



Peut-on combiner Croissance et Environnement?

Débat « Ville et Société »

Cercle Gaulois Artistique et Littéraire

Bruxelles, 5 décembre 2011



Patrick van Haute
Directeur Exécutif

L'Organisation de Coopération et Développement Economiques



- 1961, 34 membres, 60 % du PNB mondial
- Des politiques meilleures pour une vie meilleure
- Objective, Ouverte, Déterminée, Pionnière, Ethique.
- Formuler des avis sur les bonnes politiques aux Membres et non-Membres.
- Multidisciplinaire et horizontale.
- Basée sur les faits, pas de choix politique.
- Surveillance par les pairs: surveillance des politiques structurelles des Etats
- Structure de Comités: 100.000 délégués/an en réunion à Paris.
- <http://www.oecd.org>
- <http://www.oecd-ilibrary.org> : livres, statistiques, glossaires, documents.
- <http://ggkplatform.org> : échange de connaissances sur la croissance verte

Perspectives économiques de l'OCDE (28 Nov 2011)



- Le grand impératif politique: rétablir la confiance.
- Perspectives économiques dépendent de l'attitude des états: crise de l'euro, crise de la dette US.
- Croissance très faible dans la zone OCDE, légère récession en zone euro
- Chômage demeurera élevé jusque fin 2013, inflation contenue
- Politiques monétaires resteront expansionnistes
- Assainissement budgétaire se poursuivra dans la plupart des pays OCDE
- Pays émergents ralentissent, déséquilibres des comptes courants stables
- Crise de la dette souveraine en eurozone est source de risques sérieux.
- Recapitalisation des banques, réformes de gouvernance, interventions énergiques des pouvoirs publics pour stimuler la croissance.
- Politique budgétaire US est aussi une source de risque

La Stratégie de Croissance Verte de l'OCDE

- Origine: Réunion Ministérielle de l'OCDE en Mai 2009
- **Processus Intergouvernemental Multi-disciplinaire entre 34 pays, et 25 comités de l'OCDE:** finance, économie, environnement, agriculture, coopération, industrie, commerce, éducation, énergie, etc.
- Réunion Ministérielle 2011:
 - *Rapport de synthèse: Vers une croissance verte*
 - *Vers une croissance verte: les indicateurs de l'OCDE*
 - *Boite à Outils pour la mise en place d'une croissance verte*
- *Mexico, Janvier 2012: The Green Growth Knowledge Platform*
- Réunion Ministérielle 2012:
 - Stratégie de Croissance verte pour l' énergie, pour l'alimentation/agriculture
 - Divers rapports d'étape: BRIICS, PVD, Commerce, Innovation, Finance, Emploi

La Croissance Verte: Qu'est-ce et Pourquoi?



- **Croissance Verte et Développement Durable:** La Croissance Verte est plus étroite, concrète que le Développement Durable.
- **Qu'est ce ?** La Croissance Verte favorise la croissance économique et le développement tout en assurant que les actifs naturels continuent à assurer les ressources et les services environnementaux sur lesquels notre bien être se base. Elle favorise l'investissement, la concurrence et l'innovation qui soutiendront une croissance constante et de nouvelles opportunités économiques.
- **Pourquoi?**
 - Pour éviter les trajectoires de croissance négative dues aux crises systémiques, aux goulots d'étranglement et aux réponses des marchés en décalage par rapport aux pressions environnementales.
 - Pour encourager une croissance économique plus soutenue grâce à la réduction des incertitudes, la réallocation plus rapide, l'amélioration des qualités, l'exploitation de nouvelles opportunités, etc

La Croissance Verte



- **Impératif:** Tenir compte dans la Comptabilité Nationale de la contribution du capital naturel à la production et de celle des services environnementaux au bien être.
- **Conséquence:** les politiques suivies par les gouvernements devront:
 - Intégrer les politiques économiques et environnementales et se concentrer sur les aspects se renforçant mutuellement.
 - Gérer les réformes structurelles pour une économie plus verte.
 - Favoriser l'innovation pour que les choix entre croissance et environnement dans le temps soient minimisés.
 - Créer des instruments de mesure pour évaluer les progrès et mieux comprendre les interactions entre croissance et environnement.
 -

'Vers une croissance plus compatible avec l'environnement': structure (1)



Besoin de stratégies de croissance verte

- Re-définition de la croissance
- Dividendes de la croissance verte: promotion de nouveaux marchés, de nouvelles activités;
- Risques systémiques et déséquilibres

Cadre politique pour une croissance verte.

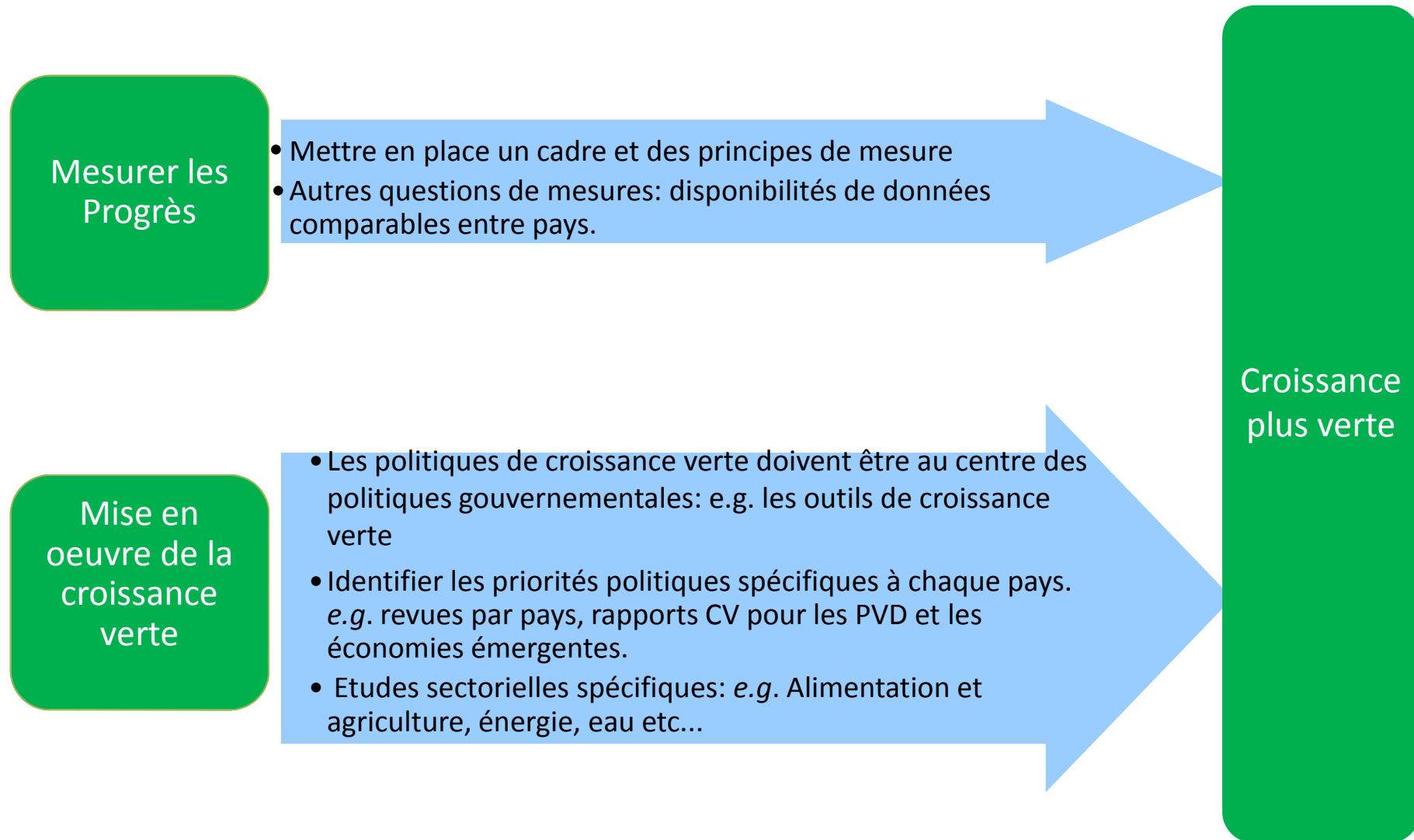
- Conception des politiques prendra en compte les différences les différences entre pays
- Instruments: taxes et licences, subsides
- Cadre réglementaire: lois et règlements
- Politiques d'innovation
- Investissements dans l'infrastructure: énergie, transport, eau
- Cadre institutionnel et gouvernance

