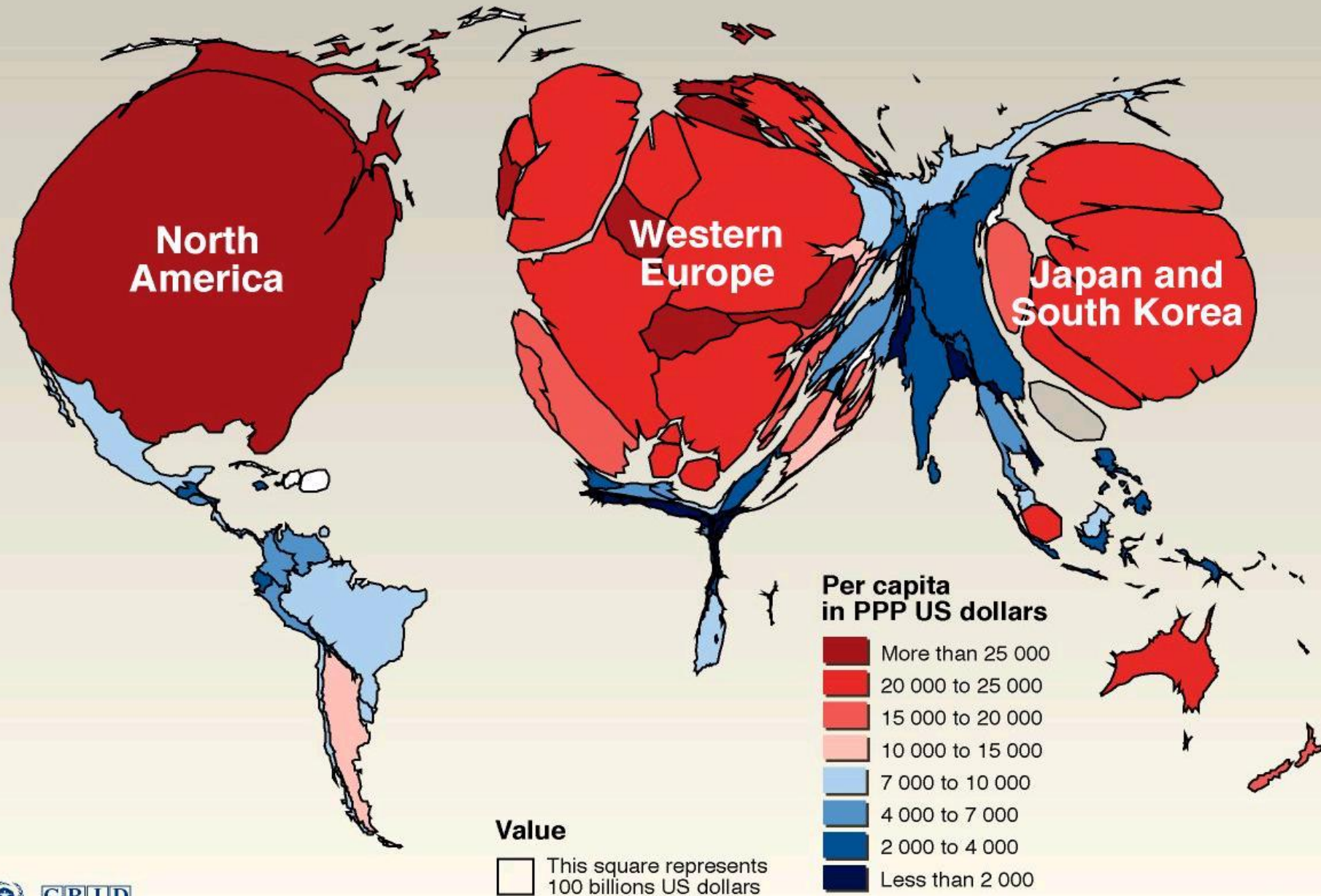


Le monde vu à travers le filtre du PNB (2002, ONU)



Accès à l'eau

Lack of access to safe water

An improved water source includes wells or public pipes that provide at least 20 litres per day, accessible within a few minutes walk.

Developed countries (Europe, North America, Australia etc.)
0 million people

Latin America and the Caribbean
70 million people without an improved water source

Asia, and the Middle East
1.1 billion people



Share of total population without an improved water source

Countries are proportional to the number of people without an improved water source



< 30 %

30 - 45 %

45 - 60 %

> 60 %



= 1 million

= 10 million

= 26 million

Source: The United Nations Children's Fund (UNICEF) 2001

Conjugaison des enjeux:

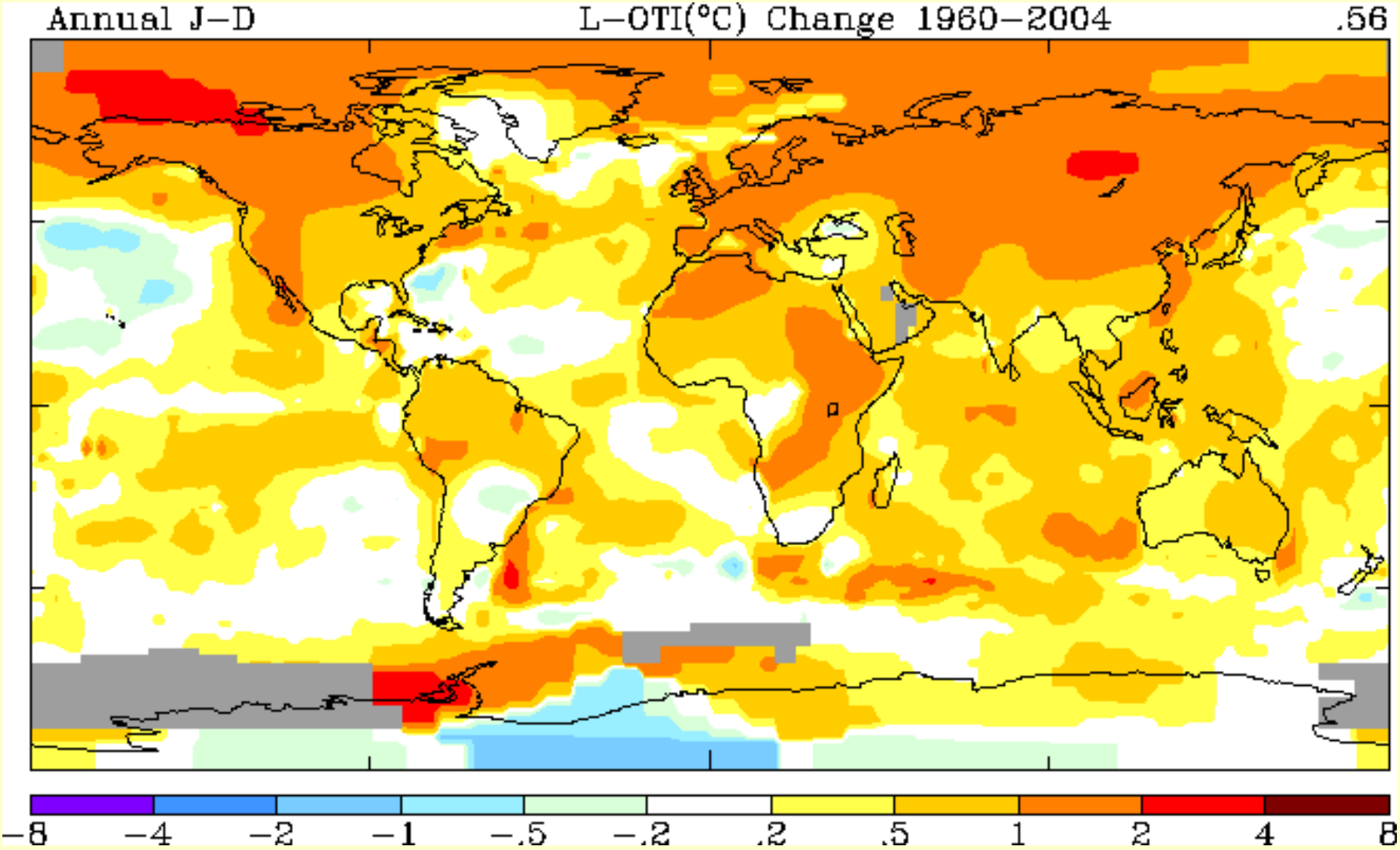
- Réchauffement climatique
- Effondrement de la biodiversité

