

ENJEUX DU MONDE & DEVELOPPEMENT DURABLE

ENS Rennes

12 janvier 2016

Jacques Brégeon

Relever les défis du Développement durable

Jacques BREGEON

Docteur d'Etat ès sciences

Fondateur du Collège des hautes études de l'environnement et du développement durable (CHEE&DD) et du CHEDD Bretagne

Président de l'Ecole des métiers de l'environnement (EME, Rennes)

Président de l'association Compétences 21 (CNAM)

*Ancien président du Comité opérationnel Education du Grenelle
et de la Commission DD de la Conférence des Grandes Ecoles*

tel: 06 07 15 85 07

bregeon.jacques@live.fr

Enjeux du monde
Enjeux humains

Le Développement durable
une réponse globale

Concept, voies et défis à relever

Une culture nouvelle

CAHIER DES CHARGES

Comprendre les enjeux du monde
et les concepts de Développement durable
et de Responsabilité sociétale (RSE)

Imaginer des voies possibles
et mettre en œuvre « autrement »

Décliner dans toutes les activités,
penser système et décider long terme

Imaginer, innover, coopérer, former, éduquer
Développer nos compétences collectives

Enjeux du monde

Réchauffement climatique

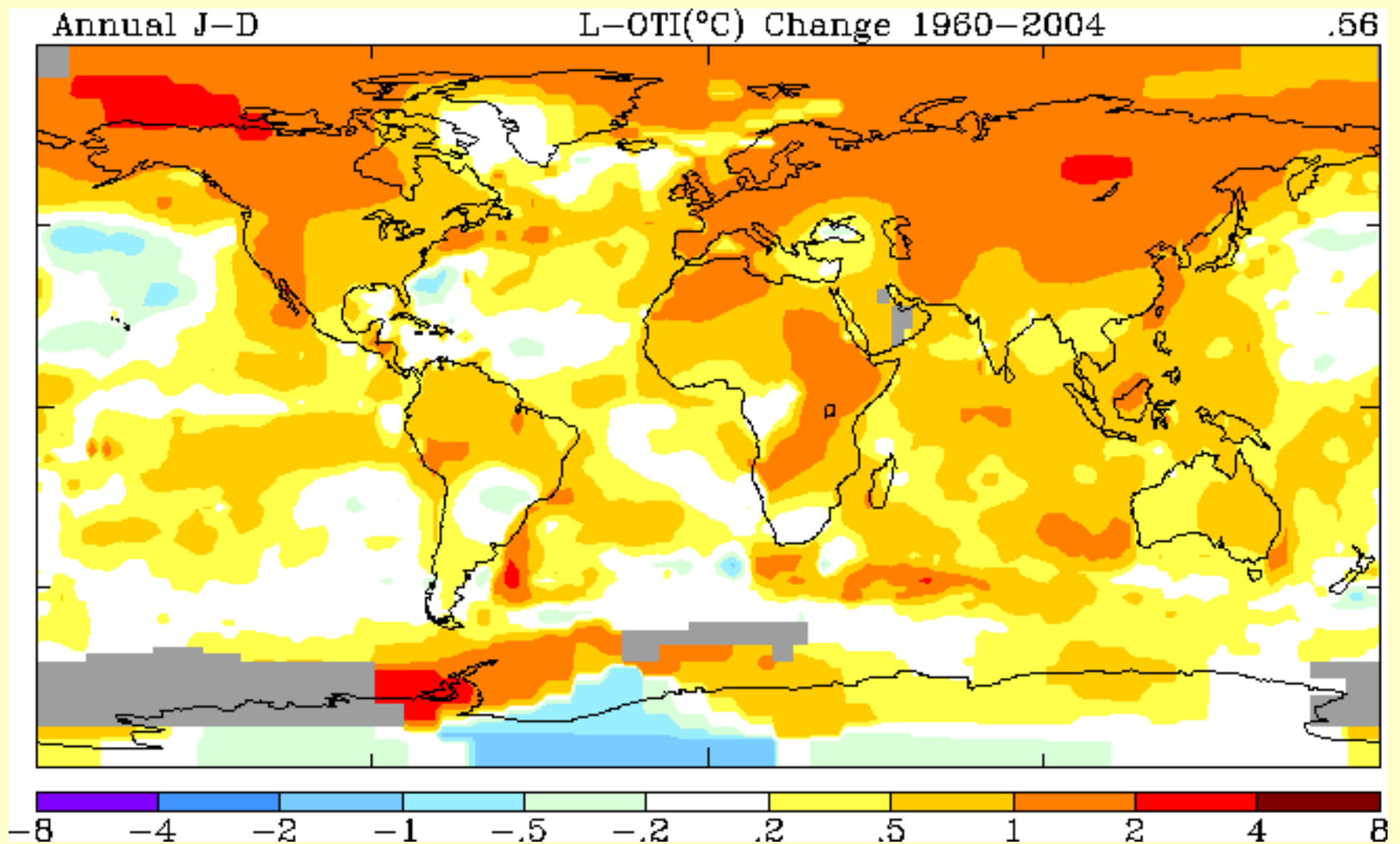
+ Dégradation de la biodiversité

X (Démographie vs Développement)

→ Fin de l'économie pétrole

→ Sécurité alimentaire

Réchauffement enregistré entre 1960 et 2004



Impacts du changement climatique sur les conditions de vie

- Répartition des **ressources en eau**
- Déplacement des **zones climatiques** et des biotopes
- Difficultés d'**adaptation des écosystèmes**
- **Événements météo « contrastés »** (cyclones, inondations...)

