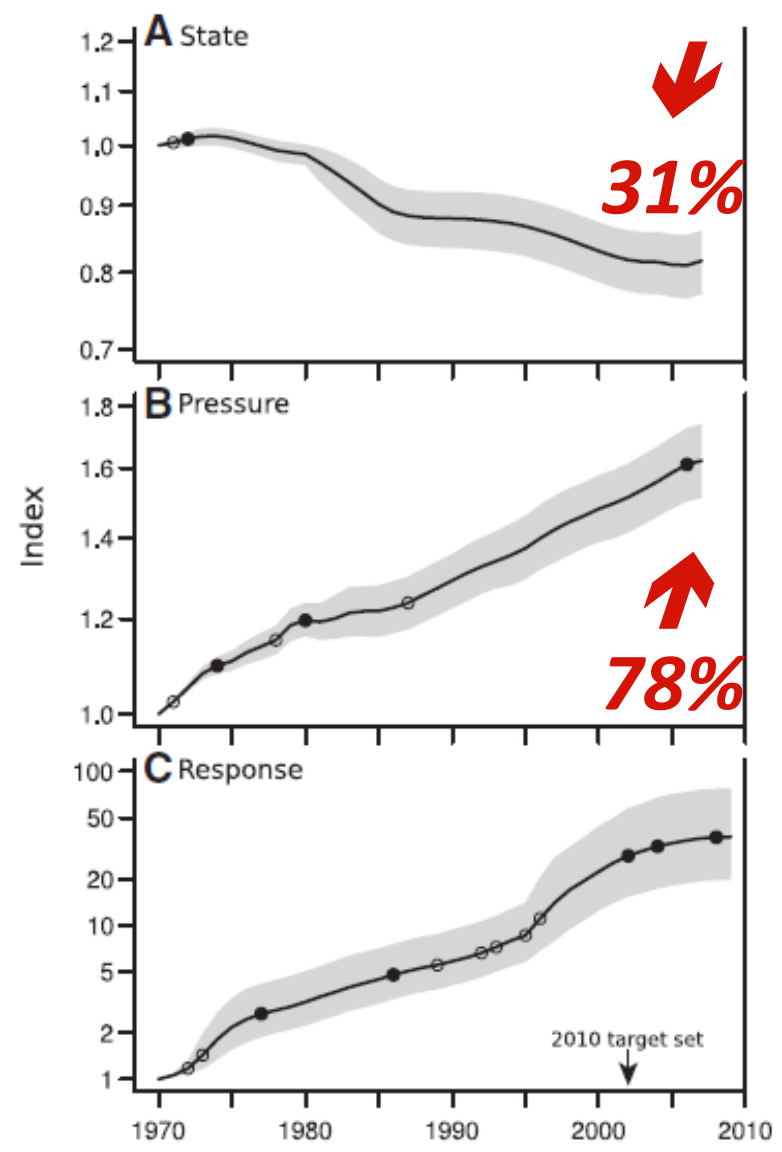
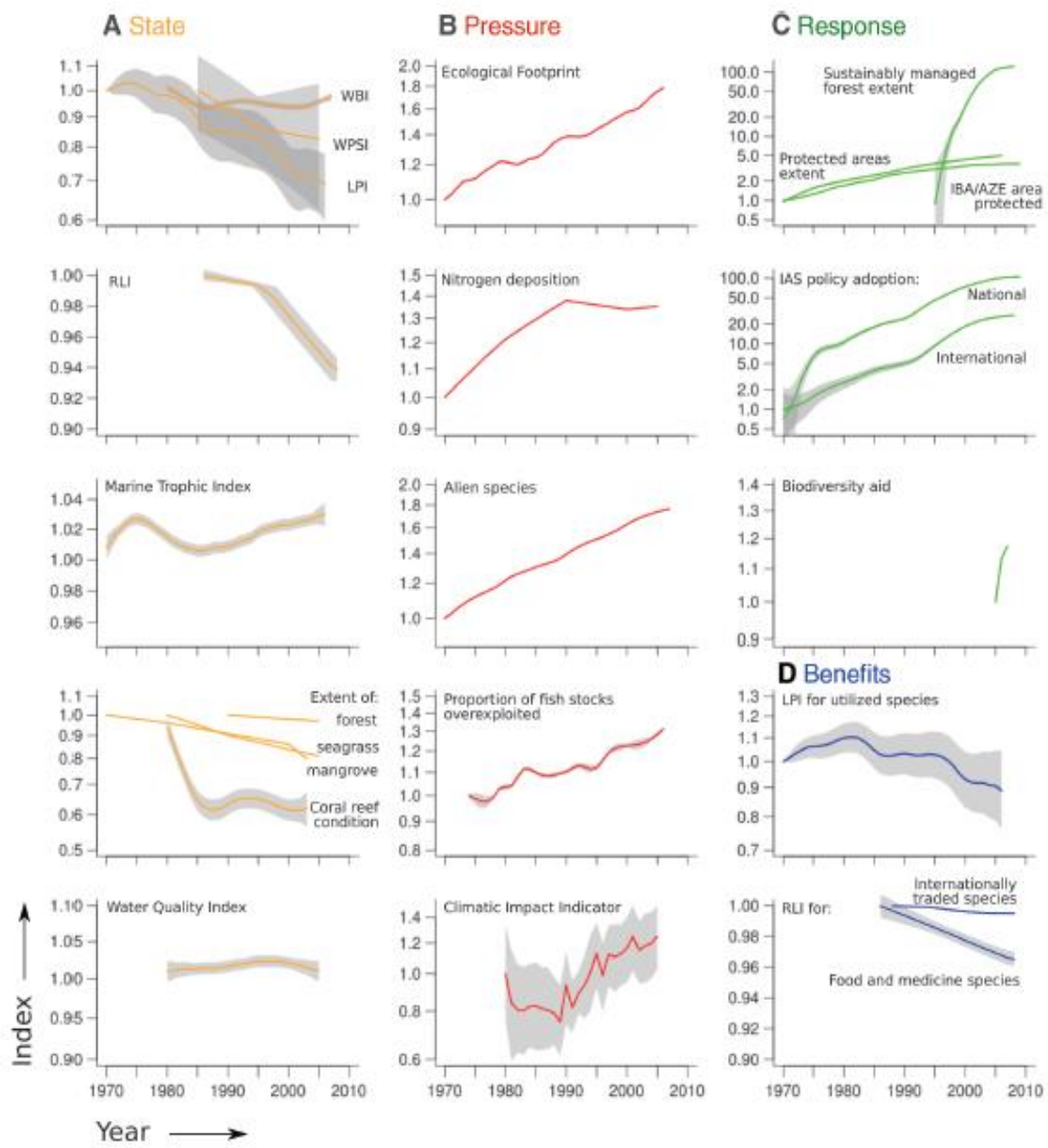




« QUELLES POLITIQUES D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DE PRESERVATION DE L'EMPREINTE ECOLOGIQUE DE LA PLANETE ? »

Sebastian Winkler, Michel Gressot



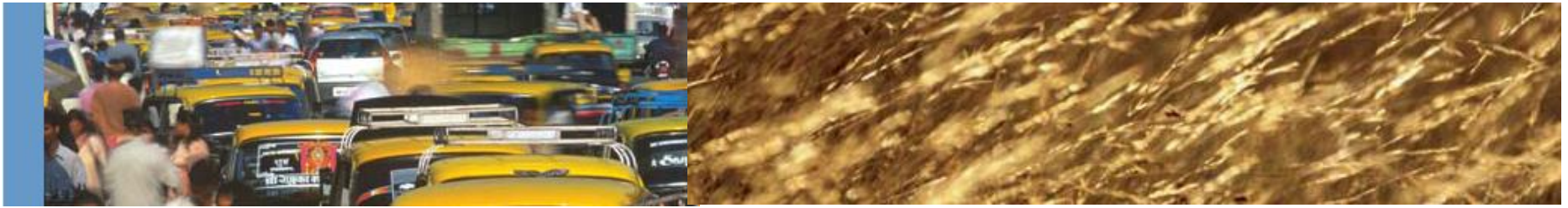
Butchart et al. (2010) Global biodiversity: indicators of recent declines, *Science* 328: 1164-8

