

Éléments introductifs

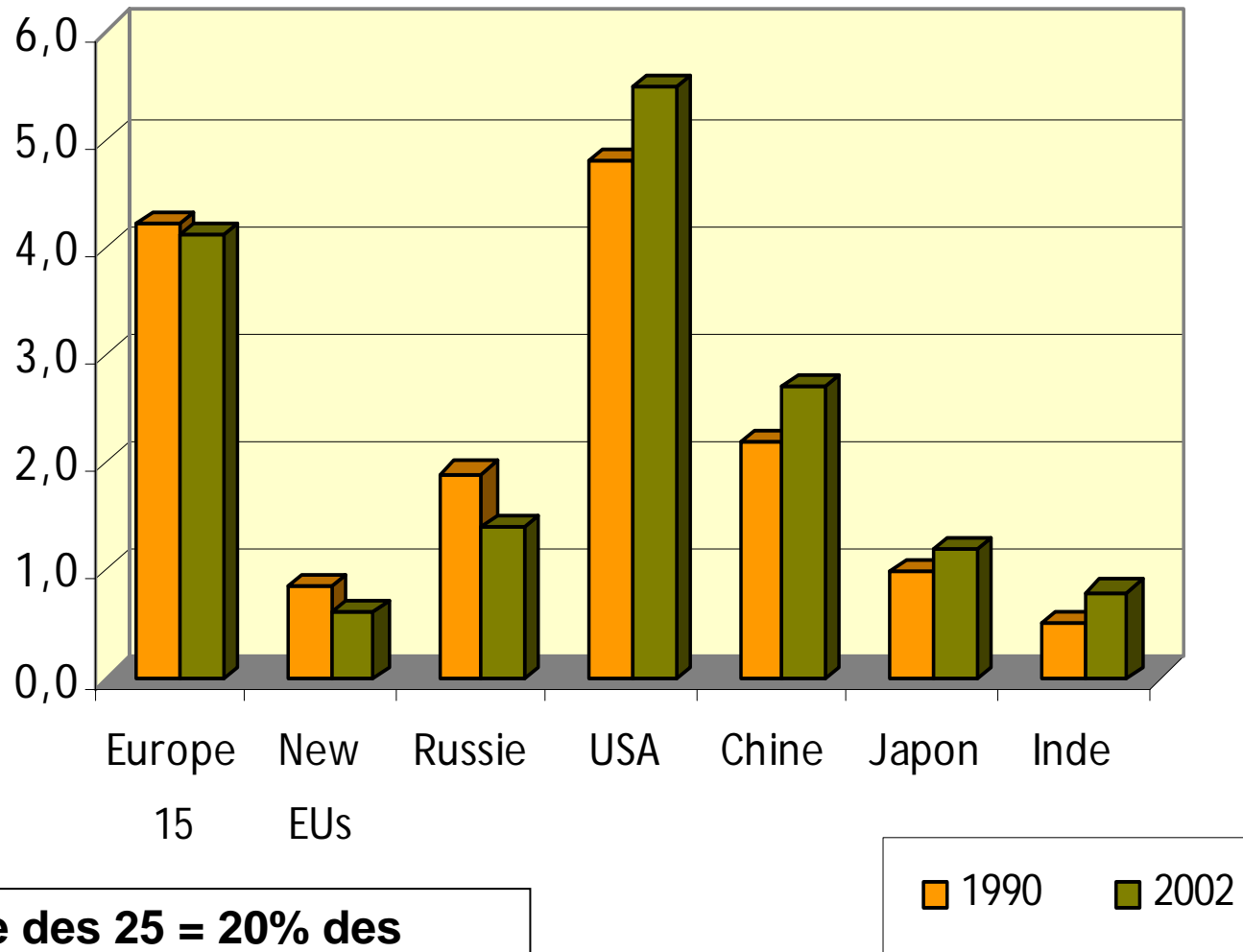
Jean-Pierre HAUET – Consultant
BEA Consulting

Crédit photo : UNFCCC

L'Europe : un continent exposé au réchauffement climatique

- Depuis 100 ans, la température moyenne a augmenté de 0,7°C en moyenne dans le monde et de 1,0°C en Europe (*Source: EEA*)
- Depuis 1958, la température moyenne a augmenté de 1 à 3°C dans les Alpes françaises (*Source: météo France*)
- La probabilité de voir la température dépasser 35 °C en été en France pourrait augmenter d'un facteur cinq à dix d'ici à la fin du siècle (*Source: météo France*)
- Le réchauffement pourrait être particulièrement sensible dans l'Europe de l'Est et du Sud (*Source : EEA*)

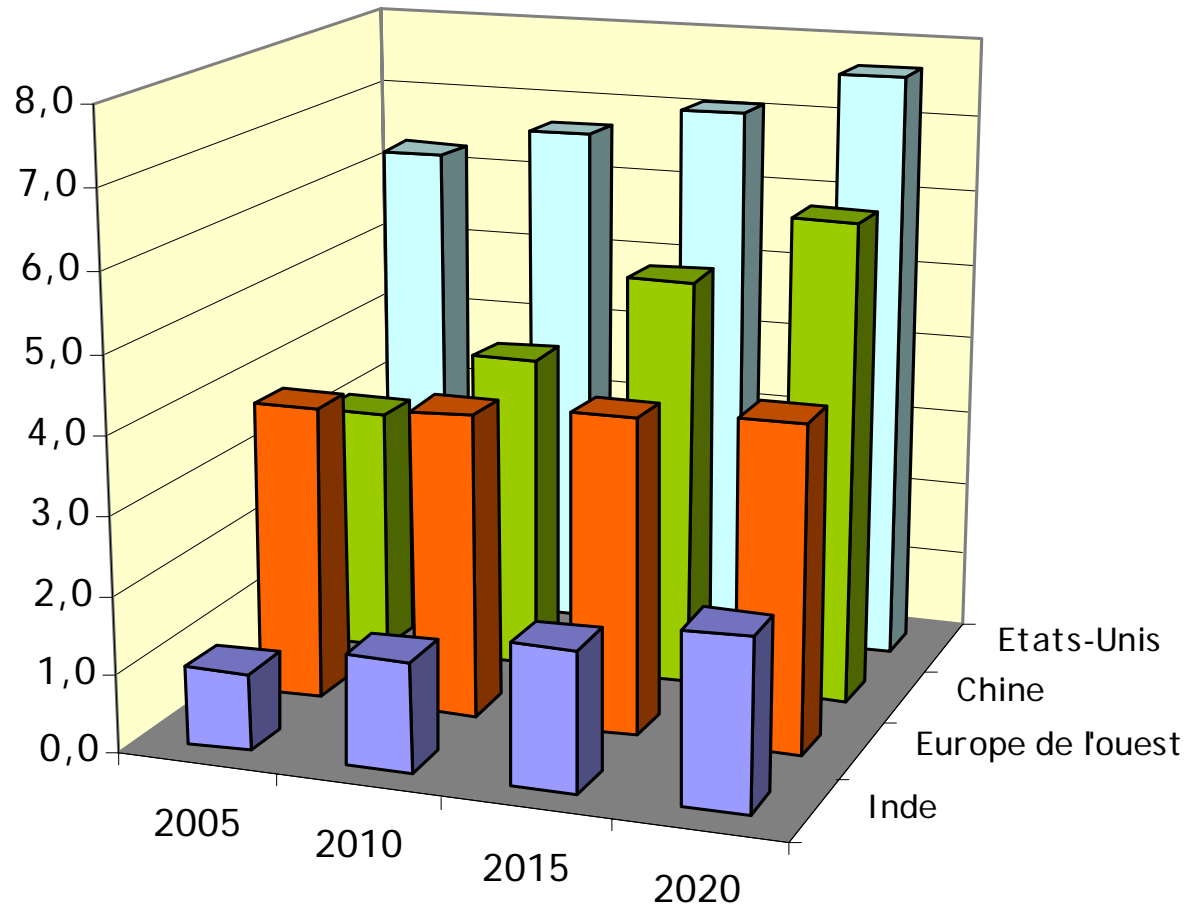
Répartition des émissions de GES dans le monde



