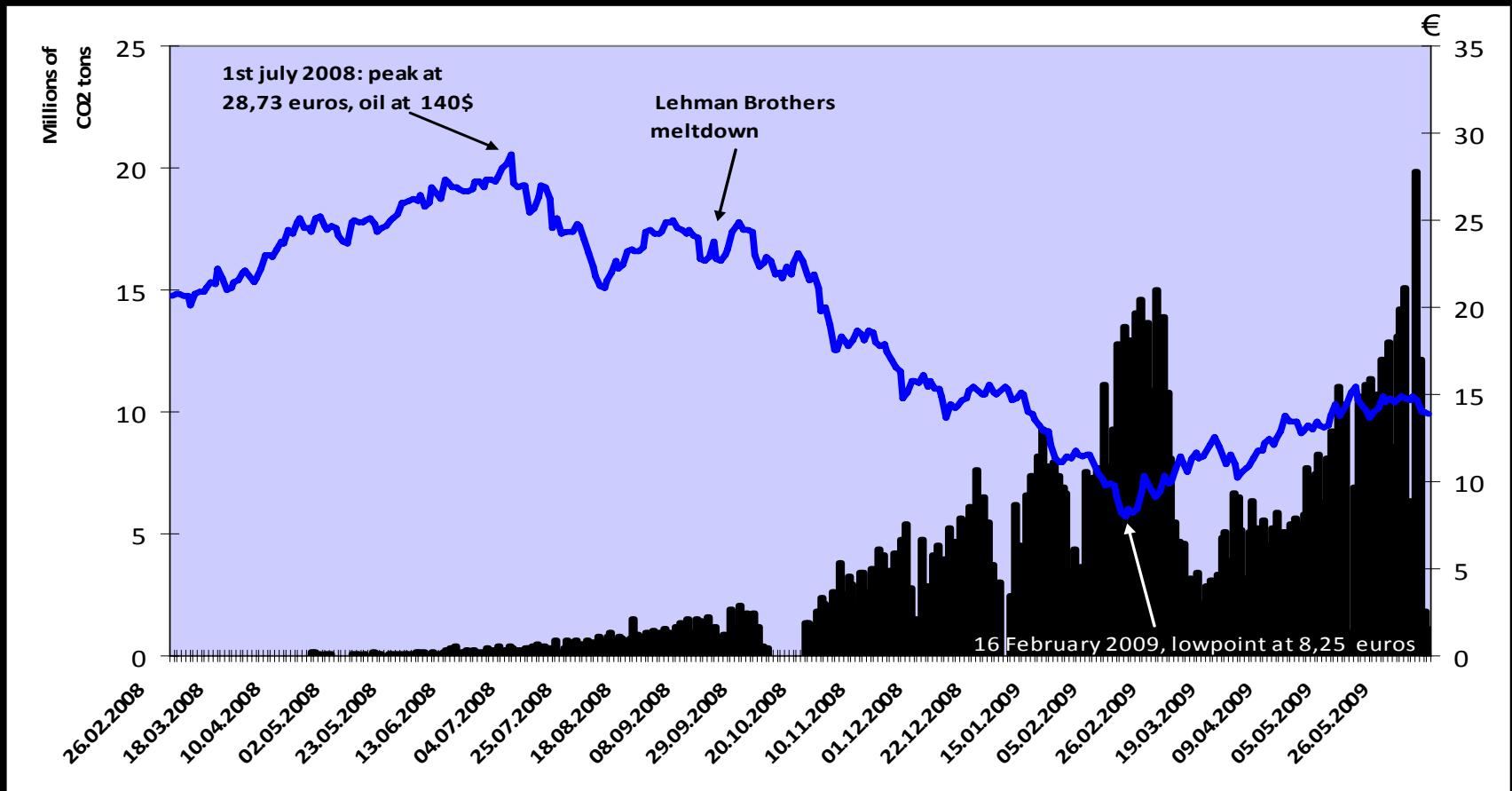


The EU ETS: carbon crash, pt 1



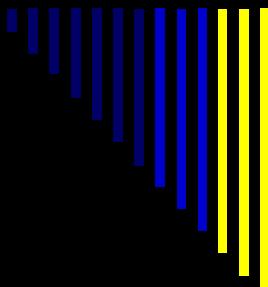
Data source: Bluenext.