X Démographie + Développement

à Fin de l'économie pétrole

à Sécurité alimentaire

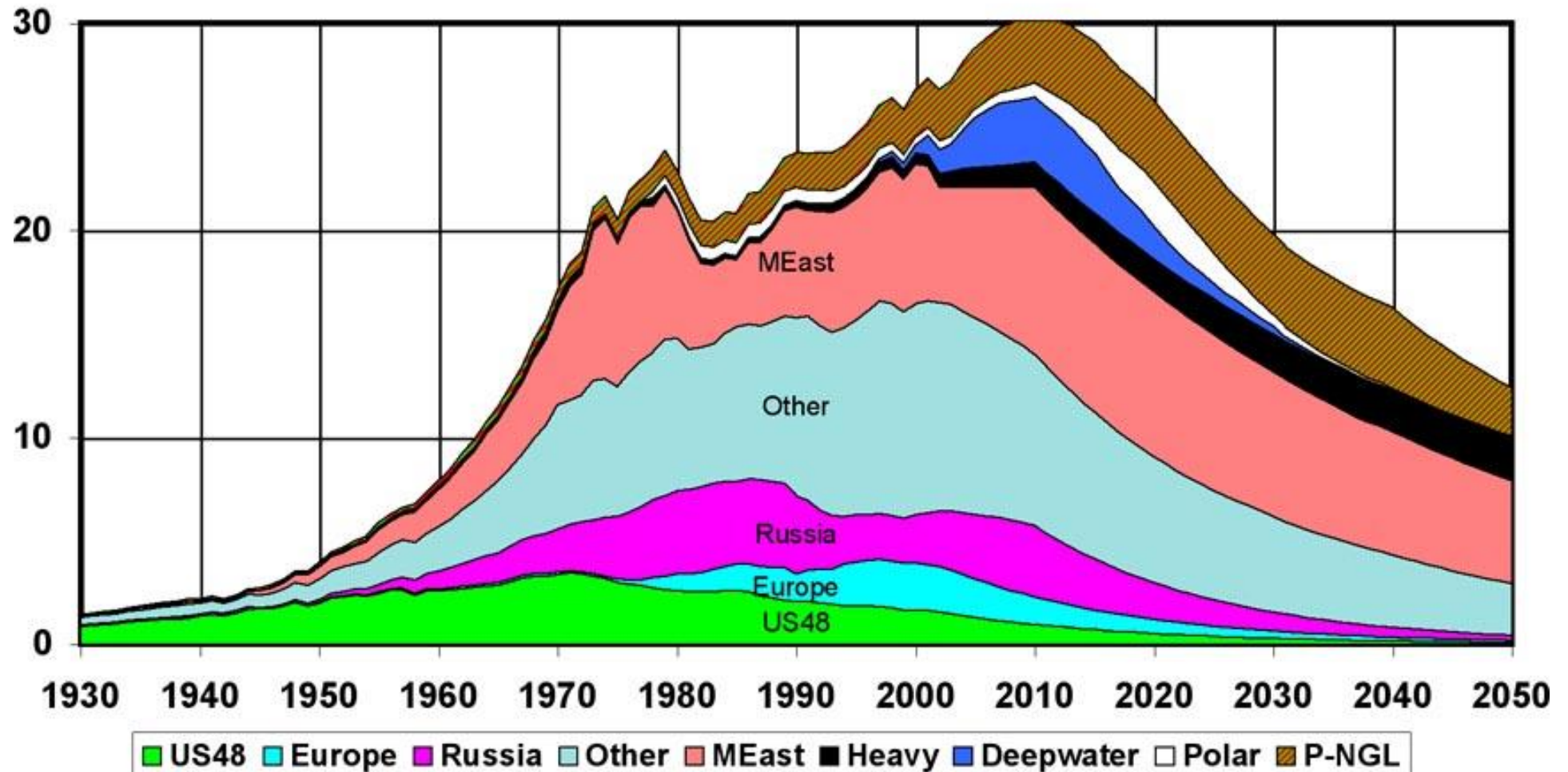
Réchauffement enregistré entre 1960 et 2004