Europe des 25 = 20% des émissions mondiales en 2002

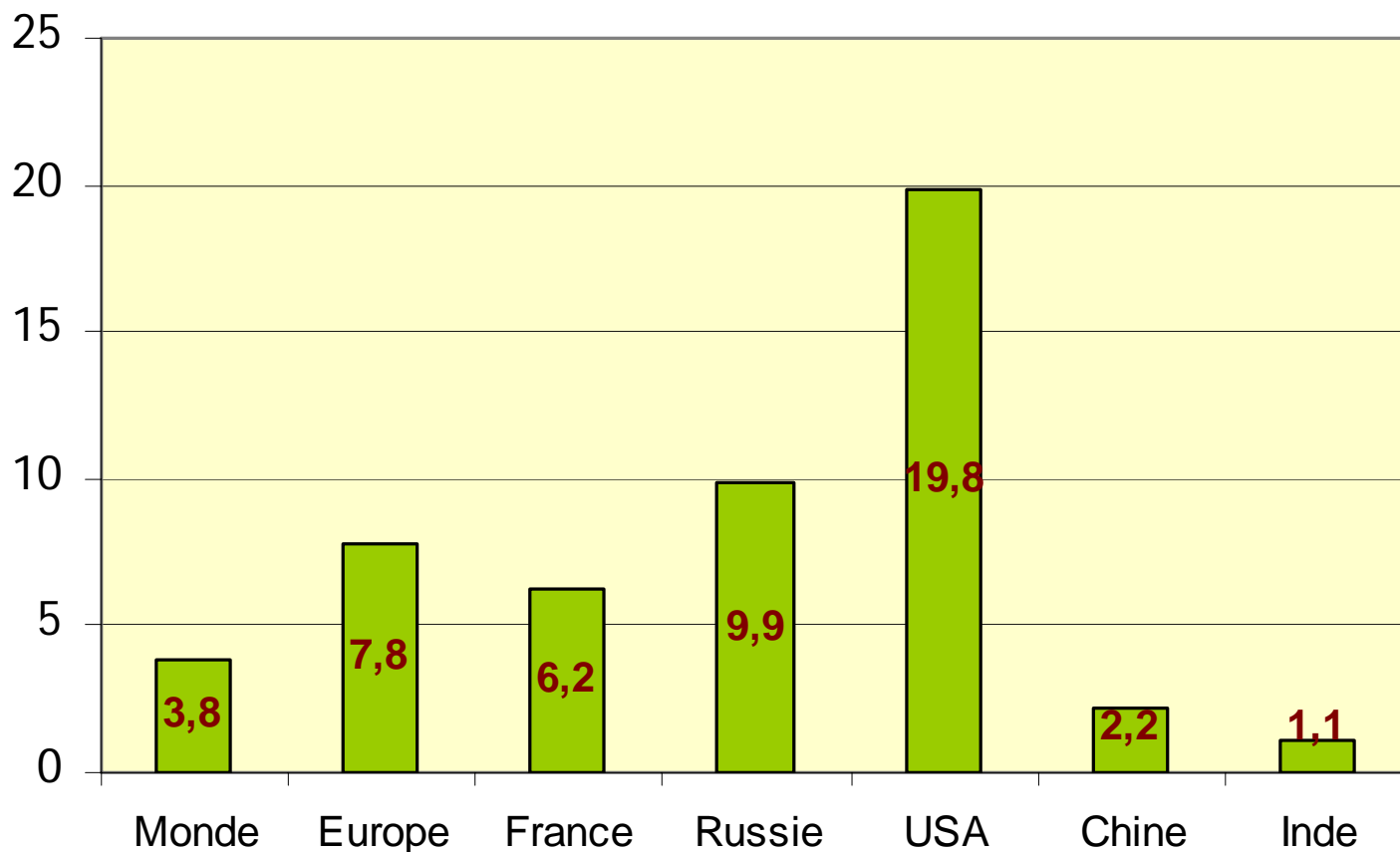
Source: Banque Mondiale et EEA

Evolution possible des émissions dans le monde



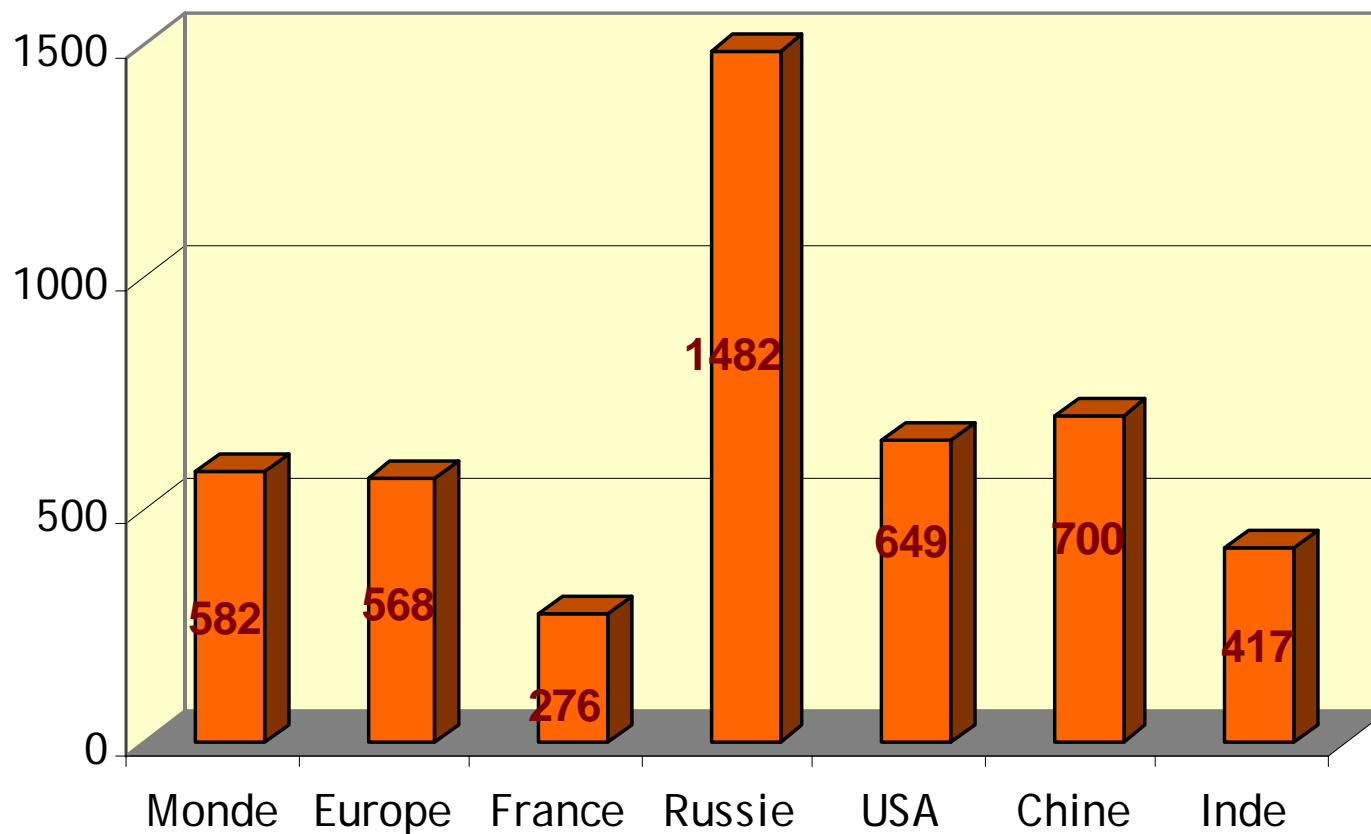
Source: Point Carbon d'après DOE

Emissions de GES par tête dans les grandes régions du monde (en t de CO2e par hab en 2000)