Carbon crash, pt 2

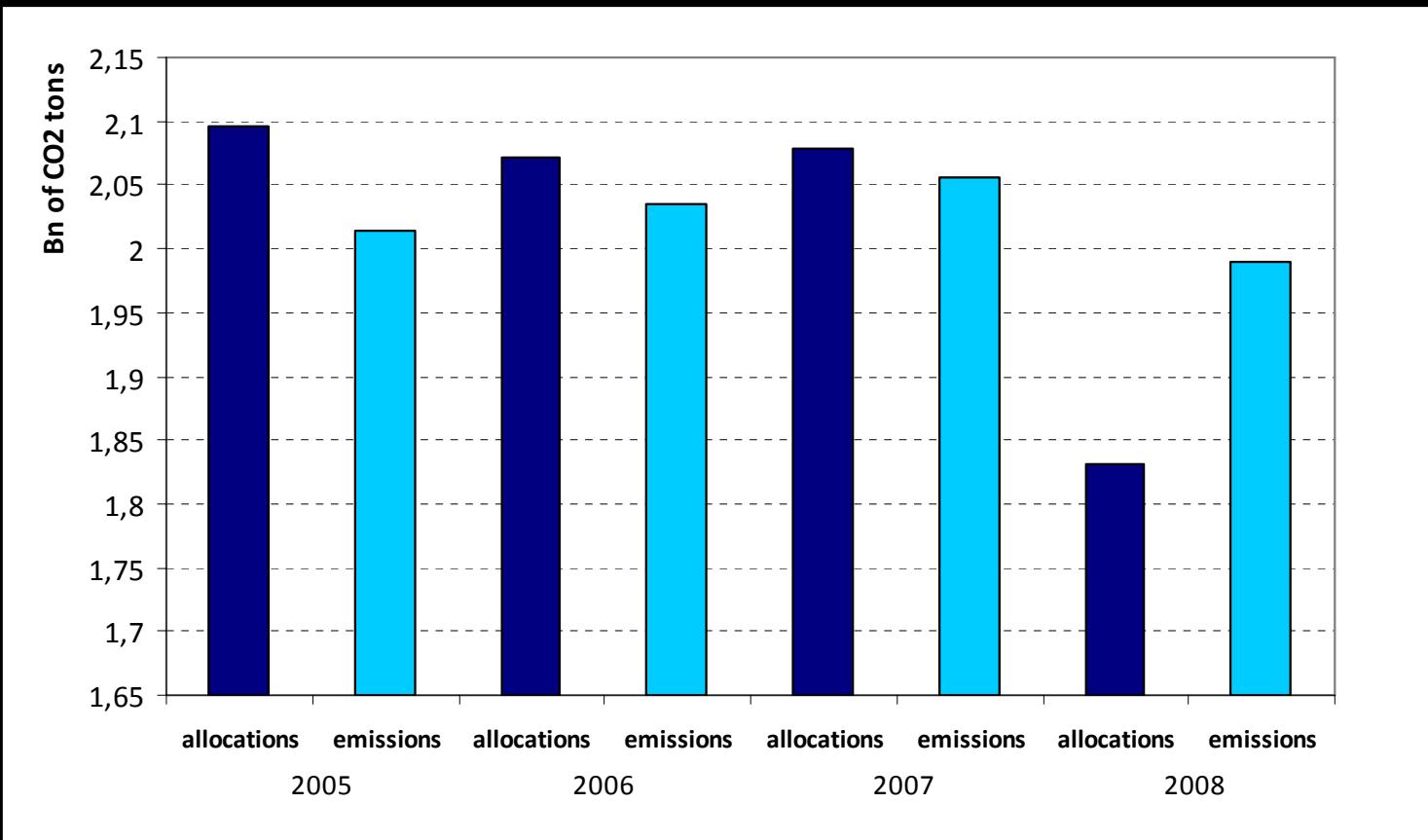


Data source: Bluenext.

