



La Croissance verte, nouvelle frontière pour le développement ?

Serge Tomasi, Directeur Adjoint
Direction de la Coopération pour le Développement

La croissante verte: nouvelle frontière du développement?

I - Le défi vert:

1. Un défi global qui impacte sévèrement les PED :

1. L'accélération vertigineuse de la croissance
2. L'explosion démographique
3. Le sentier de croissance est-il soutenable? Projections de l'OCDE à l'horizon de 2050

2. Une résonance particulière pour les PED : un défi national

1. Une croissance de long terme est nécessaire pour réduire la pauvreté
2. Les PED sont confrontés à l'insécurité énergétique et alimentaire
3. Ils sont particulièrement dépendants du capital naturel « you have gold in your hands »

II – La croissance verte :

1. Opérationnaliser le développement durable et réconcilier développement et environnement :

1. La définition
2. Les bénéfices potentiels
3. Le cadre politique

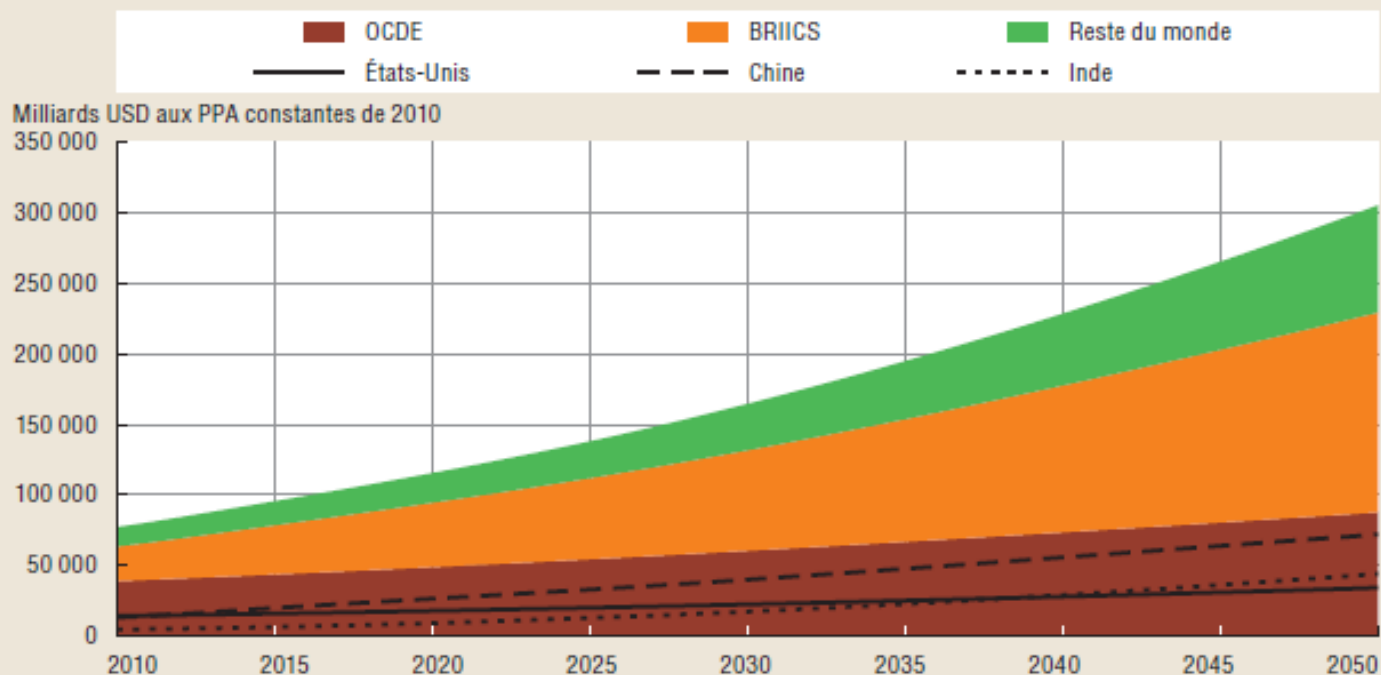
2. La coopération internationale :

1. Le financement
2. L'innovation technologique
3. Faciliter le commerce des biens et services environnementaux

I. Le défi vert : un défi global (1)


- L'accélération de la croissance
- Basculement de richesse et convergence des revenus/modes de consommation

Projections du produit intérieur brut réel : scénario de référence, 2010-2050



Note : Calculé sur la base des parités de pouvoir d'achat (PPA) constantes de 2010.

Source : Scénario de référence des Perspectives de l'environnement de l'OCDE, résultats du modèle ENV-Linkages.


StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932593610>

**Taux de croissance annuels moyens du PIB réel (en %) :
scénario de référence, 2010-2050**

	2010-20	2020-30	2030-50	2010-50
	%			
Canada	2.5	2.3	2.1	2.2
Japon et Corée	2.1	1.6	1.0	1.4
Océanie	2.8	2.4	2.2	2.4
Russie	3.0	2.8	2.2	2.6
États-Unis	2.2	2.3	2.1	2.2
UE27 et AELE	2.1	2.0	1.7	1.9
Autres pays d'Europe	4.7	5.0	3.6	4.2
Brésil	3.7	4.0	3.2	3.5
Chine	7.2	4.2	3.0	4.3
Indonésie	5.0	4.5	4.2	4.5
Inde	7.3	6.2	4.8	5.7
Moyen-Orient et Afrique du Nord	4.1	4.6	4.1	4.2
Mexique	4.5	3.6	2.9	3.5
Afrique du Sud	4.2	3.8	3.3	3.6
Reste du monde	4.4	4.5	4.5	4.5
OCDE	2.3	2.2	1.9	2.0
BRIICS	6.4	4.5	3.5	4.5
Monde	4.1	3.6	3.1	3.5

Note : Voir au tableau 1.3 du chapitre 1 la description des ensembles de pays du modèle ENV-Linkages utilisés dans cette édition des *Perspectives*.

Source : Scénario de référence des *Perspectives de l'environnement de l'OCDE*, résultats du modèle ENV-Linkages.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932595111>


PIB annuel et consommation annuelle des ménages par habitant : scénario de référence, 2010-2050