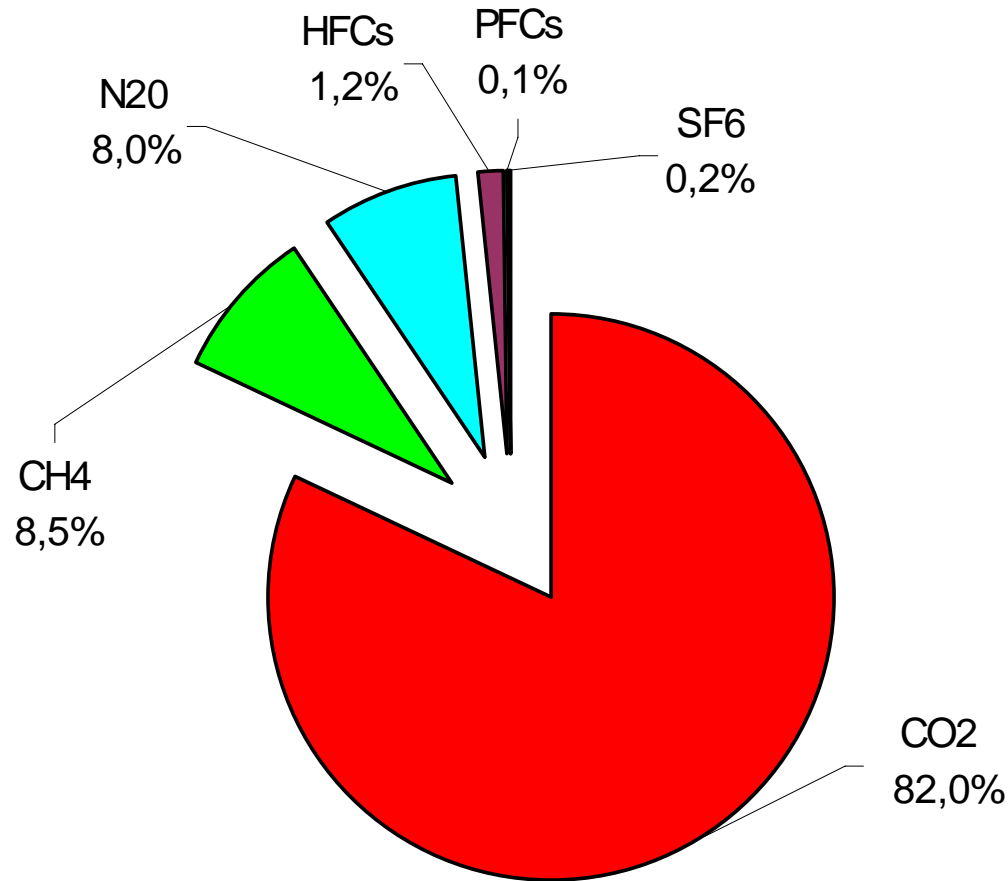
Source: PNUD

Emissions de GES par unité de PNB dans les grandes régions du monde en 2000 (en t de CO2 par M\$ 1995)



Source: UNFCCC

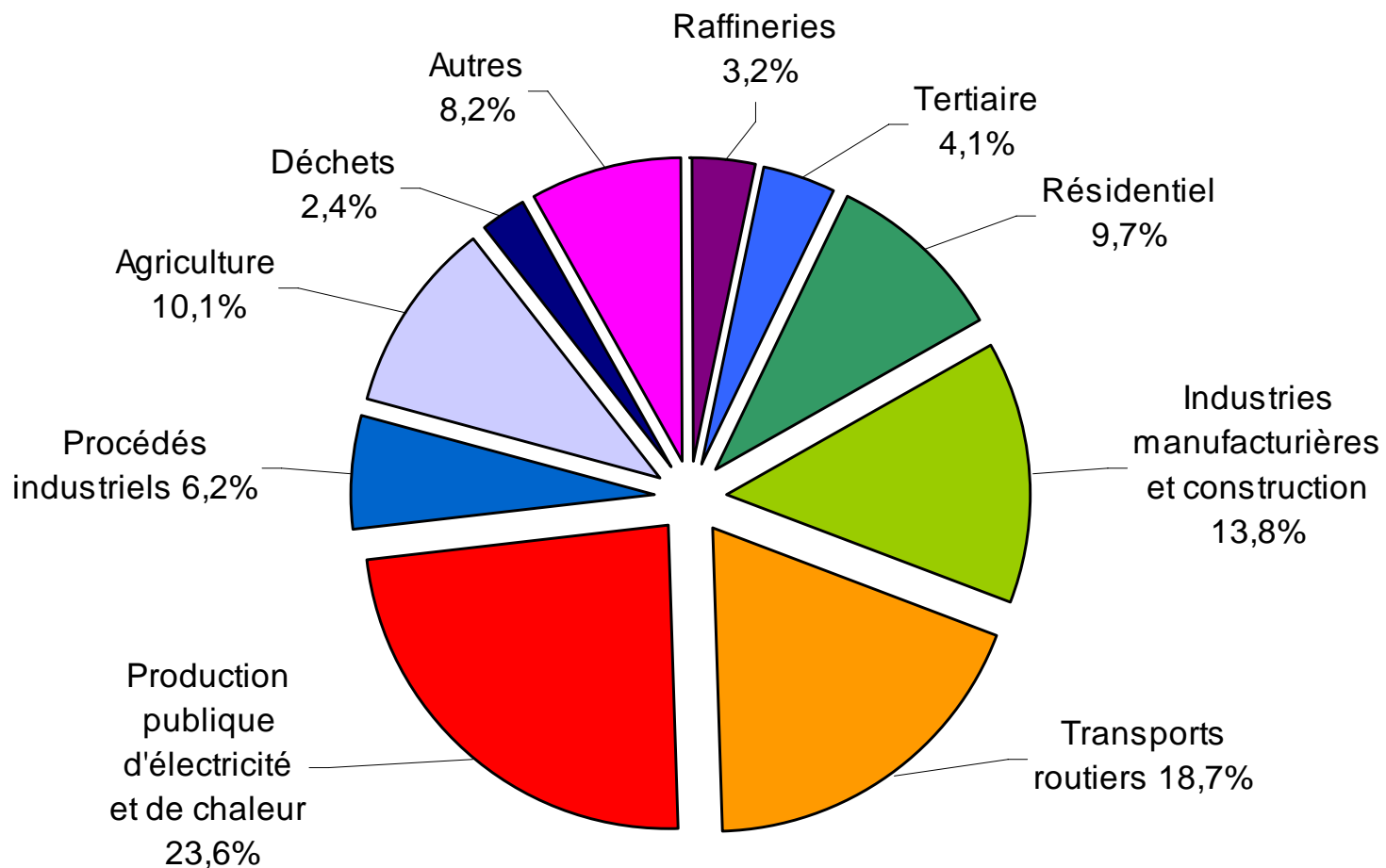
Répartition des émissions par type de gaz en 2002 dans l'EU15