Promouvoir la transition

- Assurer une transition équilibrée du marché du travail
- Rencontrer les changements de distribution à l'égard des entreprises et des ménages
- Favoriser la coopération internationale pour la croissance verte.

Croissance plus verte

Vers une croissance plus compatible avec l'environnement': structure (2)



Quelles sont les sources de croissance verte?

La croissance verte peut générer de nouvelles sources de croissance via:

- ✓ **Productivité:** Incitants pour une meilleure utilisation des ressources naturelles, réduction de la consommation et des déchets, orientation des ressources vers des utilisations à haute valeur ajoutée.
- ✓ **Innovation.**
- ✓ **Nouveaux marchés:** en stimulant la demande de technologies, biens et services verts
- ✓ **Confiance:** plus grande prévisibilité des politiques et du climat d'investissement dans le secteur des technologies d'environnement.
- ✓ **Stabilité.** Conditions macro-économiques plus équilibrées, réduction de la volatilité des prix, consolidation fiscale.

Quelles sont les sources de croissance verte? (2)



...et aussi réduire les risques de chocs négatifs pour la croissance :

- **Goulots d'étranglement** qui naissent lorsque la rareté des ressources ou leur moindre qualité rendent l'investissement plus cher.
- **Déséquilibres** dans les systèmes naturels font grandir le risque d'effets brusques, dommageables et potentiellement irréversibles.

Quelles Politiques pour une Croissance Verte?



Objectifs des Politiques: favoriser le comportement éco-compatible des investisseurs, des consommateurs et des pouvoirs politiques, faciliter la réallocation des ressources à un cout social minimum.

Hiérarchie des problèmes:

- pollution locale
- utilisation d'un stock fini de ressources renouvelables (eau, pêche...)
- dommage aux actifs globaux (changement climatique, biodiversité...)

Quelles Politiques pour une Croissance Verte?



Constat de Base: les services environnementaux doivent être évalués de telle sorte qu'ils envoient les signaux corrects aux acteurs économiques, par exemple via les taxes et subsides, élimination des distorsions de prix etc...

Deux sortes de politiques:

- Celles qui renforcent mutuellement la croissance et l'environnement:
 - Politiques qui renforcent l'innovation, qui facilitent la réallocation des marchés du travail et des marchés des produits.
 - Politiques qui renforcent l'ouverture du commerce et de l'investissement
 - Politiques fiscales encourageant la croissance
 - Politiques qui encouragent les investissements d'infrastructure efficaces
- Celles qui sont orientées pour écologiser la croissance:
 - Instruments basés sur le mécanisme des prix relatifs: taxes et subsides
 - Instruments réglementaires: règlements, standards, soutien à la R&D, labels

Quelles Politiques pour une Croissance Verte?



- **Un paquet politique standard contiendra les éléments suivants:**

- Un bon cadre de fonctionnement des marchés du travail, des produits et de l'innovation.
- Une structure fiscale favorable à la croissance et à l'environnement.
- Un système d'instruments de politique environnementale intégré, incluant taxes, subsides et standards de performance.
- Un système de prix, de standards et d'instruments de soutien directs à l'innovation verte et au progrès technologique.

Comment la croissance verte affectera l'emploi?