Le Cadre de Comptabilité

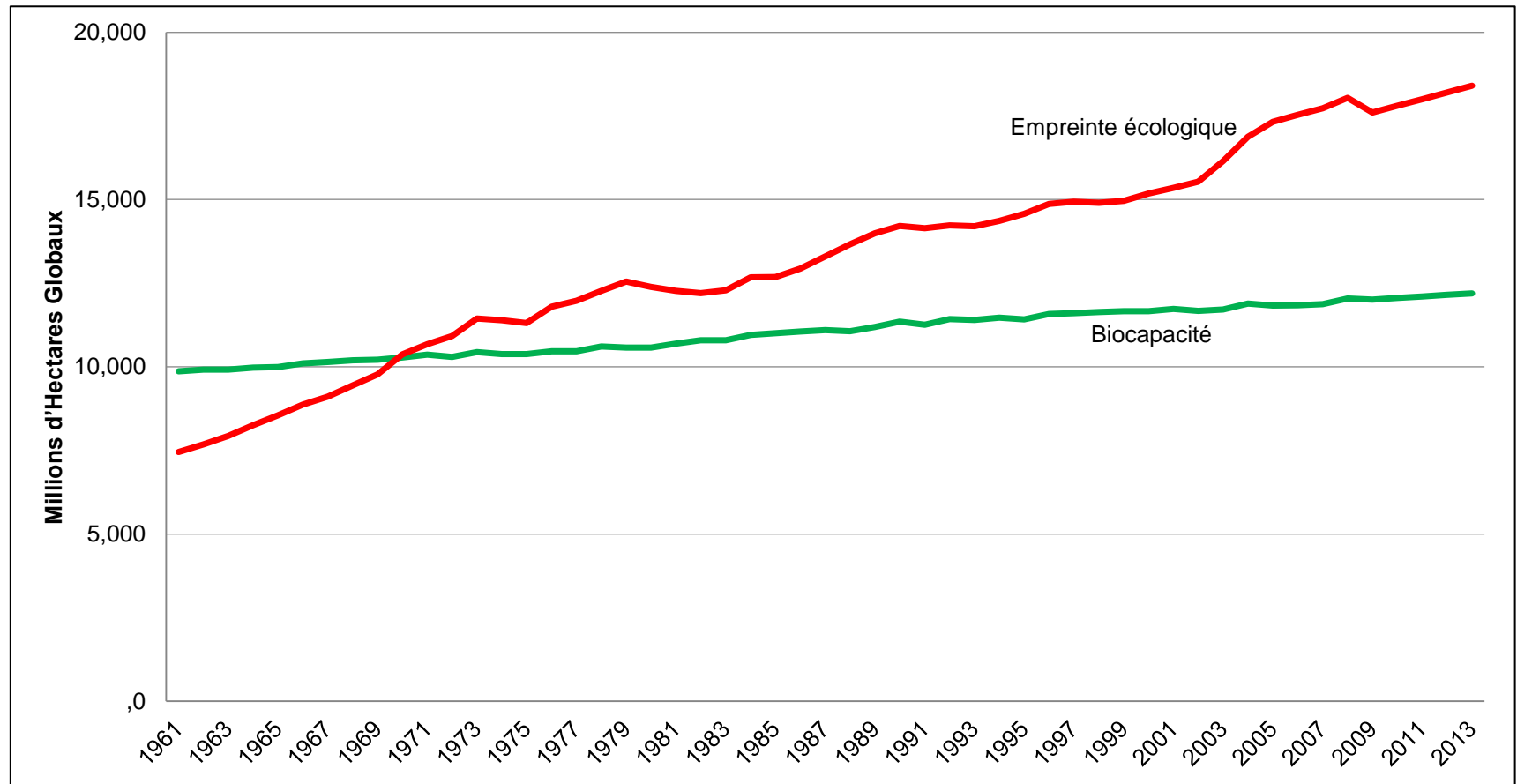
The MA classification of ecosystem services.

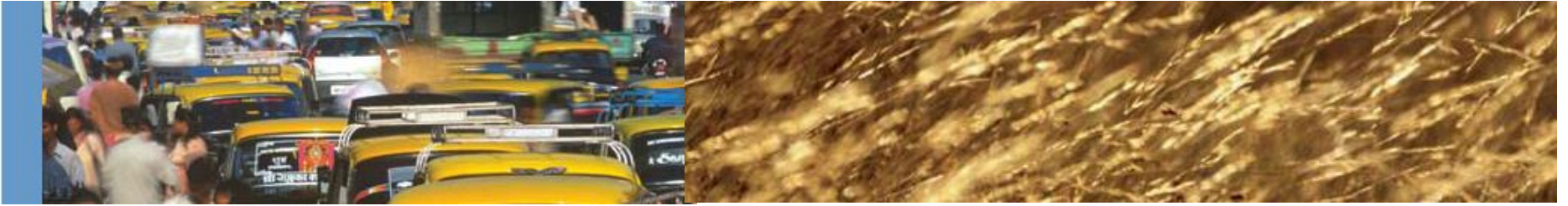
Service category	Ecosystem services
→ Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> Food Crops Livestock Capture fisheries Aquaculture Wild Foods Biological raw materials Timber Fibers and resins, animal skins, sand, and ornamental resources Biomass fuel Freshwater Genetic resources Biochemicals, natural medicines, and pharmaceuticals
→ Regulating	<ul style="list-style-type: none"> Air quality regulation Climate regulation Global climate regulation Regional and local climate regulation Water regulation Erosion regulation Water purification and waste treatment Disease regulation Soil quality regulation Pest regulation
Cultural	<ul style="list-style-type: none"> Aesthetic/ethical values Recreation and ecotourism Spiritual and religious values (used for sub-global indicators only) Heritage (used for sub-global indicators only) Scientific/Education (used for sub-global indicators only)
Supporting	<ul style="list-style-type: none"> Primary production Nutrient cycling Soil formation Water cycling

Source: Layke, C., Mapendembe, A., Brown, C., Walpole, M., Winn, J., 2012. Indicators from the global and sub-global Millennium Ecosystem Assessments: An analysis and next steps. Ecological Indicators, 17, 77-87.