Europe: effets mitigés

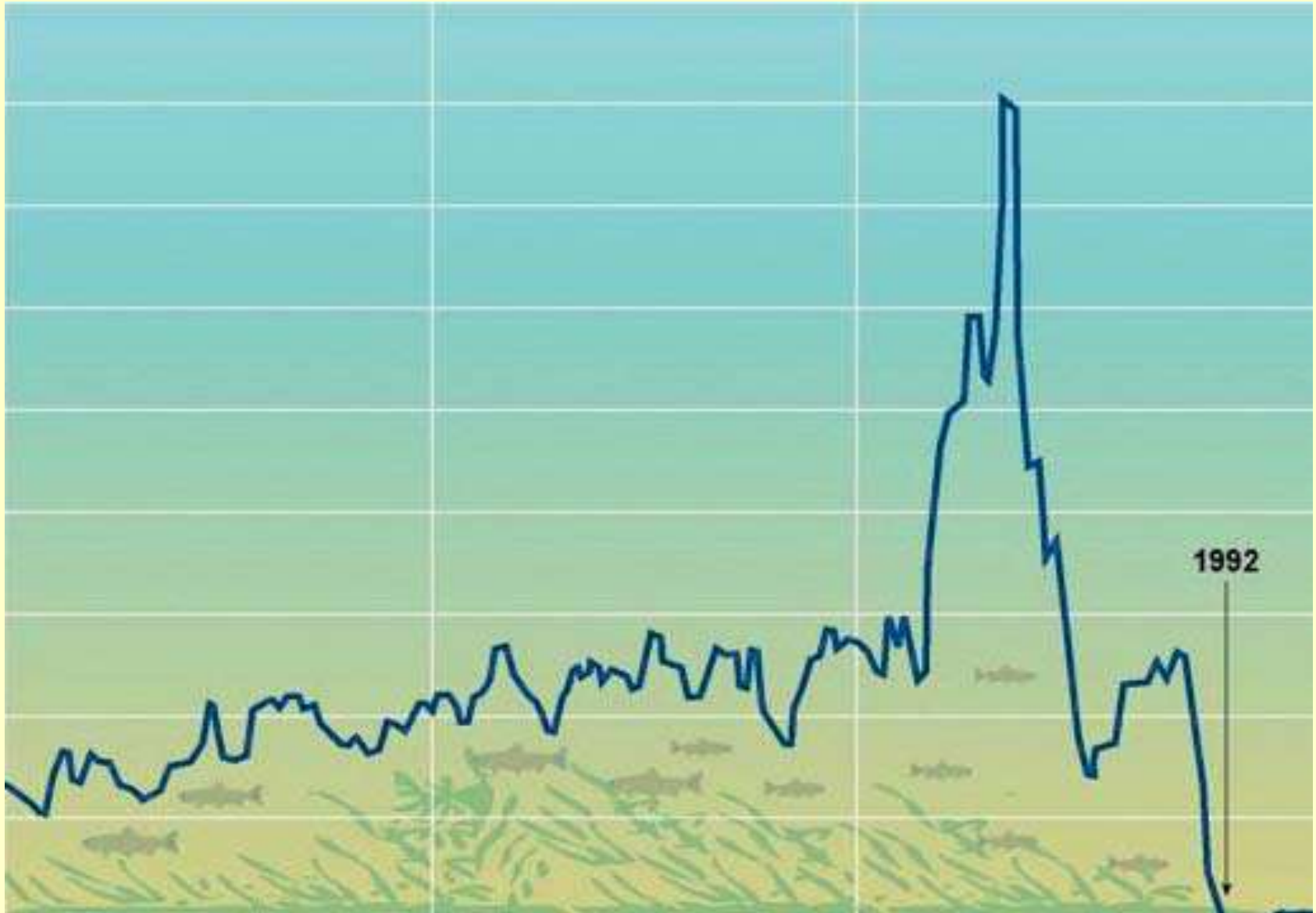
Afrique: stress hydrique, pertes de SAU

Asie: risques de famine,

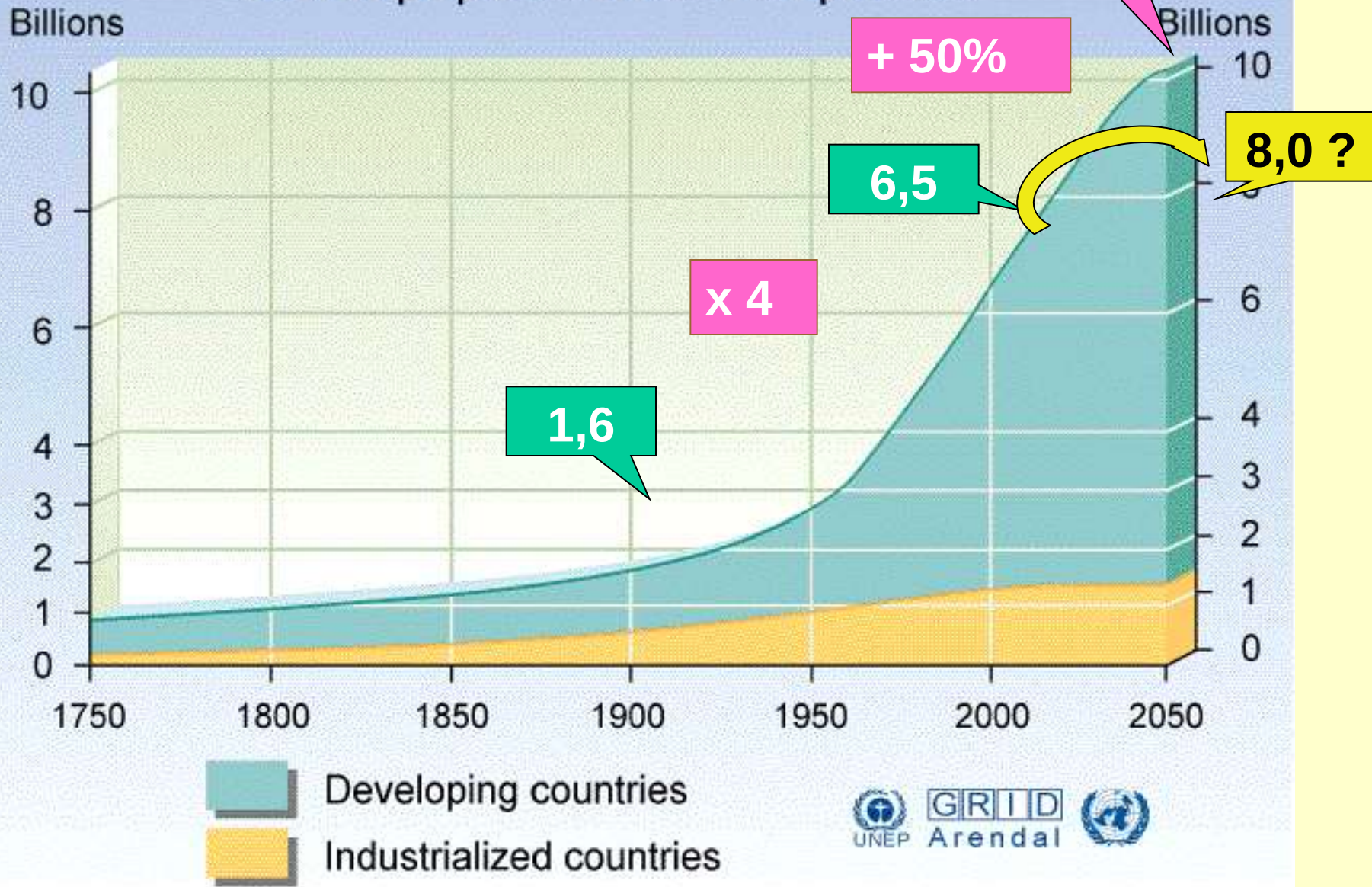
Amérique S: aridité, fonte des glaciers andins

