

Au-delà du climat

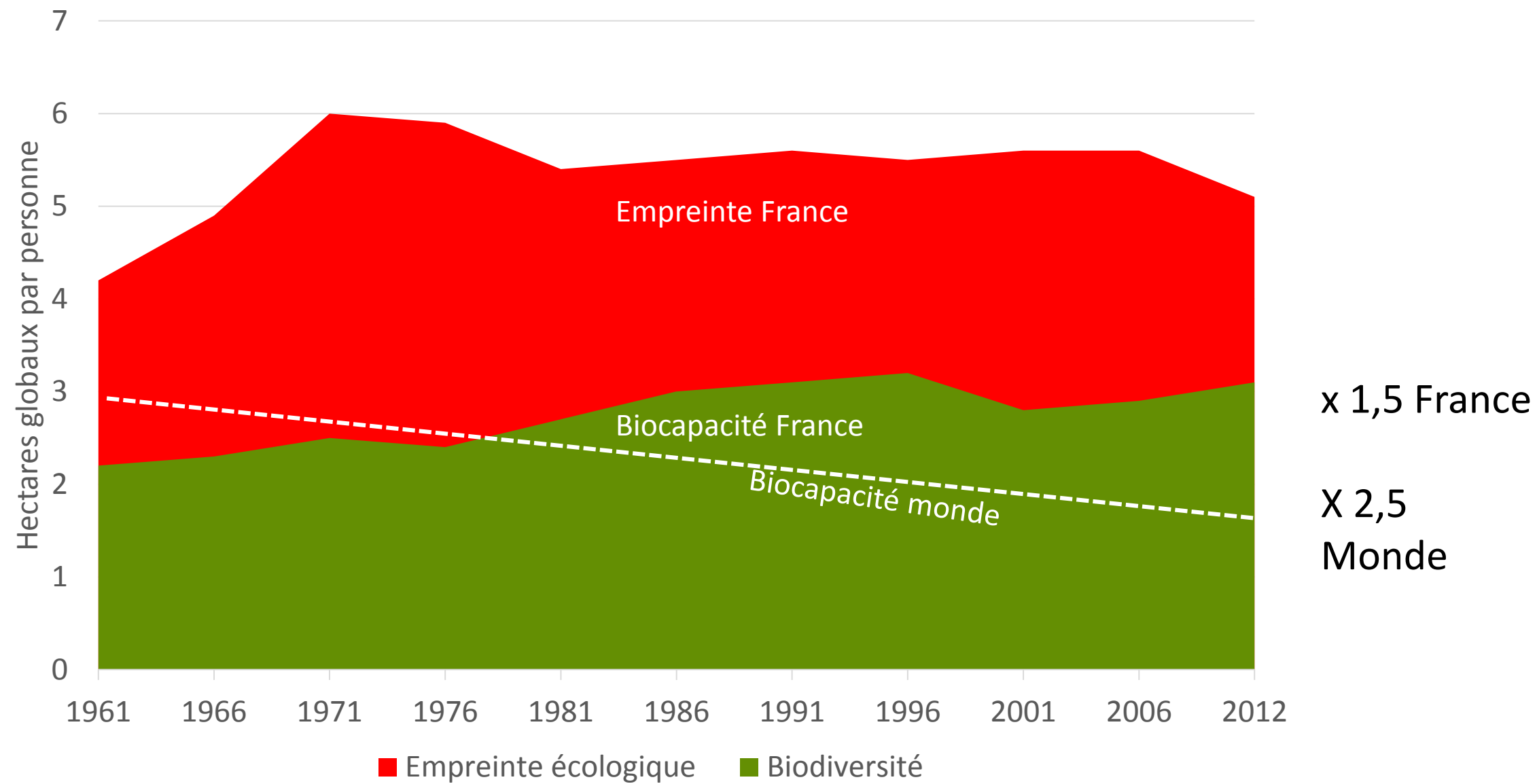
UPN mars 2019

1^{er} Août, le jour du dépassement



Septembre : Le jour du dépassement
correspond à la date de l'année,
calculée par l'ONG Global Footprint
Network, à partir de laquelle
l'humanité est supposée avoir
consommé l'ensemble des