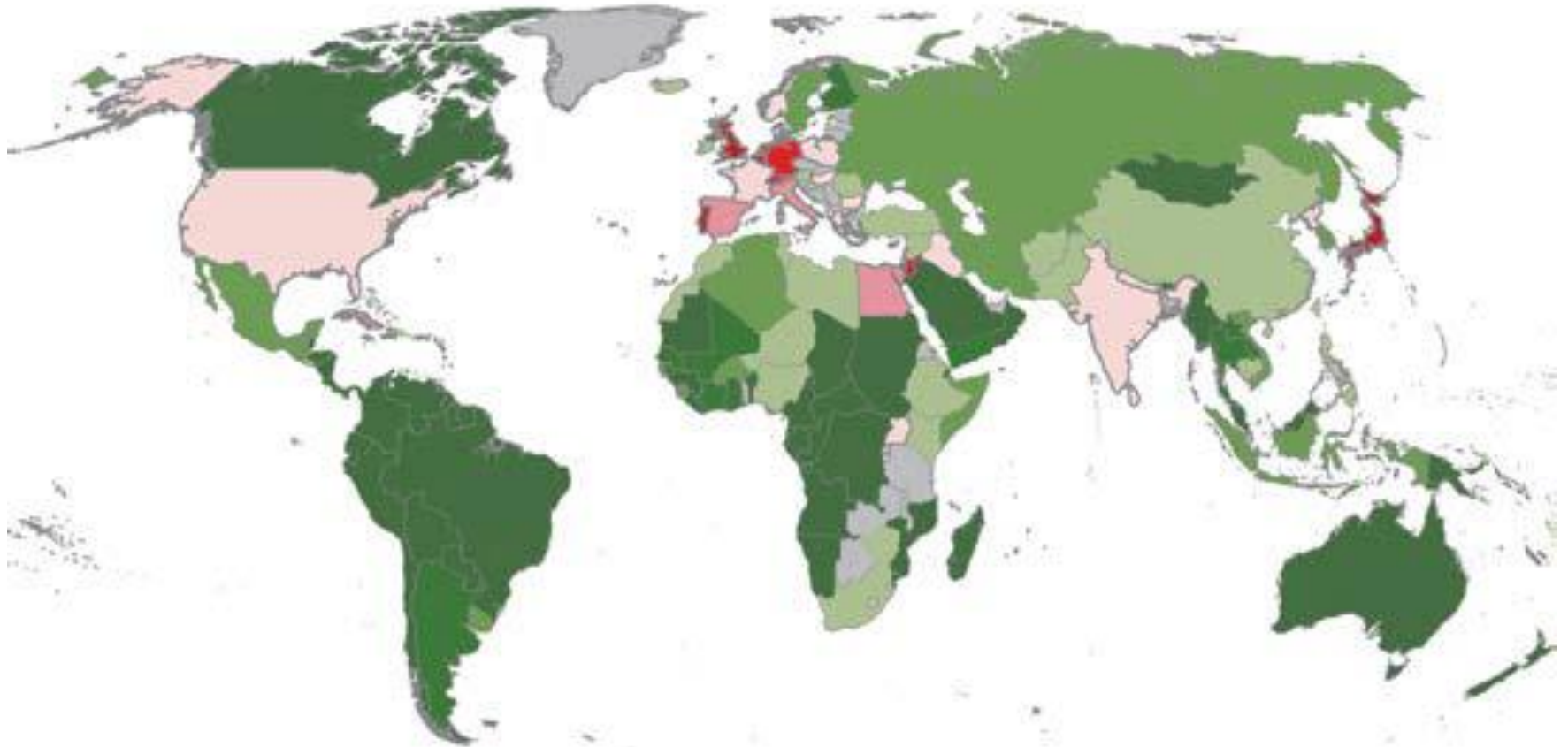


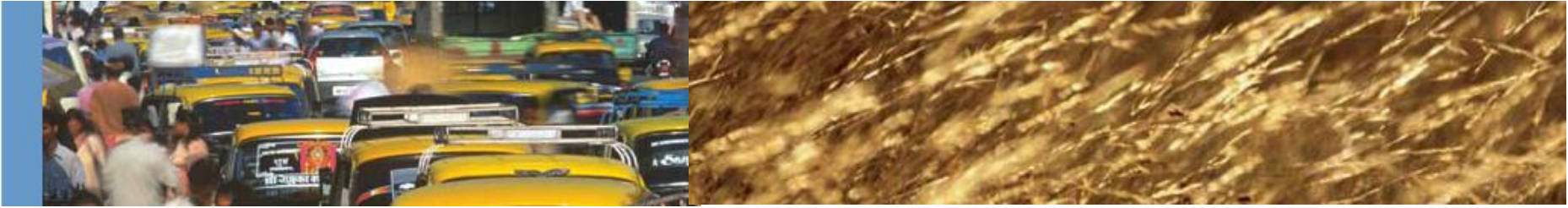
L'Empreinte Écologique Mondiale, 1961-2013