Yesterday's closing (10/29) = 14,17 €



Over-allocating, then under-emitting

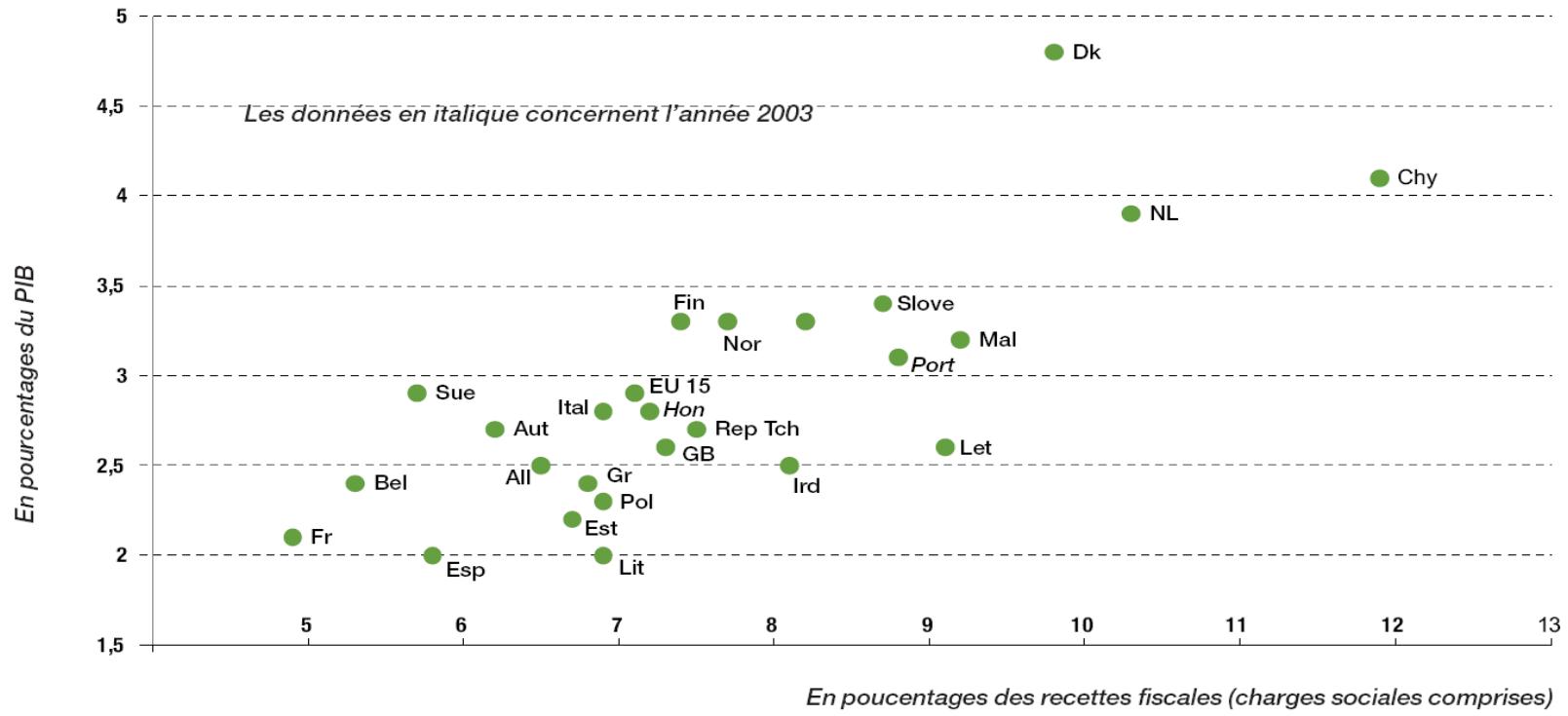


Data source: EEA.

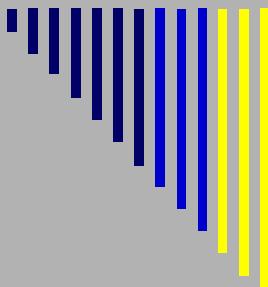
Part des recettes de la fiscalité écologique dans le PIB, 2004, UE27+ Norvège