En milliers USD constants de 2010

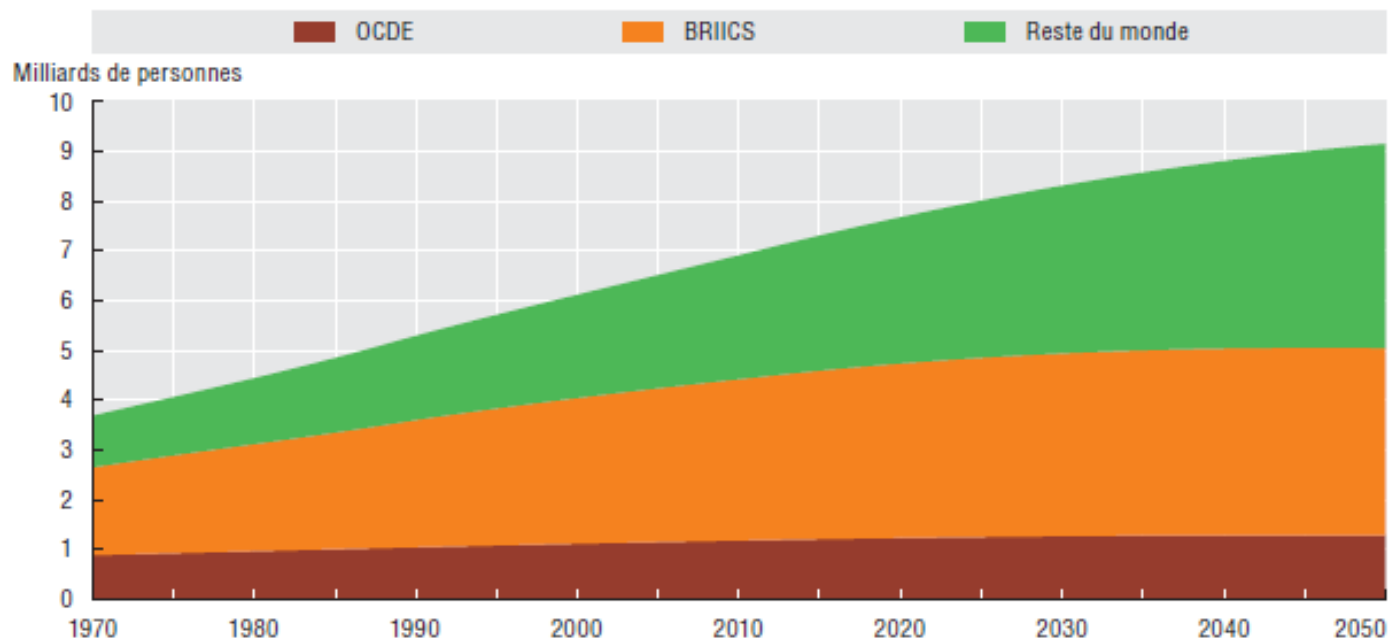
	PIB par habitant			Consommation par habitant		
	2010	2020	2050	2010	2020	2050
Canada	36.9	43.0	68.2	22.1	25.4	39.9
Japon et Corée	31.9	39.8	67.3	18.0	23.0	41.8
Océanie	27.8	32.5	50.0	17.9	20.5	31.6
Russie	15.2	21.1	49.6	9.9	15.3	35.9
États-Unis	45.7	52.3	85.3	32.3	37.1	56.6
UE27 et AELE	30.2	36.4	63.5	18.0	21.9	39.6
Autres pays d'Europe	10.7	16.4	53.5	7.1	10.1	31.0
Brésil	11.6	15.6	41.7	7.2	9.5	23.7
Chine	9.4	17.9	48.8	3.4	7.0	27.1
Indonésie	5.1	7.6	23.6	3.5	5.1	13.0
Inde	3.9	7.0	27.5	2.3	3.8	13.8
Moyen-Orient et Afrique du Nord	11.1	14.2	37.5	7.1	9.6	23.7
Mexique	13.2	18.9	44.3	9.5	13.1	25.8
Afrique du Sud	10.4	15.0	38.4	7.1	10.1	25.0
Reste du monde	3.9	5.0	13.3	2.6	3.4	8.3
OCDE	33.1	39.7	68.5	21.2	25.5	43.5
BRIICS	7.5	12.9	37.3	3.6	6.2	20.5
Monde	11.1	15.0	33.2	6.6	8.7	19.7

Note : Calculés sur la base des parités de pouvoir d'achat (PPA) constantes de 2010.


Source : Scénario de référence des Perspectives de l'environnement de l'OCDE, résultats du modèle ENV-Linkages.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932595130>

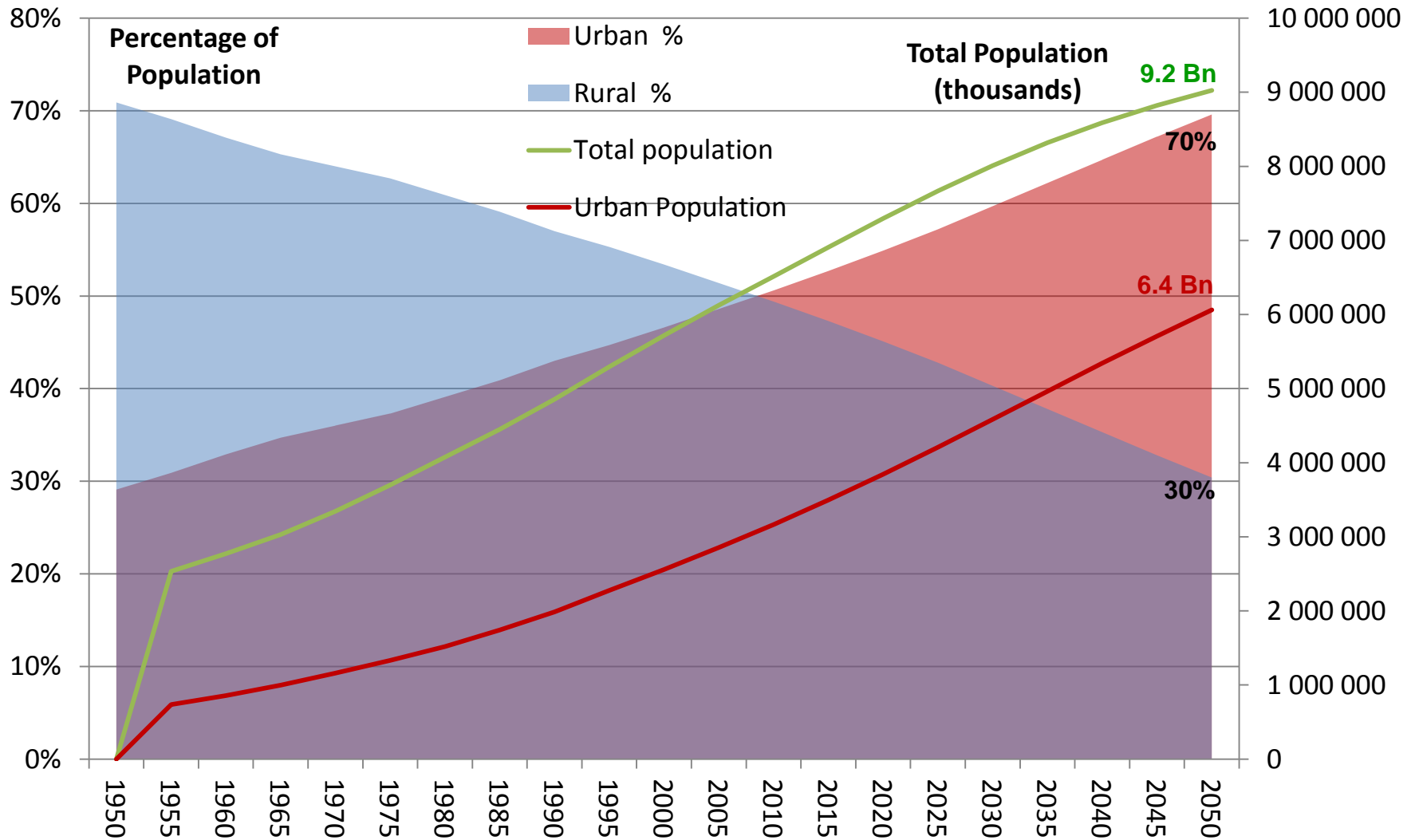
Population mondiale par grandes régions, 1970-2050



Source : D'après ONU (2009), *World Population Prospects: The 2008 Revision*, ONU, New York.