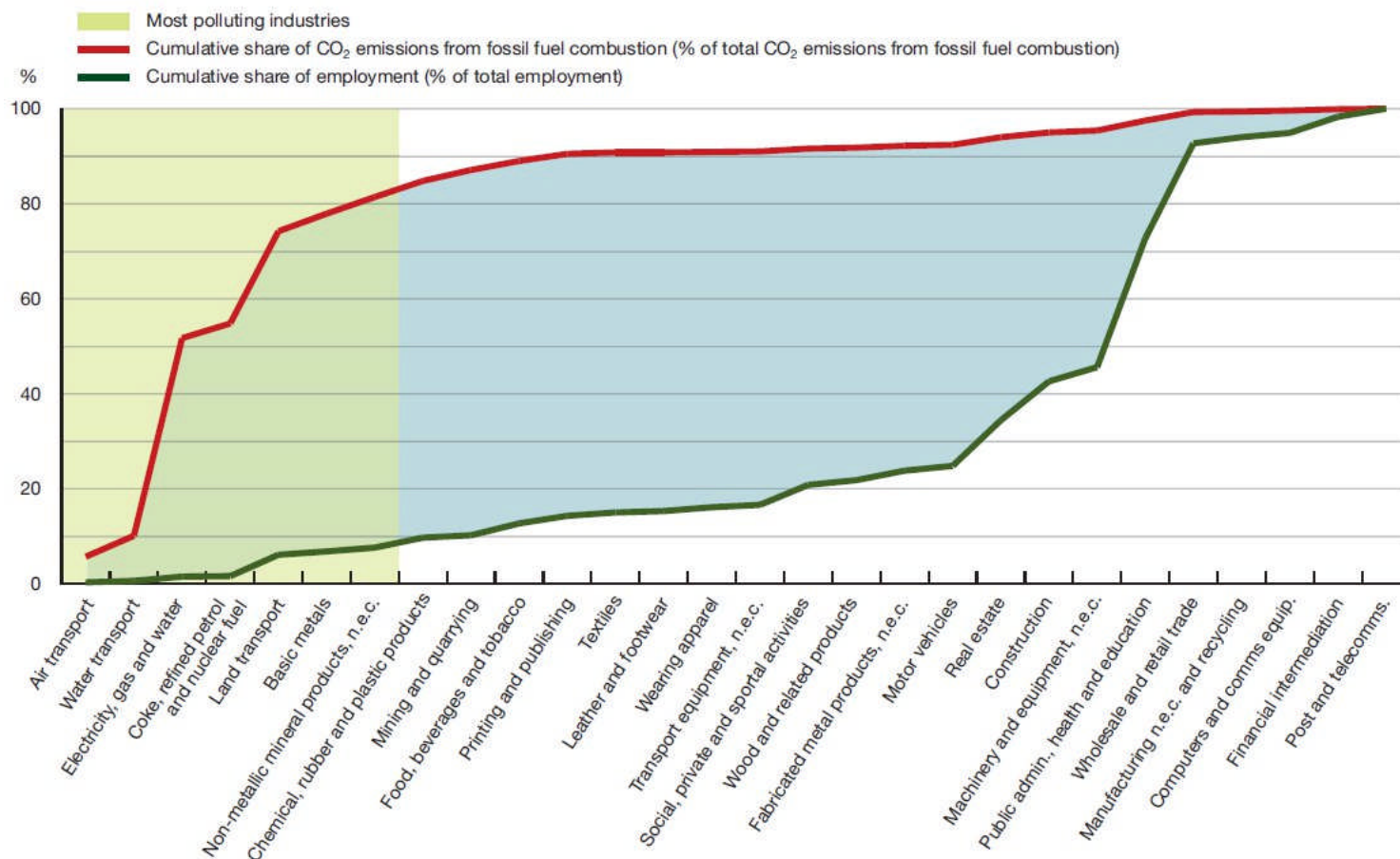
- De nouveaux emplois seront créés, y compris des emplois à compétences élevées dans les nouveaux secteurs innovateurs verts.
- Certains emplois seront en risque: il faut faciliter le transfert des emplois depuis les secteurs en contraction vers les secteurs en expansion.
- Impact net probablement limité
- Role essentiel pour les politiques de formation et du marché de l'emploi.
- Besoin de politiques d'éducation et de formation pour créer les nouvelles compétences et faciliter la réintégration des chercheurs d'emplois.
- Besoin de modérer la protection de l'emploi et de forte concurrence sur les marchés des produits.
- Combiner les politiques qui améliorent la capacité d'adaptation du marché de l'emploi avec des mesures d'accompagnement pour s'assurer que le dynamisme n'est pas atteint aux frais des travailleurs.

Percent of jobs in high CO₂ activities are relatively small, but highly concentrated in certain industries



Sectoral employment and CO₂ emission intensity

Unweighted average across 27 OECD countries, 2004¹



1. Sectors are ranked by increasing CO₂ emissions intensity, defined as the ratio of CO₂ emissions to valued added. At the level of disaggregation shown in the chart, seven sectors stand out as being the most polluting industries: three transport sectors, two energy producing sectors and two manufacturing sectors. *Source: EU-LFS, GTAP database, KLEMS database.*

Politiques destinées à promouvoir l'innovation verte:

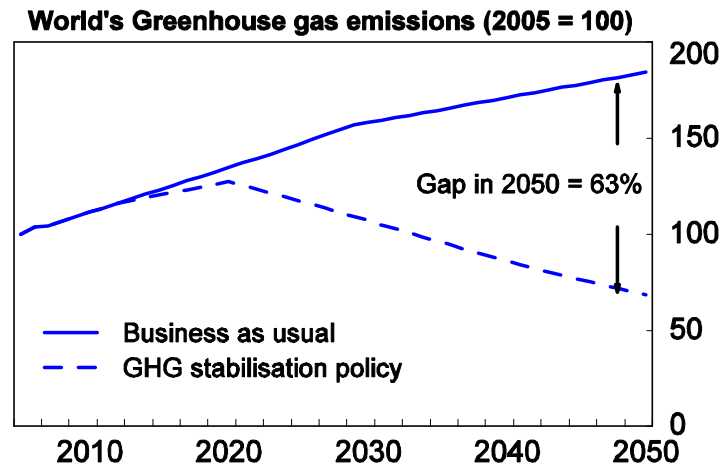
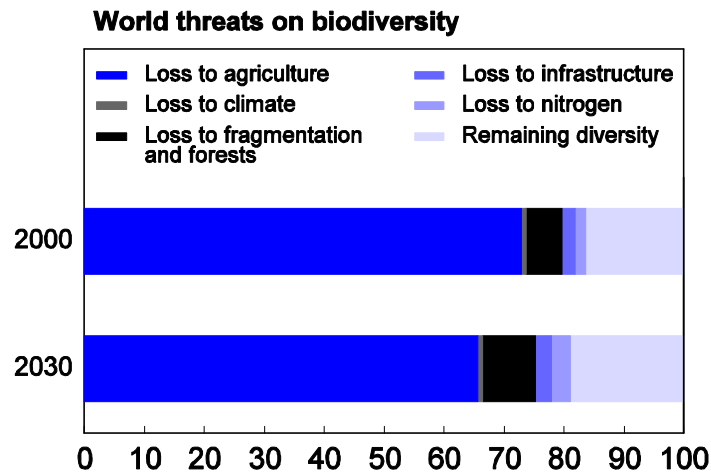
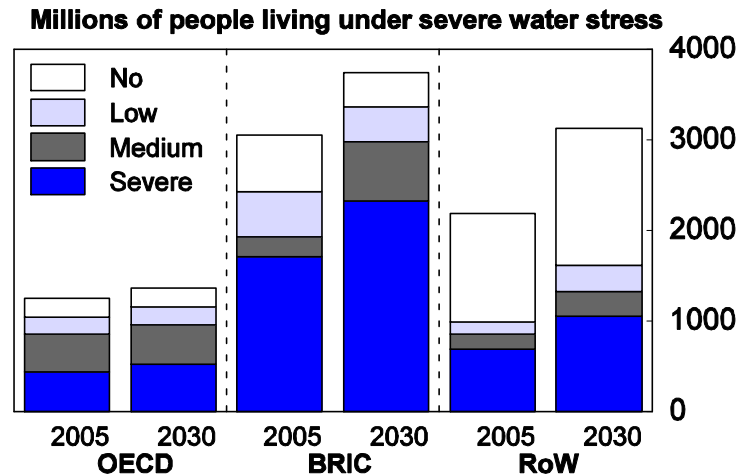
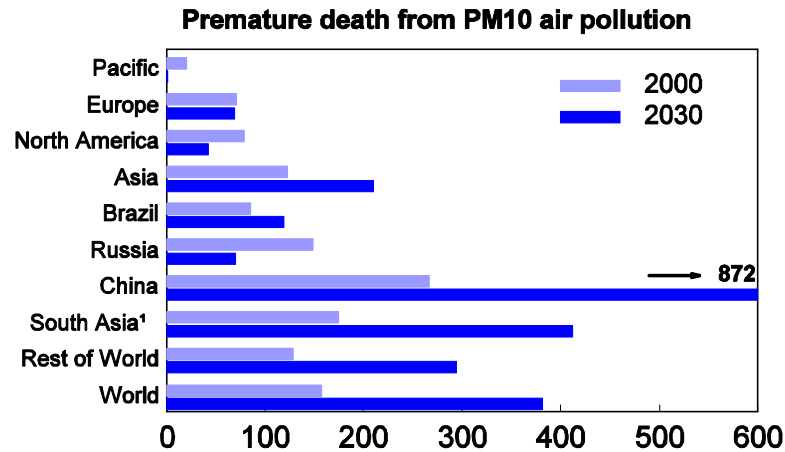
- **Combinaison de différents outils politiques:**
 - Mécanisme de fixation des prix des B&S environnementaux.
 - Crédits d'impôt ou subsides directs à la R&D
 - Financement de la recherche fondamentale
 - Enlèvement des barrières au commerce de technologies propres.
 - Achats Publics
- **Amélioration des conditions à l'entrepreneuriat:**
 - Lever les barrières à l'accès au marché.
 - Accès au financement pour les PME et les jeunes entreprises
- **Améliorer la coopération multilatérale en Science, Technologie et Industrie :**
 - Inclure les PVD dans les discussions.
 - Financements
 - Transfert de technologie et capacity building