Poids des recettes fiscales environnementales en 2004

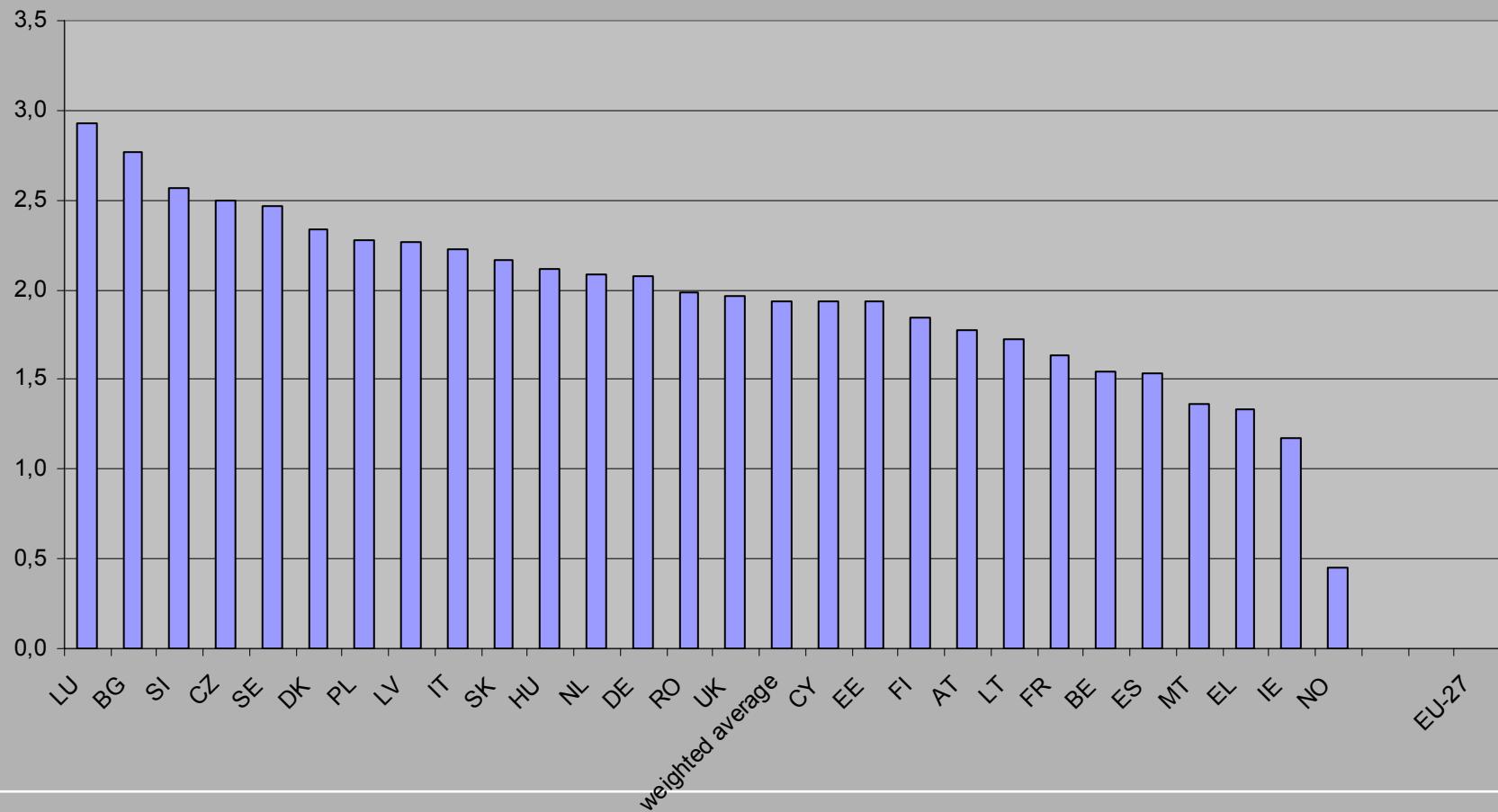
Source Eurostat 2006



Source: Eurostat



Part des recettes de la fiscalité écologique dans le PIB, 2005, UE27 (sauf Portugal) + Norvège



Source: Eurostat

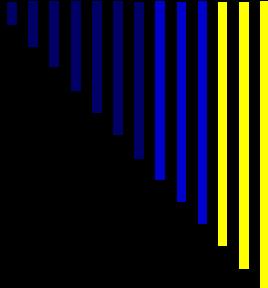
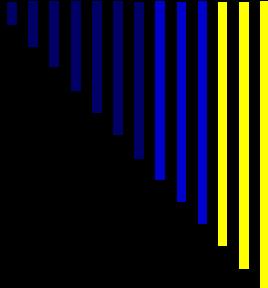