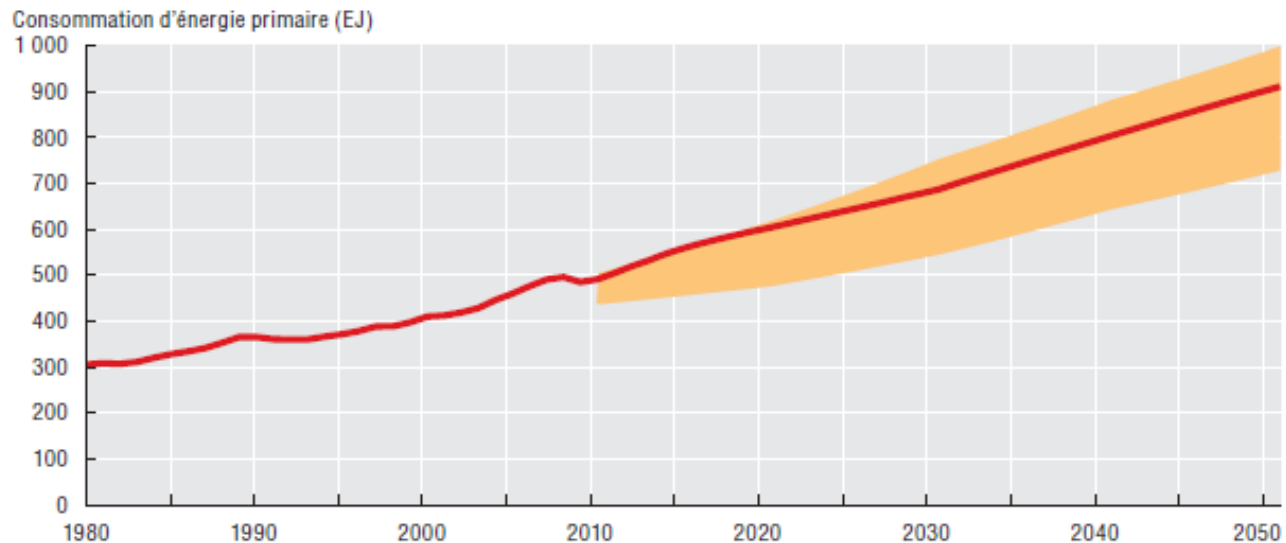
StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932593515>

Population and urbanisation




Source: Source: Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2006 Revision and World Urbanization Prospects: The 2007 Revision,

Consommation mondiale d'énergie primaire : scénario de référence, 1980-2050



Notes : Une méthode largement acceptée pour la comptabilisation de l'utilisation de l'énergie primaire à partir de différentes sources d'énergie n'existe pas. Ici, la méthodologie proposée par l'AIE est utilisée, ce qui suppose un rendement de 33 % pour l'énergie nucléaire et 100 % pour l'énergie renouvelable. D'autres méthodes peuvent conduire à des contributions légèrement différentes de l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables au mix énergétique. La zone grisée correspond aux 10^e et 90^e centiles des valeurs trouvées dans la littérature.

Source : Scénario de référence des *Perspectives de l'environnement de l'OCDE*, résultats du modèle IMAGE.

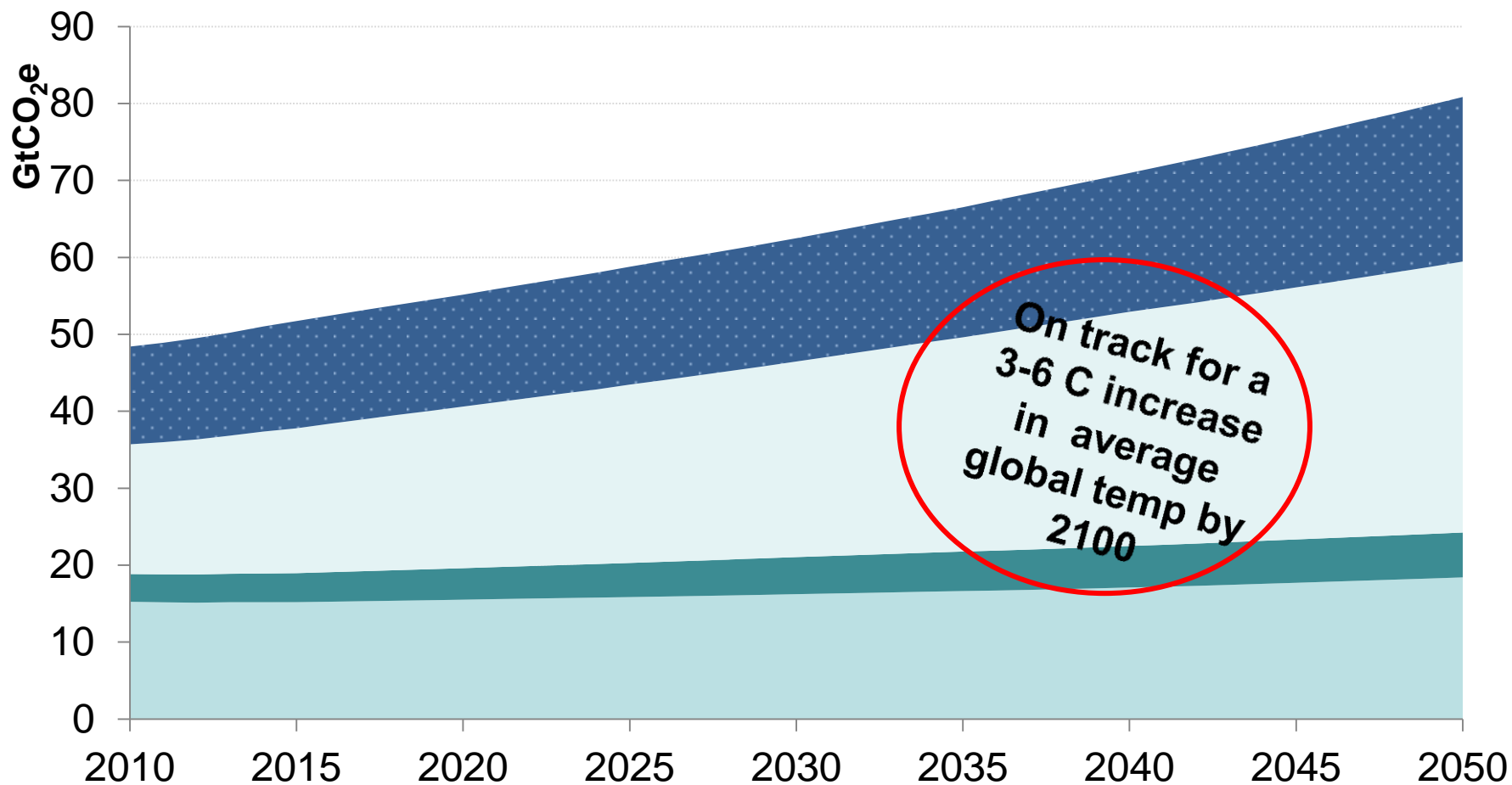
StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932593686>

CLIMATE CHANGE:

GHG emissions to increase by 50% by 2050

GHG emissions by region, Baseline

OECD AI Russia & rest of AI Rest of BRIICS ROW

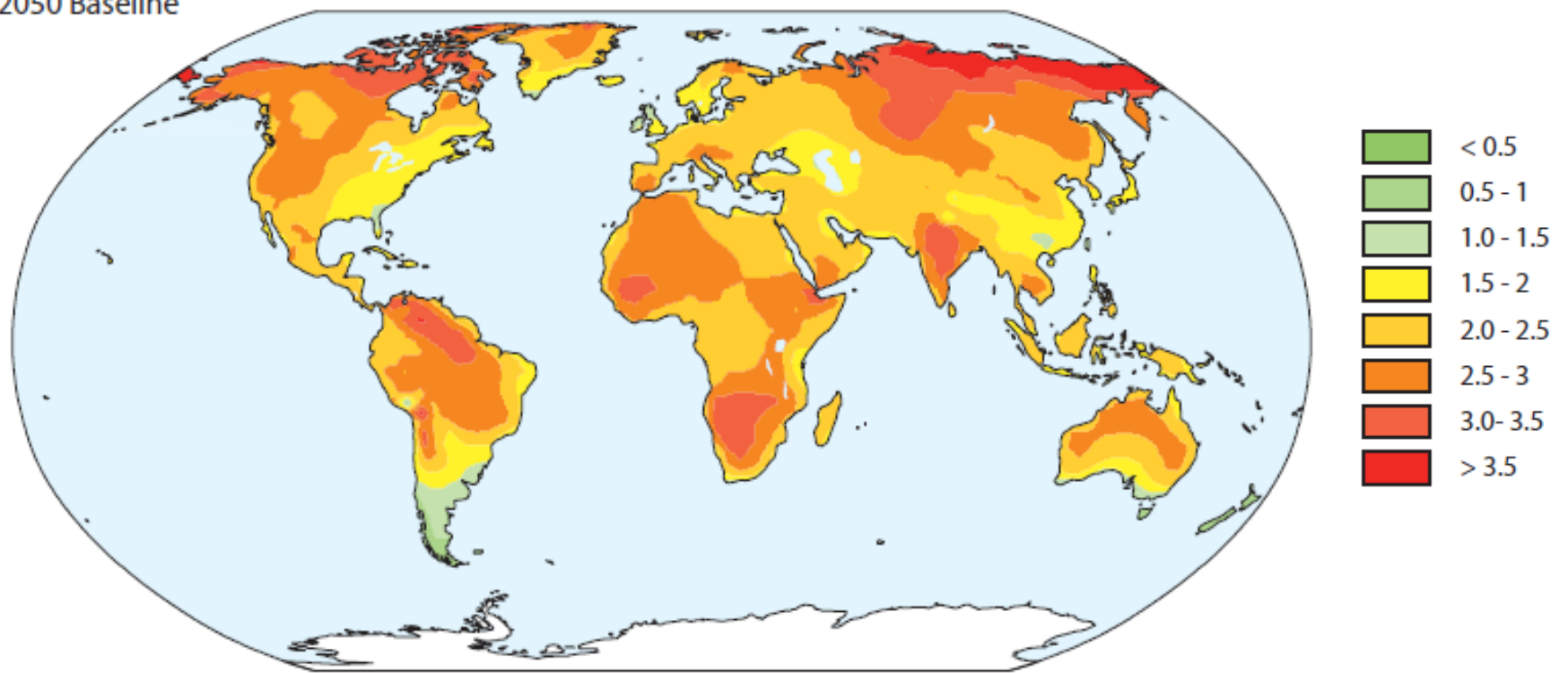


Source: (OECD, 2012) OECD Environmental Outlook to 2050; output from ENV-Linkages.

CLIMATE CHANGE: Human and economic costs of more extreme weather events, crops & infrastructure at risk, etc.

Change in annual temperature between 1990 and 2050

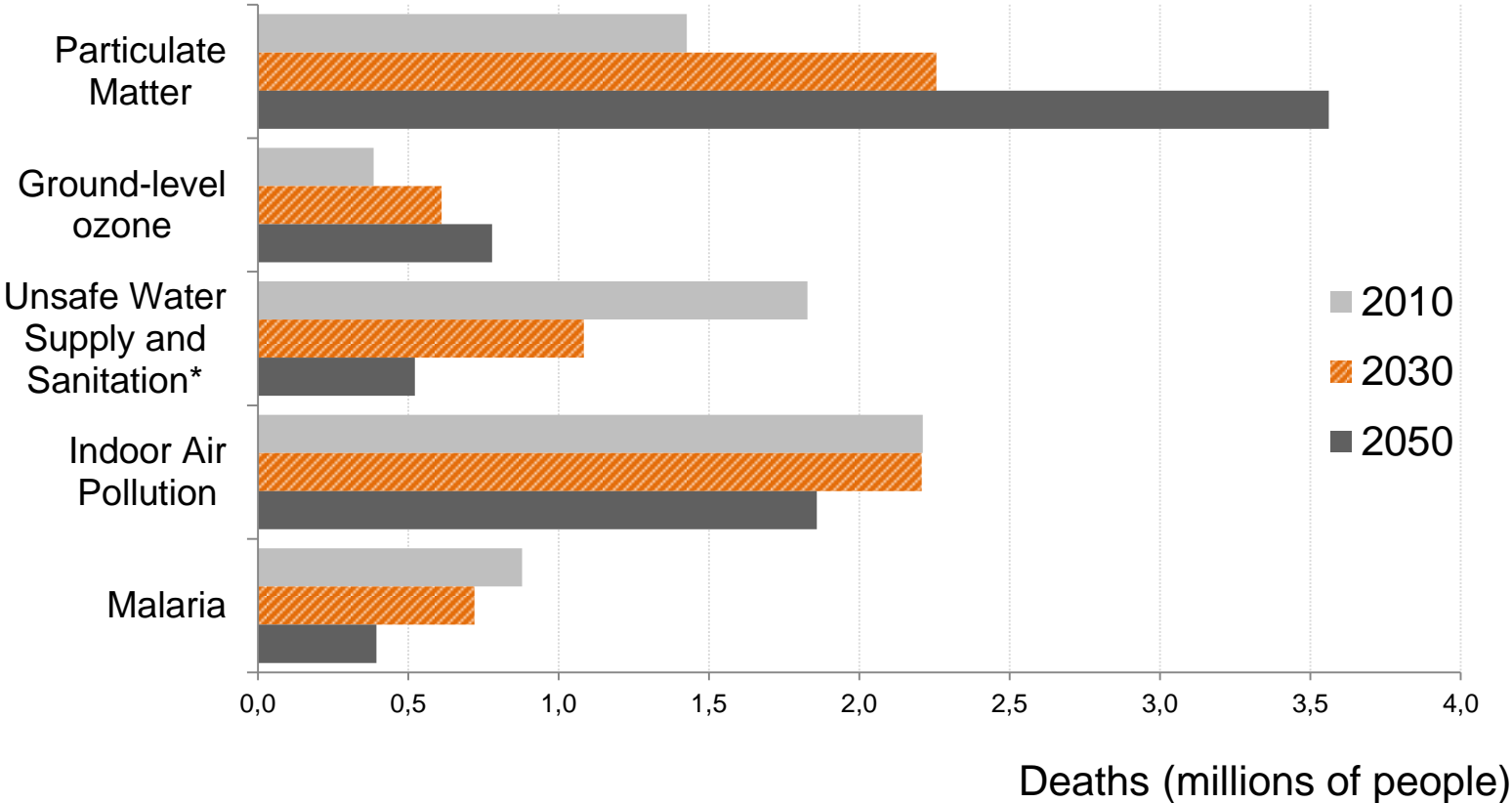
2050 Baseline



Source: (OECD, 2012). OECD Environmental Outlook to 2050; output from IMAGE model suite