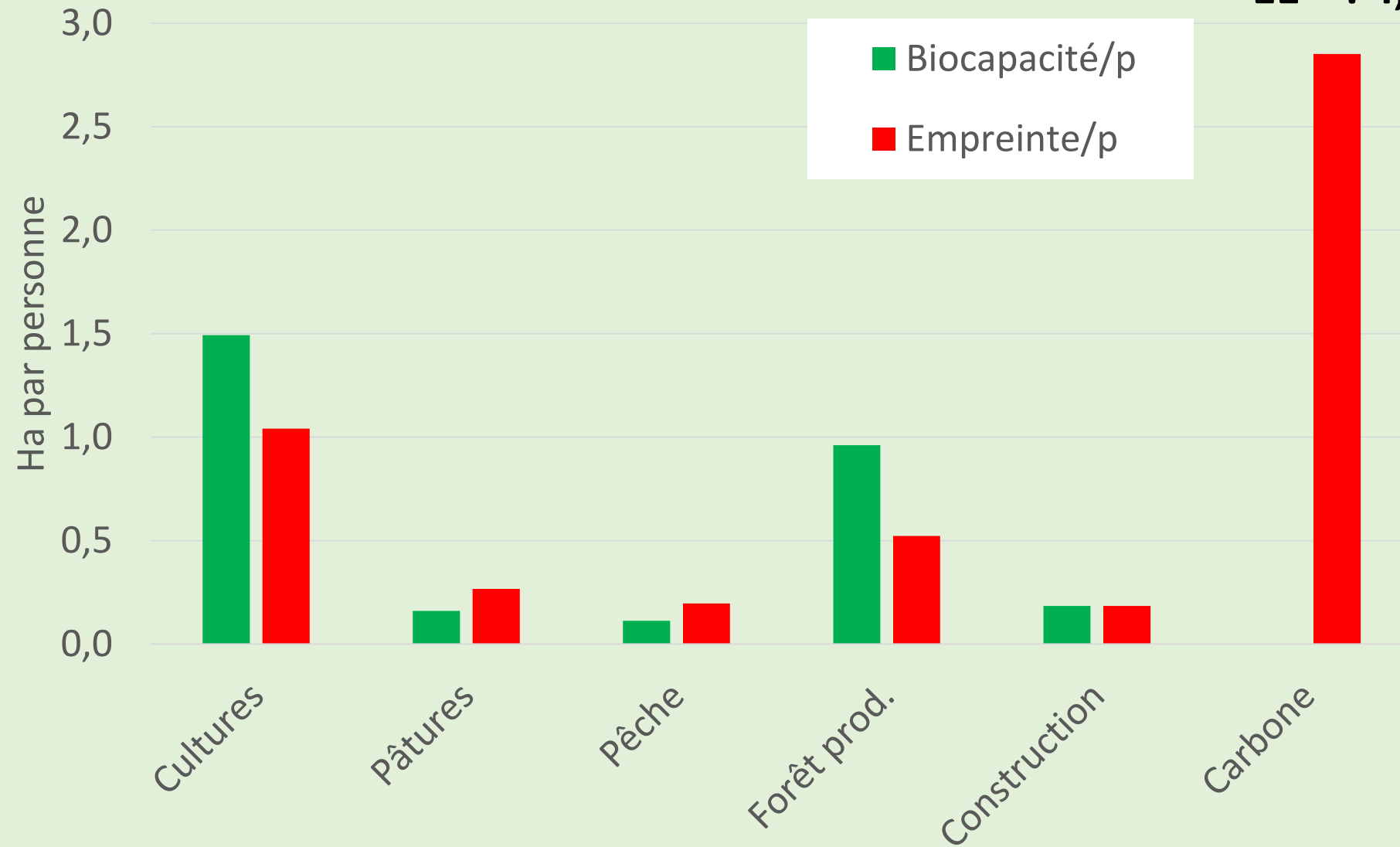
Biodiversité et Empreinte écologique France