Tableau 1. Part des secteurs dans les émissions de GES européennes en 2007, en %

Les secteurs émetteurs

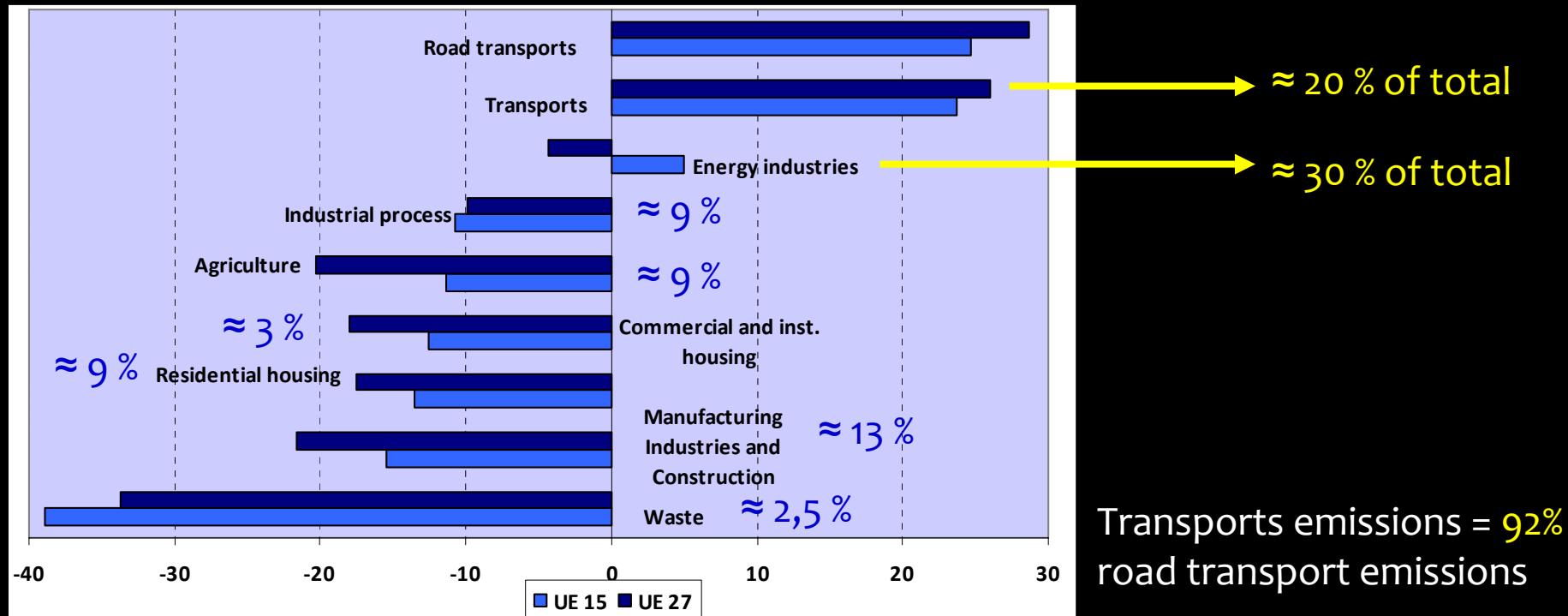
	UE 15	UE 27
Industries énergétiques	30,1	31,9
Transports	21,3	19,5
valeur cumulée	51,4	51,4
Industries manufacturières et bâtiment	13,0	12,7
Agriculture	9,2	9,2
valeur cumulée	73,5	73,3
Logement résidentiel	8,9	8,5
Procédés industriels	8,2	8,5
valeur cumulée	90,7	90,3
Logement commercial et institutionnel	3,5	3,3
Déchets	2,6	2,8
valeur cumulée	96,8	96,4

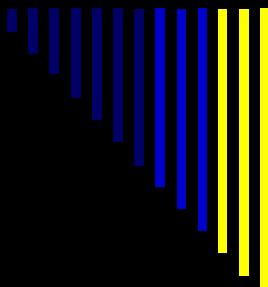
Source : AEE.



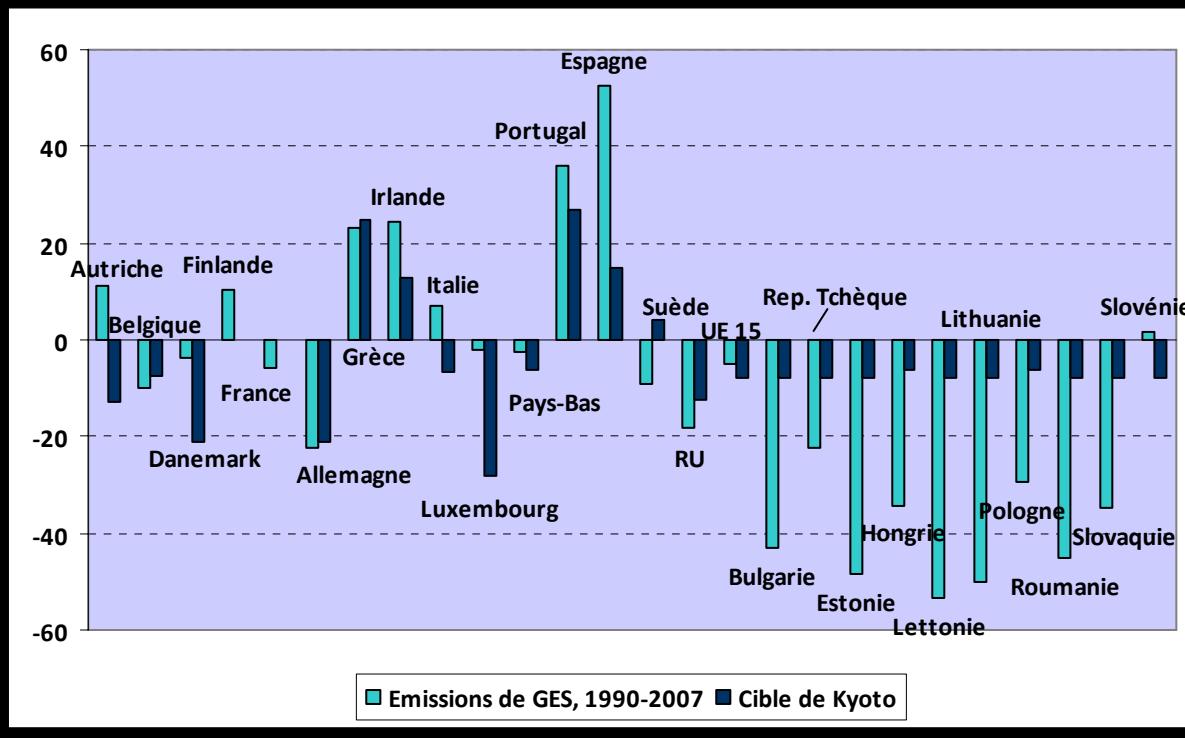
Les secteurs dont les émissions augmentent