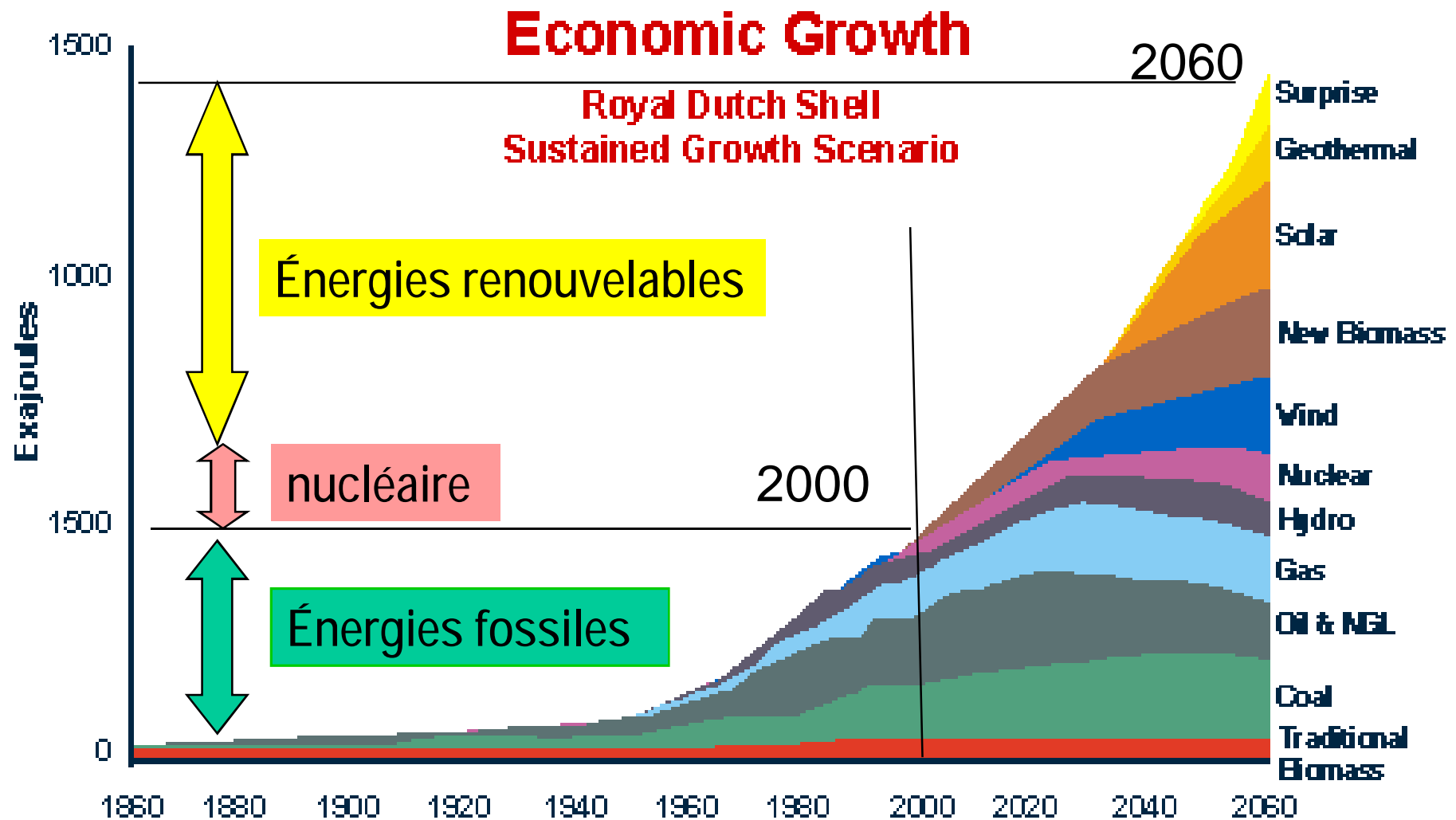
Le Peak oil... bientôt franchi ?

Regular Oil & Natural Gas Liquids
2003 Base Case Scenario

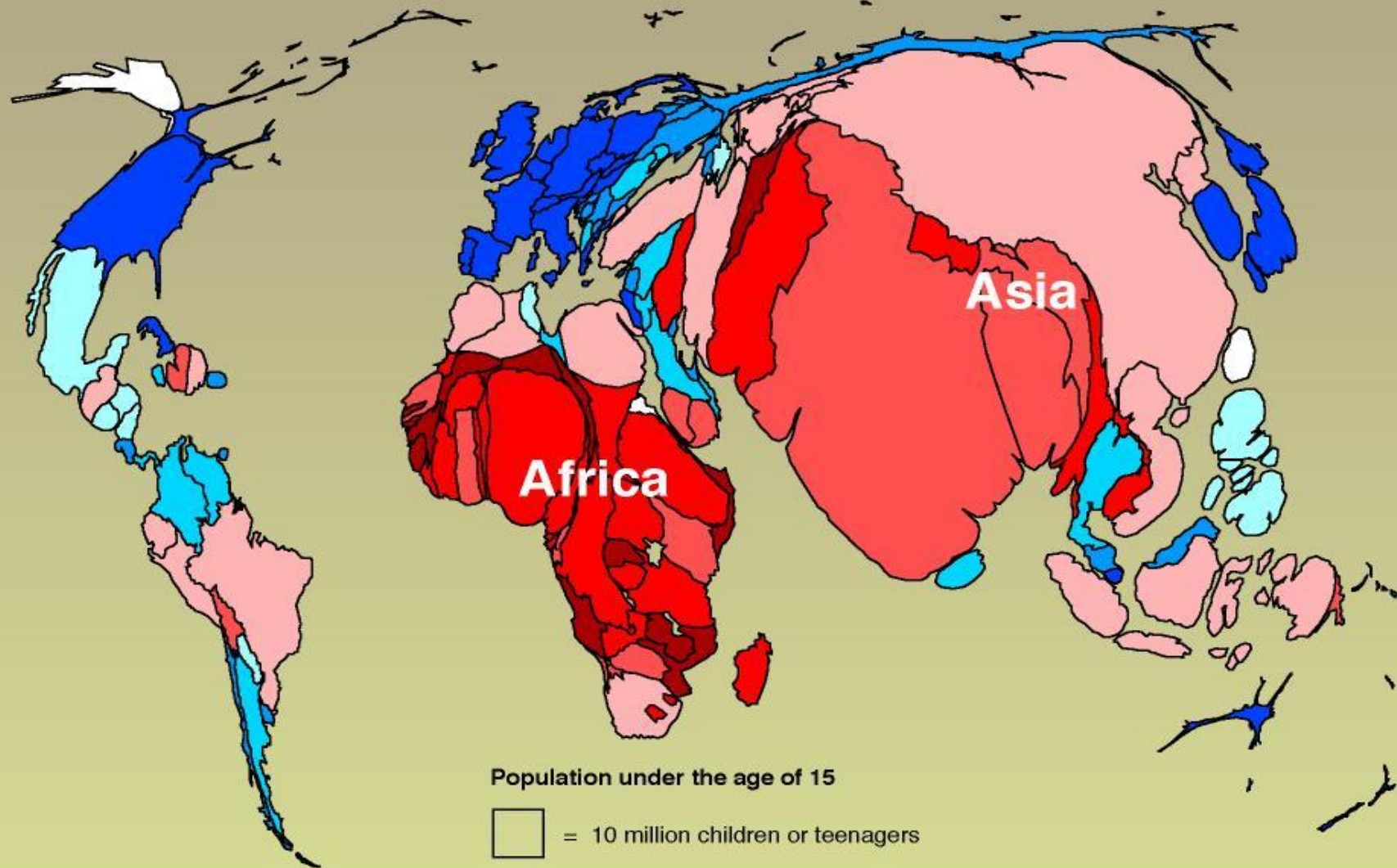
2010 - 2025 ?



Couverture des besoins énergétiques scénario de production



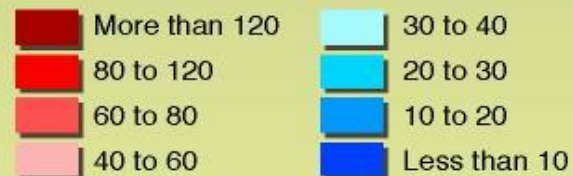
Démographie: population < 15 ans en 2000