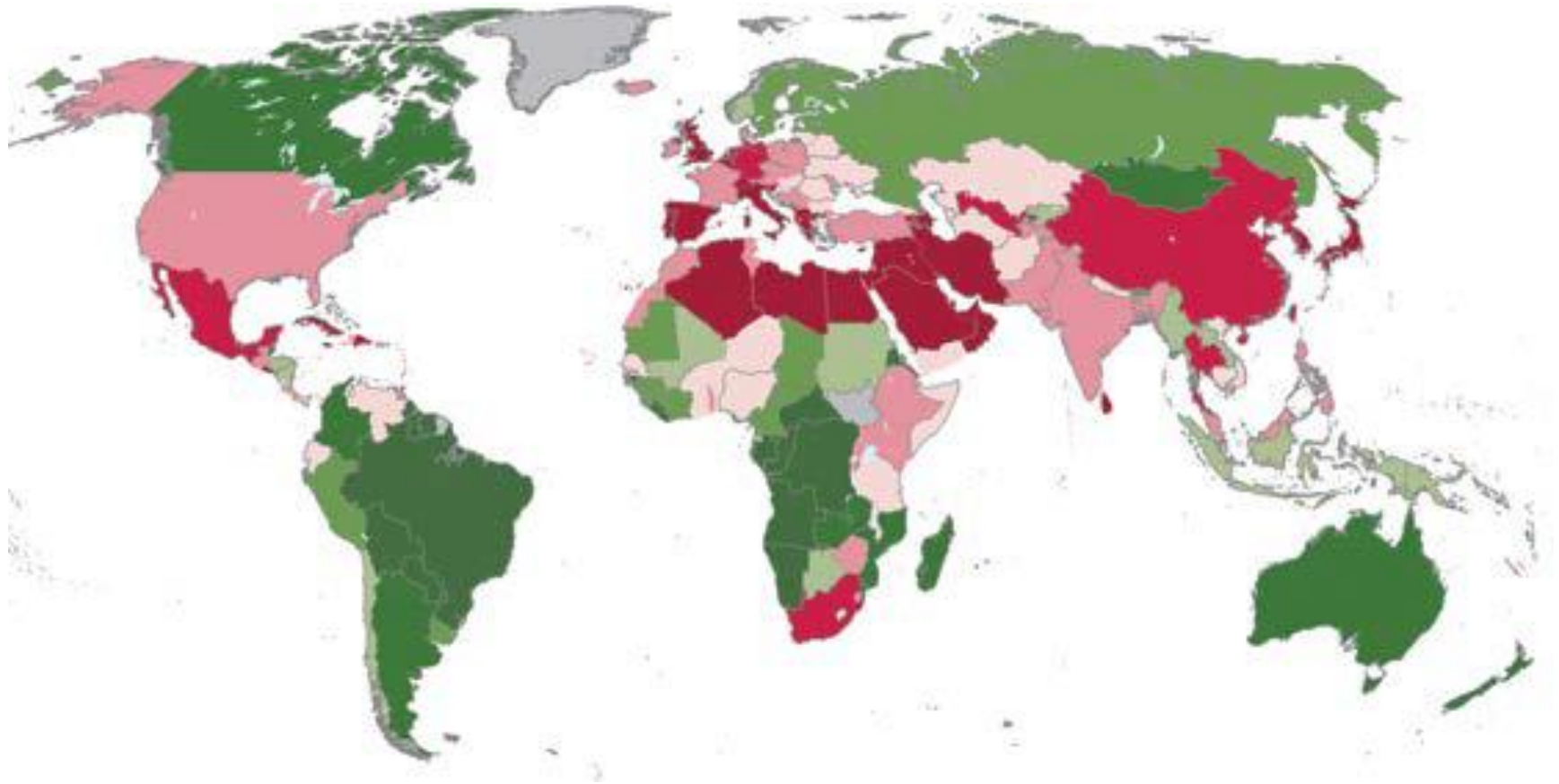


Le Monde en 1961



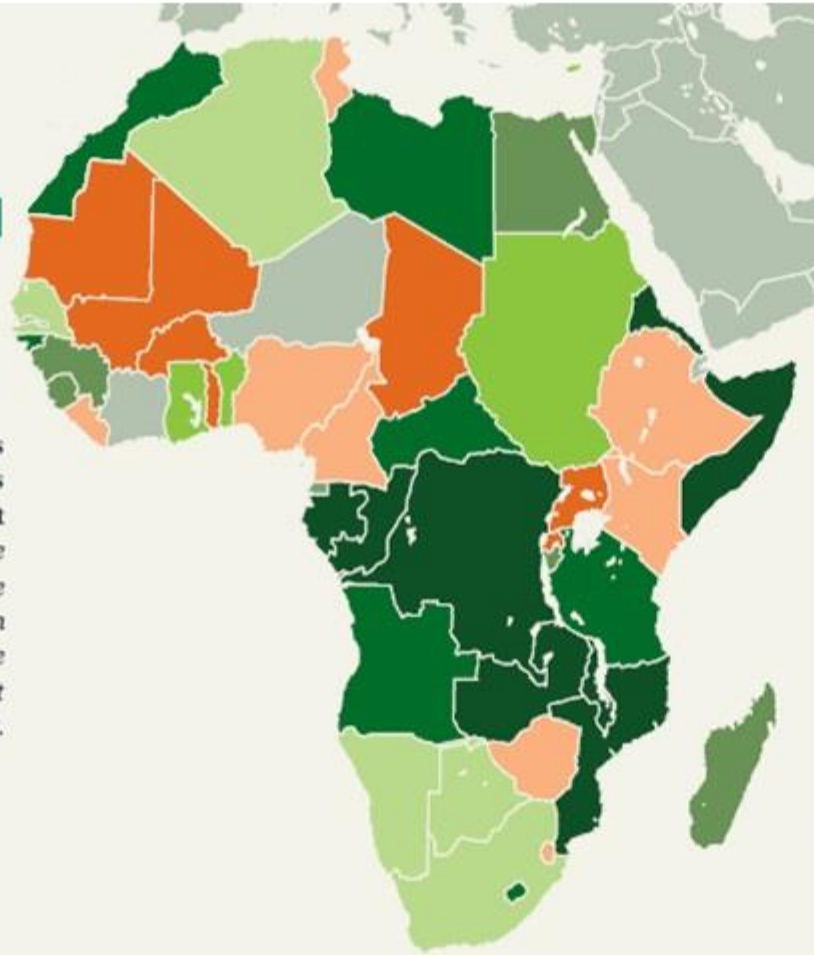


Le Monde Aujourd'hui

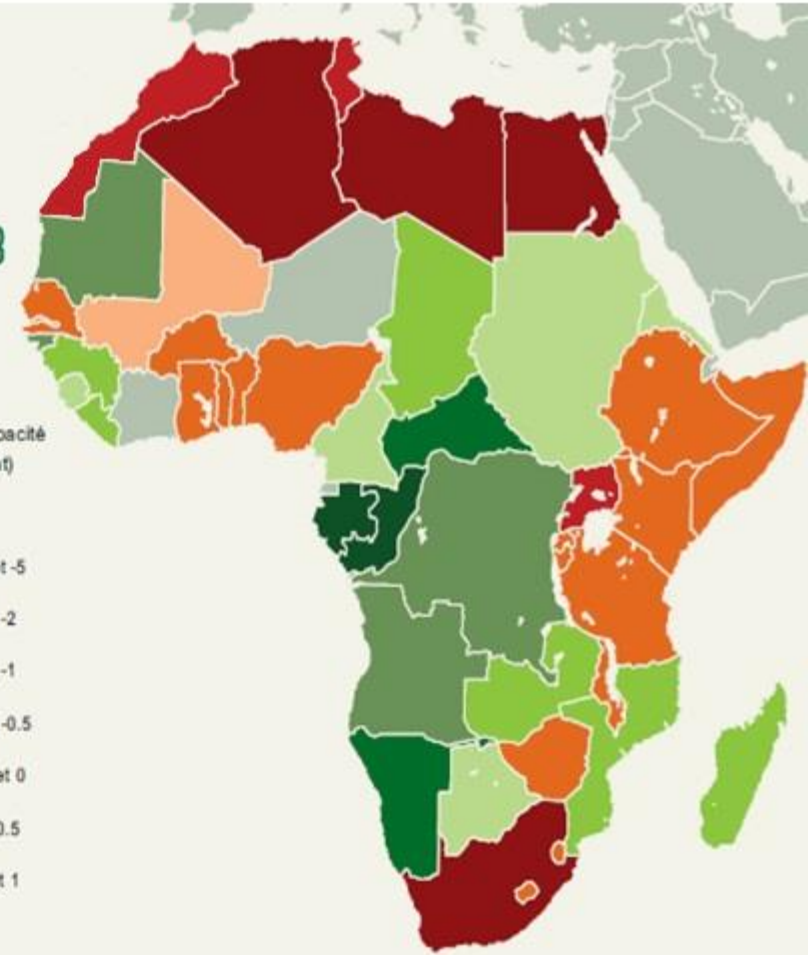




1961



2008



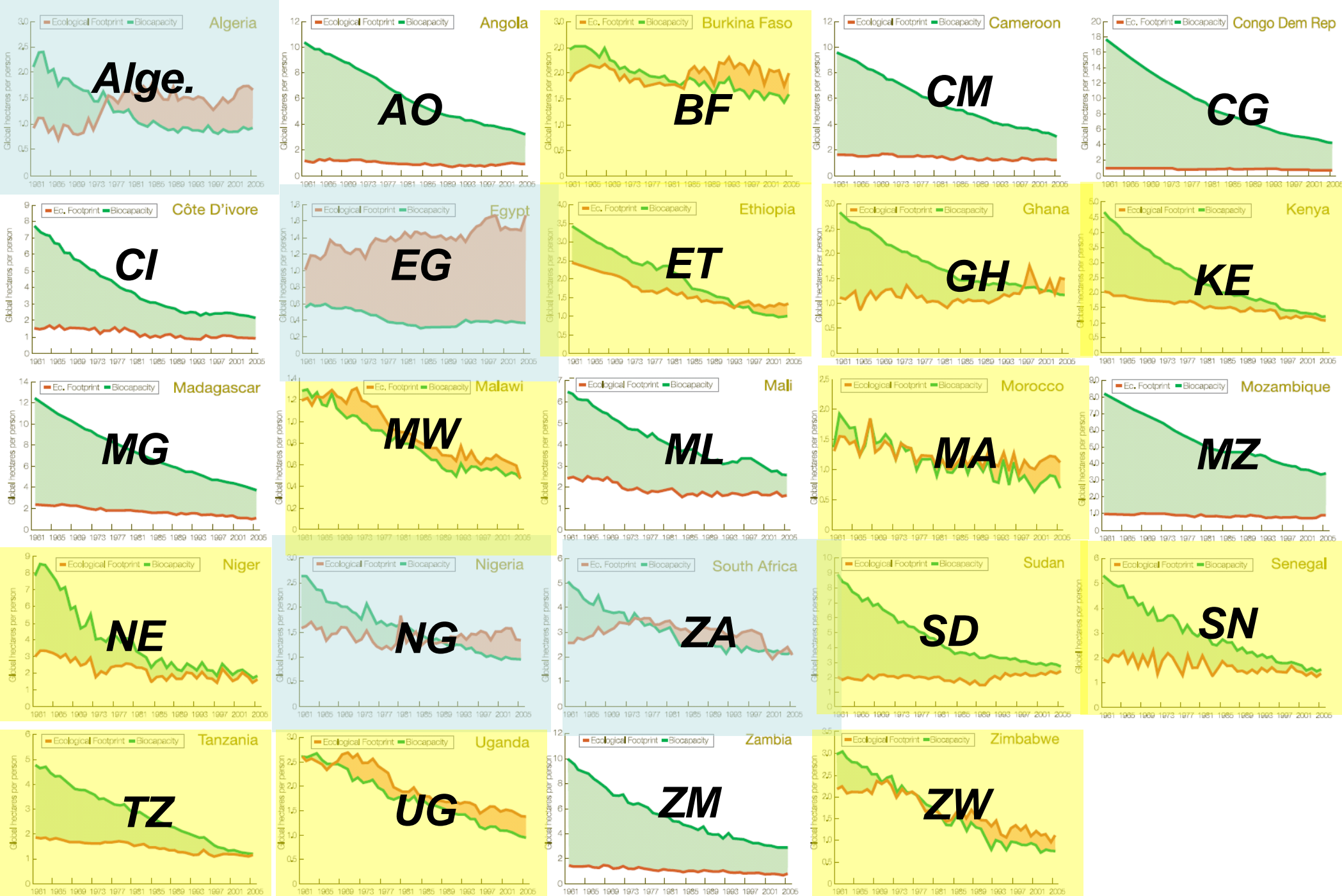
Déficit de biocapacité
(gha par habitant)

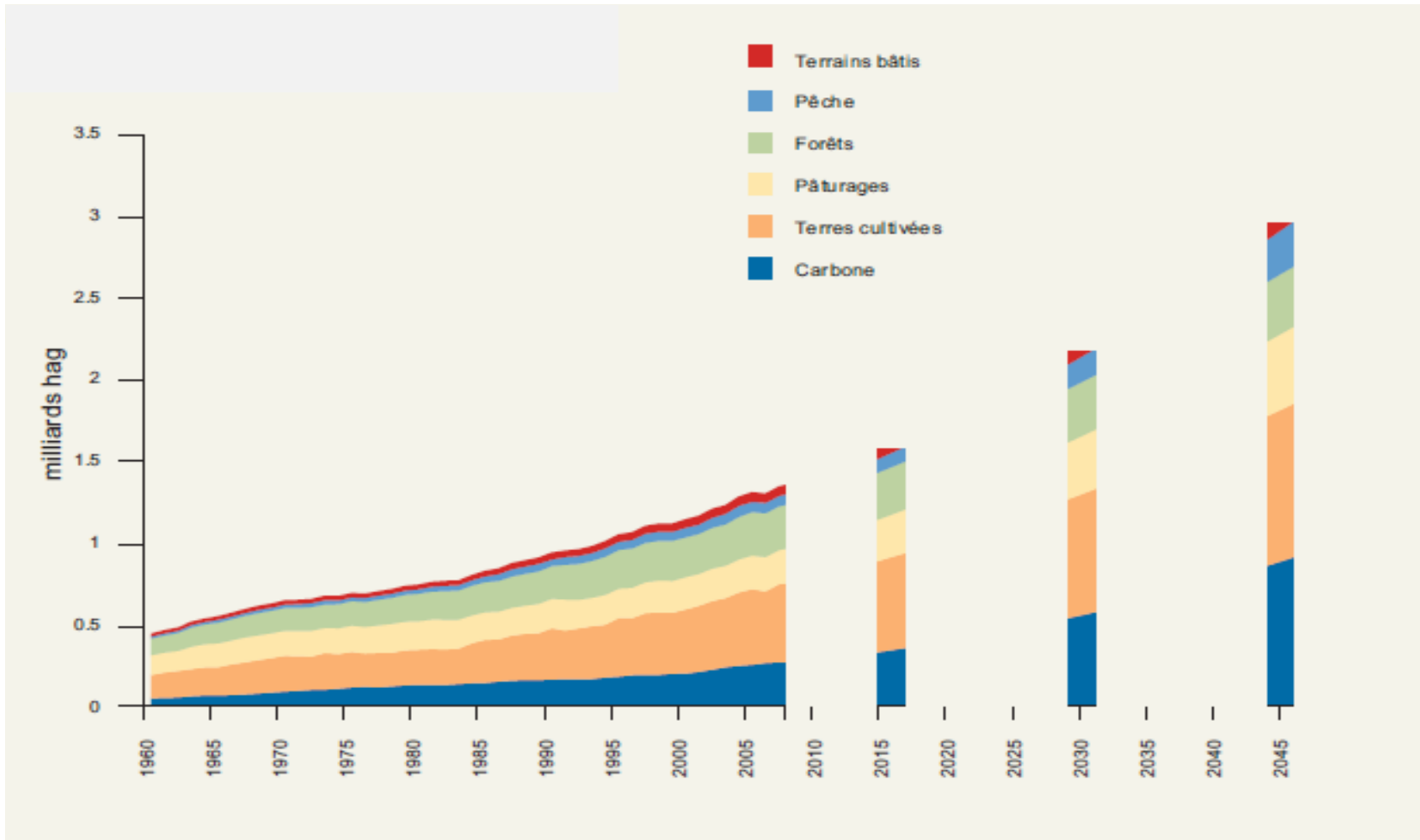
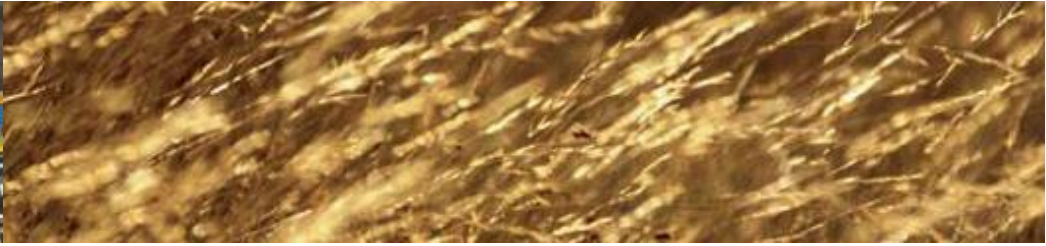
- <-10
- Entre -10 et -5
- Entre -5 et -2
- Entre -2 et -1
- Entre -1 et -0.5
- Entre -0.5 et 0
- Entre 0 et 0.5
- Entre 0.5 et 1
- >1