Amérique N: rendements mais événements extrêmes

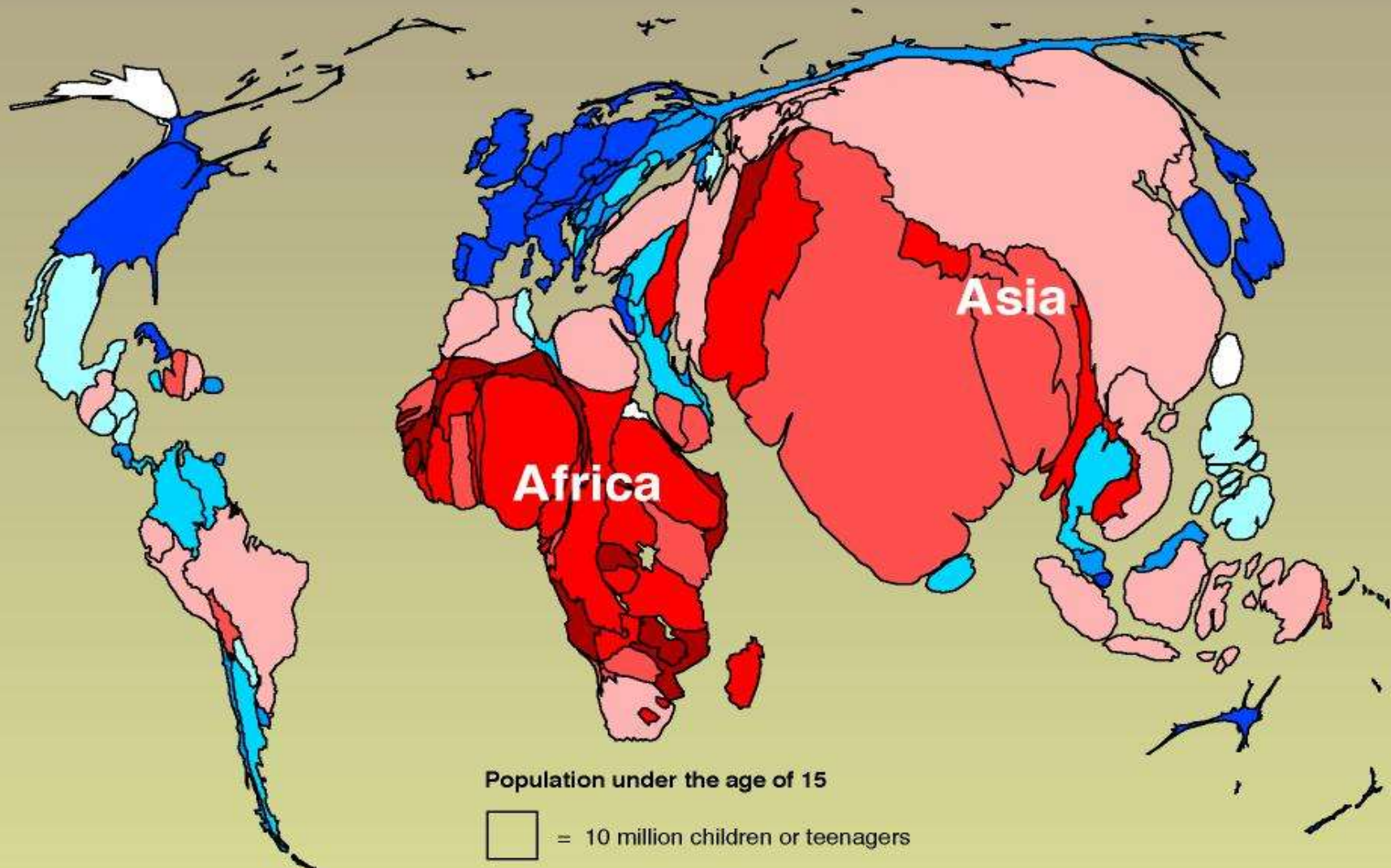
EVOLUTION DES PRISES DE CABILLAUD À TERRE NEUVE



World population development



Démographie: projection 2025 (population < 15 ans en 2000)