Population under the age of 15

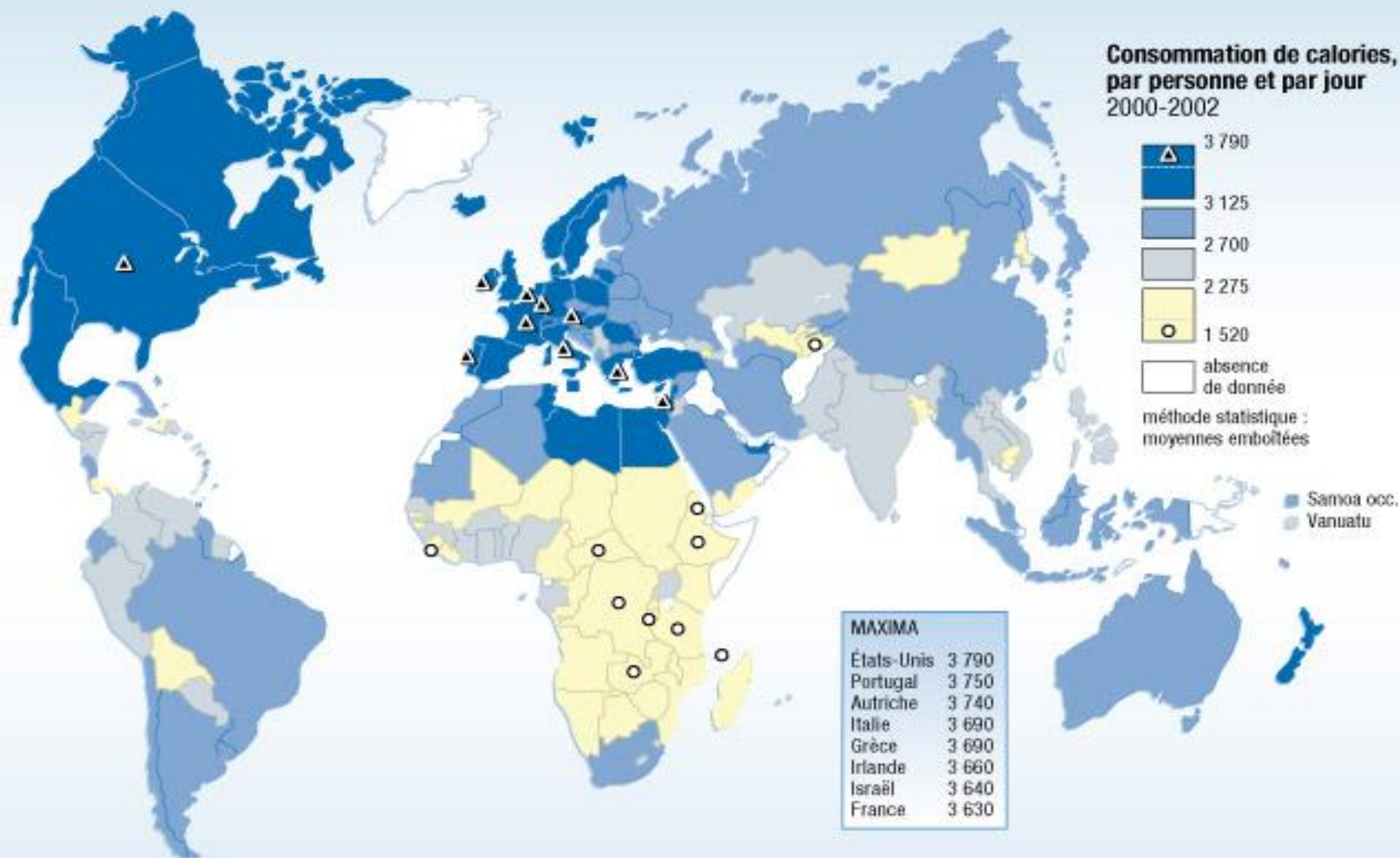
□ = 10 million children or teenagers

Infant mortality rate (infant deaths per 1 000 live birth)



□ No data

L'inégal accès à la nourriture dans le monde en 2002



Source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) - <http://www.fao.org/>


Atelier de cartographie de Sciences Po, août 2006
© La Documentation française

- 10% des 15 millions d'espèces probables sont répertoriées
- Le changement climatique peut anéantir 30 à 50 % des espèces d'ici 2050

- **12 000 espèces menacées d'extinction dans le monde**
 - **rythme de disparition 100 à 1000 fois > rythme naturel**
- à une préoccupation devenue majeure**

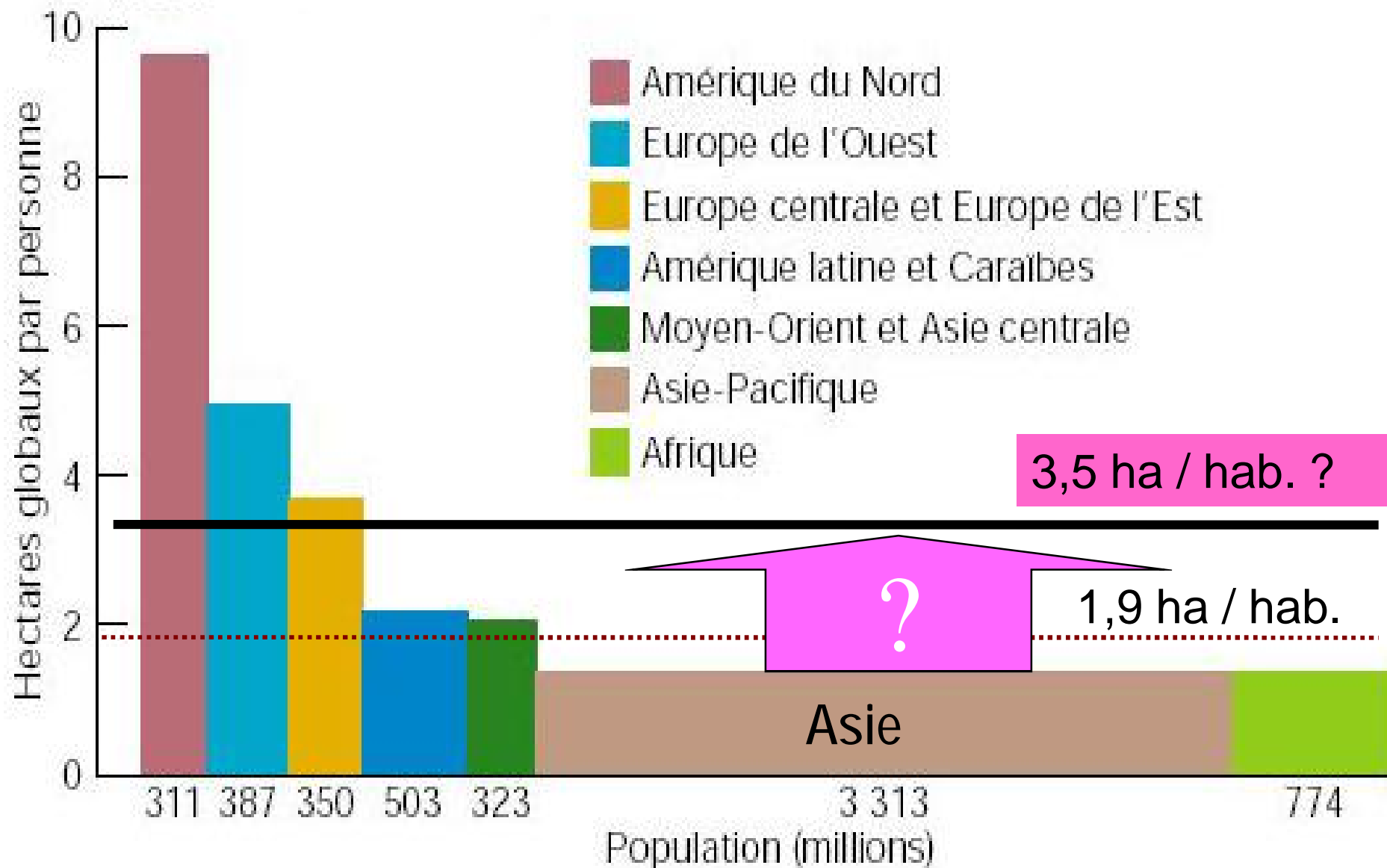
Quelques données « écologiques »...