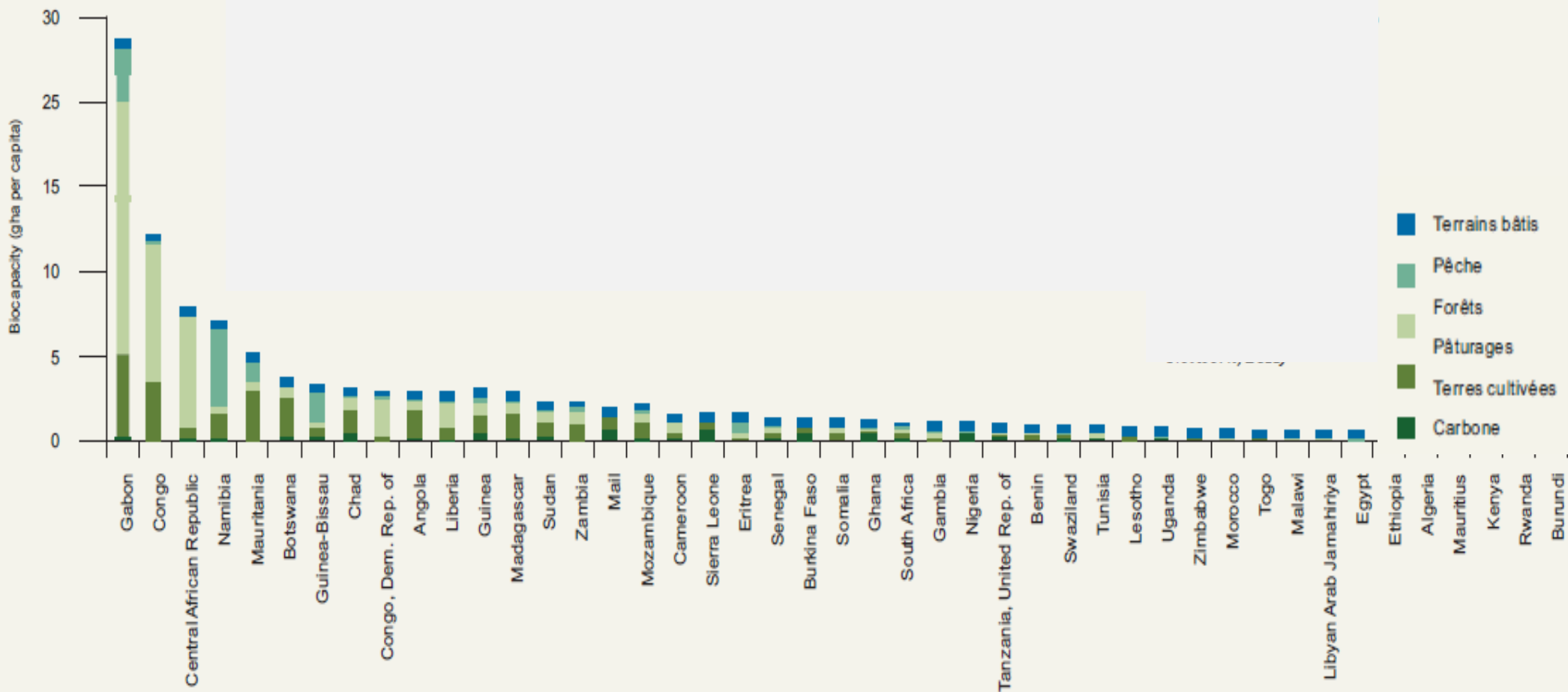
Figure 8. Pays créditeurs et débiteurs en biocapacité, 1961 et 2008. La carte compare l'Empreinte Écologique de la consommation à la biocapacité nationale (Global Footprint Network, 2011).