GHG emissions dynamic, 1990-2007, in %





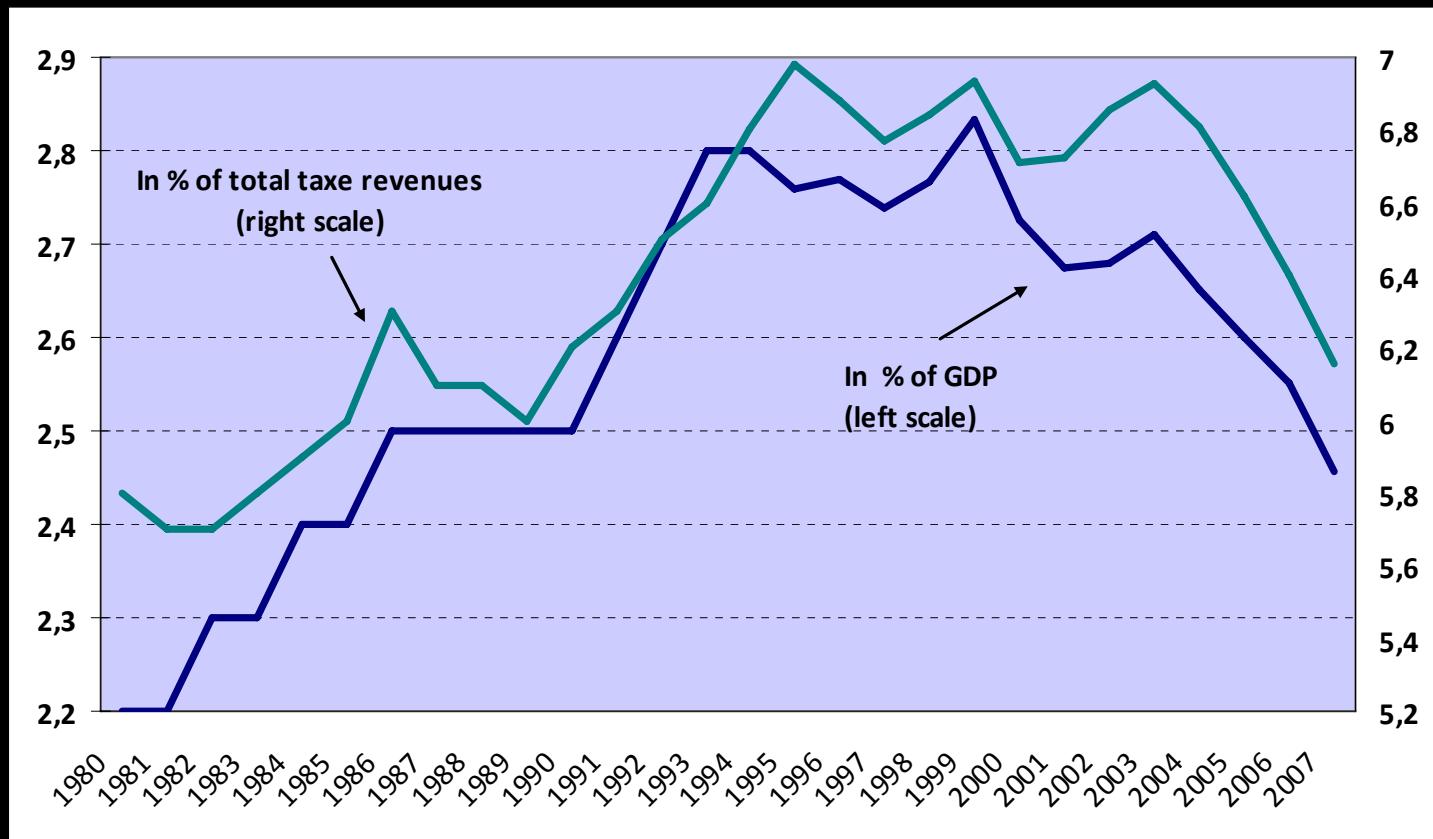
Hétérogénéité des performances européennes