- 1/3 des récifs coralliens sont morts, 1/3 sont menacés
- Menacés d'extinction
 - 1/3 des amphibiens,
 - 1/4 des mammifères
 - 1/8 des oiseaux
- Zones humides
 - Europe - 50% / 100 ans France - 75%
- Stocks de certains poissons: - 80% (thon rouge)

- 
- DÉMOGRAPHIE (+ 50 % d'ici 2050, soit + 3 milliards hab.)
 - DEMANDE CROISSANTE EN RESSOURCES (E,MP)
 - EMISSIONS, POLLUTIONS, DECHETS...
 - DÉGRADATION DES MILIEUX
 - RUPTURE DES EQUILIBRES ÉCOLOGIQUES

EMPREINTE ÉCOLOGIQUE, par région

1999



temps

life on an electricity generating plant

life of a child born today

life of a building

influence of CFCs on ozone layer

political leaders term of office

corporate investment payback period

industrial output

2050

population

resources

food

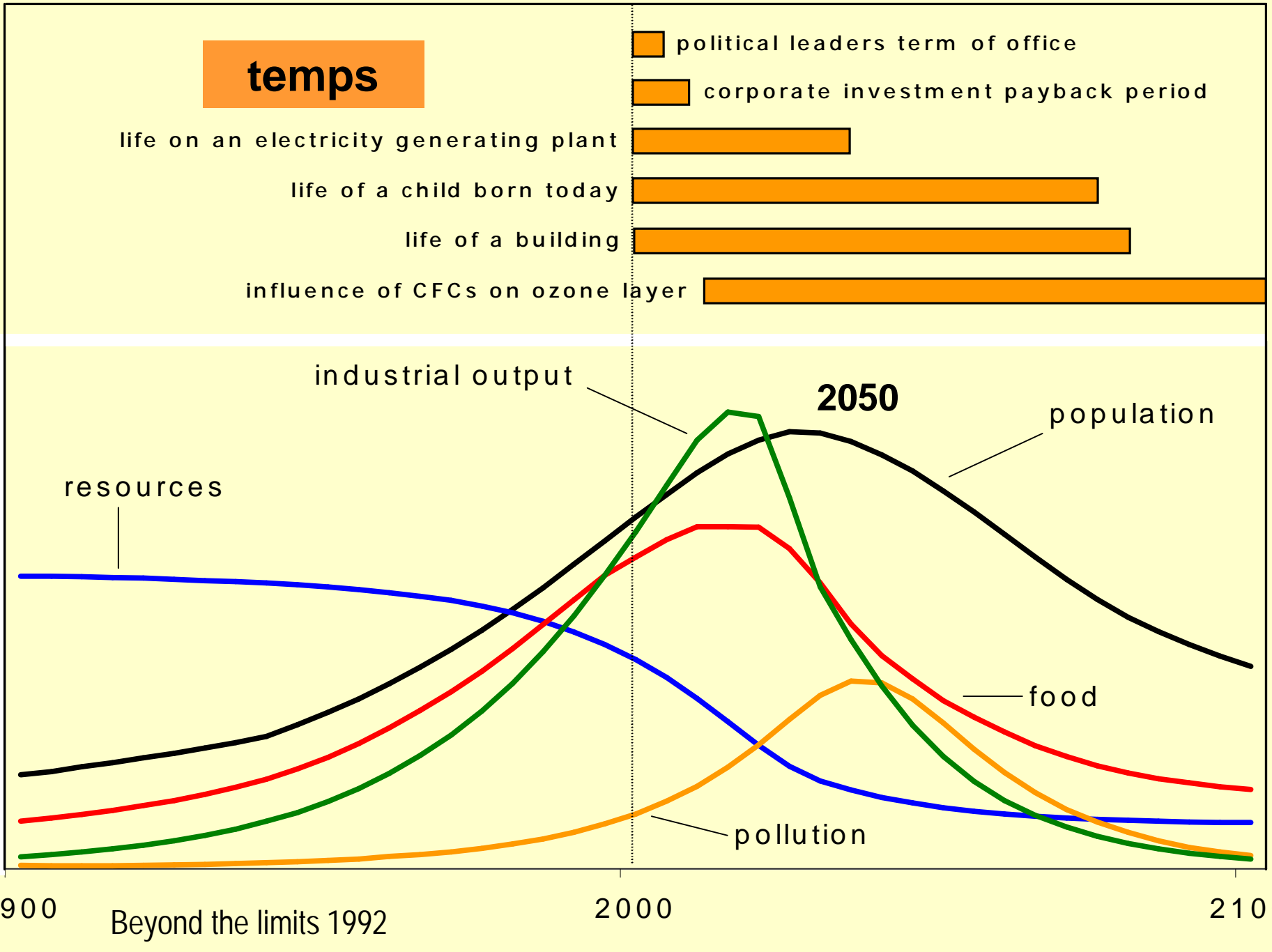
pollution

1900

Beyond the limits 1992

2000

2100



Conséquences du réchauffement

Effets directs: température, zones climatiques
niveau des mers, courants marins...

Catastrophes naturelles et conséquences
Ressources en eau, sécurité alimentaire
Aspects sanitaires

Energie

2040 fin de l'économie pétrole

Corrélation

- développement
- énergie
- CO2

après le pétrole, le charbon...

Biodiversité

rupture des équilibres biologiques
contre coût économique

Démographie vs Développement

+ 50% en 35 - 40 ans

Asie, Afrique, Europe (5 %)

Économie, géopolitique, sécurité

tensions sur les marchés
accès aux ressources (eau, En, MP)

Frustrations / opulence à Terrorisme

DEFINITION

Définition de référence, **Gro Harlem BRUNDTLAND**

(in rapport « Our common future » 1987)