Les défis politiques varient suivant les pays: ...

Categorie	Défis
Pays Développés	<ul style="list-style-type: none">▪ Emissions élevées de gaz à effet de serre▪ Piège dans des infrastructures intensives en carbone
Pays en Développement	<ul style="list-style-type: none">▪ Industrialisation et consommation croissante en énergie et en matières premières▪ Faible efficacité en énergie▪ Faible respect des lois.
Pays Les Moins Développés	<ul style="list-style-type: none">▪ Dépendance élevée des ressources naturelles (renouvelables ou non)▪ Vulnérabilité climatique▪ Manque d'infrastructure de base (transport, énergie, eau)▪ Insuffisance de la capacité institutionnelle et de financement.

Principaux défis environnementaux

...pollution de l'air, tensions sur l'eau, perte de biodiversité, GES emissions



Source: OECD (2008), Environmental Outlook to 2030, and OECD (2009), The Economics of Climate Change Mitigation: Policies and Options for Global Action beyond 2012, OECD, Paris.

Limites Planétaires



Earth-system process	Parameters	Proposed boundary	Current status	Pre-industrial value
Climate change	(i) Atmospheric carbon dioxide concentration (parts per million by volume)	350	387	280
	(ii) Change in radiative forcing (watts per metre squared)	1	1.5	0
Rate of biodiversity loss	Extinction rate (number of species per million species per year)	10	>100	0.1–1
Nitrogen cycle (part of a boundary with the phosphorus cycle)	Amount of N₂ removed from the atmosphere for human use (millions of tonnes per year)	35	121	0
Phosphorus cycle (part of a boundary with the nitrogen cycle)	Quantity of P flowing into the oceans (millions of tonnes per year)	11	8.5–9.5	~1
Stratospheric ozone depletion	Concentration of ozone (Dobson unit)	276	283	290
Ocean acidification	Global mean saturation state of aragonite in surface sea water	2.75	2.90	3.44
Global freshwater use	Consumption of freshwater by humans (km ³ per year)	4,000	2,600	415
Change in land use	Percentage of global land cover converted to cropland	15	11.7	Low
Atmospheric aerosol loading	Overall particulate concentration in the atmosphere, on a regional basis	To be determined		
Chemical pollution	For example, amount emitted to, or concentration of persistent organic pollutants, plastics, endocrine disrupters, heavy metals and nuclear waste in, the global environment, or the effects on ecosystem and functioning of Earth system thereof	To be determined		

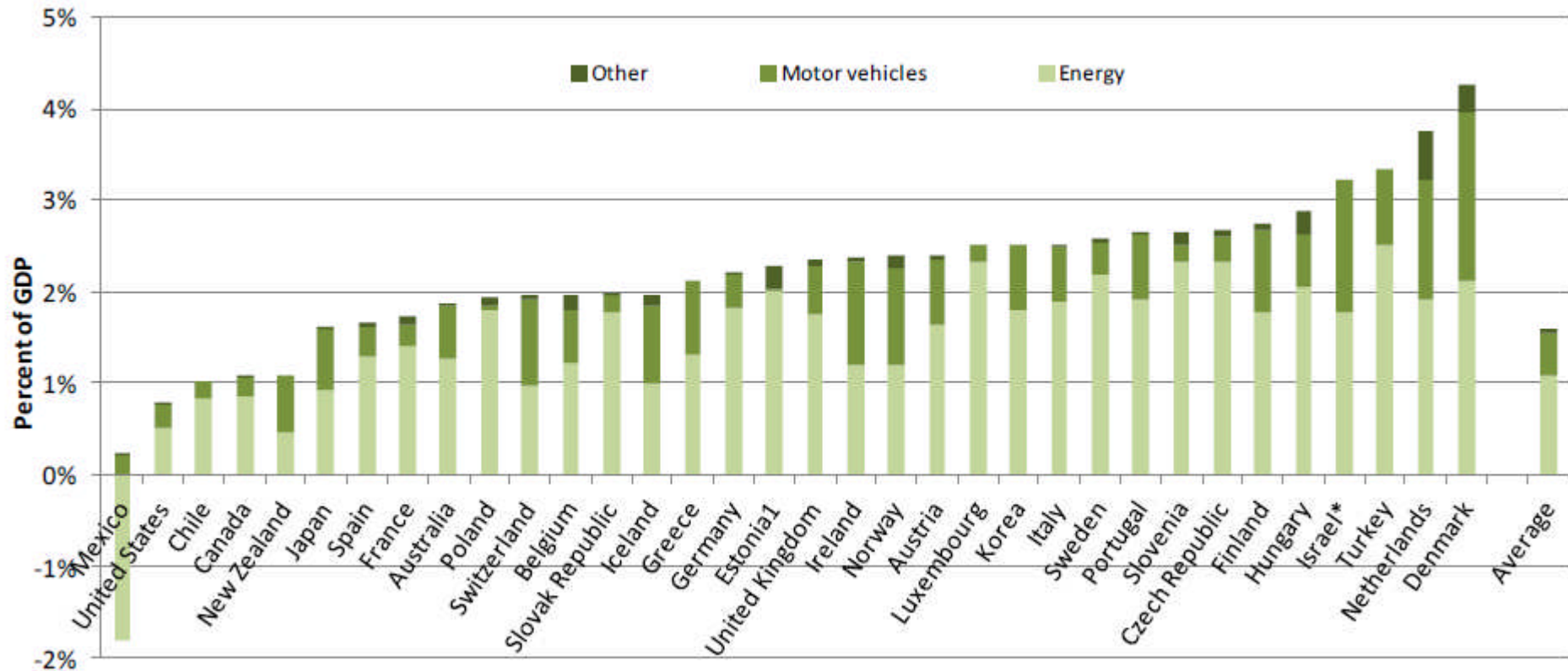
Boundaries for processes in **bold** have been crossed. Data sources: ref. 10 and supplementary information

Source: Rockström et al (2009); "Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity"; *Ecology and Society* 14(2): 32. [online]

URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/>

Les taxes vertes créent des incitations pour réduire les dommages à l'environnement ...