Total: 4124 Mt de CO2e

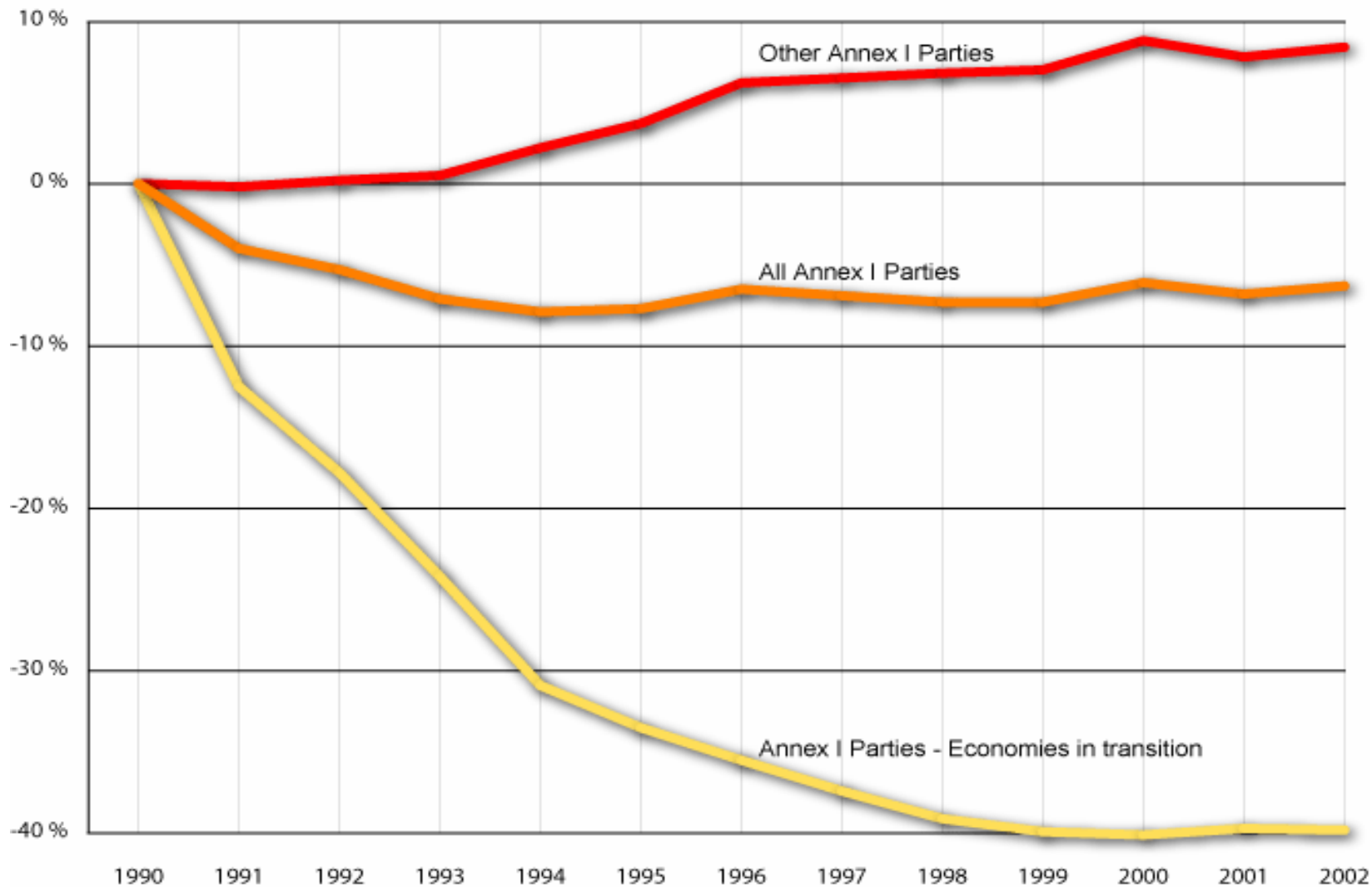
Source: EEA

Répartition des émissions par secteur en 2002 dans l'EU 15



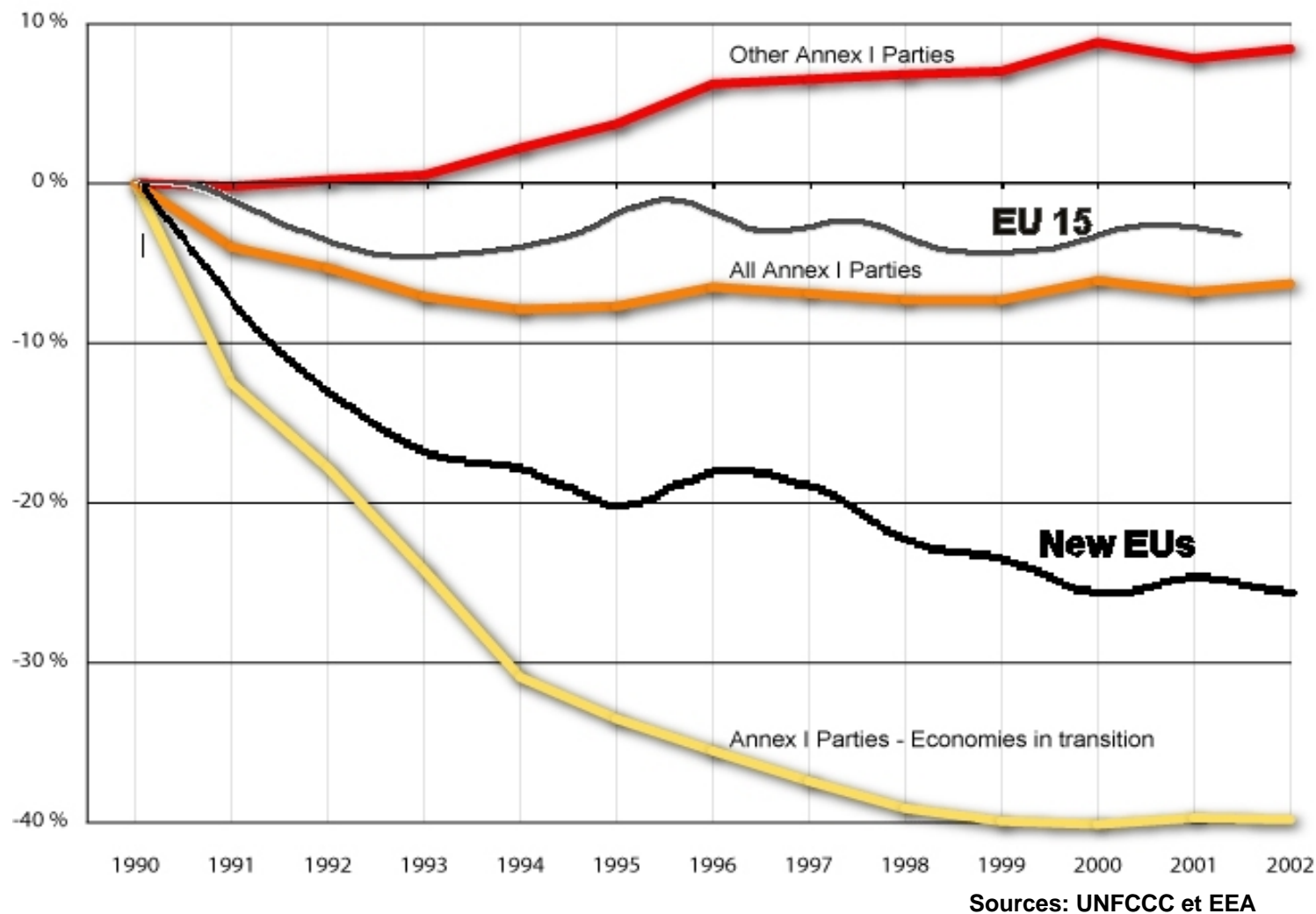
Tous GES – Source: EEA

Evolution des émissions des pays de l'annexe I

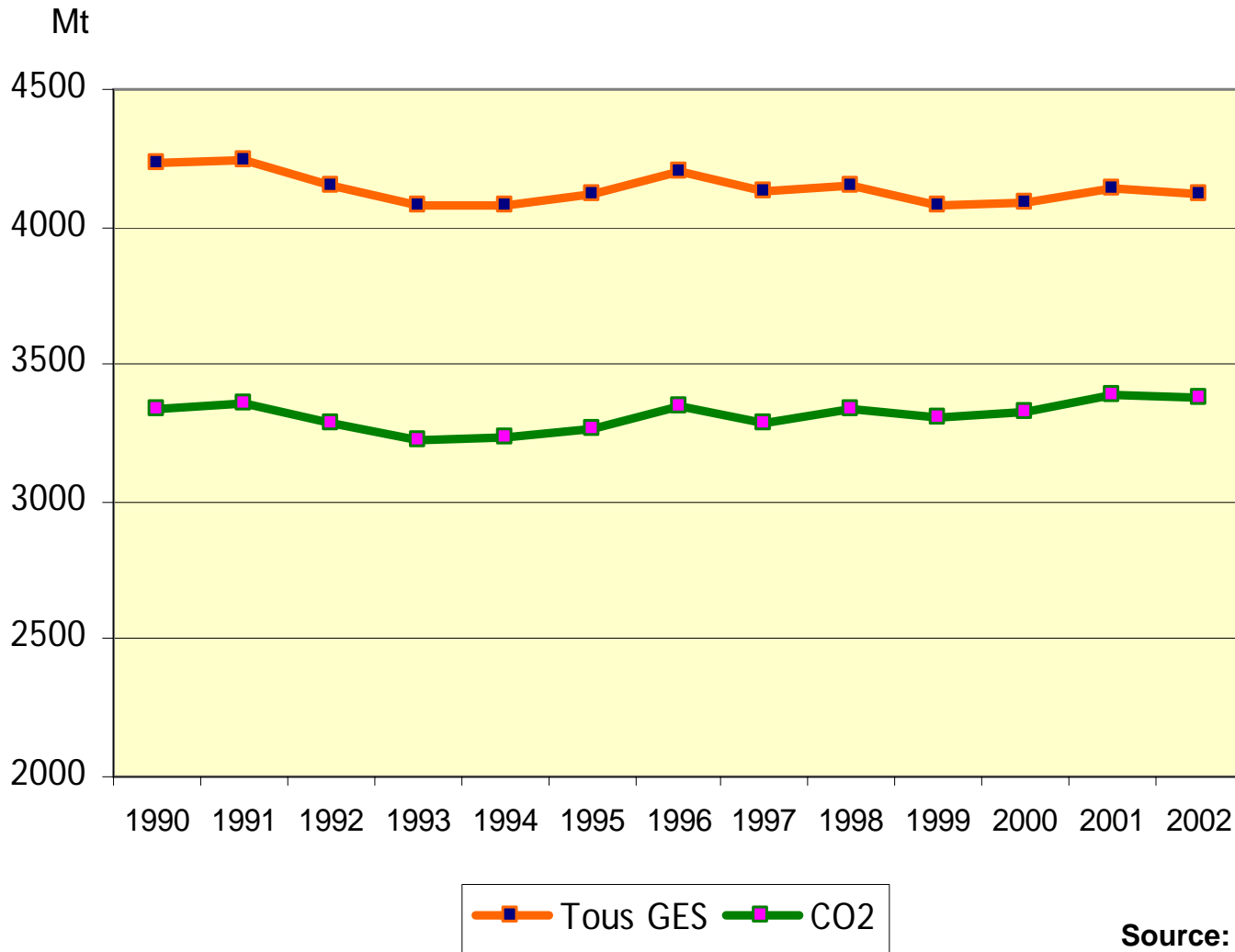


Source: UNFCCC

Une performance européenne moyenne



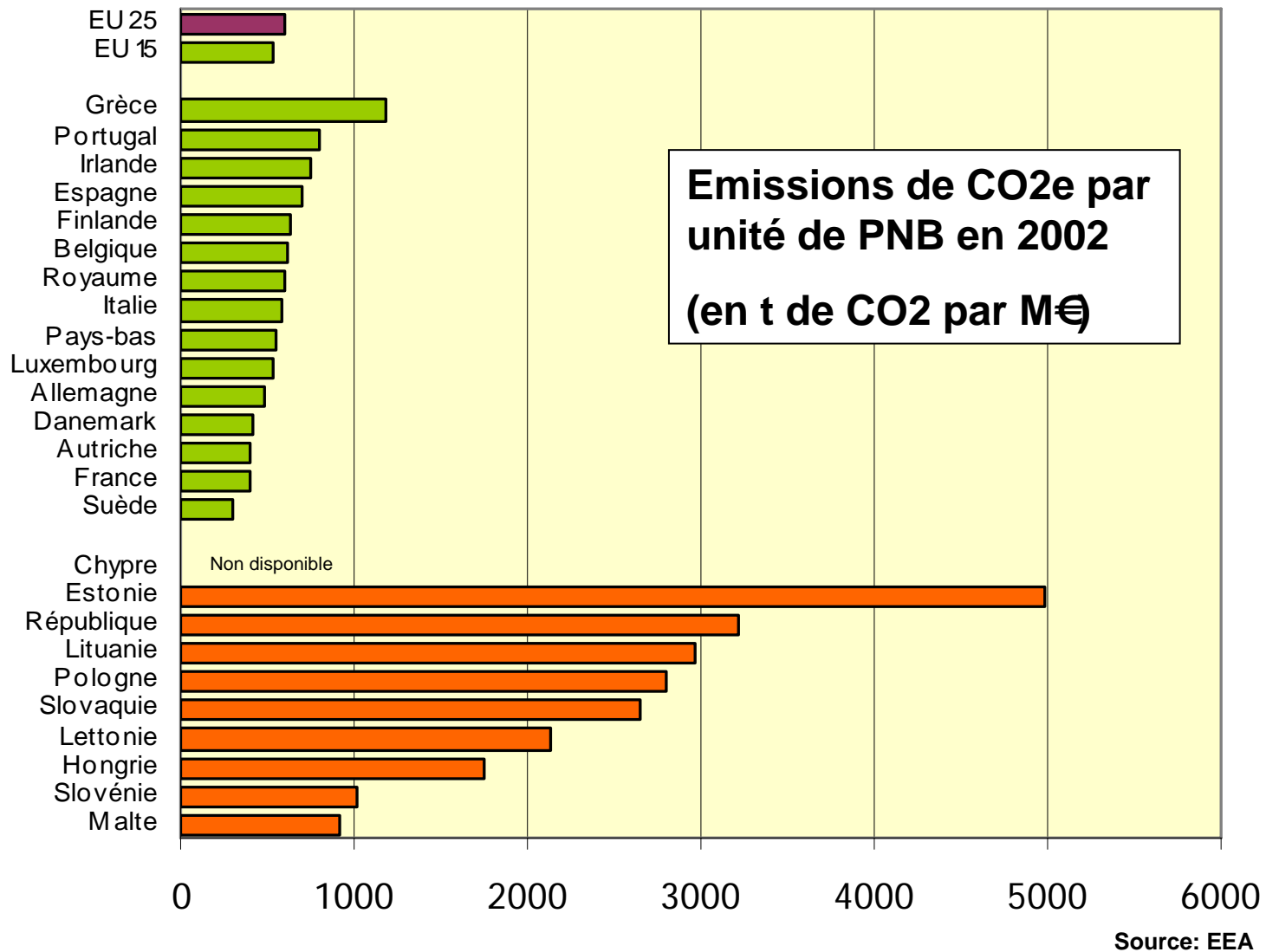
Les émissions de CO2 dans l'EU 15 n'ont pas diminué



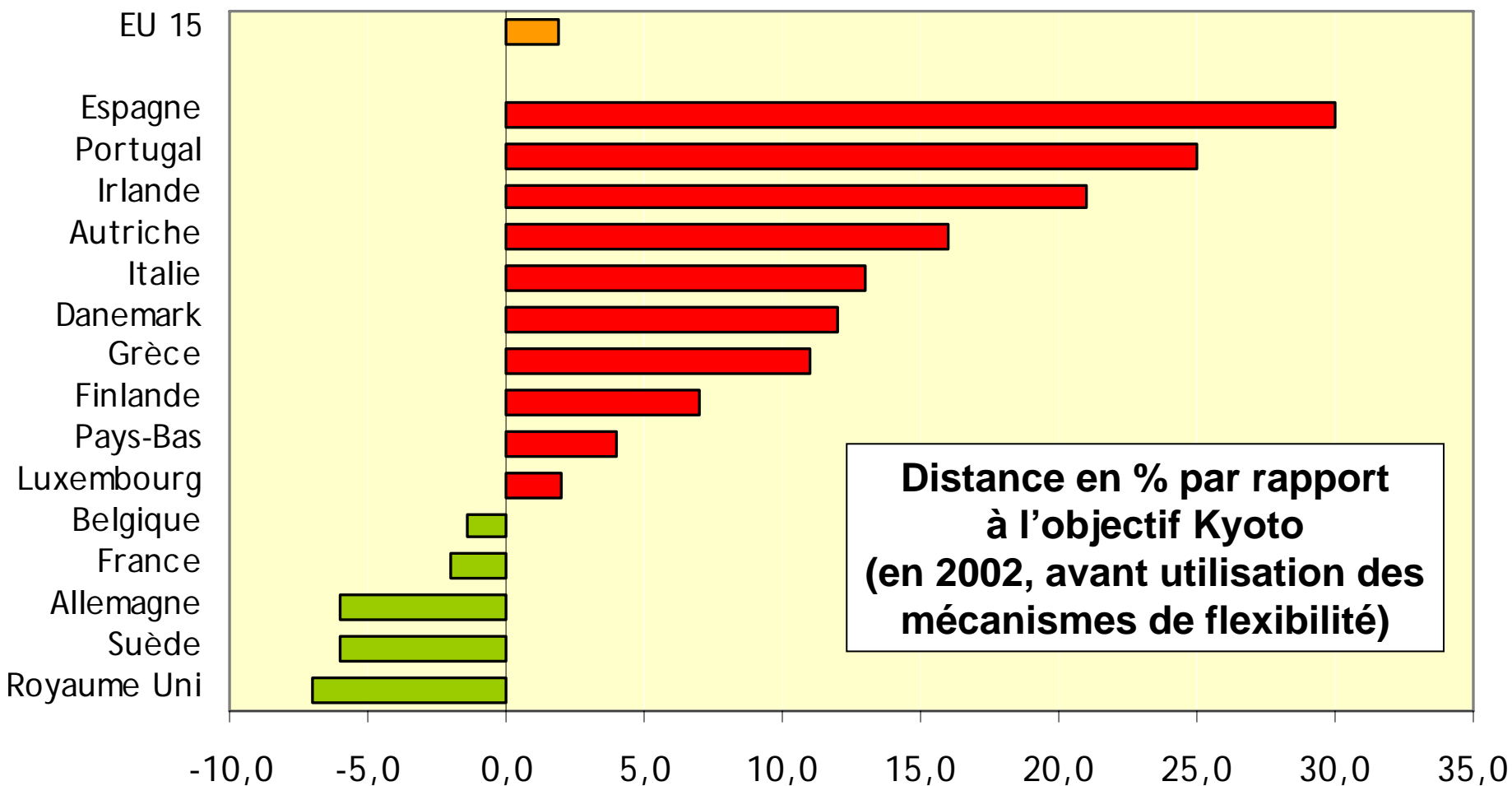
Quelques clignotants au rouge en Europe des 15

- **Les émissions des transports domestiques en Europe des 15 ont augmenté de 22% entre 1990 et 2002**
- **Les émissions des transports internationaux, aériens et maritimes, ont augmenté de 44%**
- **Les émissions liées à la production publique d'électricité et de chaleur ont recommencé à croître depuis 1999 et excédaient en 2002 de 3% celles de 1990**
- **La part d'énergies renouvelables dans la production d'électricité a tendance à diminuer et l'objectif de 22 % en 2010 ne sera sans doute pas atteint (14,9% en 2003)**