UN DEVELOPPEMENT

QUI REPONDE AUX BESOINS DU PRESENT

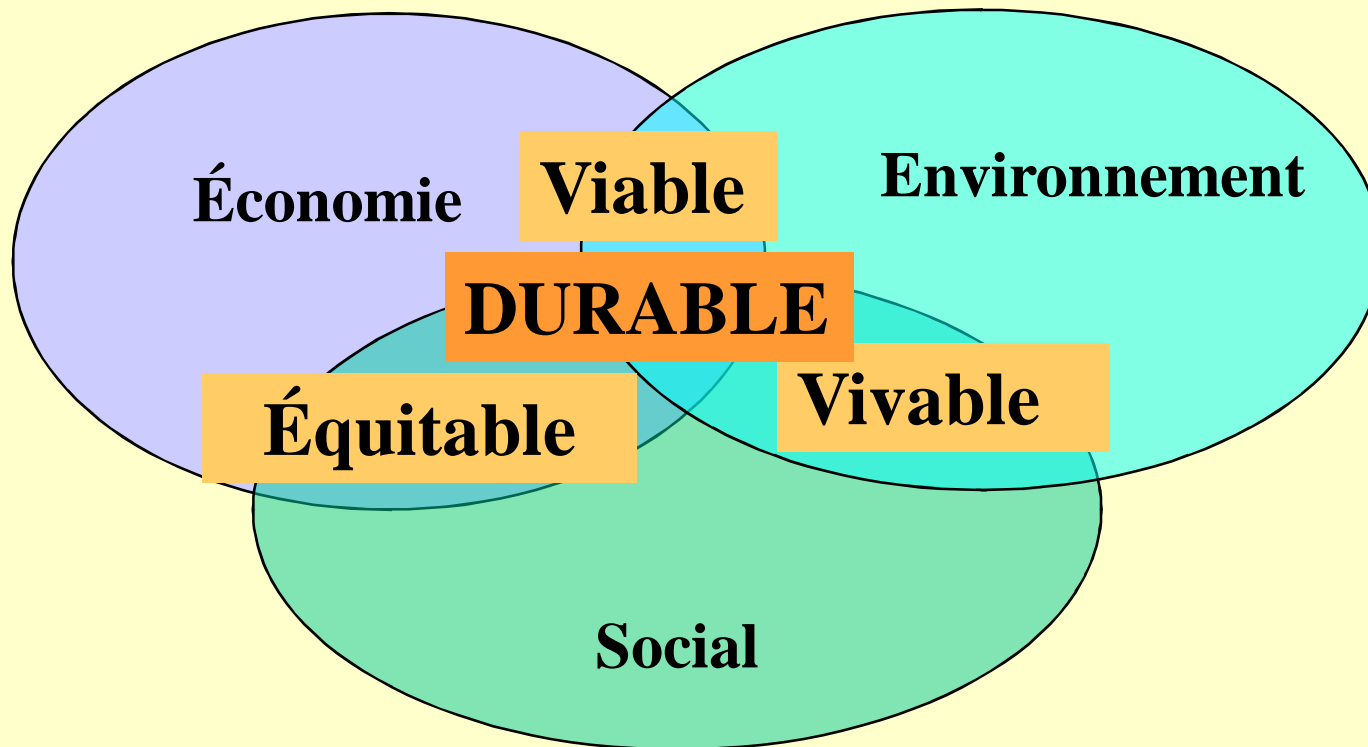
SANS COMPROMETTRE LA CAPACITE

DES **GENERATIONS FUTURES**

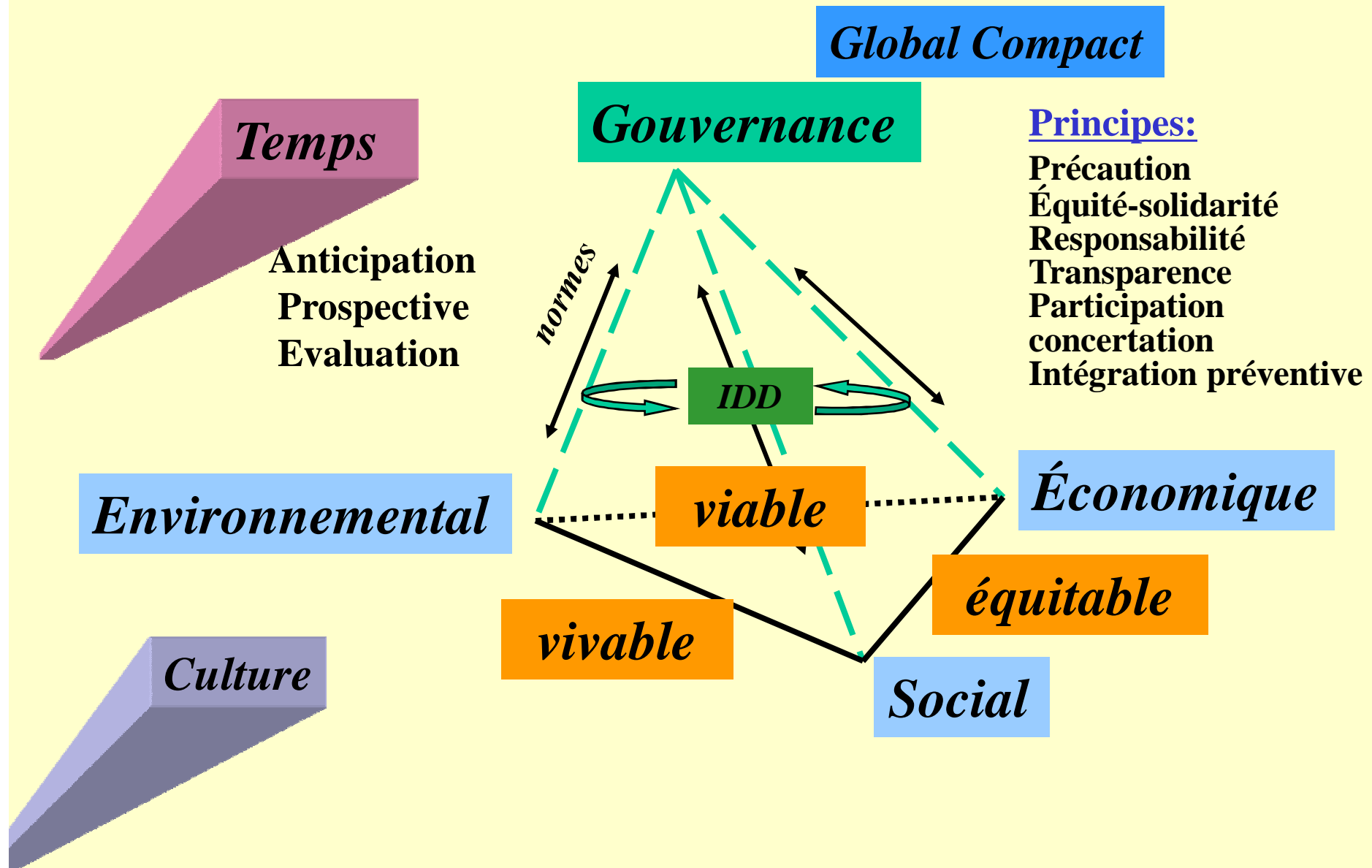
A REPONDRE AUX LEURS

NB Dimension temporelle (lien entre les générations)

L'équation du Développement durable
durable = viable + vivable + équitable



LE TETRAEDRE DU DEVELOPPEMENT DURABLE



Global compact

Œuvrer ensemble

“...choisissons d’unir les pouvoirs des marchés avec la puissance des valeurs universelles.”

*Choisissons de concilier les **forces créatives des entrepreneurs privés** avec les **besoins des défavorisés** et les **nécessités des générations futures...**”*

Kofi Annan 1999

Pour s'engager dans le développement durable

Comprendre les enjeux

Comprendre que les solutions globales sont d'abord locales

Comprendre que chacun peut et doit agir

Comprendre qu'il est urgent de réagir

Et le tourisme durable ?

Limiter l'impact du tourisme sur le climat

Minimiser les consommations (Eau, Energie)

et la production de déchets et pollutions

Valoriser les patrimoines naturel et culturel

Partager équitablement les ressources entre les acteurs

Assurer la prospérité des populations locales

Améliorer la qualité des emplois du tourisme

Rendre le tourisme accessible à tous (hdcp)

à Faire du tourisme un levier majeur
du développement durable

Quelle(s) stratégie(s) ?