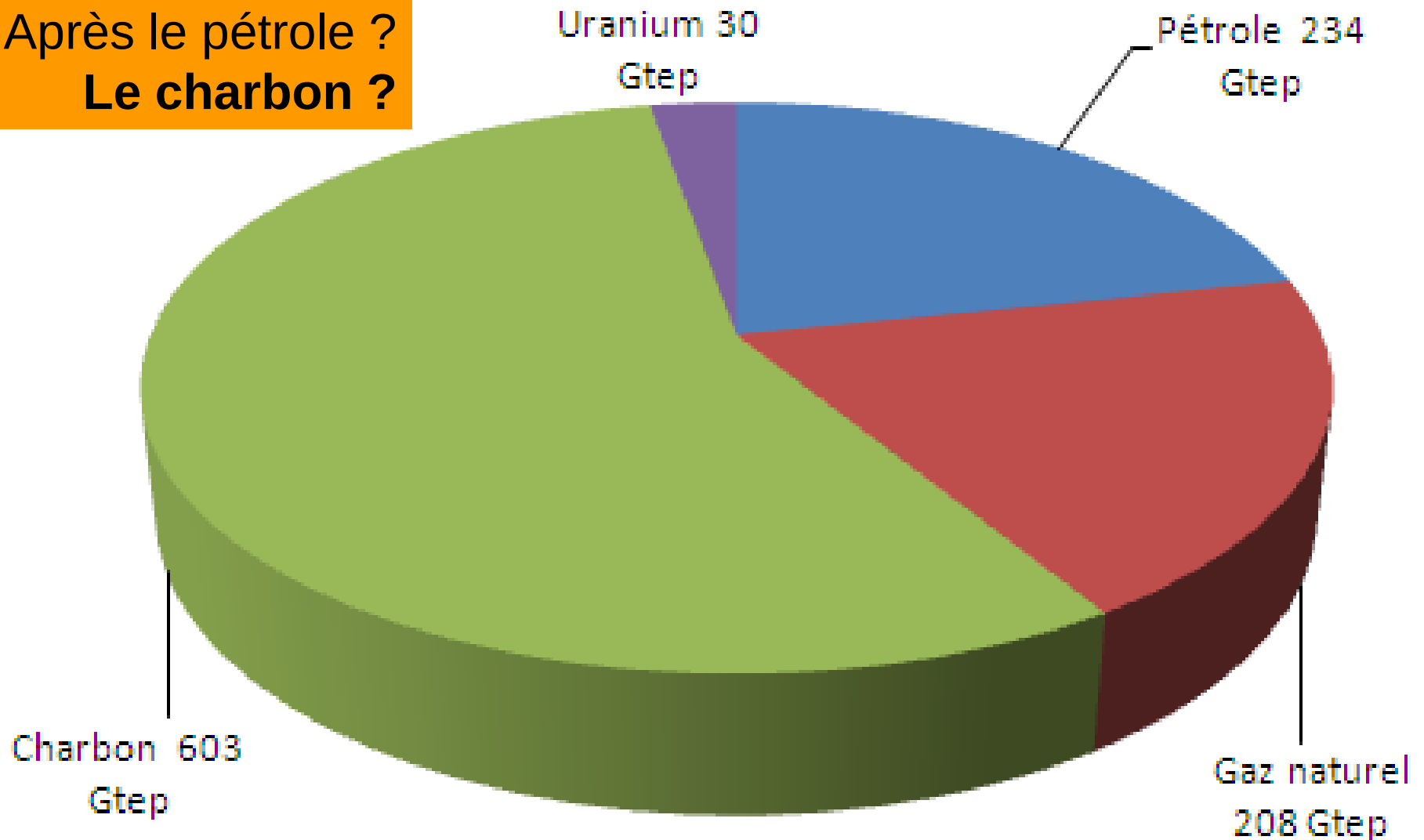


Infant mortality rate (infant deaths per 1 000 live birth)



Réerves énergétiques fossiles mondiales 2011

Après le pétrole ?
Le charbon ?



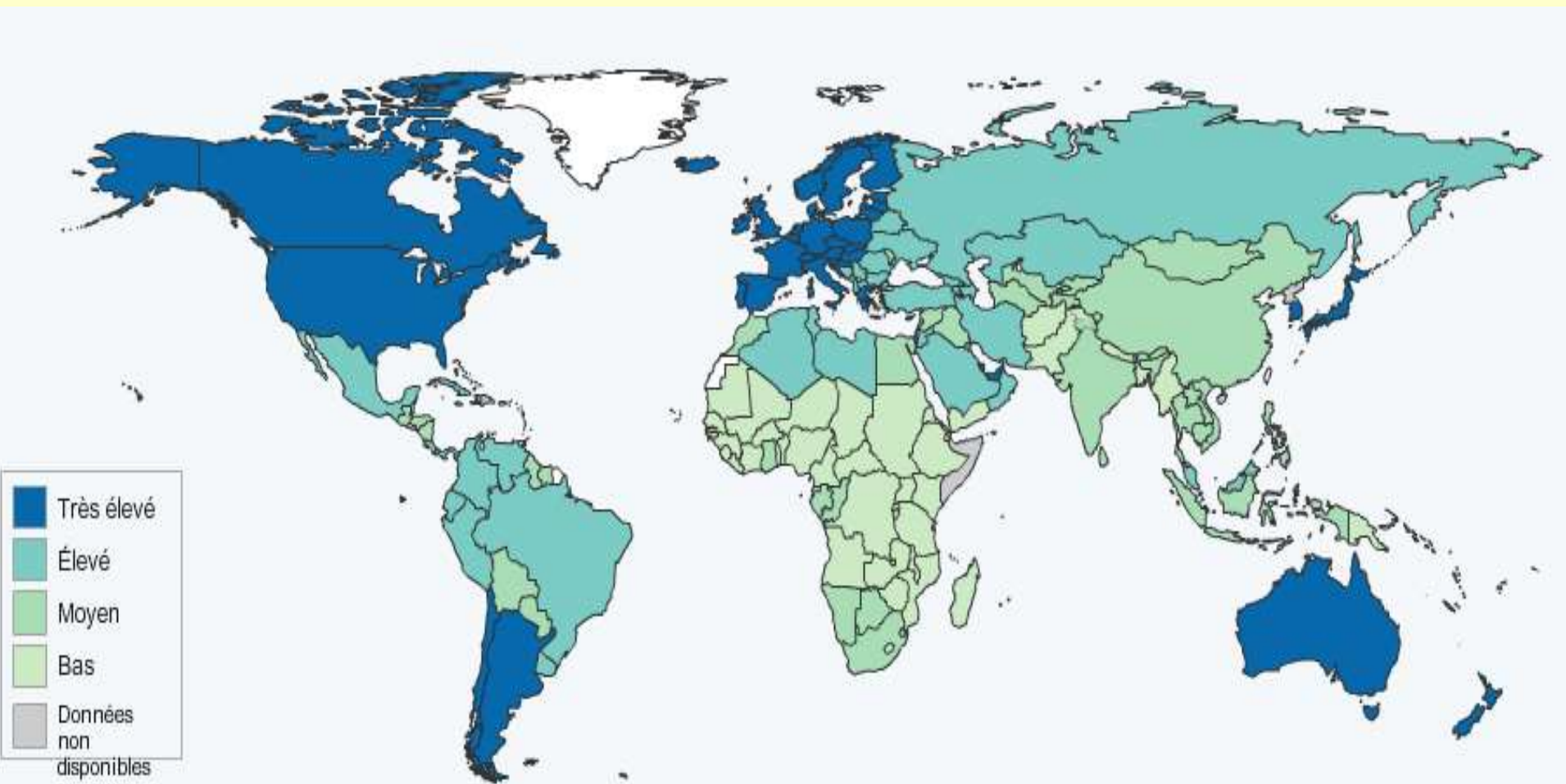
Sécurité alimentaire

- Démographie / 2050: + 50 % , **+ 3 milliards !**
- Qualité de l'alimentation, malnutrition
→ **Une demande en hausse de 70% !**

Paramètres:

- **apports protéiques** / besoins nutritionnels
- concurrence agro-carburants
- adaptation des cultures (eau, SAU, OGM...)
- **structures de production**, logistique, marchés
- effet de serre GES, environnement, OGM(s)