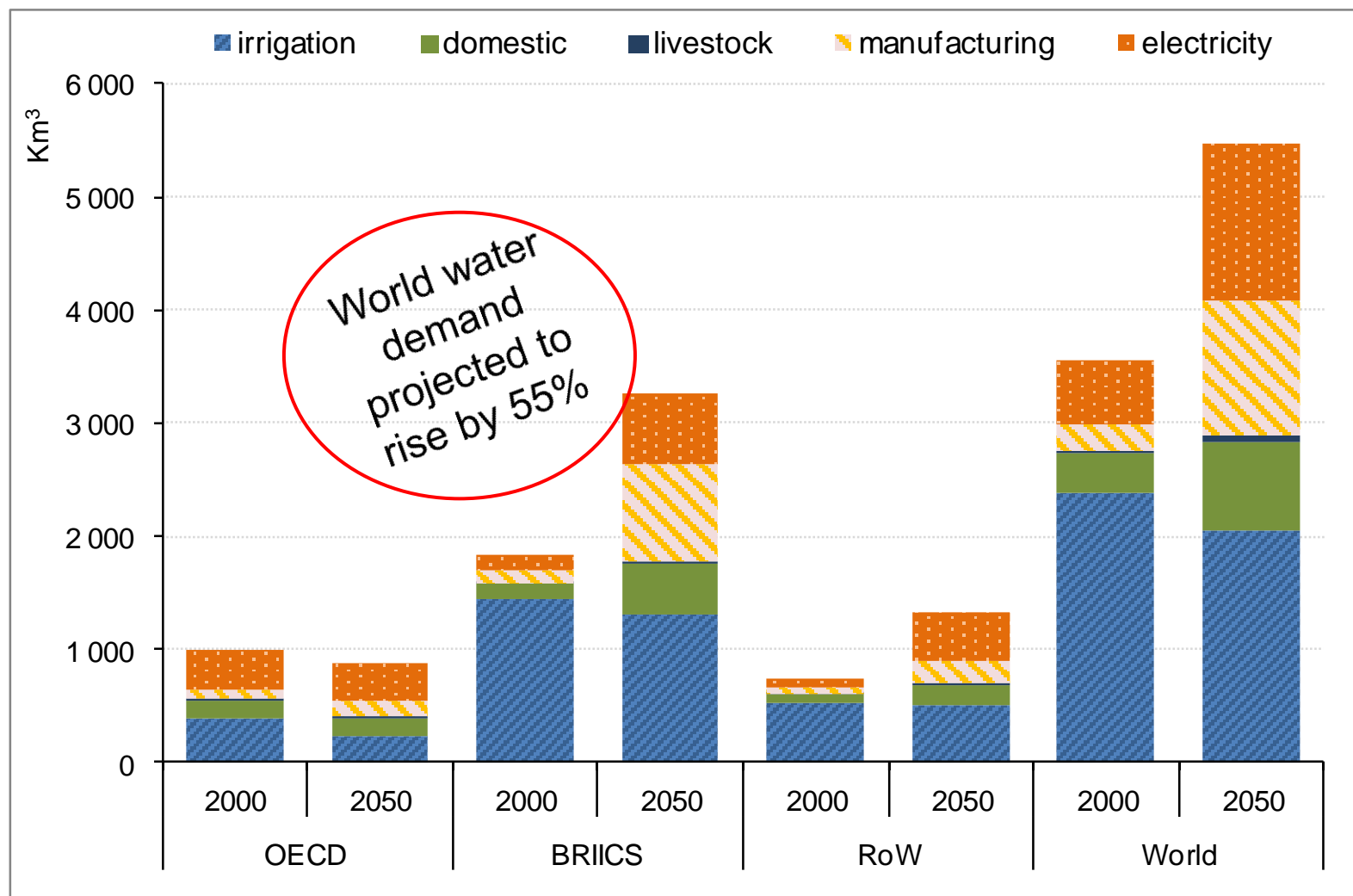
HEALTH & ENV : Urban air pollution to become the top environmental cause of premature deaths by 2050

Global premature deaths from selected environmental risks: Baseline, 2010 to 2050



Source: (OECD, 2012), OECD Environmental Outlook to 2050; output from IMAGE

WATER: Global water demand, 2000 and 2050



Source: Environmental Outlook Baseline; output from IMAGE

I. Le défi vert : un défi national(2)

- Le contexte spécifique des PED :
 - ➔ le défi de la pauvreté et d'une croissance durable
 - ➔ le défi de la sécurité alimentaire et énergétique
 - ➔ la place du capital naturel

A Challenge for the poor countries

- **Natural assets = 24 % of national wealth in LICs/2 % in OECD**
- **Poor rural population dependent on natural resources**
- **Urbanisation challenge : preventing from locking into high carbon energy intensive in frastructures** By 2030, 50% population will be in urban areas, yet there is a large infrastructure gap in Africa.
- **Lack of Energy, Water and Sanitation Access:** 74% of Africans still lack access to electricity ,more than 1/3 of the 884 million people today have no access to safe drinking water live in SSA
- **Poverty and job creation:** 47% of the African population still lives below the \$1.25 per day poverty line
- **Hunger and Food Security:** 33 to 35% of population in SSA is malnourished) – but productivity is low.

II. La croissance verte (1)

- 1. Opérationnaliser le développement durable et réconcilier développement et environnement
 - ➔ La croissance verte, une définition
 - ➔ Les bénéfices potentiels
 - ➔ Un cadre politique

...to start with, a definition of Green Growth

*Green growth is about fostering **economic growth and development** while ensuring that **natural assets** continue to provide the resources and environmental services on which our well-being relies. To do this it must catalyse investment and innovation which will underpin sustained growth and give rise to new **economic opportunities**. (OECD, 2011)*

- Green growth must lead to **short-term** mainstream improvements – more GDP, jobs, poverty reduction, social equity
- ...as well as **long-term** resilience and resource security

What should GG policies deliver for all countries?

ECONOMIC BENEFITS

1. Increases **GDP**
2. Incentivises **ecosystem service production**
3. Increases economic **diversification**
4. Stimulates innovation and use of green **technologies**

ENVIRONMENTAL BENEFITS

5. Increases **natural resource productivity**
6. Uses natural capital **within ecological limits**
7. Uses non-renewables to increase **capital base**
8. Reduces adverse **environmental/climate impact** and improve **resilience**

SOCIAL BENEFITS

9. Increases livelihood opportunities and income, especially **poverty reduction**
10. Creates and sustains **decent jobs**
11. Enhances **social, human and knowledge capital**
12. Improves **inclusion and equality**

A Green Growth National Policy Framework

National vision for green growth

- Establishing a clear vision that will guide action
- Incorporating vision into existing plans
- Strengthening regulations to sustain natural resources and services

Policies to stimulate green growth

Policies to increase growth through sustaining natural resources and services

- Payments for ecosystem services
- Energy subsidy reform
- Environmental fiscal reform
- Sustainable public procurement
- Standards and certification of sustainable production
- Land tenureship

Incorporating green growth into policies to stimulate and safeguard growth

- Investment
- Innovation
- Workforce development
- Spatial planning and transportation
- Climate adaptation