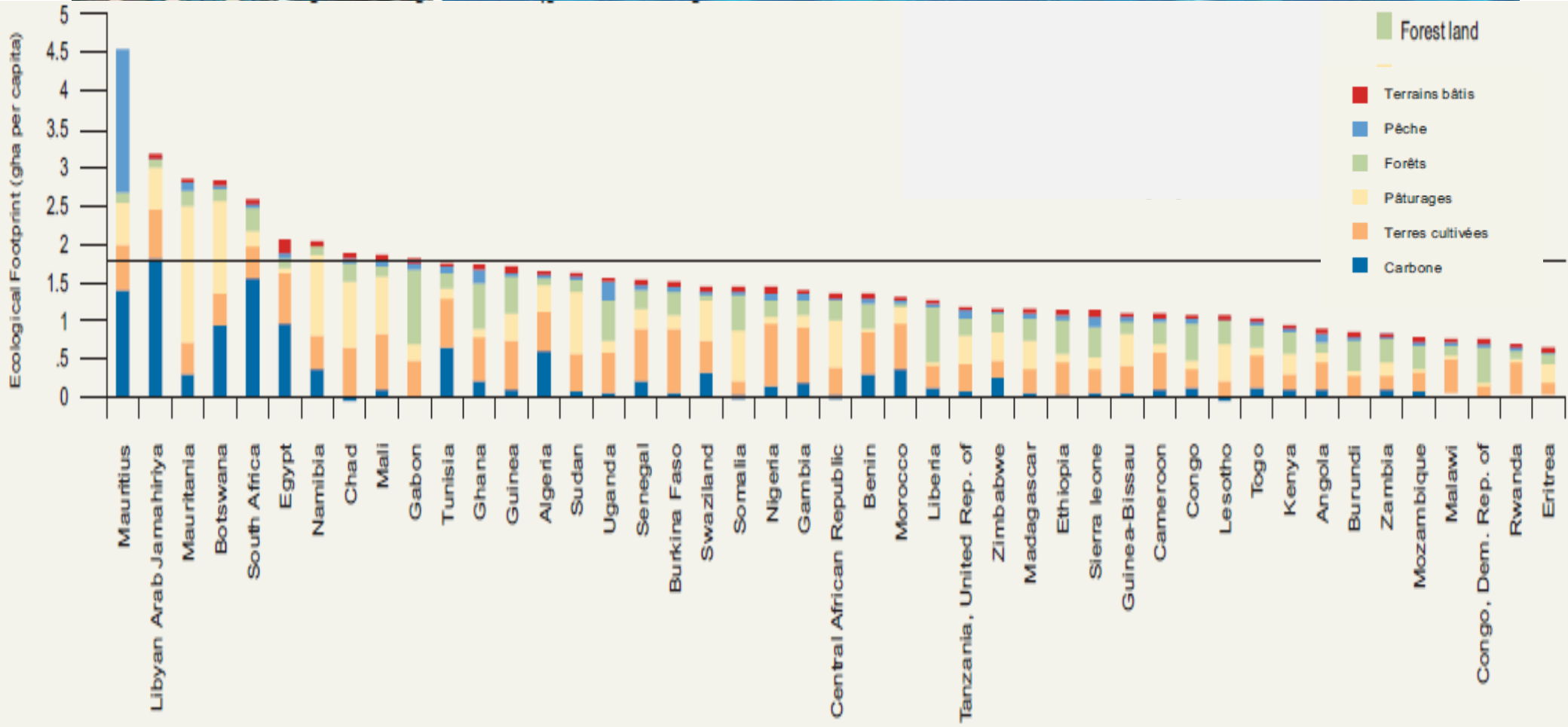


Fig. N°13 Ecological Footprint & Biocapacity per capita 1961-2005. Africa











Réserve ou Déficit Écologique des Pays Membres de la Francophonie

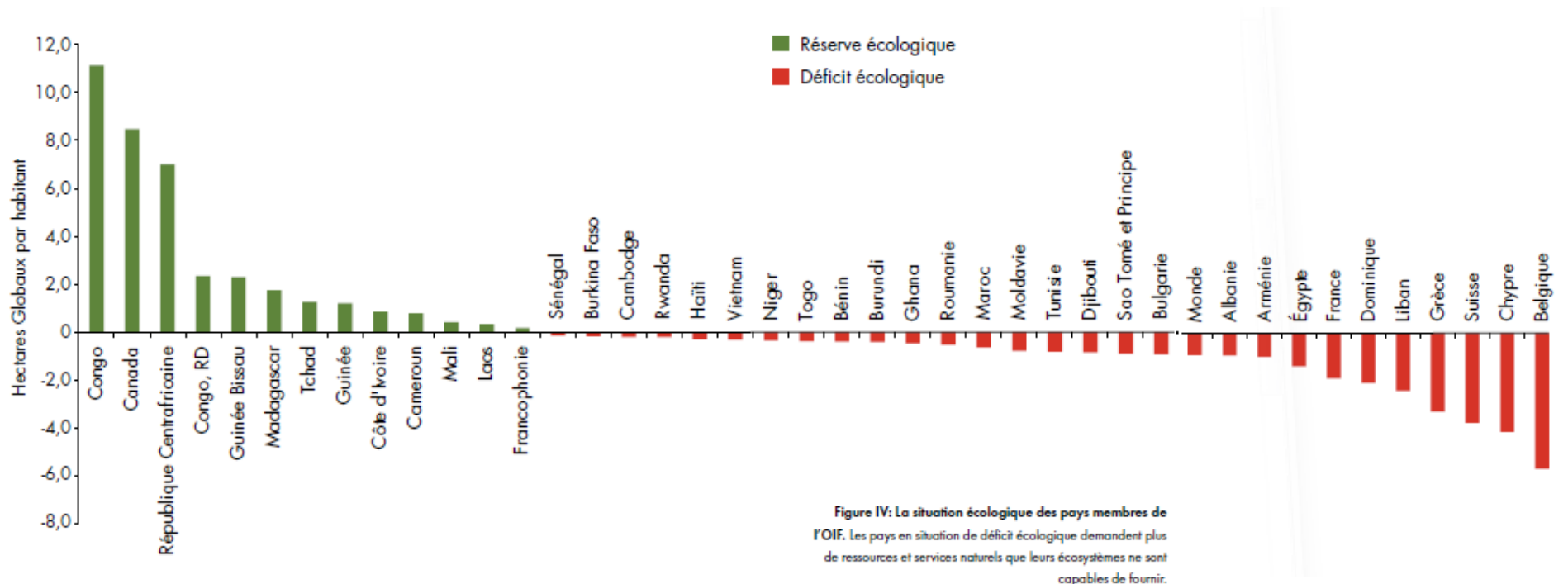


Figure 9.
Importations et exportations de biocapacité (1961-2008) en Afrique, 40 pays sur les 45 analysés étaient des importateurs nets en 2008.
(Global Footprint Network, 2011)

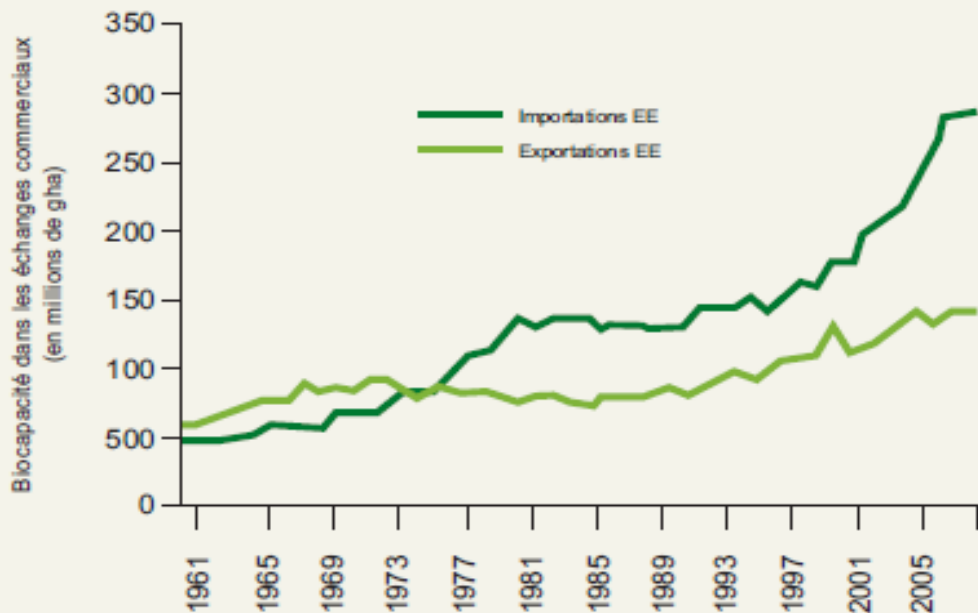
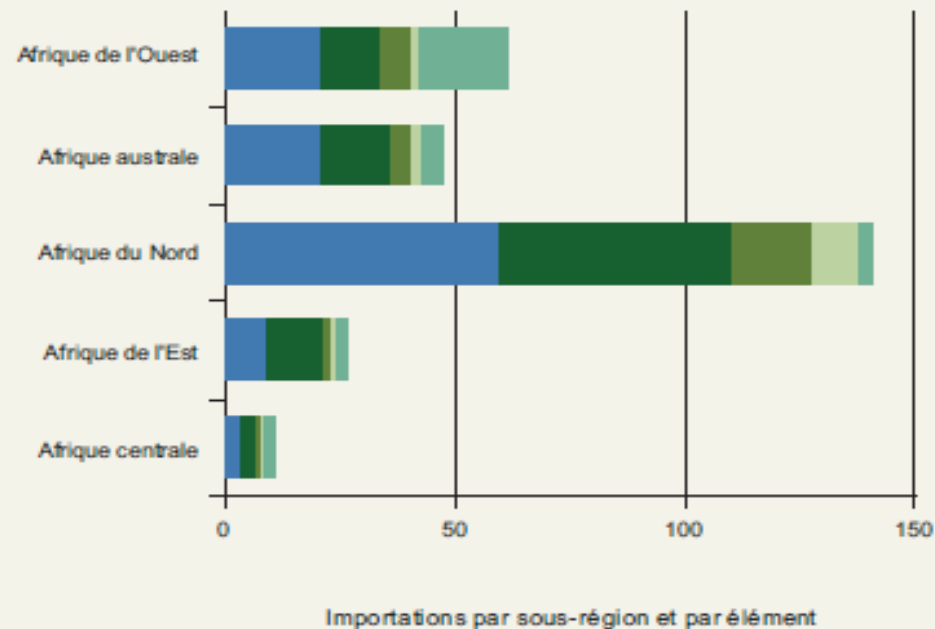
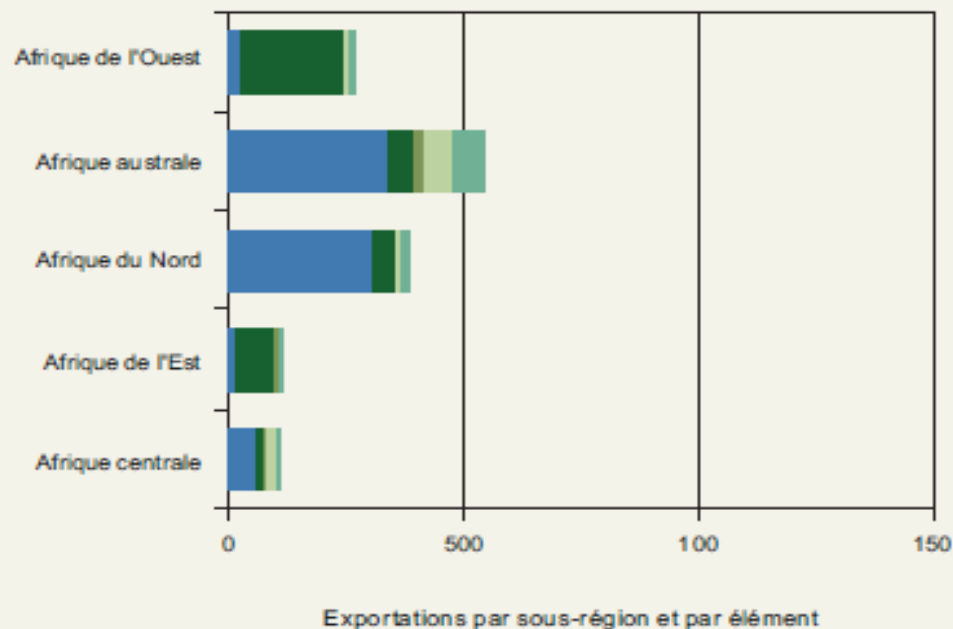