Biocapacité et Empreinte, France 2013

Bioc : 2,9

EE : 4,2



Des limites aux frontières

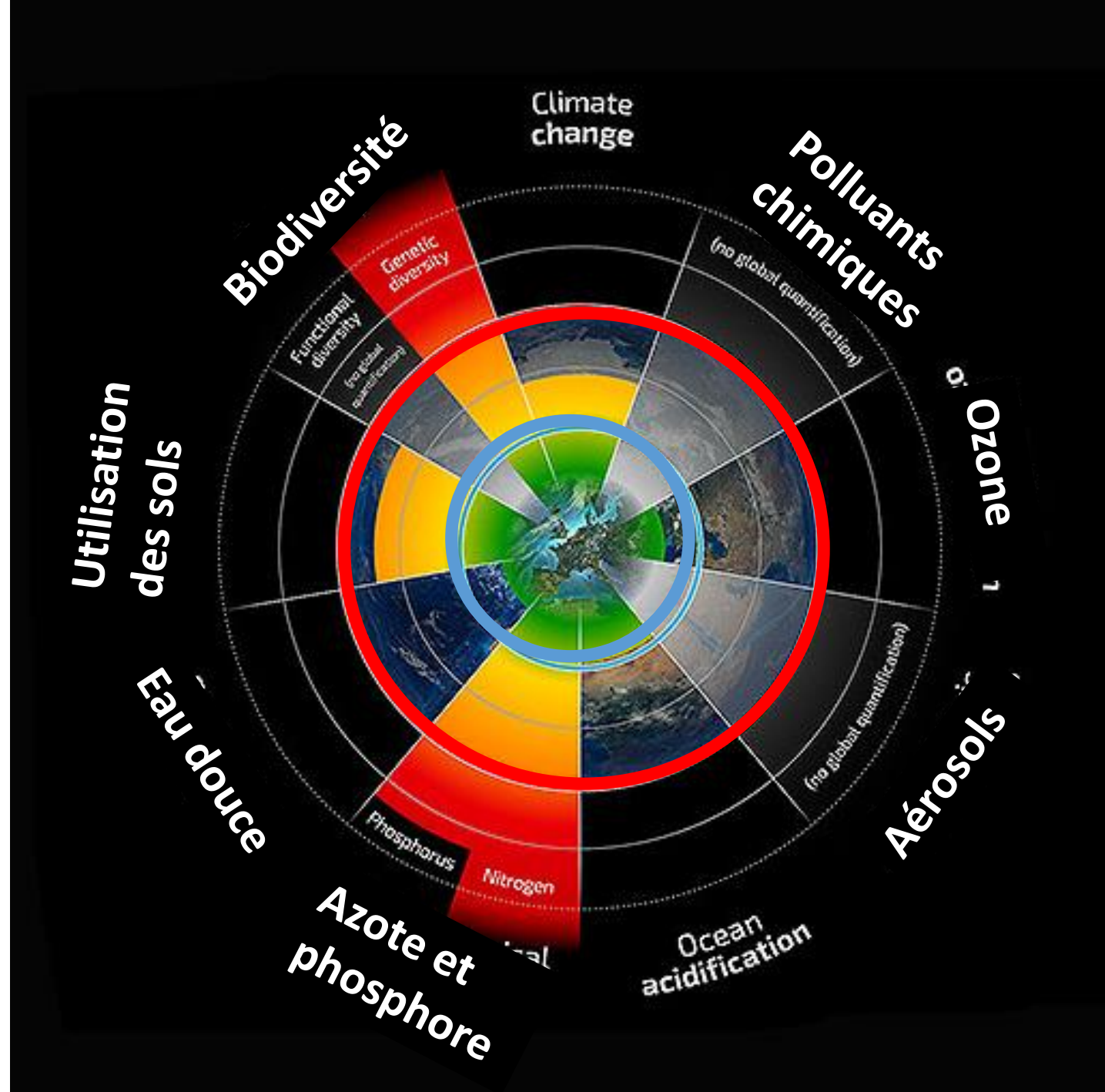
Frontière : une limite que l'on peut dépasser... pendant un temps