Indice de développement humain 2011



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

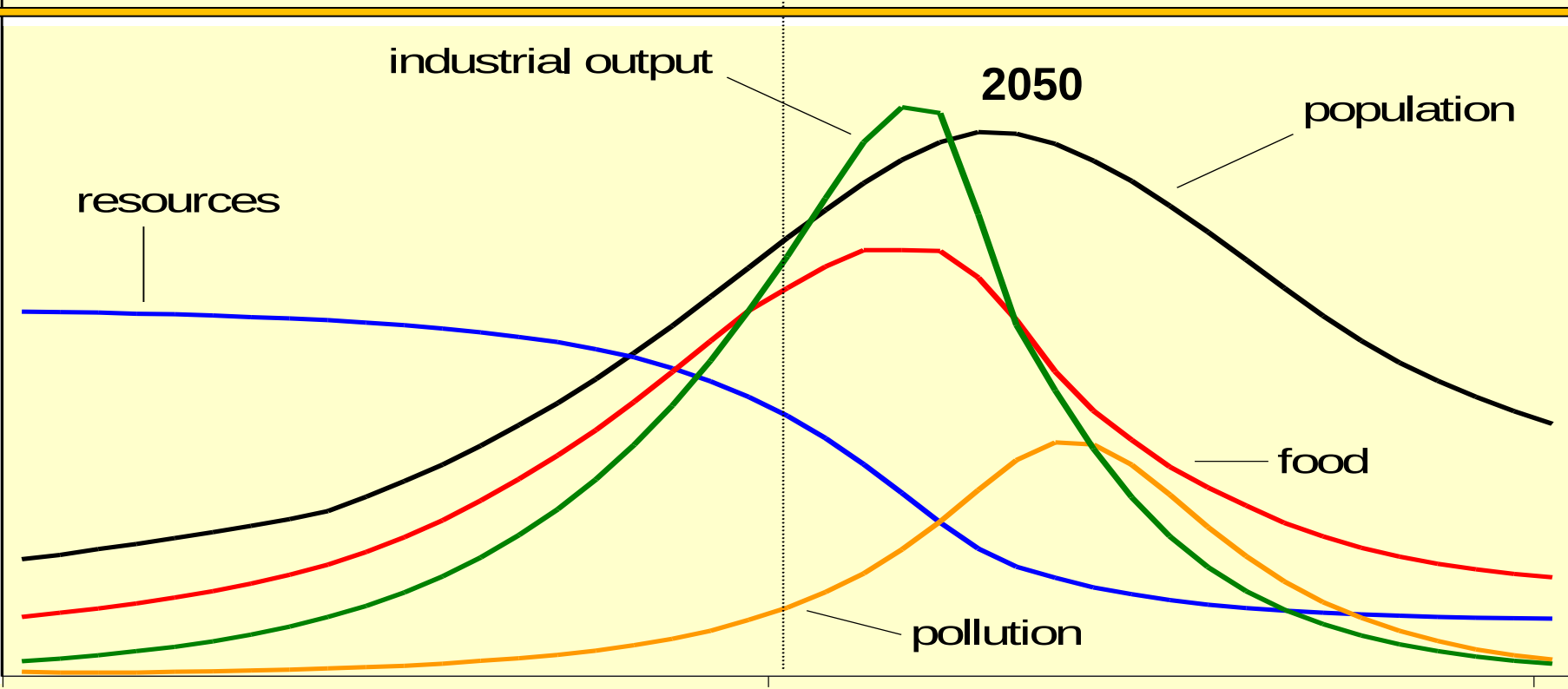
pollution

1900 Beyond the limits 1992

2000

Club de Rome

2100



Réchauffement climatique

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

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

Biodiversité

rupture des équilibres biologiques
contre coût économique

Démographie / Développement

+ 50% en 35 - 40 ans

Asie, Afrique, Europe (5 %)

Energie

2040 fin de l'économie pétrole

Corrélation

- développement
- énergie
- CO2

après le pétrole, le charbon...

Économie, **géopolitique**, sécurité

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

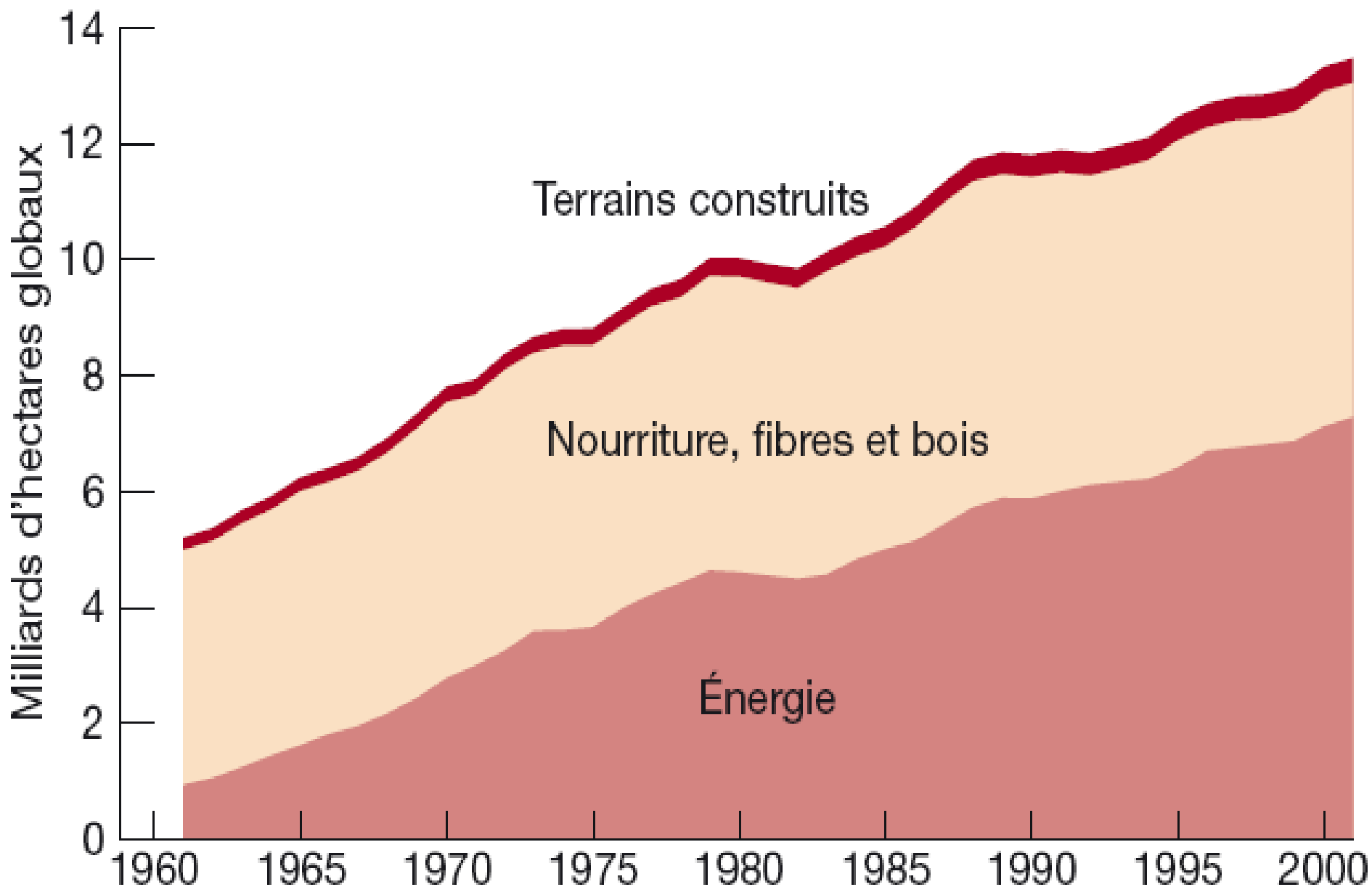
Frustrations / opulence → **Terrorisme**

Croissance économique, mais...