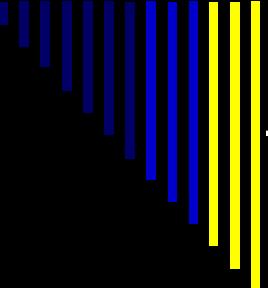
	Share of EU GHS %	« Kyoto gap »
Germany	19	-
UK	12,6	-
Italy	11	++
France	10,5	-
Spain	8,8	+++
Poland	7,9	- - -
Netherlands	4,1	+
Romania	3	- - -
Total	77	

Relâchement ?

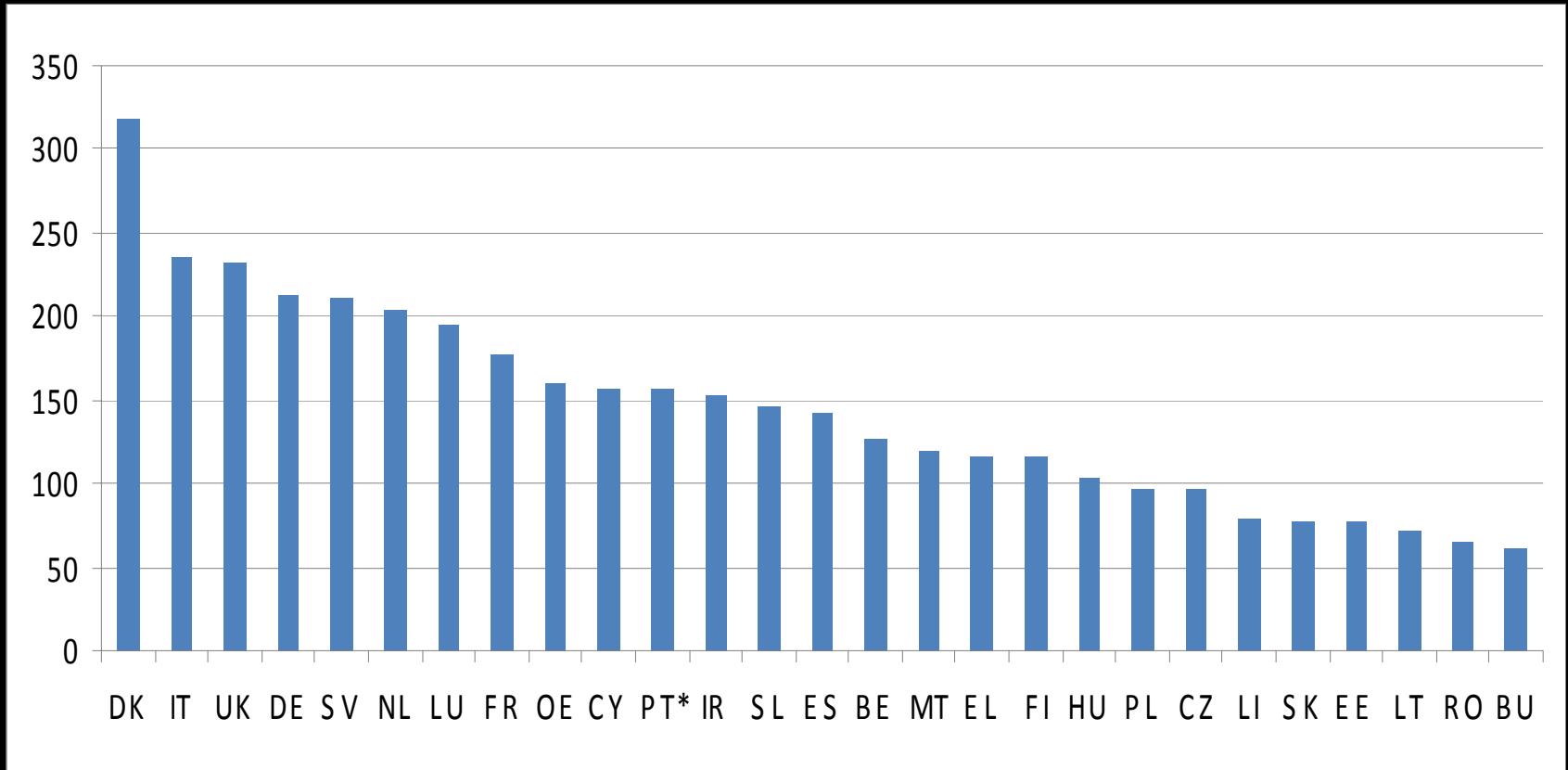
Environmental taxation in the EU (wgt avg)



Data source: Eurostat.