Taxes à caractère environnemental (revenus en % du PNB)



Includes: taxes on energy, CO2, vehicles and pollutants;
Excludes: royalties and taxes on natural resource rents

Source: OECD

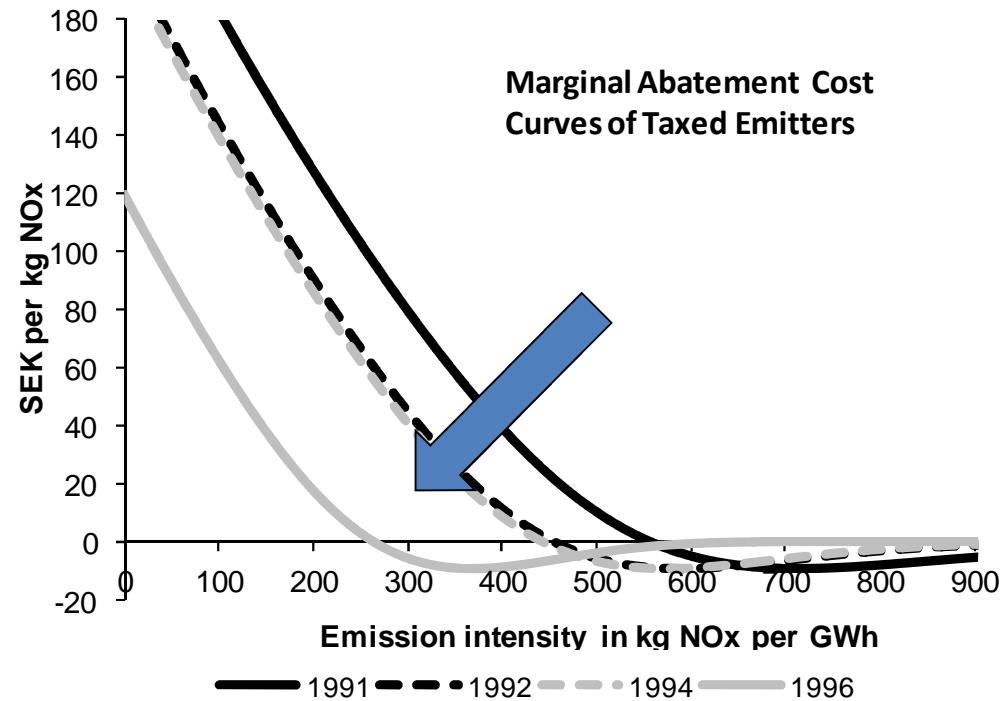
... et promeuvent l'innovation verte

Findings from the new OECD study
Taxation, Innovation and the Environment

- Taxe Suédoise sur le NOx

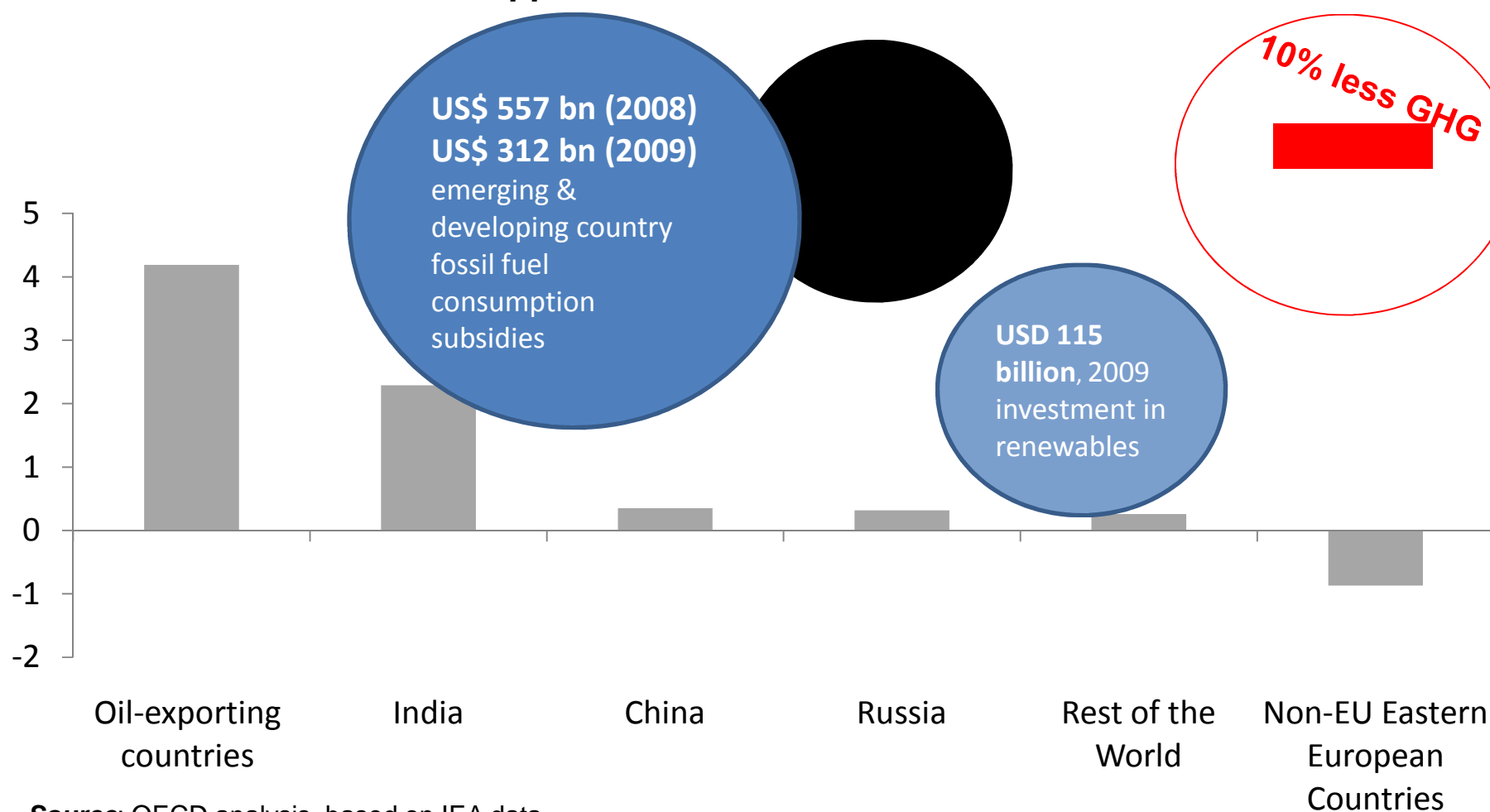
Augmentation Nombre de Brevets;
Baisse de l'Intensité des émissions

- Swiss VOC tax
 - Firms were quite innovative
- UK Climate Change Levy
 - Firms subject to 80% tax reduction innovated less



Subsides aux combustibles fossiles:

Gains de revenus suite à la suppression des subsides aux combustibles fossiles.