- Vitesse sur la route (90 km/h)
- Concentration de gaz à effet de serre (350 ppm)
- Empreinte écologique (1 planète)
- Température moyenne

Limite : ce que l'on ne peut pas dépasser

- Vitesse < aller dans le fossé
- Concentration 95 % de CO₂ dans l'air comme sur Mars (ou 100 % comme au pré cambrien sur Terre)
- Température > x°





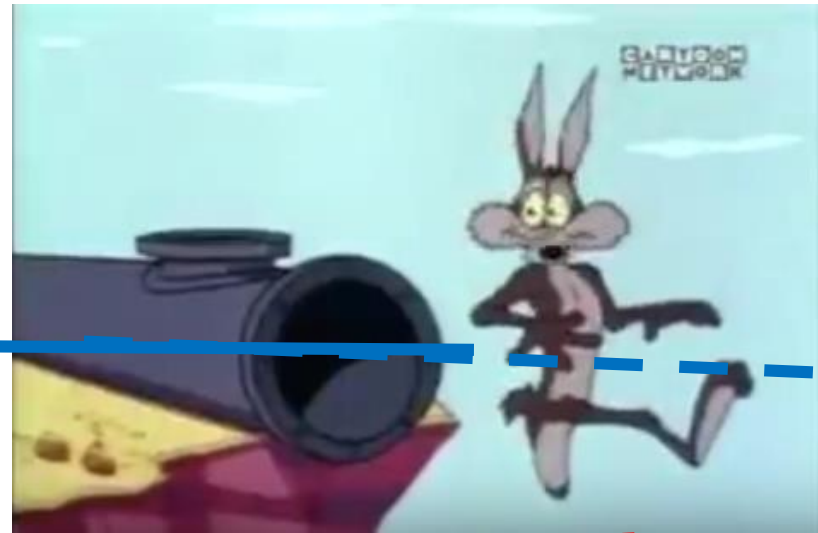
L'acidification des océans

En présence d'un excès de dioxyde de carbone, le carbonate de calcium $\text{CaCO}_3(\text{s})$ se dissout selon l'équation :