Des situations très diversifiées (1)

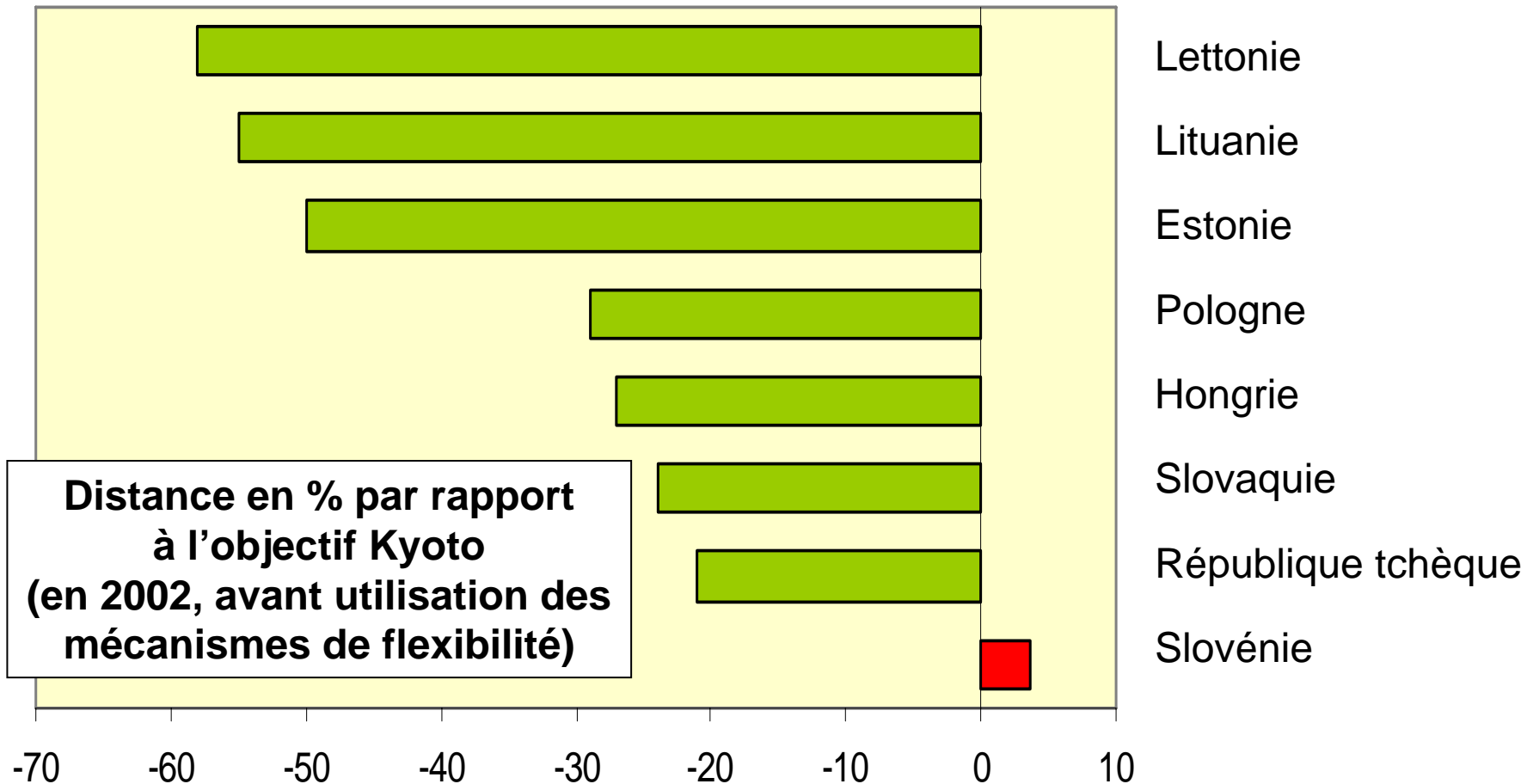


Des situations très diversifiées (2)



Source: d'après EEA

Des situations très diversifiées (3)

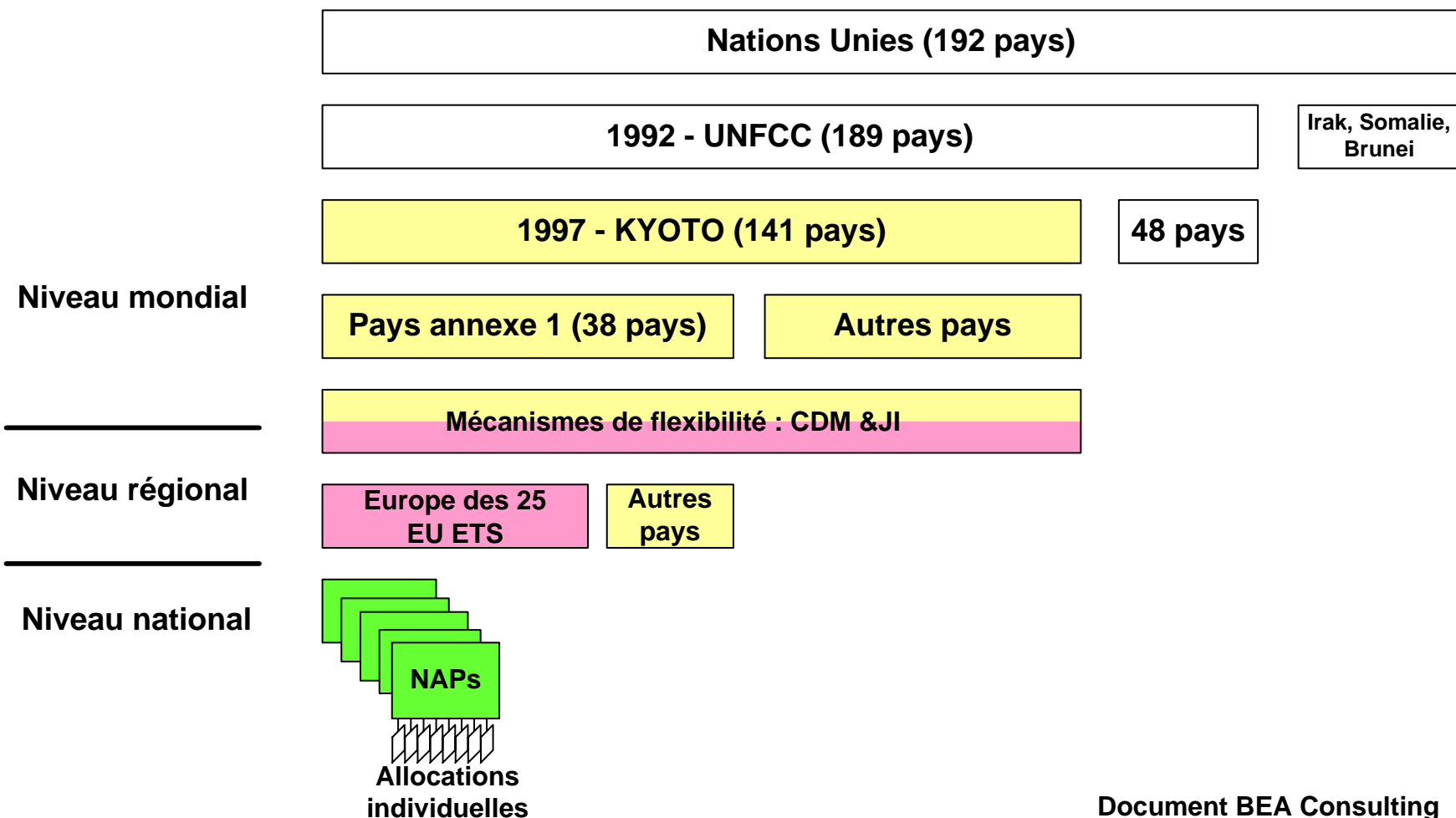


Source: d'après EEA

Des objectifs ambitieux pour l'Europe et un outil innovant : l'EU-ETS (Energy Trading System)

- **Stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre à un niveau qui empêche toute perturbation dangereuse du système climatique (<2°C)**
- **Maintenir les concentrations de CO2 en dessous de 500 à 550 PPM**
- **Réduire à terme les émissions de GES de 70% par rapport à 1990 (nota : objectif de Kyoto sur 2008-2012: - 8% pour l'EU15)**
- **Mise en place au 1er janvier 2005 d'un système d'encadrement des émissions industrielles de CO2, de type « cap & trade » concernant 12 000 installations et des émissions totales de 2 200 Mt de CO2**

L'EU-ETS: un élément du puzzle global



Document BEA Consulting

L'EU-ETS

- **Le protocole de Kyoto et le mécanisme communautaire de cap & trade des émissions de CO2 représentent des avancées significatives dans la façon d'aborder de façon concertée entre plusieurs pays un problème global très difficile.**
- **L'EU-ETS ne constitue qu'une première étape: une grande opération pilote que le monde observe avec attention**
- **Mais est-on sûr d'être dans la bonne voie?**

Le risque économique et politique

➤ **Fallait-il que l'Europe prenne seule une initiative aussi délicate?**

Quels avantages pour l'économie européenne?