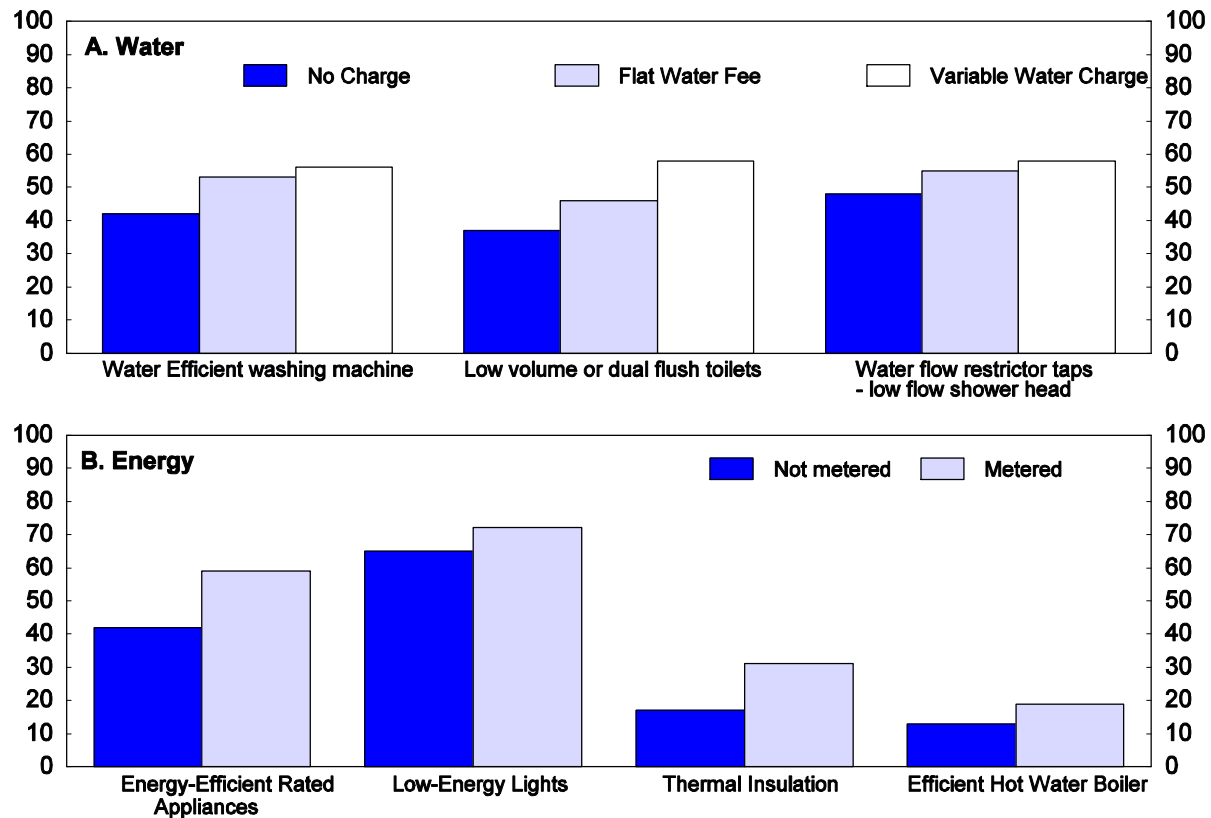
Source: OECD analysis, based on IEA data

Changer le comportement des consommateurs par les prix...



...Les consommateurs sujets au prix unitaire sont plus susceptibles d'installer des équipements efficaces en eau et en énergie...

Unit pricing and investment in conservation measures, 2008

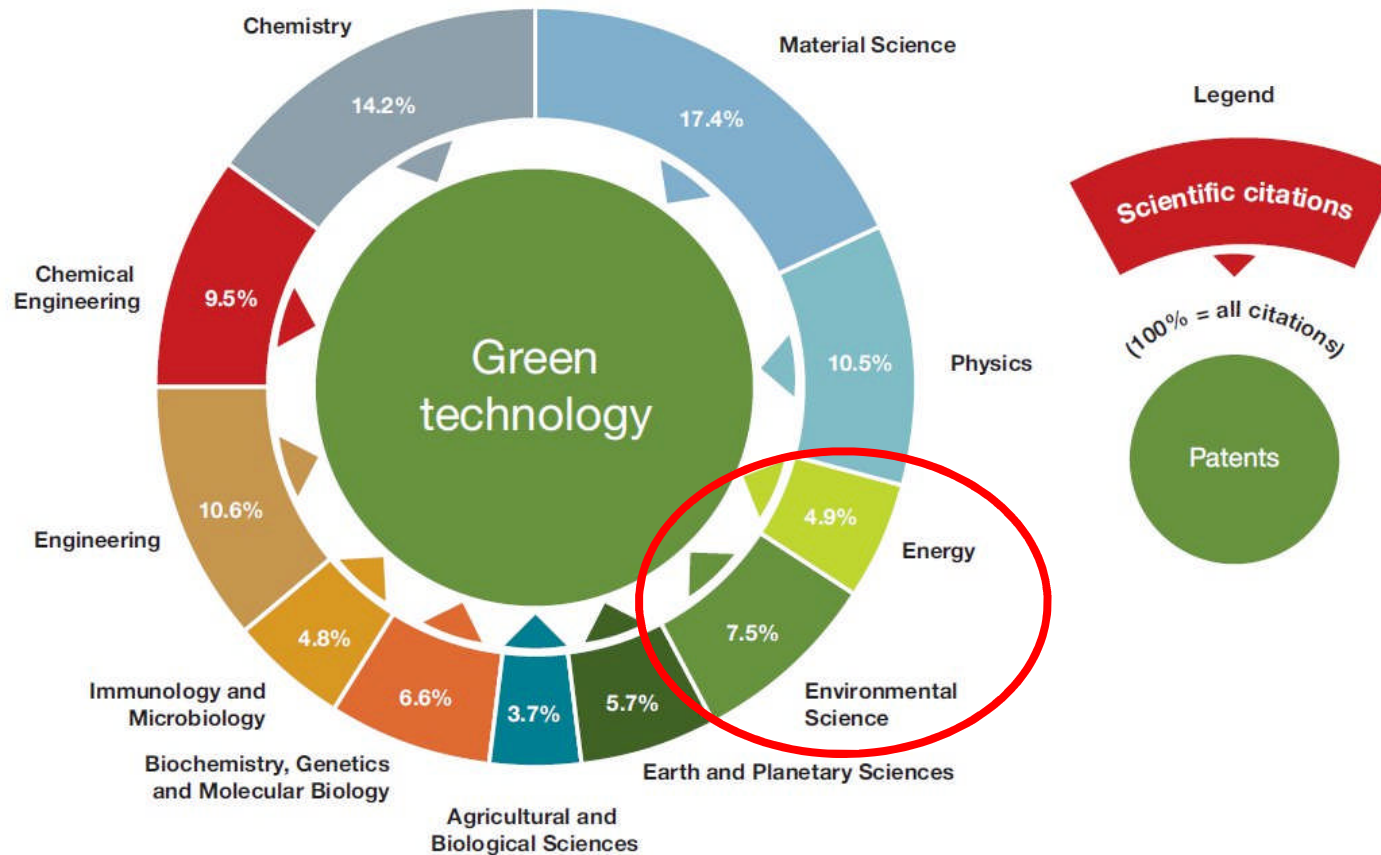


Source: OECD (2011), *Greening Household Behavior: The Role of Public Policy*, OECD, Paris