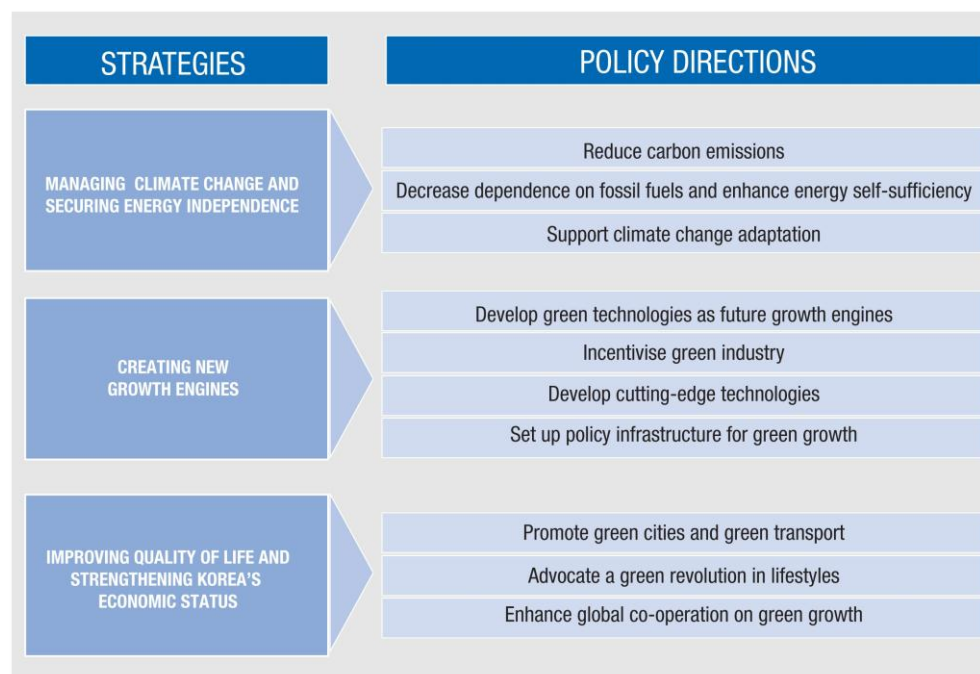
Mechanisms to implement green growth policies

- Horizontal co-ordination across institutions relevant to green growth
- Vertical co-ordination across national, regional and local development
- Enforcement
- Capacity development for policy implementation
- Monitoring, evaluation and dissemination of findings

Evaluation informs subsequent revisions of vision

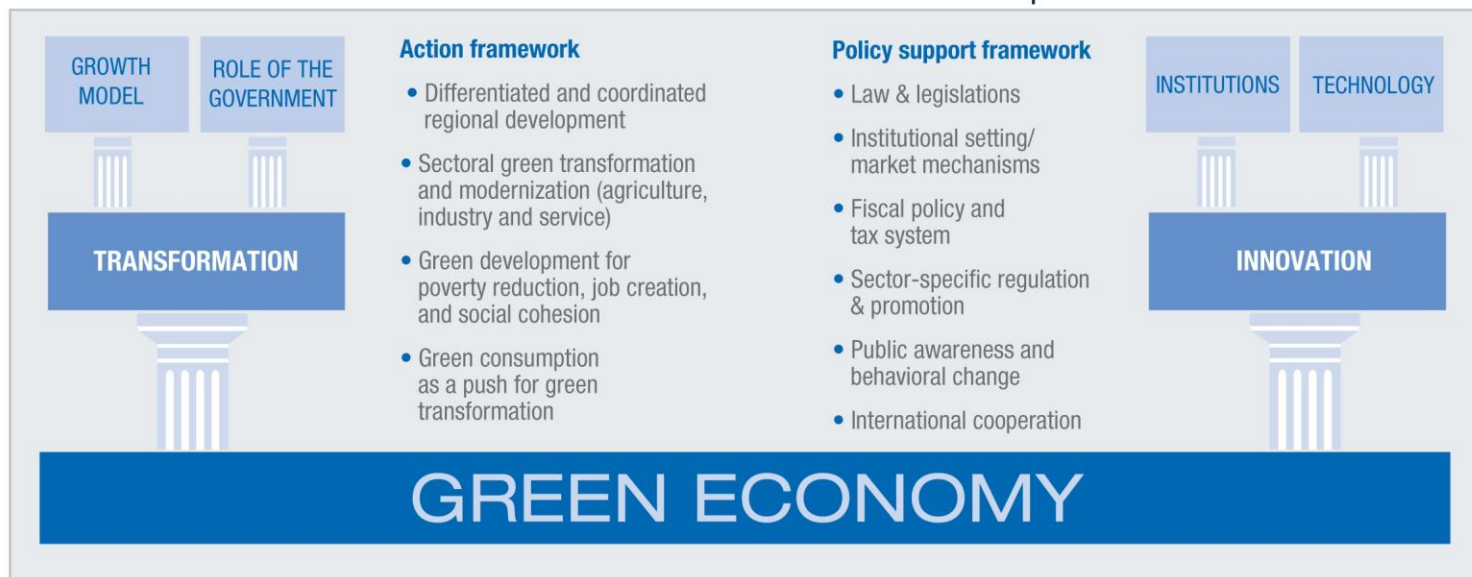
Co-ordination, capacity building and enforcement strengthen policy implementation

Figure 11.3. Korea's Five-Year Green Growth Strategy: Three strategies and ten policy directions