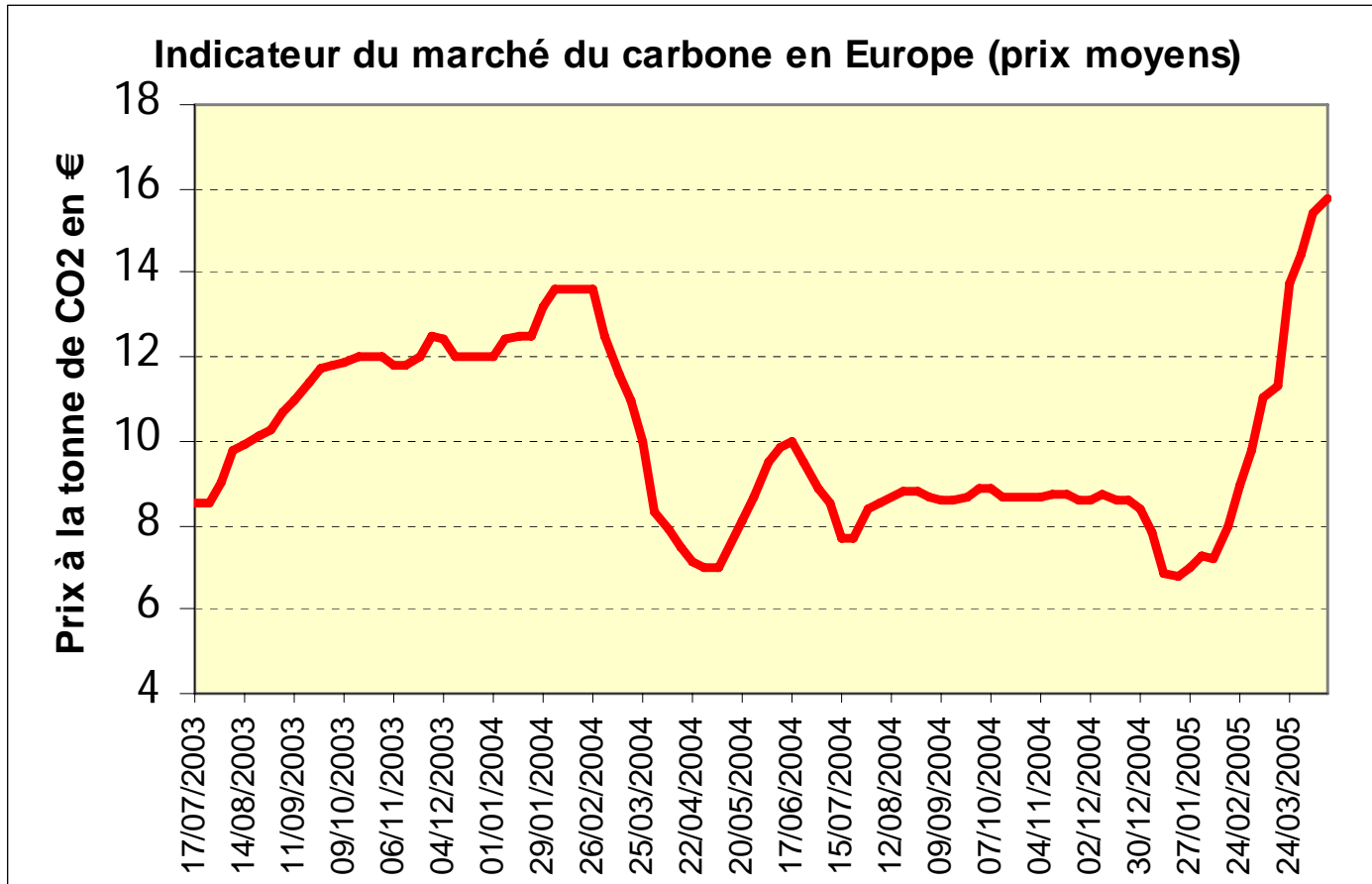
Quel impact sur les prix de l'électricité, sur la compétitivité des entreprises, sur le PNB?

Quels risques de délocalisation?

➤ **Comment faire en sorte que d'autres Etats et notamment les grands blocs: USA, Inde, Chine viennent rejoindre l'Europe dans sa démarche?**

L'Europe peut-elle exercer un effort d'entraînement?

Comment maintenir le système dans des limites acceptables et quelles sont ces limites?

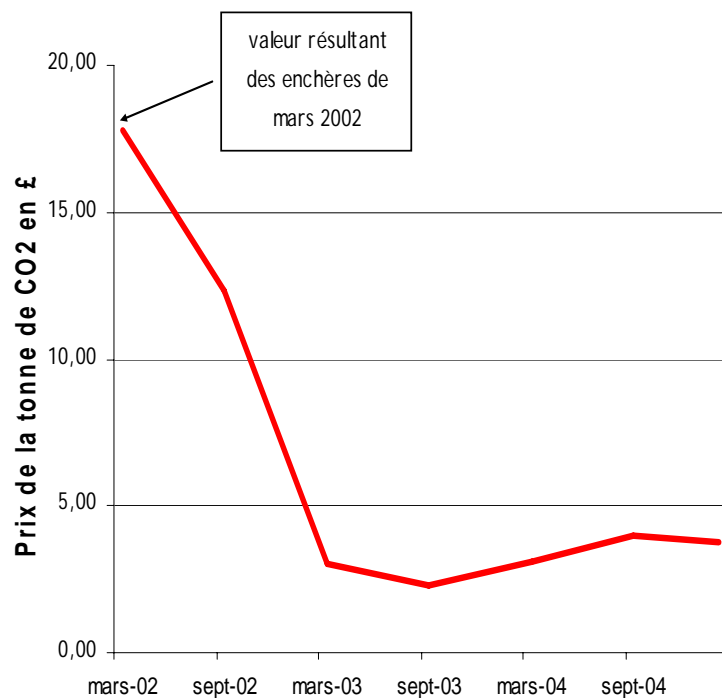


➤ Depuis 18 mois le marché du carbone fluctue de façon erratique en Europe

- ✓ risque de voir les prix s'effondrer
- ✓ risque de les voir s'emballer en fin de période

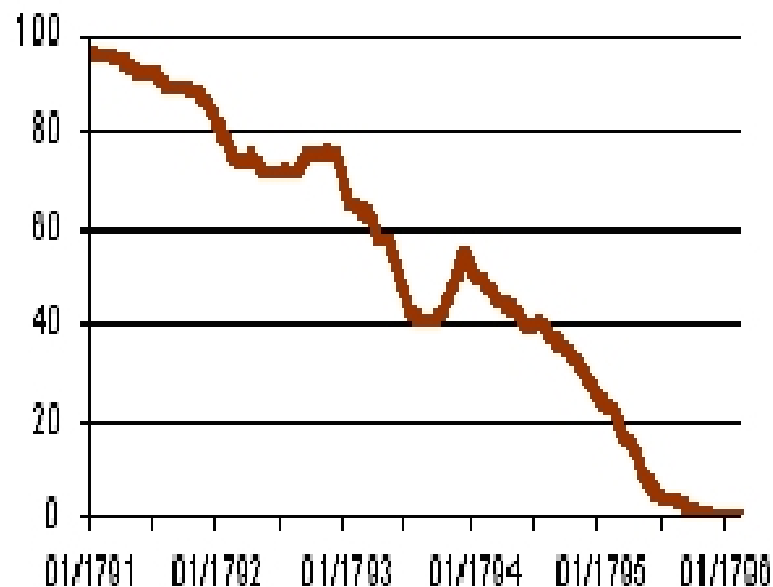
Source: d'après Point Carbon

L'exemple du UK ETS ou « l'effet assignats »



Evolution du prix de la tonne de CO2 sur le marché anglais de l'UK ETS

Document BEA Consulting



Evolution de la valeur moyenne des assignats de 1791 à 1796

Source: Université de Poitiers

- **Le marché anglais des droits d'émission s'est effondré du fait d'allocations initiales trop généreuses.**

Traite-t-on des vrais problèmes?