- **écarts croissants / pauvreté**
- **impacts environnementaux s'aggravant**

→ des défis humains et écologiques majeurs

EMPREINTE ÉCOLOGIQUE DE L'HUMANITÉ, 1961-2001



Rôle des gouvernements locaux reconnu

Suivi effectif et révision des engagements

cible 2°C, première revoyure en 2018

Approche inclusive sur les territoires

Reconnaissance du rôle de la sécurité alimentaire.

Reconnaissance des savoirs traditionnels

élément important des démarches d'adaptation

Financement (à l'échelle des territoires)

objectif 100 milliards à 2025 et approche intégrant adaptation et atténuation

Accélération de la mise en réseau des solutions

beaucoup reste à construire entre Paris et Marrakech.

Droits humains "humankind"

déclaration des droits et devoirs de l'humanité
Equité intergénérationnelle

NB/ Evolution de la gouvernance pour la CoP22

Cf. Croix Verte

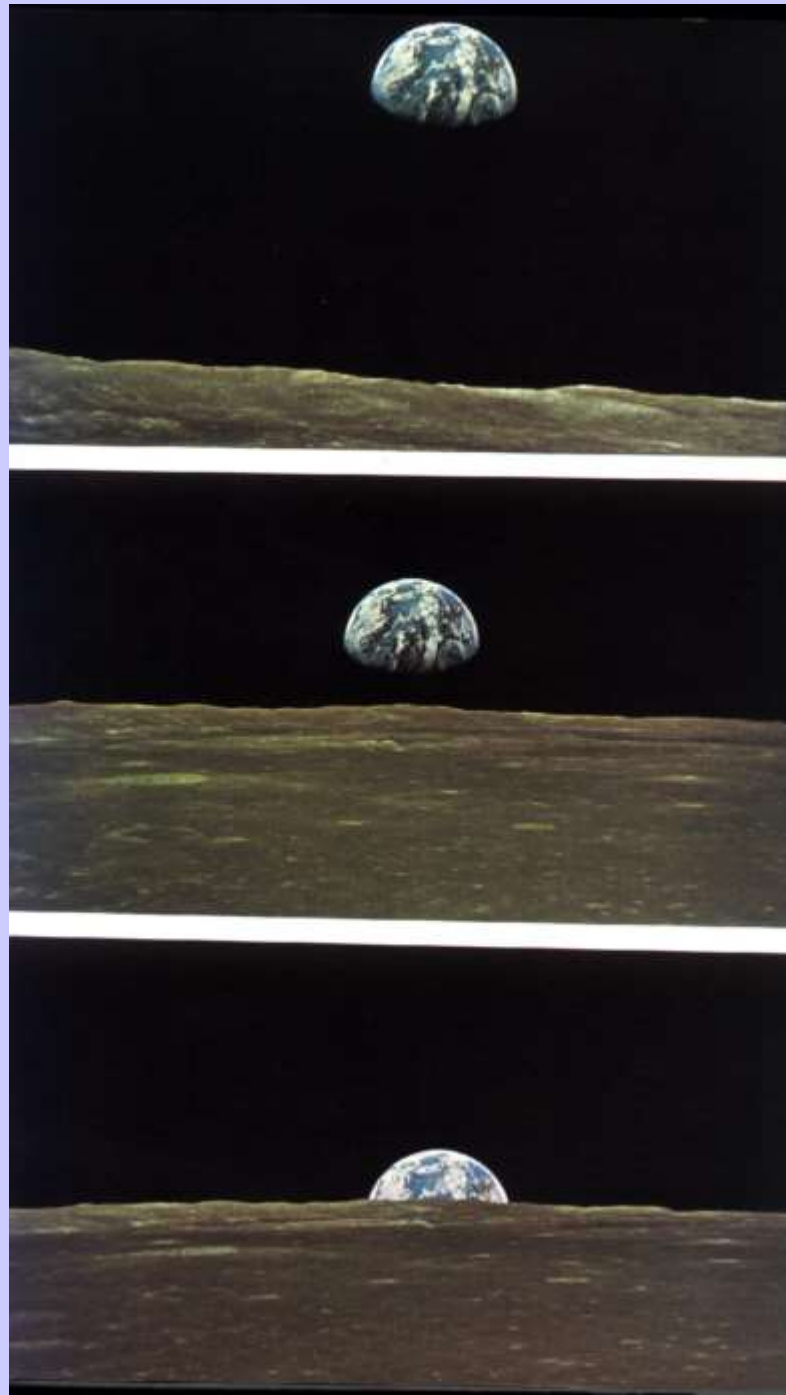
COP 21



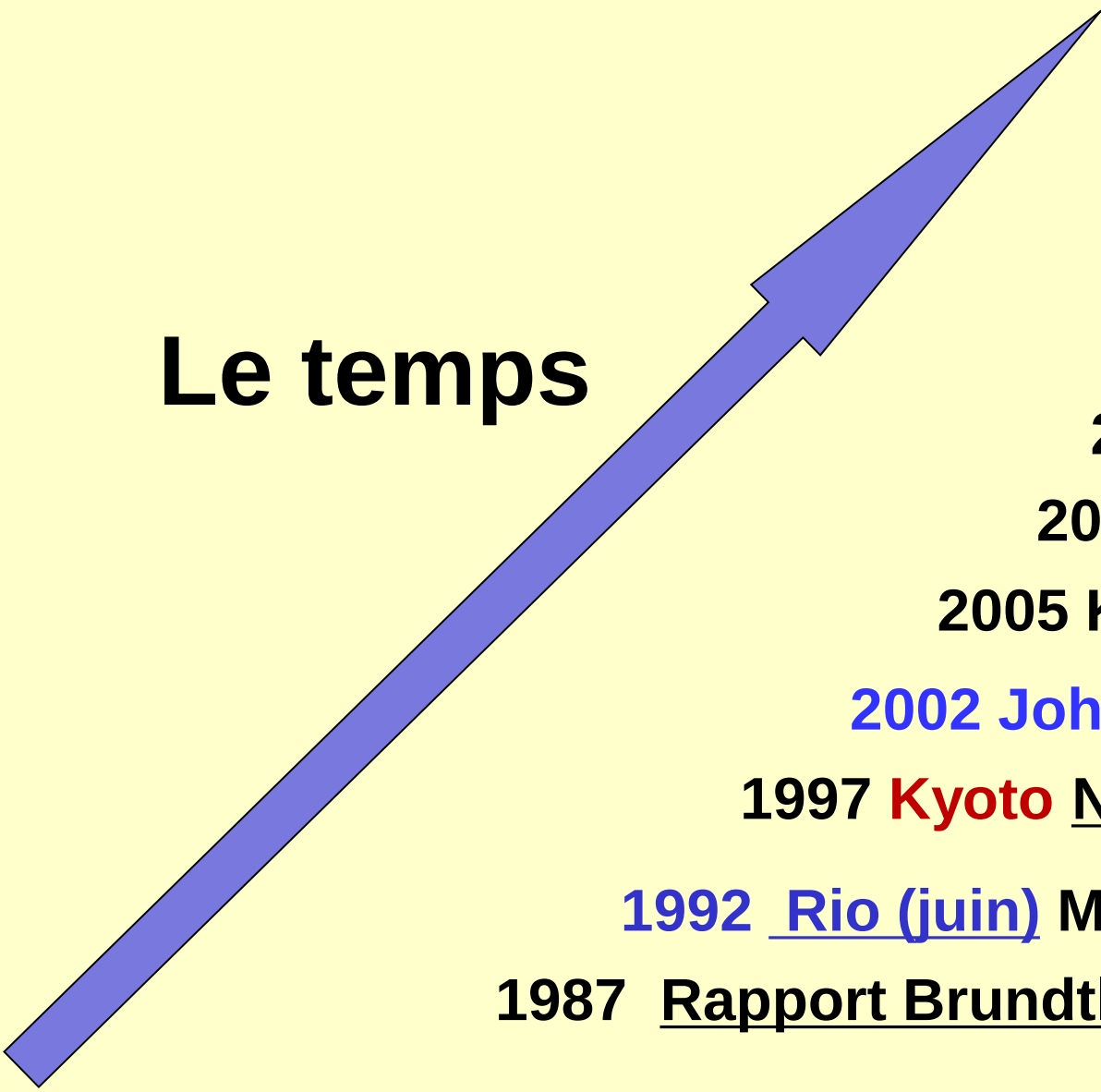
Réagir ?

LE DEVELOPPEMENT DURABLE

1969



Le temps



- 2015 **Paris**
- 2012 Doha
- 2012 **Rio + 20**
- 2011 Durban
- 2010 *Cancun*
- 2009 *Copenhagen*
- 2005 Kyoto ratification
- 2002 **Johannesburg**
- 1997 **Kyoto** New York (Rio + 5)
- 1992 Rio (juin) Maastricht (janvier)
- 1987 Rapport Brundtland
- 1980 UICN (**concept du DD**)
- 1972 Stockholm (**éco développement**)

UNE 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)

DECLARATION DE RIO

Principe 3 **EQUITE**

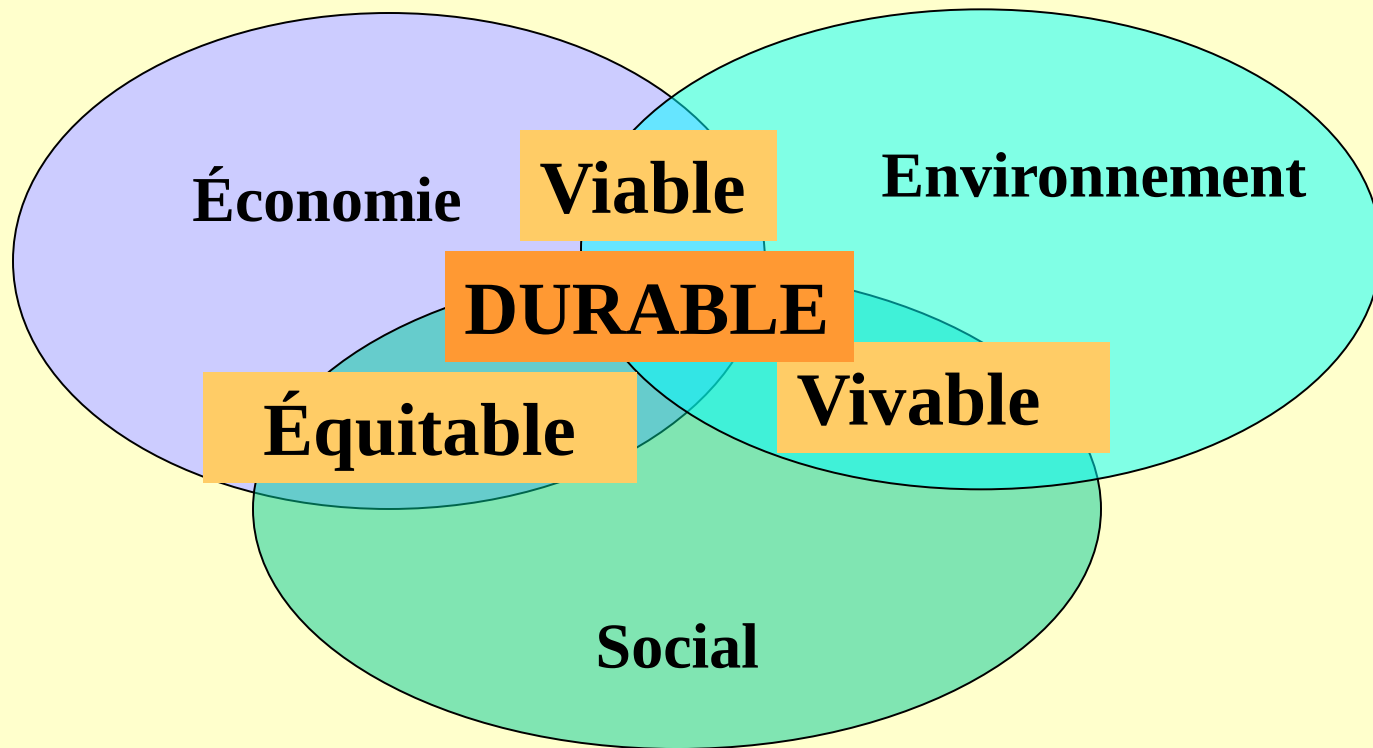
**LE DROIT AU DEVELOPPEMENT DOIT ÊTRE REALISE
DE FACON A SATISFAIRE EQUITABLEMENT LES BESOINS
RELATIFS AU DEVELOPPEMENT ET A L 'ENVIRONNEMENT**