Based on: Presidential Committee on Green Growth

Figure 11.1 Strategic framework for China's green development



Ethiopia's Climate-Resilient Green Economy

Green economy strategy

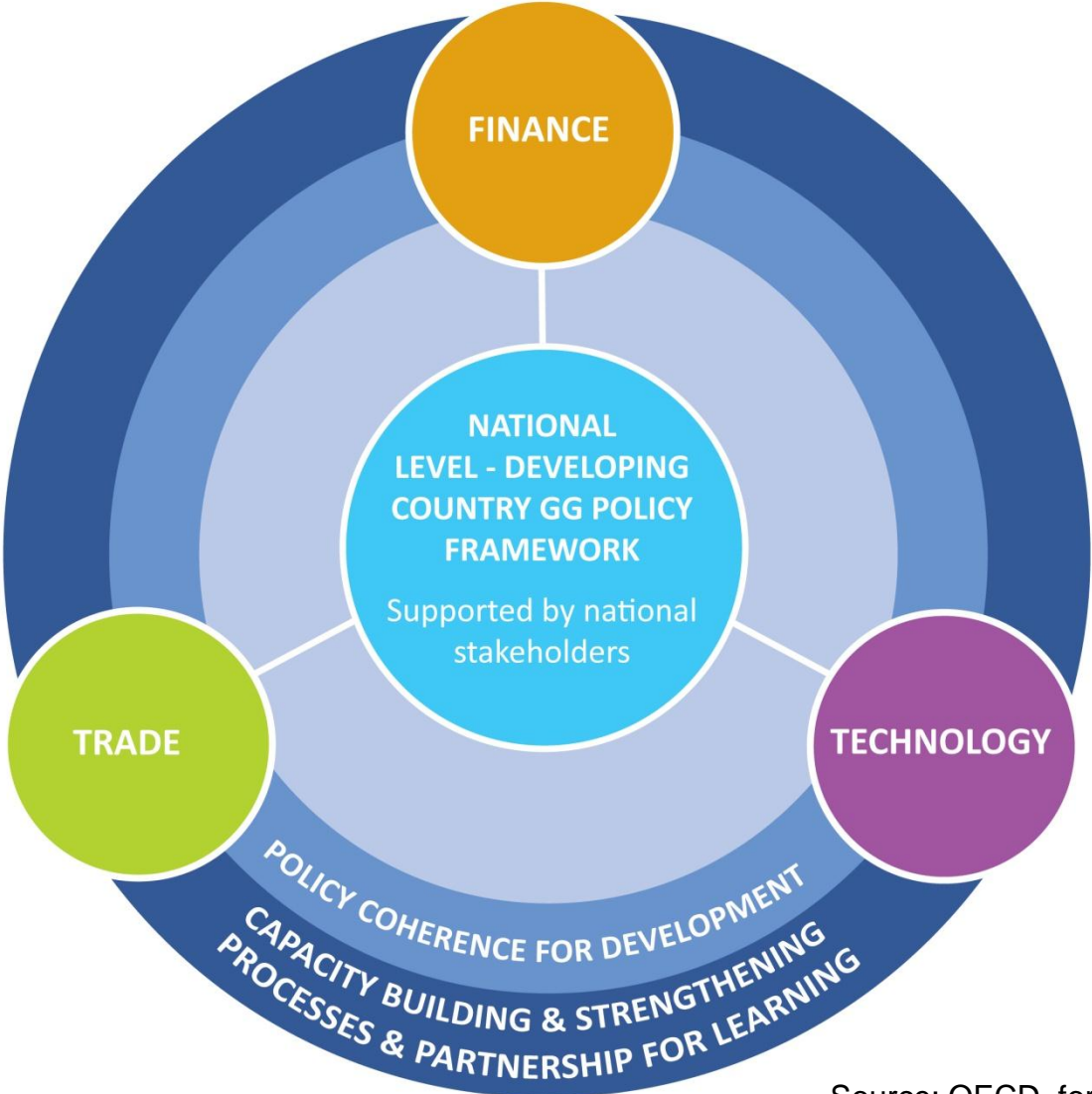
FEDERAL DEMOCRATIC REPUBLIC OF ETHIOPIA



II. La croissance verte(2)

- 2. quel rôle pour la Coopération internationale?

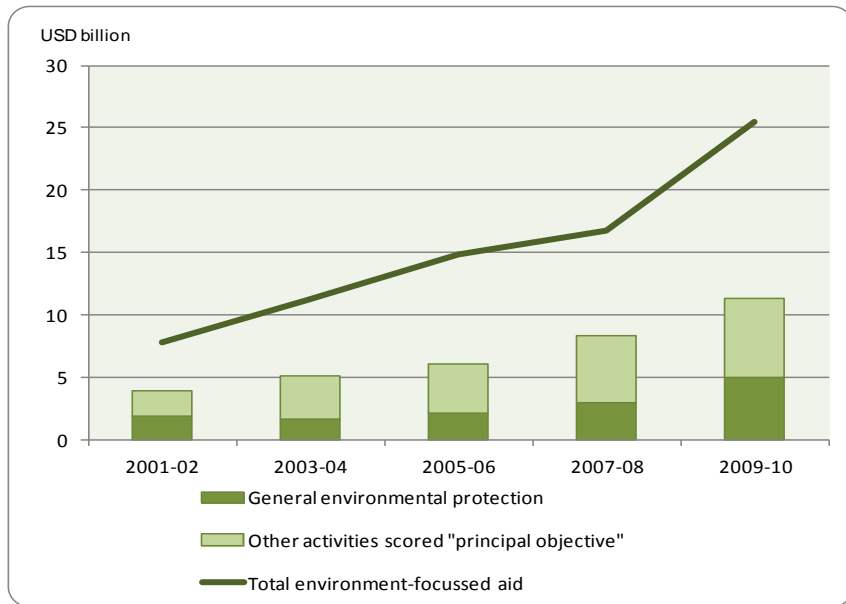
How can the global community help?



Trends in ODA to the Environment, 2001-2010

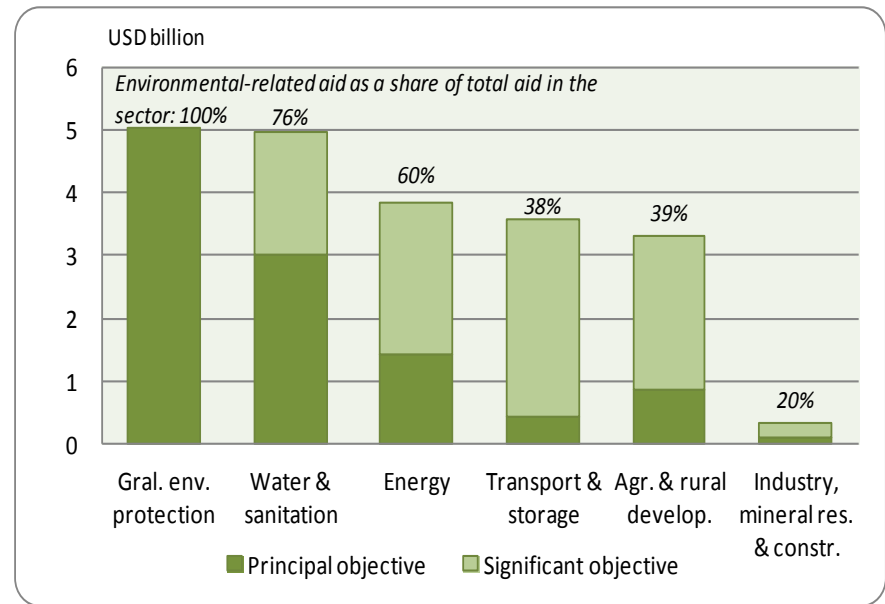
Trends in ODA to the Environment, 2001-2010

Bilateral commitments, annual average, constant 2010 price



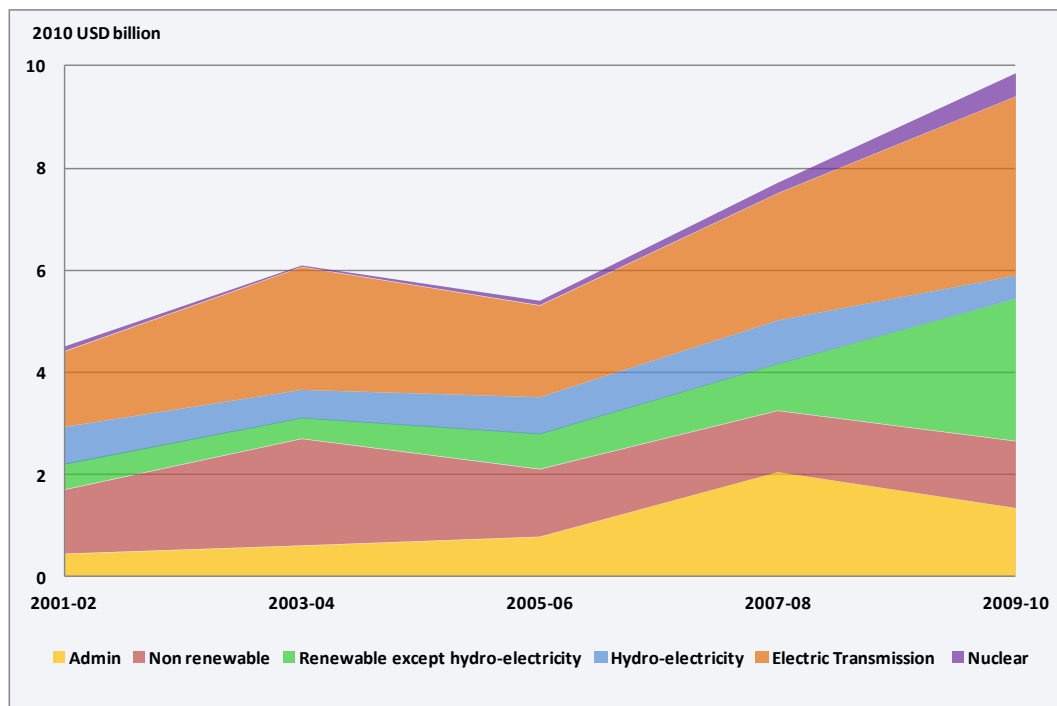
Environmental-related ODA at Sectoral Level, 2009/10 (% share marked as environmental related)