- **Plusieurs strates de maturité:**

bonne conscience

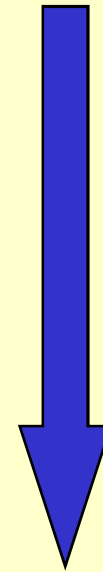
écologie domestique

écologie de circonstance

réingénierie, réinvention

révision stratégique

innovation, opportunité



Compréhension

Implication

Quelles voies possibles ?

- **Gouvernance**
- **Finance**
- **Technologie**
- **Eco Logique**
- **Comportement**
- **...**

1. Gouvernance mondiale forte

Réduire les **émissions de GES** :

- *Contrôler les quotas et les marchés*
- *Diffuser les meilleures technologies*

Prévenir les **conséquences du RC** :

- *Gérer les migrations climatiques*

Contrer les effets de la **mondialisation**:

- *Gérer la diversité culturelle, religieuse...*

2. Le levier financier

- *Investissement socialement responsable ISR, fonds éthiques... Principes Equateur*
- *Capital risque DD*
- *Micro crédit (Cf. Muhamad Younous)*
- *Mécénat, philanthropie...*

Surtout, **un « outillage » adapté aux finalités** ex PIB, internalisation des coûts écologiques, financiarisation des IDD, long terme...

3. Le levier technologique

Au moins deux axes à privilégier:

1. CO2 / GES

limiter les émissions à la source

Capturer (puits carbone), stocker (sous-sol ?)

1. Energie

Charbon propre, nucléaire (4^e génération, ITER)

Énergies renouvelables (solaire)

4. L'éco-logique

- *Production et consommation « responsables »*
- **Eco fonctionnalité:**
*du produit au service,
intégration amont – aval,
dématérialisation, décarbonation*
- **Éco conception** des activités et des structures:
ex: distribution, mobilité...
- **Éco efficacité énergétique**, neutralité Carbone
- **Écologie industrielle**, la logique du vivant
économie circulaire

5. Les comportements

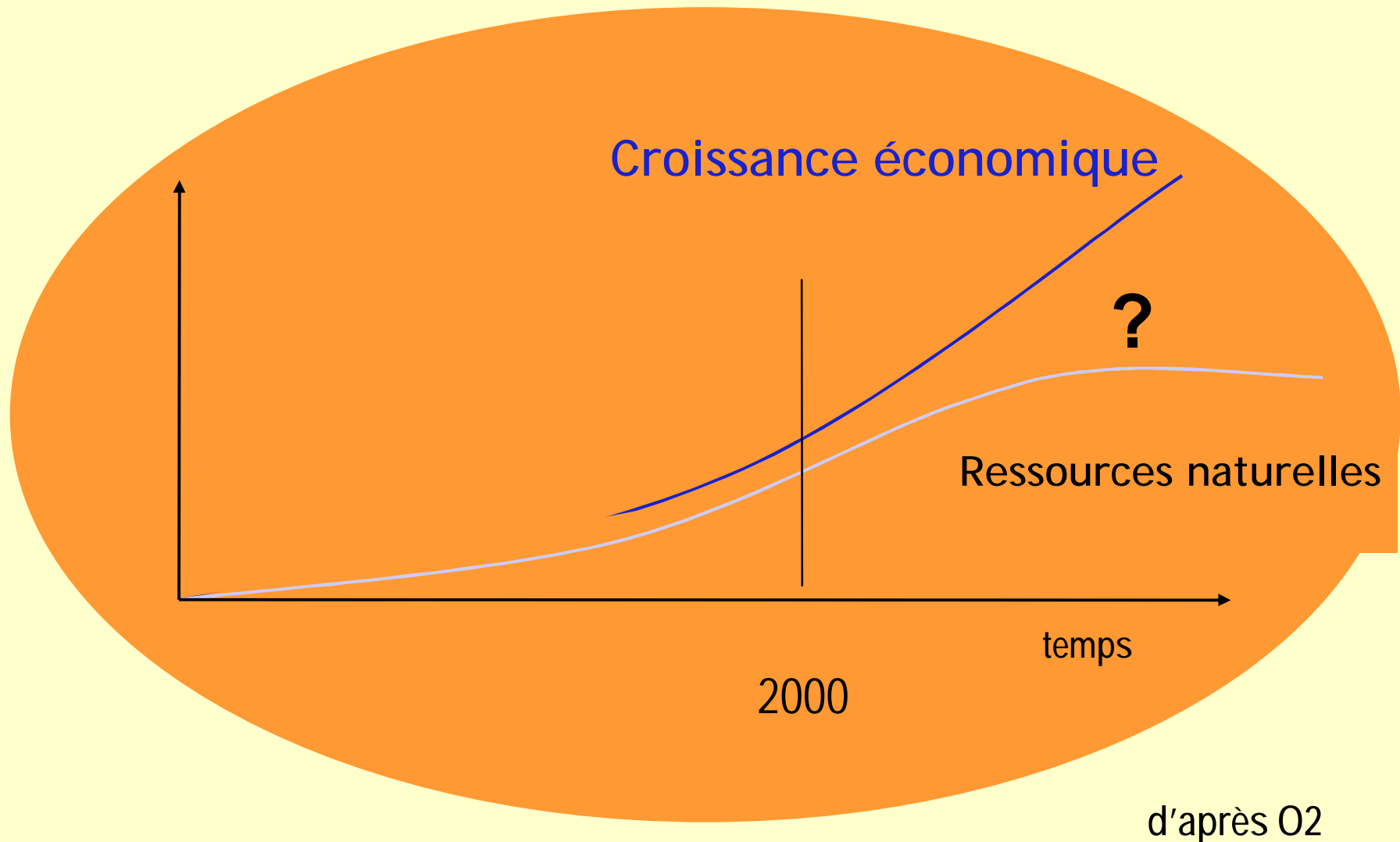
- *Du local au global*
- *Individuels et collectifs*
- *Quotidiens et permanents*

Ex: Nos déplacements sont conditionnés par:

- *l'organisation du territoire (transports)*
- *la structure urbaine (densité)*
- *les structures sociales (famille)*
- *l'environnement technique (bâti, conso E)*
- *l'organisation des activités (temps)*
- *le modèle social (publicité)*
- *les choix personnels (empreinte écologique)*