Viser la recherche pluridisciplinaire

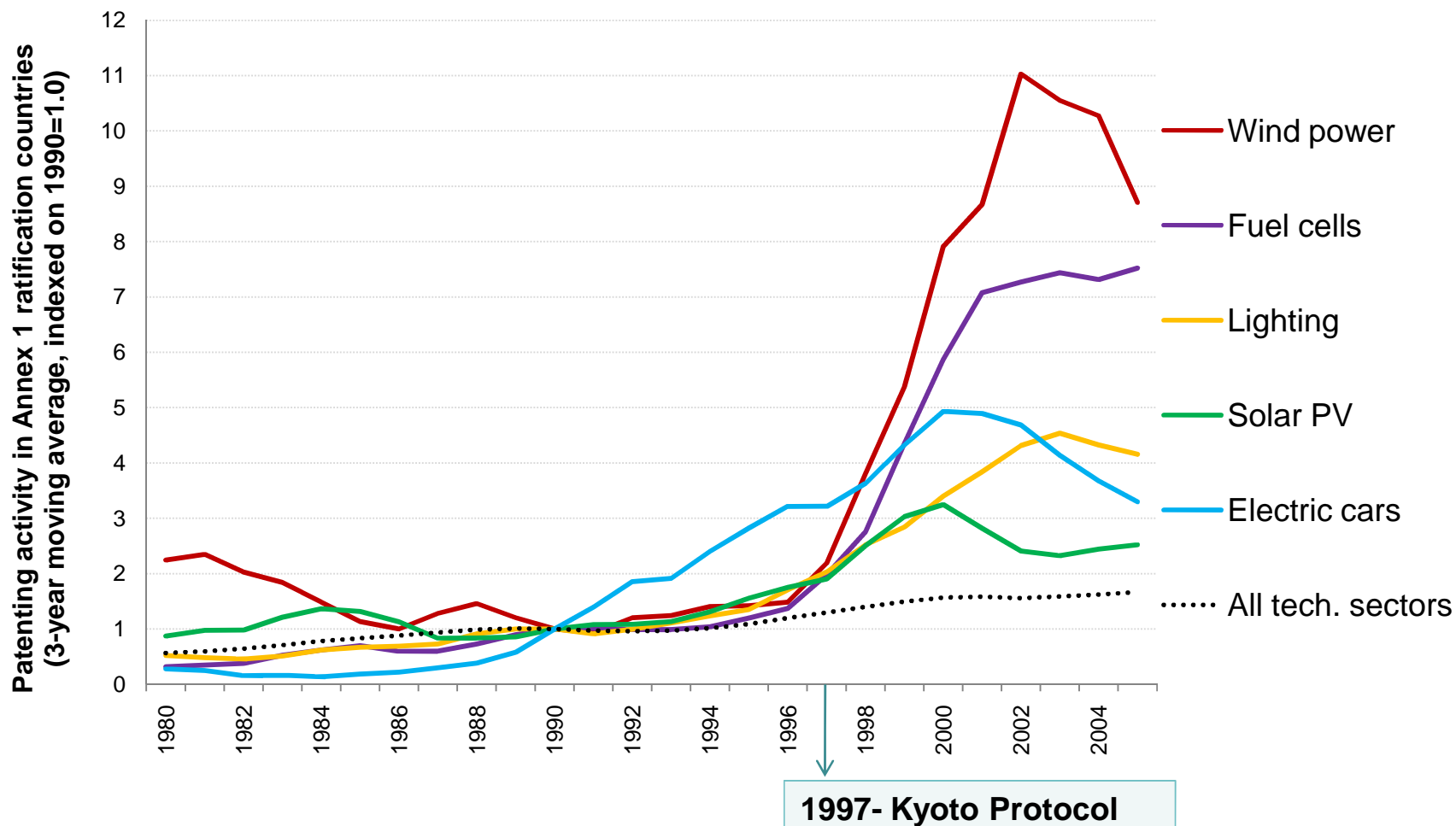
The innovation-science link in selected green technologies

Patent-science link via citations, 2000-07



Source: OECD (2010), *Measuring Innovation – A New Perspective*, based on Scopus Custom Data, Elsevier, July 2009; OECD, Patent Database, January 2010; and EPO, Worldwide Patent Statistical Database, September 2009.

Des signaux politiques clairs sont essentiels pour renforcer l'innovation



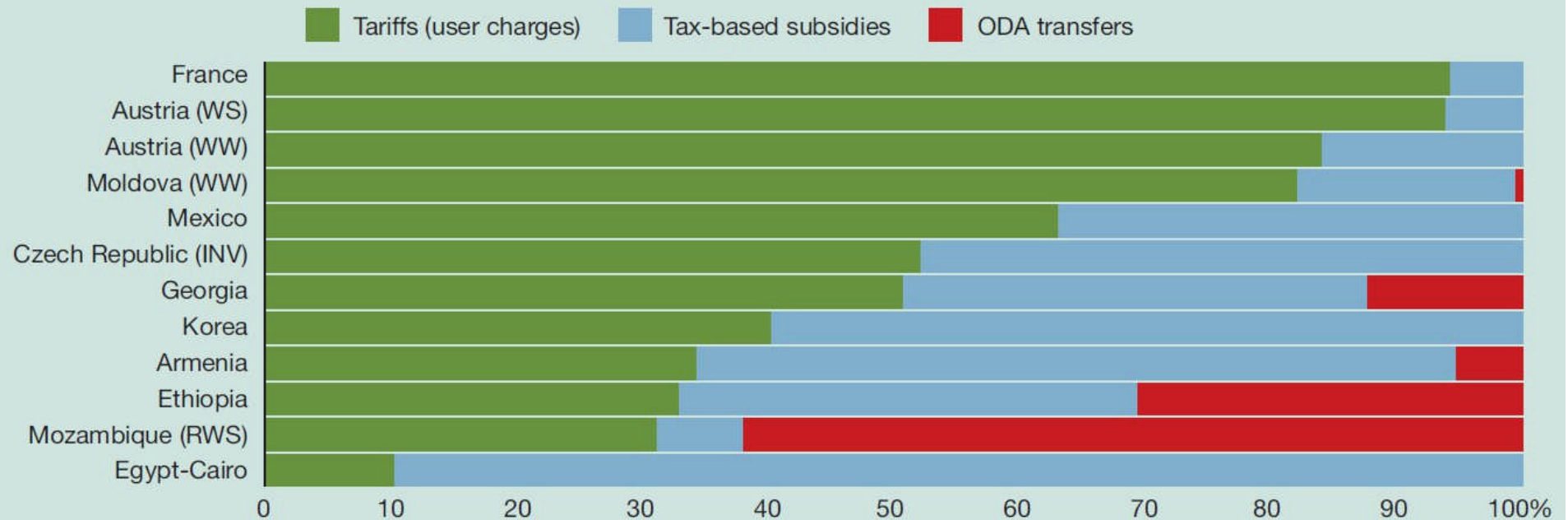
Source: OECD (2010), *The Invention and Transfer of Environmental Technologies*