Figure 10.
Importations et exportations de biocapacité par sous-région, 2008
(Global Footprint Network, 2011)

- Carbone
- Terres cultivées
- Pâturages
- Forêts
- Surfaces de pêche



Importations par sous-région et par élément

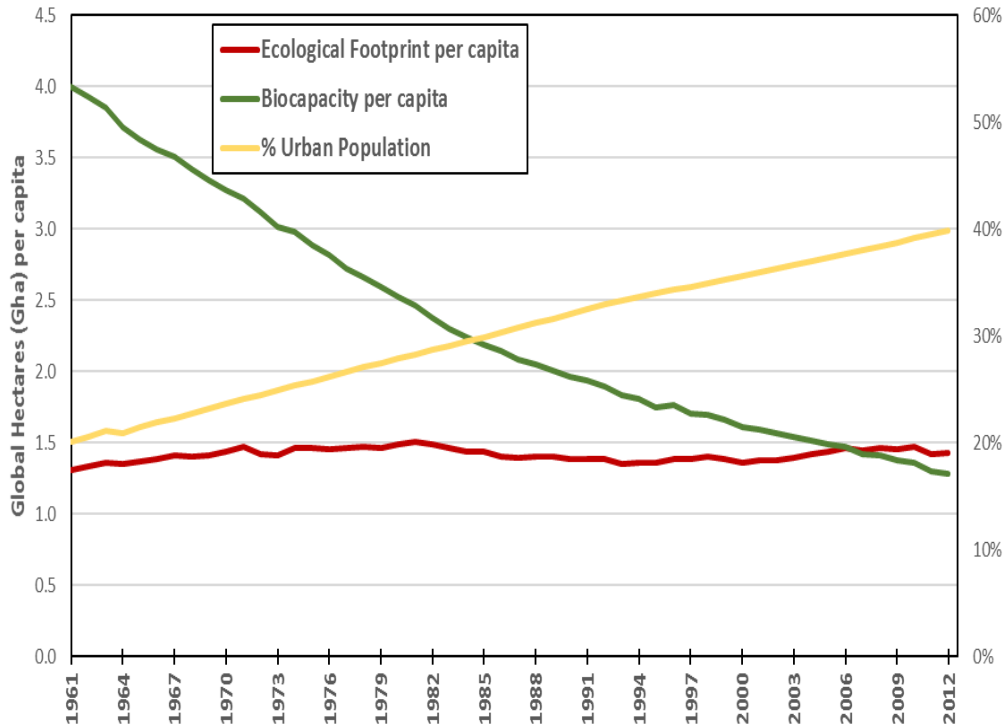


Exportations par sous-région et par élément

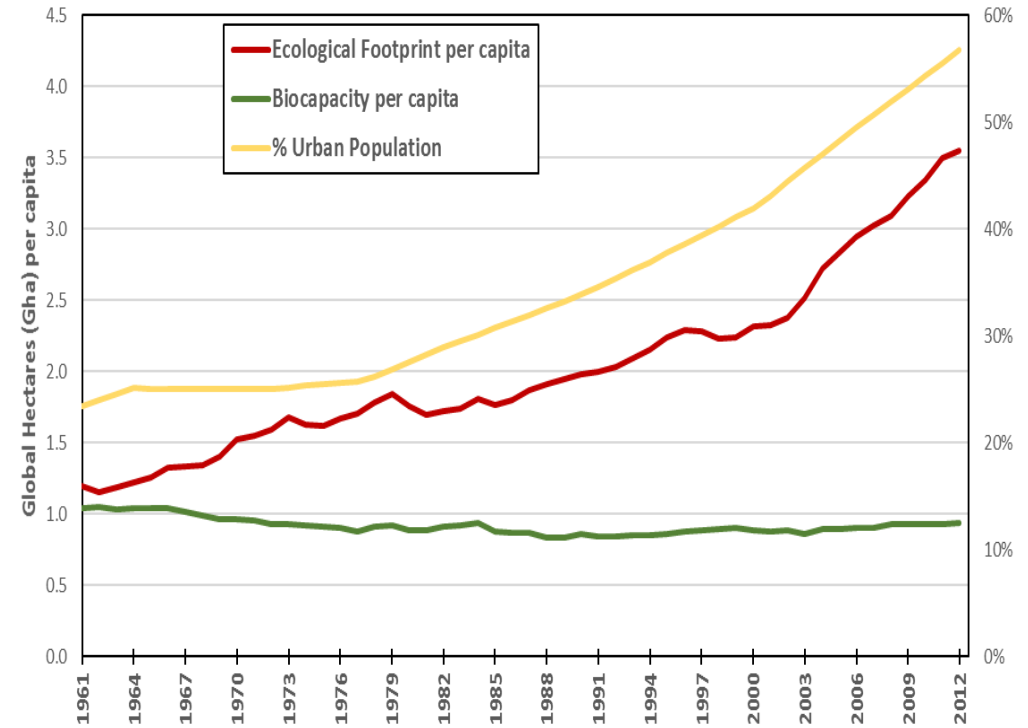




Africa Ecological Footprint, Biocapacity and Urbanization



Eastern Asia Ecological Footprint, Biocapacity and Urbanization





Notre constat

Les actifs écologiques mondiaux étant en quantité limitée, il existe un risque systémique pour les économies à cause de la concomittance entre :

- 1) Raréfaction des actifs écologiques (y compris les services rendus par les écosystèmes)*
- 2) Tendence à la hausse des prix des ressources naturelles*
- 3) Situations financières délicates des Etats*





Les Ressources Naturelles: Élément Essentiel de l'Économie

- La surconsommation de ressources expose les pays à de nombreux risques environnementaux et sociaux, mais aussi économiques.
- Risques liés au commerce international: prix volatils et approvisionnement incertain.
- Risques liés à la production: capacité productive réduite par la surexploitation.
- Risques liés au CO₂: Prix des combustibles fossiles et changements de réglementation.
- Face à ces risques, les pays qui auront une gestion durable de leur consommation et des ressources naturelles posséderont un avantage compétitif.



Conclusions et options pratiques

- La surconsommation des ressources naturelles est en constante augmentation conduisant à de nombreux risques.
- Il n'est cependant pas trop tard pour agir:
 - Évaluer la situation
 - Comprendre les facteurs déterminants
 - Mettre en place les politiques
 - Assurer le suivi et l'évaluation
- Les contextes nationaux varient fortement. Le Gabon peut servir de facilitateur en vue d'une transition vers une économie verte et un développement durable.

How many Chinas does it take to support China?

 CHINA 2.5 

What about some other countries?