- **Ne faudrait-il pas davantage se focaliser sur les développements technologiques? Lesquels?**
- **Comment traiter le problème des transports routiers et celui des transports aériens?**
- **Comment contribuer à la relance de l'option nucléaire?**
- **Comment faire évoluer durablement les comportements et mobiliser chacun?**
- **Existe-t-il des formes de développement beaucoup plus économes en énergie et/ou en émissions?**

La mise en place d'un système complexe engendre une administration assez lourde. Ne risque-t-elle pas de donner l'illusion de l'action?

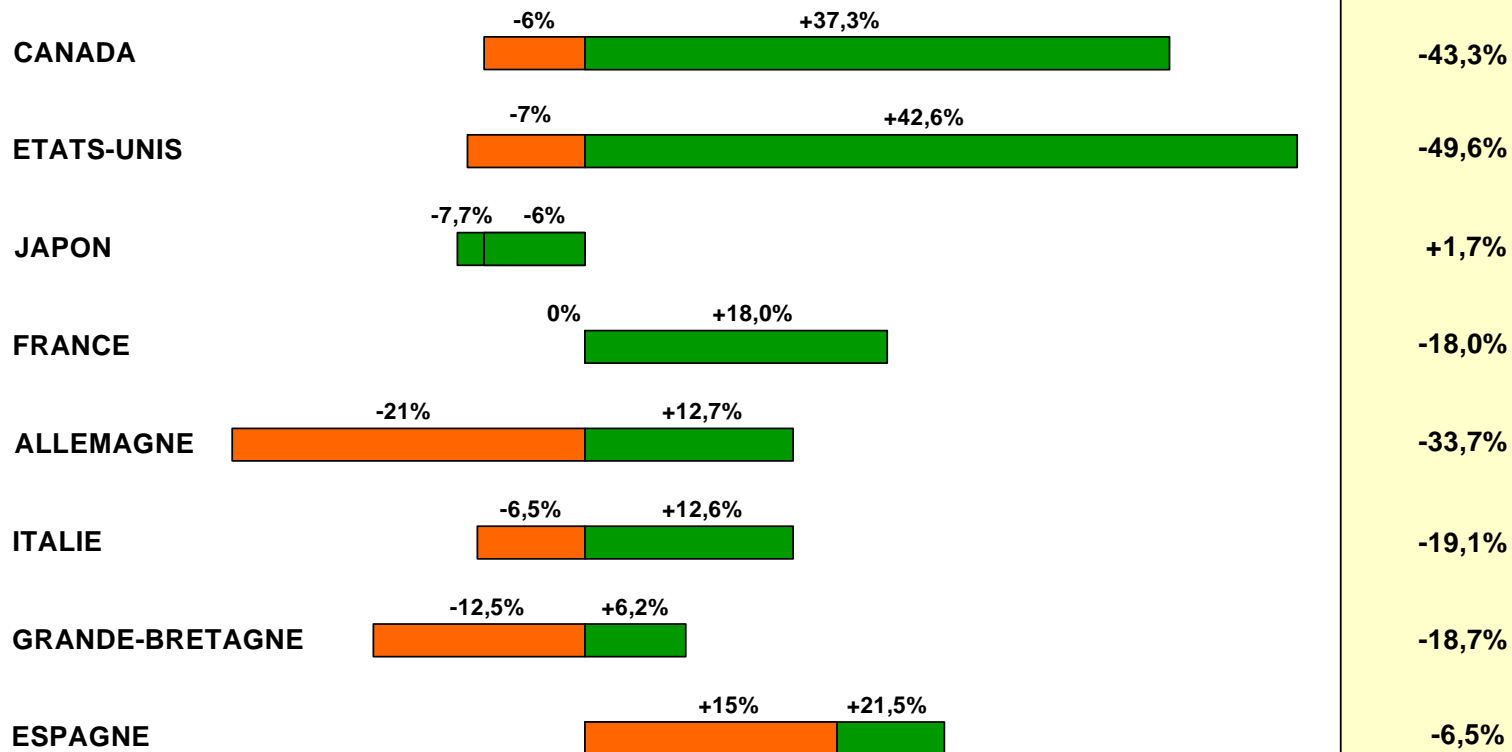
L'obsolescence des références 1990

Comment prendre en compte la croissance?

Objectifs de réduction des émissions de CO₂ selon Kyoto (référence 1990)

Variation de la production industrielle de 1990 à 2002 (Source: OCDE)

Effort requis par Kyoto vu de 2002



Les pays à croissance faible s'accommodent mieux de références anciennes que les pays les plus dynamiques

Document
BEA Consulting

Les windfall profits ou le privilège du pollueur historique

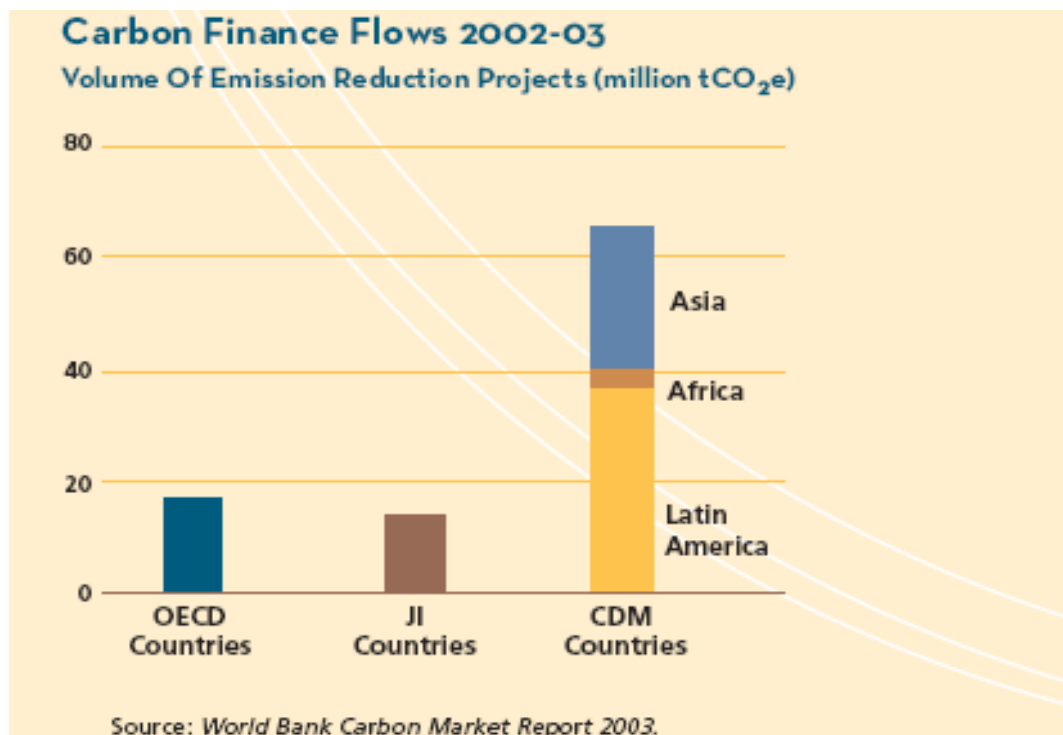
- **Kyoto et l'EU-ETS ont créé une nouvelle catégorie d'actifs: les allocations initiales de quotas, dont bénéficient essentiellement les émetteurs historiques.**
- **Plus une installation a émis dans le passé, plus elle reçoit de droits à émettre.**
- **Jusqu'à quand peut-on admettre un tel système?**
- **Comment devrait-il évoluer?**

L'absence de vision à long terme

- **Les changements énergétiques nécessitent une vision à long terme**
- **La pérennité des systèmes mis en place n'est pas assurée au-delà de 2012**
- **Il peut apparaître à certains préférable de ne pas investir prématurément**
- **La dérégulation intervenue sur le marché de l'énergie a modifié les priorités des opérateurs. Les signaux dans émis actuellement ne sont pas suffisants pour influencer sigificativement sur leurs politiques d'investissement**

Les oubliés du système

- Les pays les moins avancés ne sont pas concernés par les limitations d'émission
- Ils restent à l'écart des mécanismes de projets pour un développement propre de Kyoto et de l'EU-ETS



Source: Point Carbon

L'Europe et le risque climatique

Merci de votre attention



Crédit photos : UNFCCC