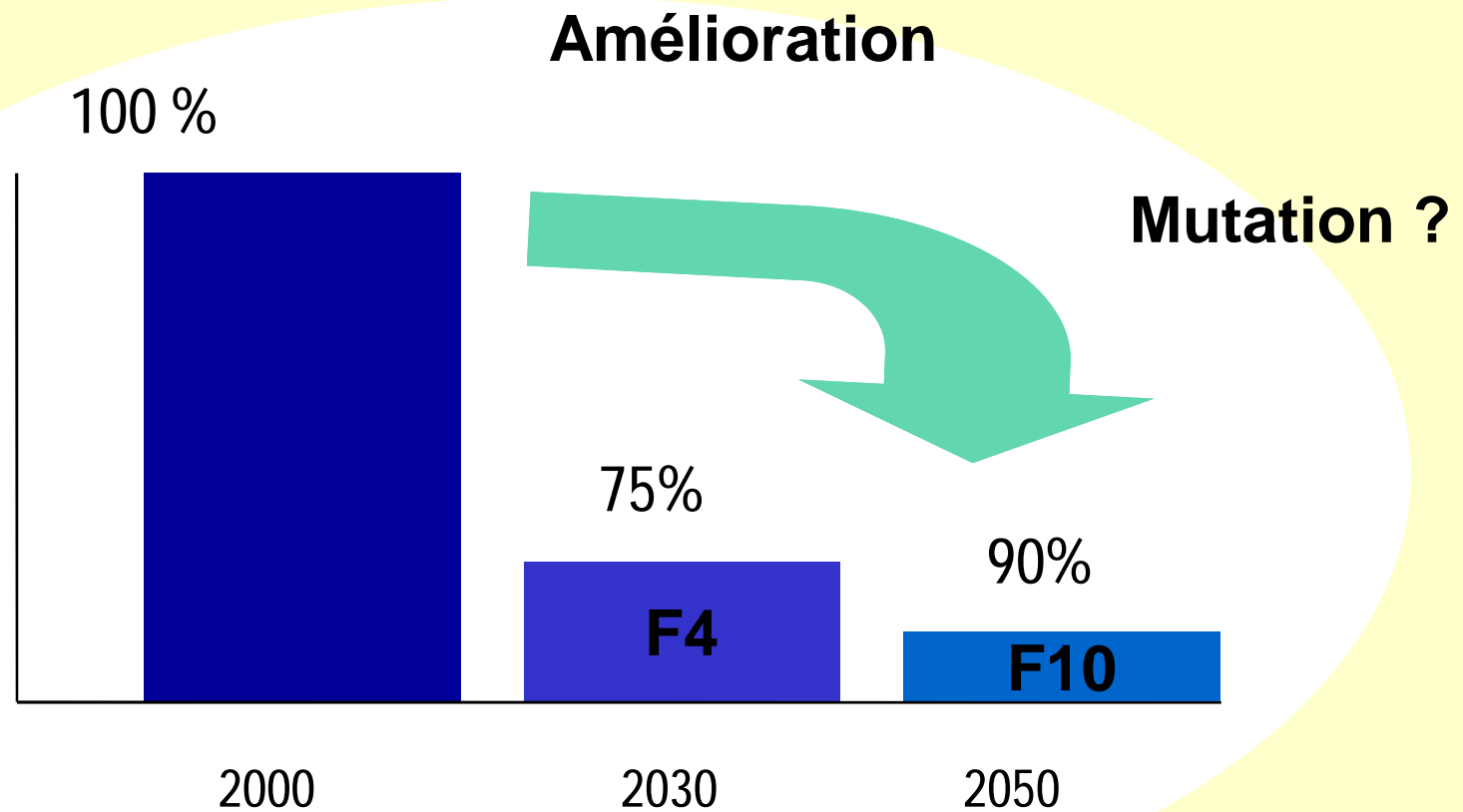
Dématérialisation

Découplage des ressources naturelles et de l'économie



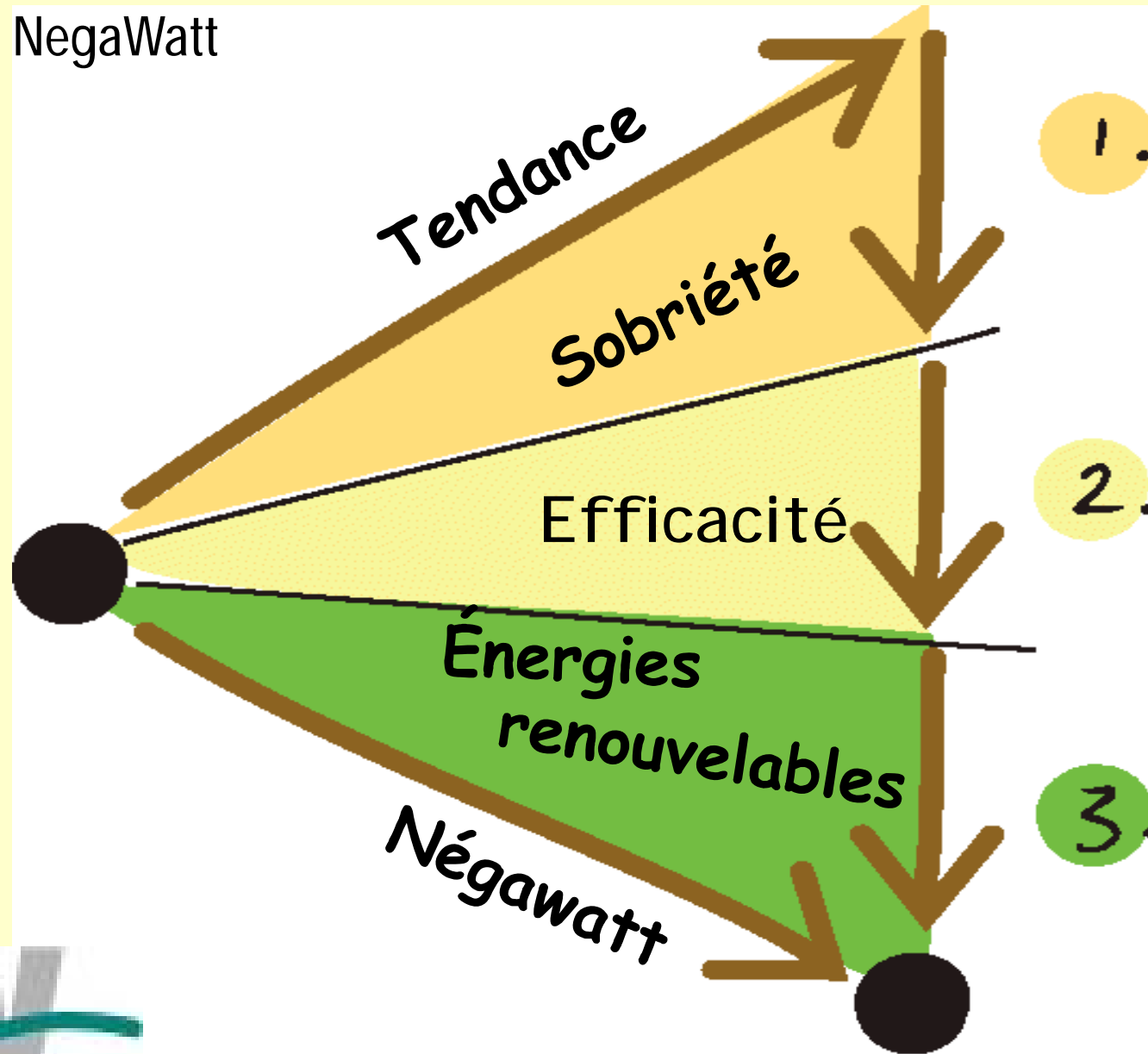
Dématérialisation de l'économie

Passer de Facteur 4 à Facteur 10 ???



D'après O2

Stratégie NegaWatt



Comment conclure ?

Devoir de **vérité** (science)

Devoir d'**espoir** (conscience)

Devoir d'**efficacité** (responsabilité)