 FRANCE 1.6 

 INDIA 1.8 

 U.S.A. 1.9 

 EGYPT 2.4 

 GREECE 3.1 

 U.K. 3.5 

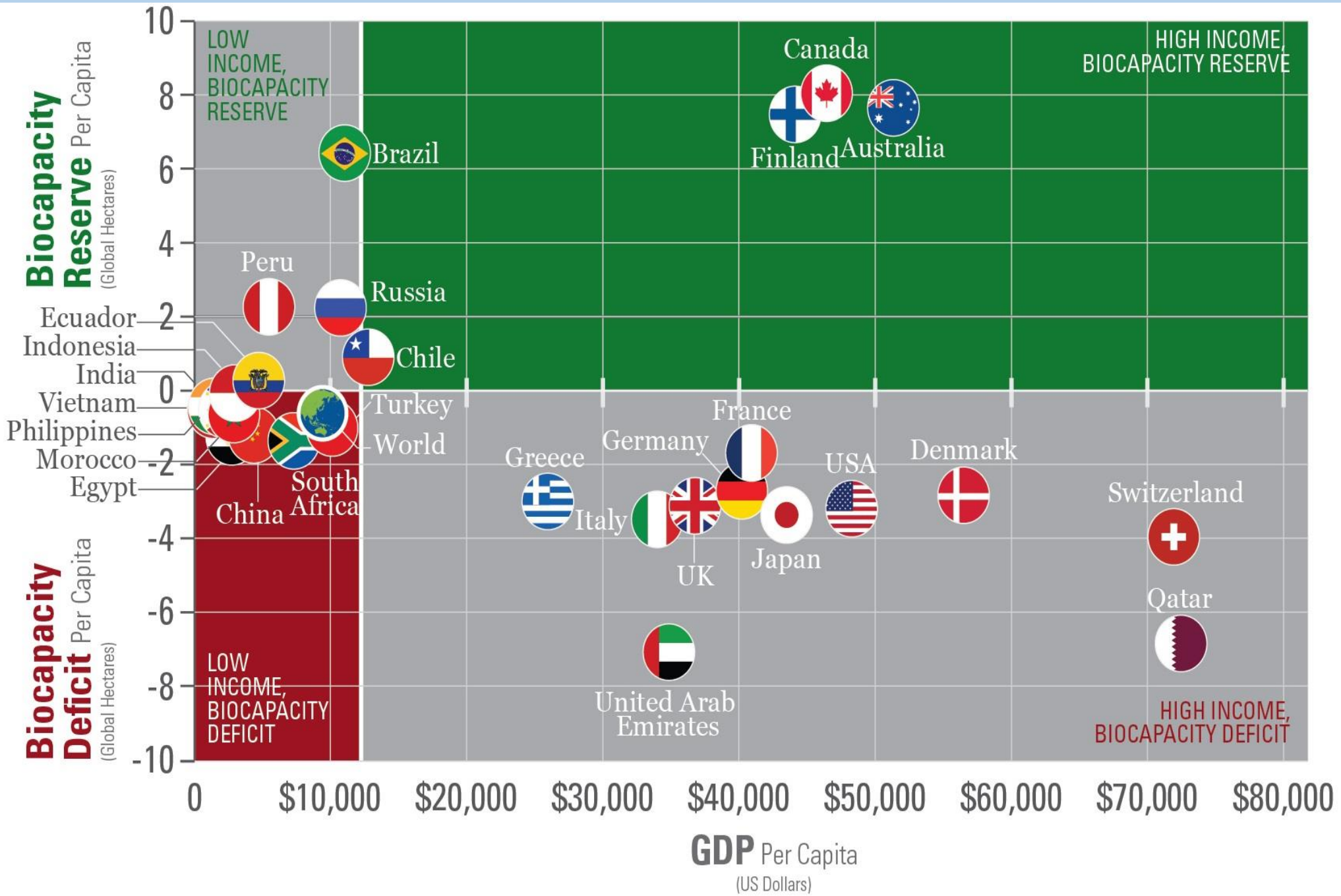
 ITALY 4.0 

 SWITZERLAND 4.2 

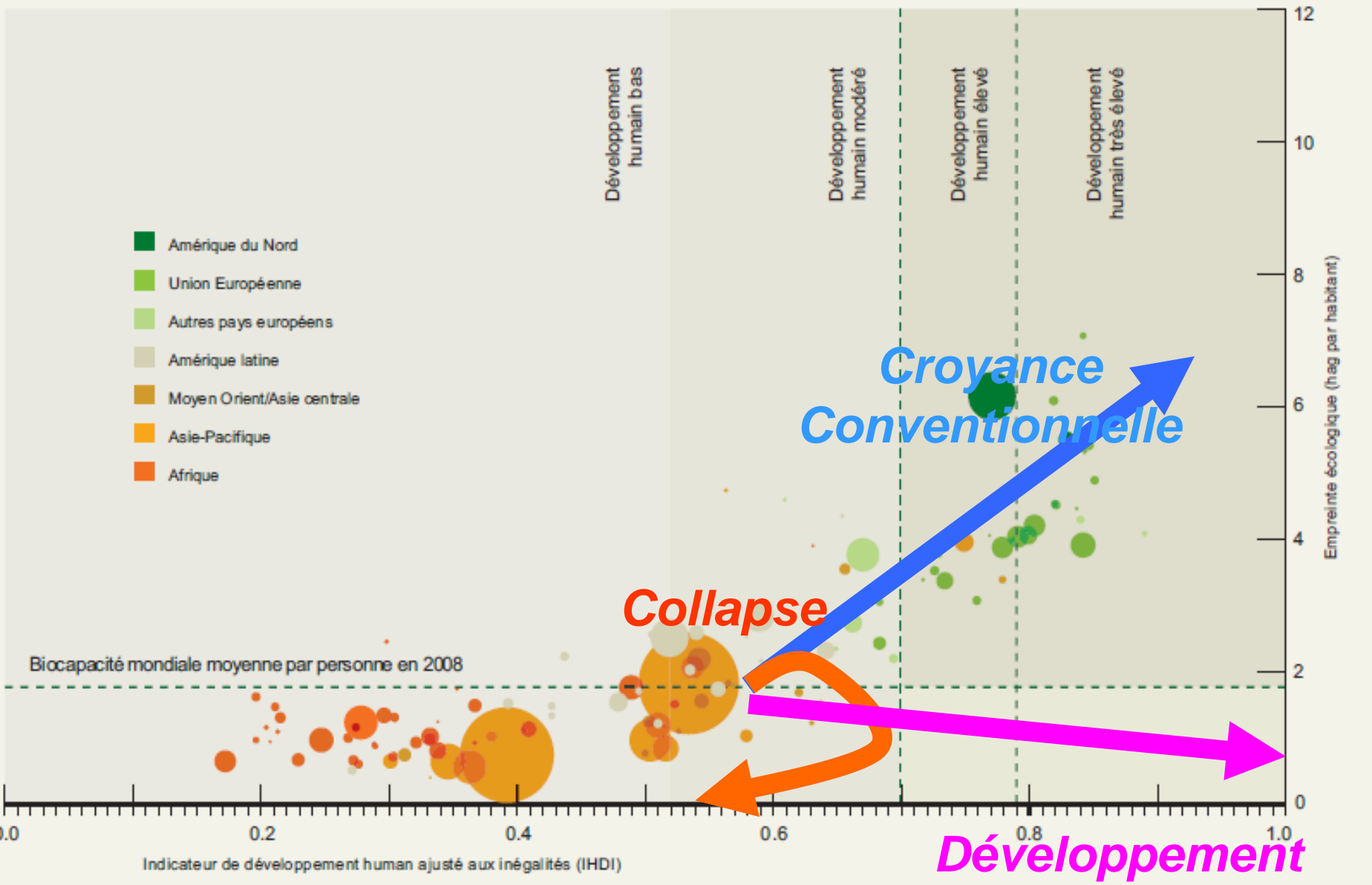
 QATAR 5.7 

 JAPAN 7.1 

 WORLD 1.5 



Empreinte Écologique et Développement Humain



Croyance Conventionnelle

Collapse

Développement Durable



Quels sont les différents choix de politiques intérieures et de politique étrangère à disposition? (I)

- « Ne rien faire »
- « Se retirer du monde »
- « Être plus fort que tous les autres (dans la logique actuelle) »



Quels sont les différents choix de politiques intérieures et de politique étrangère à disposition? (II)

- « Protéger ses arrières (dans la logique actuelle) »
- « Refondre l'économie nationale sans attendre »
- « Coopérer en montrant l'exemple »





Aucune de ces options ne représente en elle-même la solution nécessaire et suffisante!

Elles peuvent toutes être rattachées à un courant dans l'opinion publique sans pour autant s'identifier à une tendance idéologique « pure ».

Certaines des options peuvent se combiner, mais pas toutes! En les combinant, on peut augmenter leur pouvoir de résolution conjoint mais aussi le coût total qui risque alors de dépasser la contrainte budgétaire.



Une chose est mathématiquement certaine, sans coopération internationale il est impossible d'avoir une solution optimale.

Et pourtant, si on attend la coopération internationale sans rien faire de son côté, on est quasiment sûr de ne pas y arriver!

Autrement dit, ce serait inconscient de penser qu'on pourra faire autre chose que de s'adapter dans la douleur quand le jour viendra.



Un fardeau de problèmes...

et peut de solutions faciles



Merci/ شكرا جزيلا / Tanmirt

For more information please visit:

<http://www.footprintnetwork.org/med>

Alessandro Galli

Alessandro.Galli@footprintnetwork.org

Michel Gressot

Michel.Gressot@footprintnetwork.org