Frontière

Seuil critique



Limite



Trois enjeux

Biodiversité

2035

- Génétique
- Populations
- Territoires

Ressources

2040

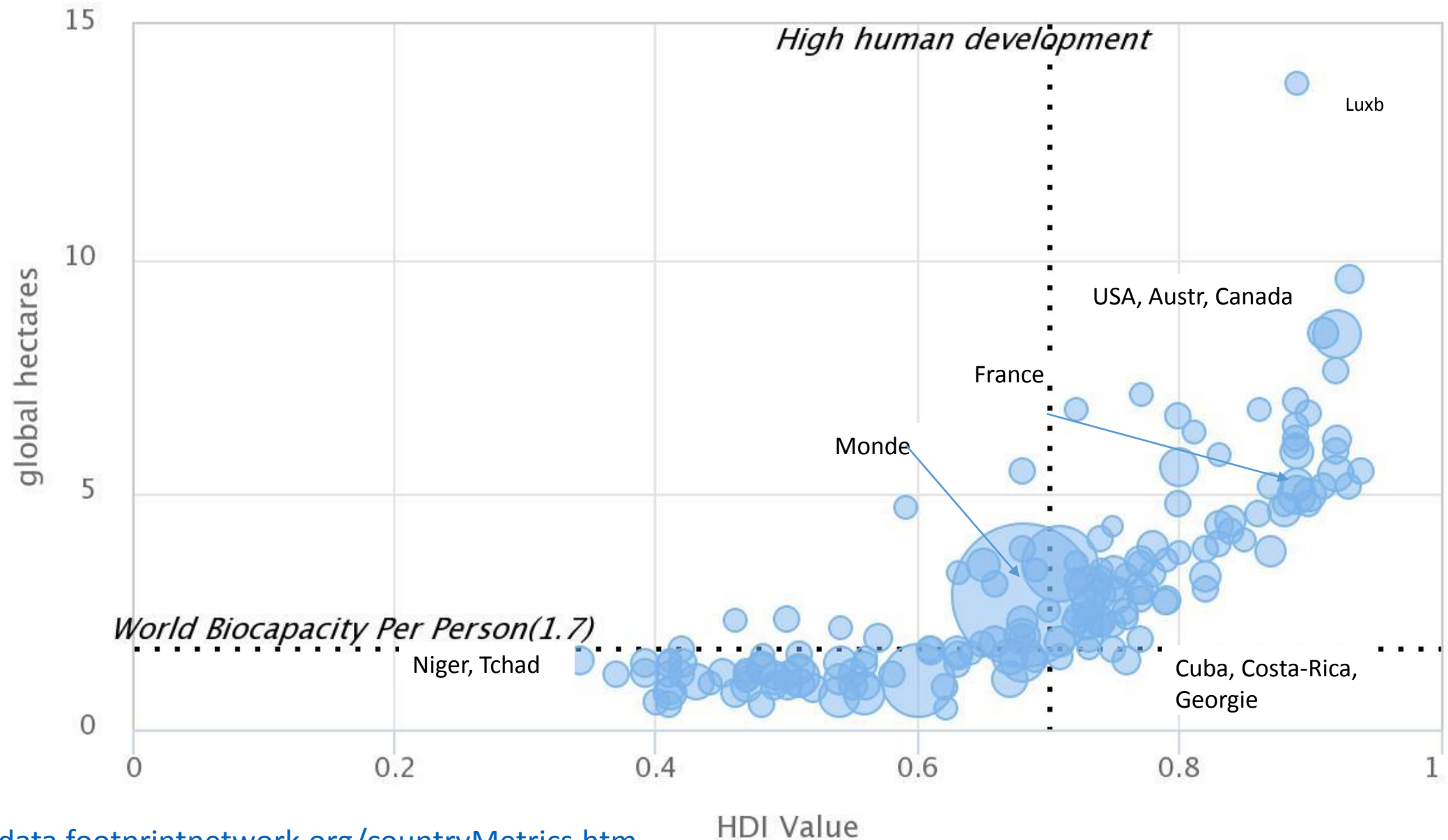
- Minérales (cuivre, argent, nickel, terres rares, sable...)
- Energétiques (pétrole, gaz... charbon)

Climat

2050

- Température (1,5°C)
- Émissions (450 Gt équ. CO₂)
- Combustibles fossiles
- Financement de l'extraction (350.org)

Human Development Index and Ecological Footprint (2012)