Financer les investissements en infrastructure pour la croissance verte

L'infrastructure en eau



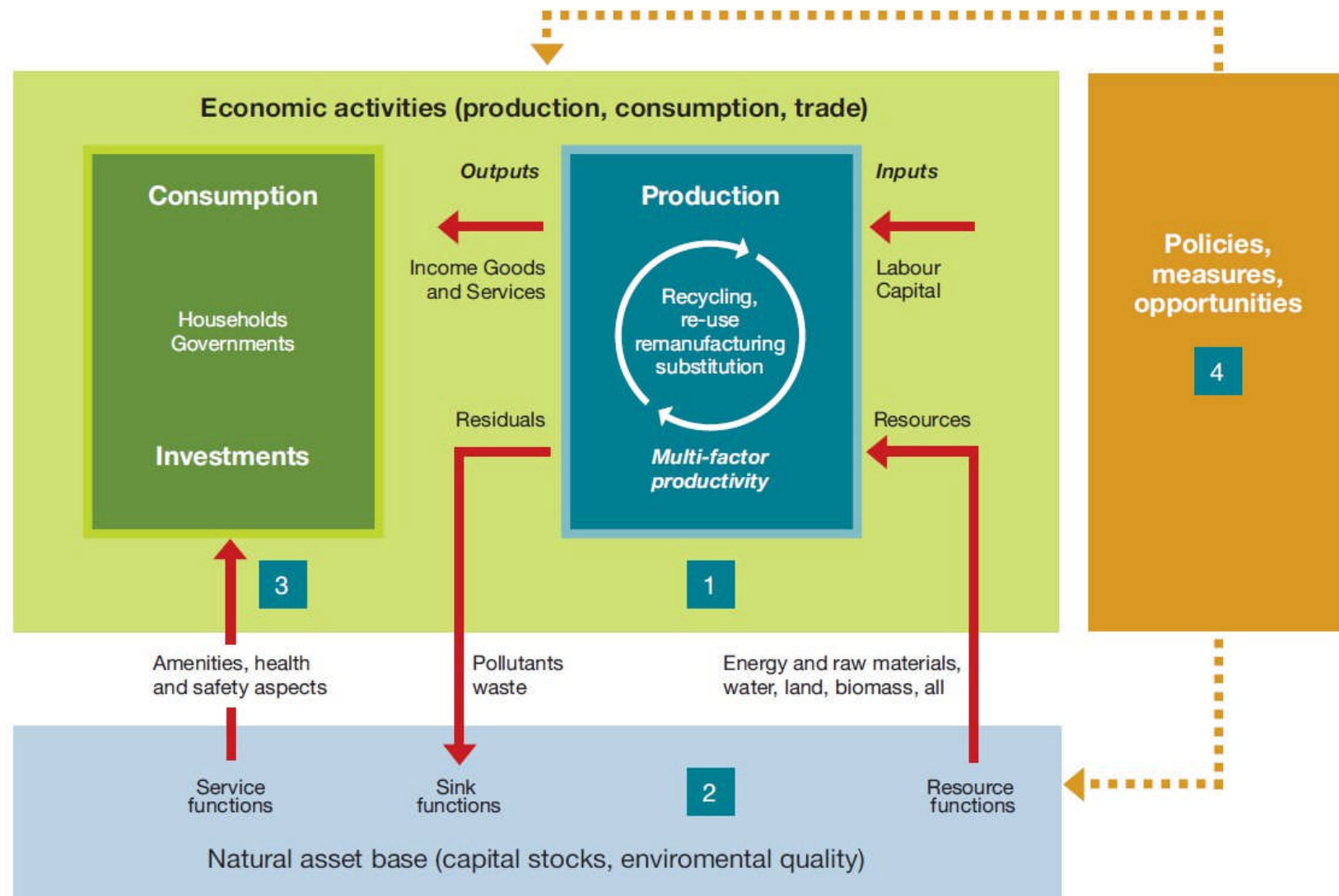
Financing of water supply and sanitation – sources of revenue, 2005-07



WS = Water Supply – WW = Waste Water –
INV = Investment only – RWS = Rural Water Supply

Source: OECD (2009), *Managing Water for All: An OECD Perspective on Pricing and Financing*.

Un concept pour les indicateurs de croissance verte



Quatre groupes d'indicateurs pour refléter les principales caractéristiques de la croissance verte:

- 1. Productivité environnementale et des ressources naturelles:** pour refléter le besoin d'une utilisation efficace du capital naturel et pour prendre en compte les aspects de production qui ne sont pas reflétés dans les modèles économiques et dans les systèmes de comptabilité nationale.
- 2. Stock d'actifs économiques et environnementaux:** pour refléter le fait qu'un stock d'actifs en baisse présente un risque pour la croissance.
- 3. Qualité environnementale de la vie:** pour refléter l'impact direct de l'environnement sur la vie, via: par exemple, l'accès à l'eau ou les effets dommageables de la pollution de l'air.
- 4. Opportunités économiques et réponses politiques:** qui peuvent être utilisées pour mesurer l'efficacité des politiques de croissance verte et les domaines aux effets les plus marqués.

Une Politique de Croissance Verte pour la Belgique



Quelques recommandations de l'OCDE à la Belgique:

1. Meilleure coordination des politiques et mesures environnementales entre les différents niveaux de pouvoir: transports, agriculture, énergie.
2. Amélioration de la qualité de l'eau, qui reste en deça de la moyenne en OCDE en dépit d'améliorations importantes.
3. Instituer une taxe sur le carbone uniforme pour les secteurs non couverts par le système européen (transport et logements)
4. Simplification des mesures pour l'amélioration de l'isolation des logements.
5. Transport: relever la taxe sur le gazole, moduler la déduction fiscale au titre des couts de véhicules de société en fonction de leurs émissions.
6. Mettre en place un système de péage pour les transports routiers de marchandises, aux voitures de société, ensuite à tous. Redevances de congestion modulées en fonction du niveau de salaire.
7. Améliorer l'attrait des transports en commun.
8. Intensifier les efforts d'harmonisation du marché des énergies renouvelables pour créer un marché aussi étoffé que possible (5 marchés différents pour les certificats verts)

Peut-on combiner Croissance et Environnement?



Questions et Réponses?