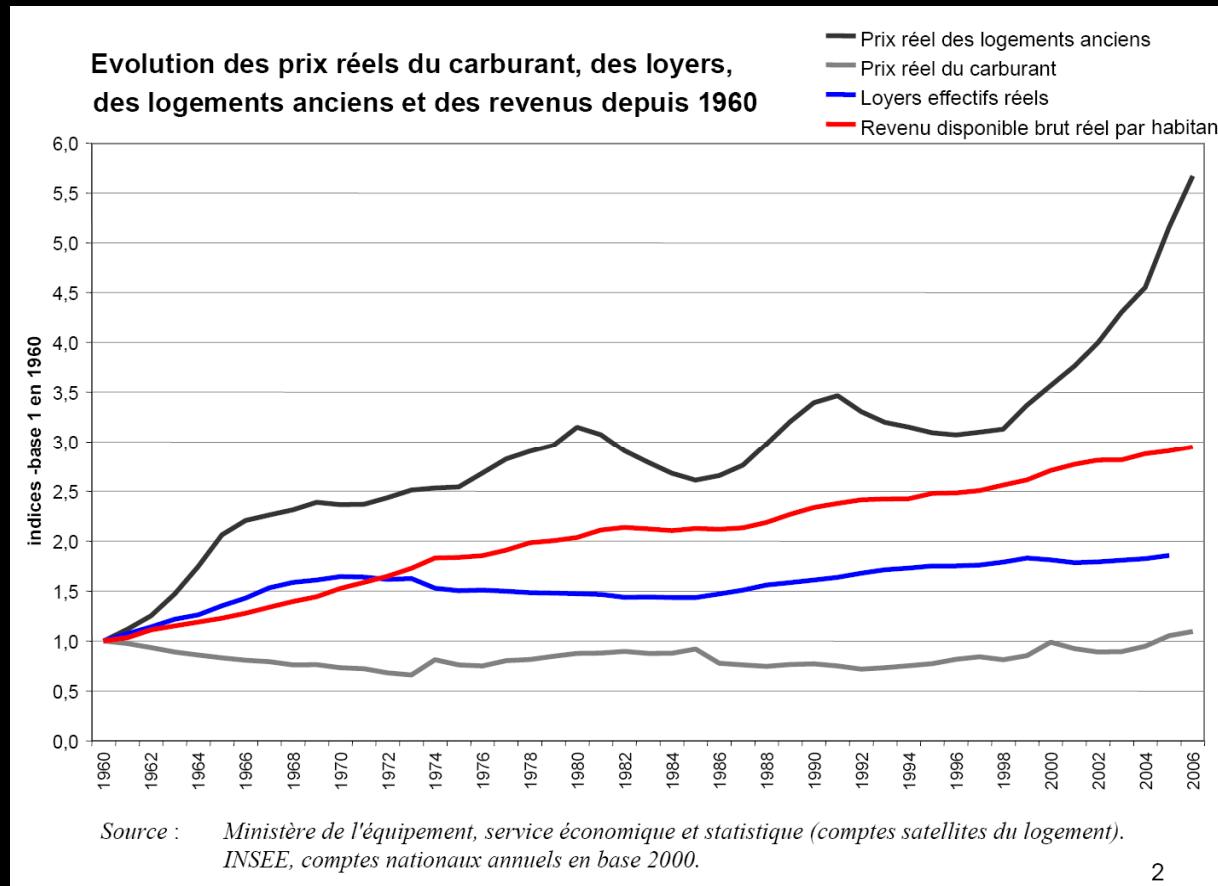


Taux implicite d'imposition de l'énergie, UE27, 2005



Source: Commission européenne

Évolution des prix relatifs (France)



Source: Hourcade J.-C. (2007), *La taxe carbone : pour ne pas disqualifier une idée d'avenir*. Nogent sur Marne, CIRED, ('Notes et Arguments n° 4-2007'), novembre. <http://www.centre-cired.fr/forum/IMG/pdf/CIREDPN-200704.pdf>