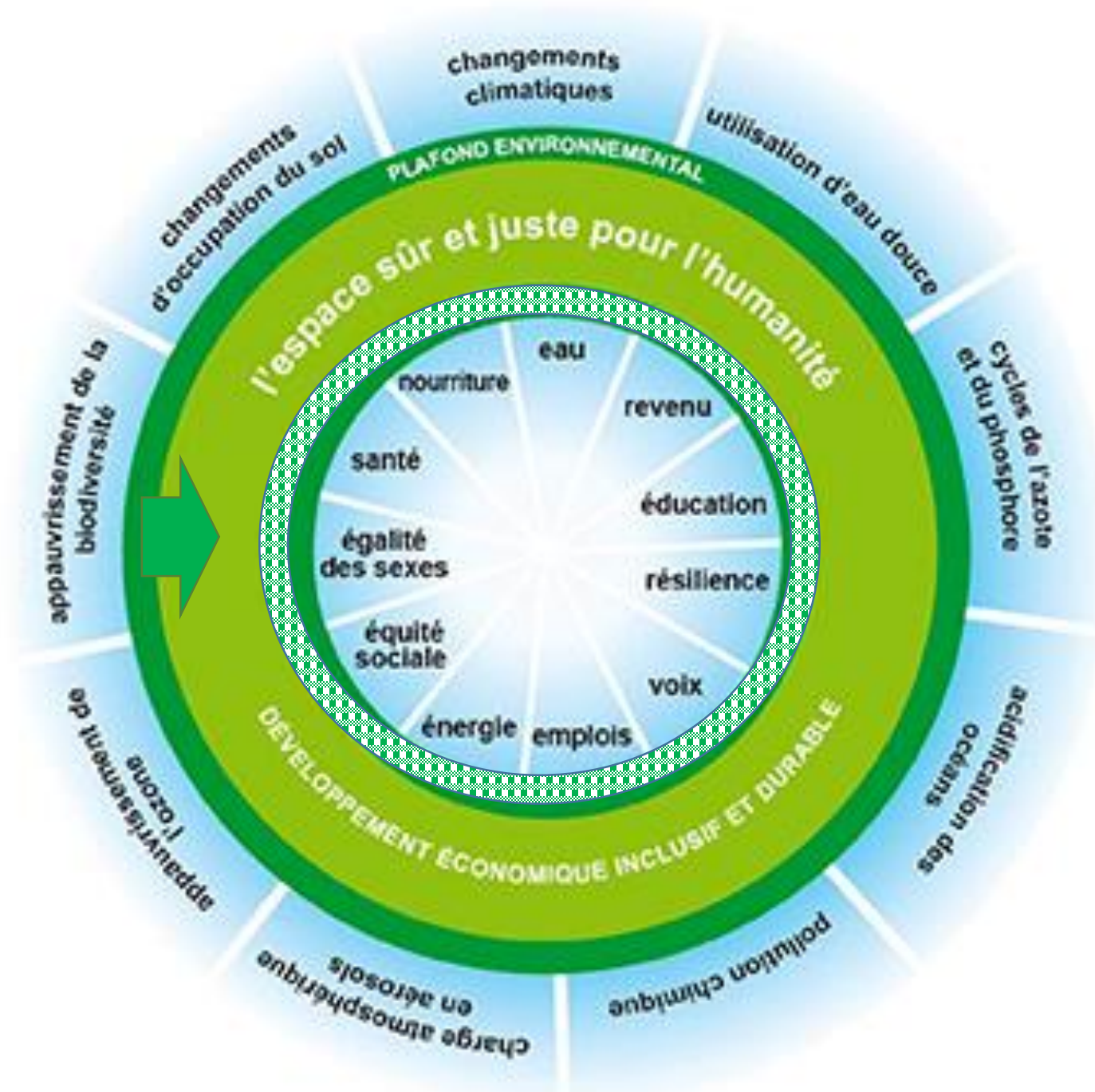


<http://data.footprintnetwork.org/countryMetrics.htm>

<http://www.footprintnetwork.org/our-work/sustainable-development/>

Global Footprint Network, 2017 National Footprint Accounts





Kate Raworth Oxfam « Un espace sûr et juste pour l'humanité : le concept du *doughnut* »

VOIR ET CROIRE

Trop vite

Invisible

À long terme

Incompréhension
Non linéarité
Incertitude

Asymétrie
Frontières et limites
Déni cognitif
Vision fragmentée

Peurs

- du danger
- de régresser

Equivalent général
Croyance en Progrès

Comptabilité
morale

Espoir /Espérance

Tout seul /
avec les autres