Bilateral commitments, annual average, constant 2010 price



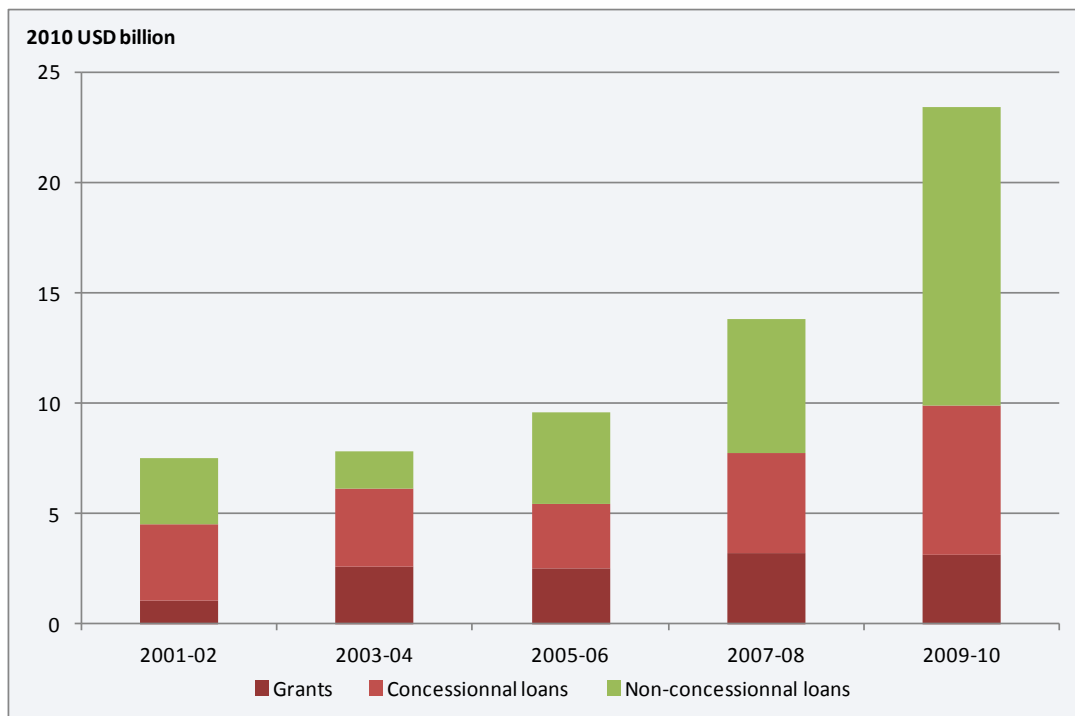
Graphique 5.4. Ventilation sous-sectorielle de l'aide au secteur de l'énergie, pour l'ensemble des donateurs

Engagements annuels moyens, prix constants de 2010



Au cours des dix dernières années, les donateurs ont réorienté leur aide, qui s'est déplacée des sources d'énergie non renouvelables vers les sources renouvelables. En 2009-10, plus de la moitié des programmes d'aide des membres du CAD dans le secteur de l'énergie avait pour objectif significatif ou principal des problèmes d'environnement.

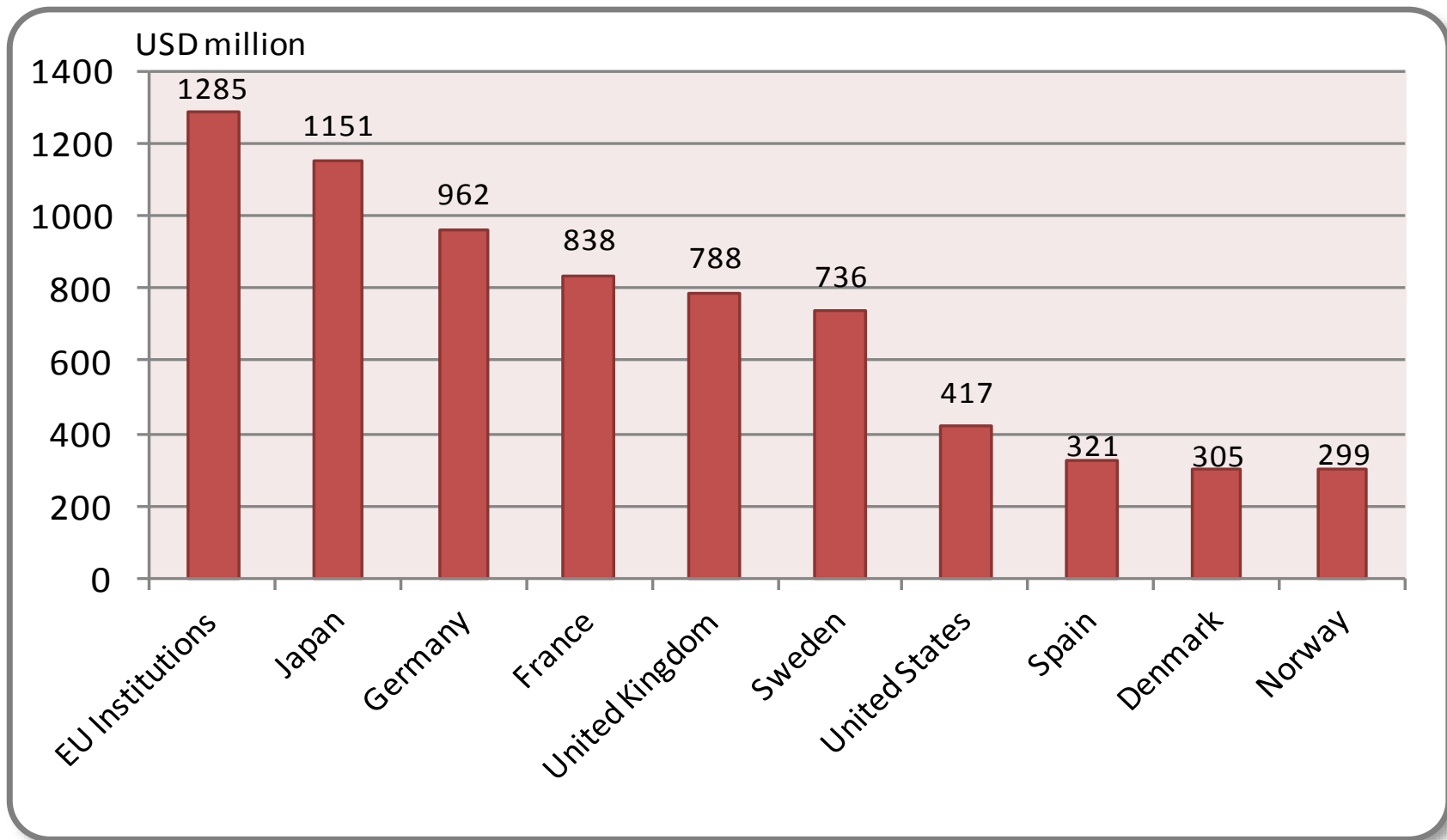
Graphique 5.6. Montant total de l'aide allouée au secteur de l'énergie : dons et prêts assortis, ou non, de conditions libérales
Engagements annuels moyens, prix constants



Si l'aide au secteur de l'énergie a augmenté, le financement de projets énergétiques aux conditions du marché a progressé encore plus rapidement : la part des apports de capitaux à des conditions non libérales dans les apports totaux au secteur de l'énergie représentait 58 % en 2009-10, contre 22 % en 2003-04. Ces apports proviennent principalement des organismes multilatéraux.

Top DAC donors support to environment in Africa

USD million commitments, average 2009-10, constant 2010 price



For more information
www.oecd.org/dac