Principe 4 **INTEGRATION**

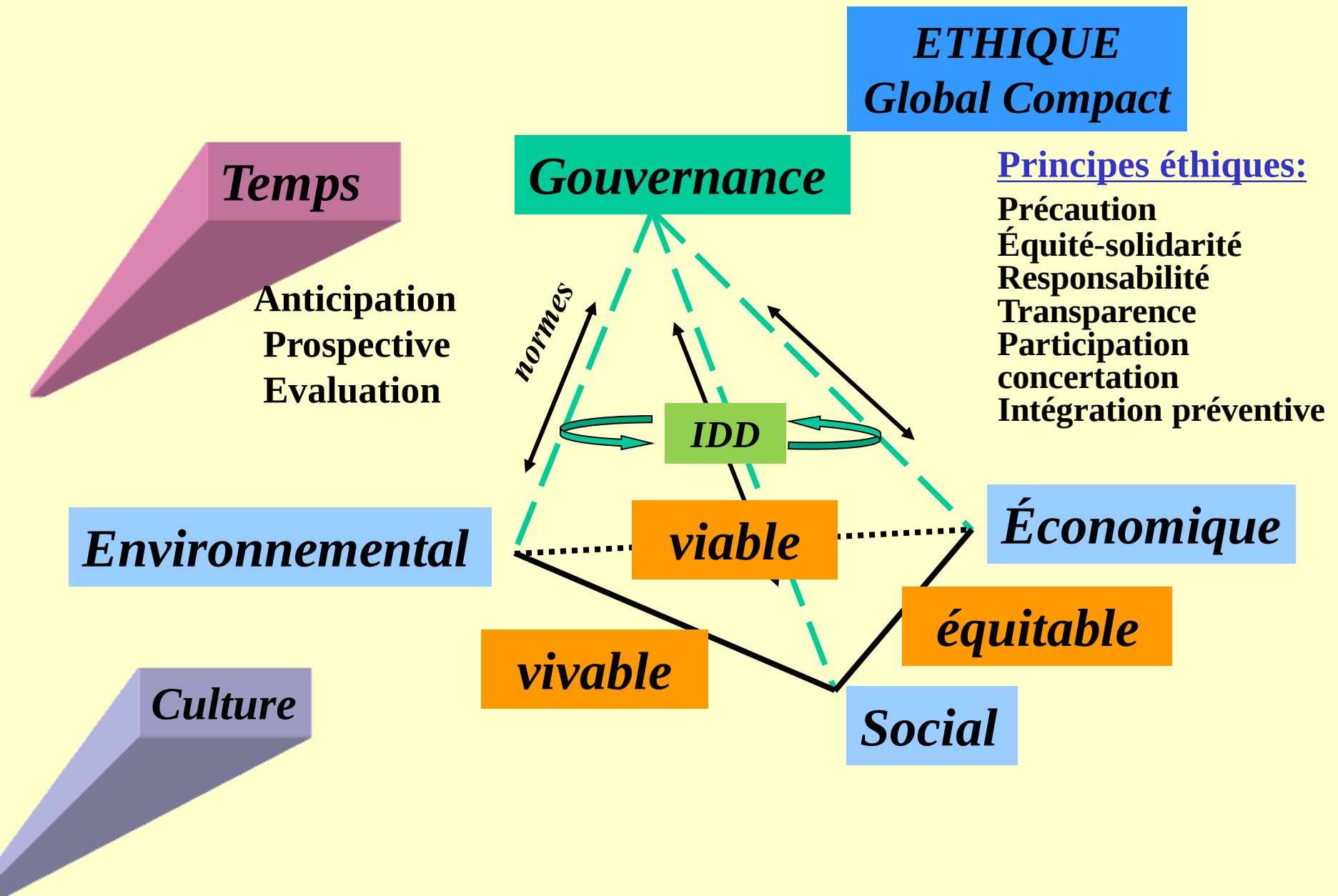
**POUR PARVENIR A UN DEVELOPPEMENT DURABLE,
LA PROTECTION DE L 'ENVIRONNEMENT DOIT FAIRE
PARTIE INTEGRANTE DU PROCESSUS DE DEVELOPPEMENT
ET NE PEUT ÊTRE CONSIDEREE ISOLEMENT**

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
Secrétaire Général ONU

Ethique

Des principes pour **une éthique universelle** ?

Principe majeur: **le principe « Responsabilité »**

L'éthique doit se projeter sur le collectif et l'avenir de l'humain, être qui, ontologiquement, doit continuer à exister. (H. Jonas).

→ **L'Éthique des générations futures**

Décider aujourd'hui à l'aune des impacts possibles

*NB/ A distinguer du principe de responsabilité, qui vise à réparer les **dommages** portés à l'environnement, même lorsque la cause n'est pas qualifiée de faute (réparation)*

- **La morale Morale, domaine de la foi / fides**
 - l'accomplissement du devoir / Bien
- **L'éthique, domaine de la raison / ratio**
 - l'application d'un certain nombre de valeurs à la recherche de ce qu'il faut faire / Bon
- ***Le droit***
 - *le respect des lois et des règlements*
- ***La déontologie***
 - *Les règles de bonne conduite des professionnels*

Ethique

Domaine de la **raison / ratio**

Répond à :

- Comment vivre une situation, une action ?
- Quelle décision prendre face à un dilemme ?

Fondée sur la **liberté de jugement et d'action**,
résultat de l'expérience,
l'éthique est **hypothétique et relative**,
elle distingue le **Bon** du **Mauvais**

Comportement éthique

Prendre une décision,
c'est résoudre un **dilemme éthique** entre:

le bon / le mauvais

le juste / l'injuste

le légal / l'illégal

et c'est aussi (après) :

rendre compte ou s'expliquer (*comply or explain*)

Ethique vs spiritualité

Septembre 2014

Sommet interreligieux sur les changements climatiques. en amont du sommet de l'ONU sur le climat à New York

Juin 2015

Encyclique du Pape François: « Laudato Si ! »

Juillet 2015

Déclaration commune des religions de France

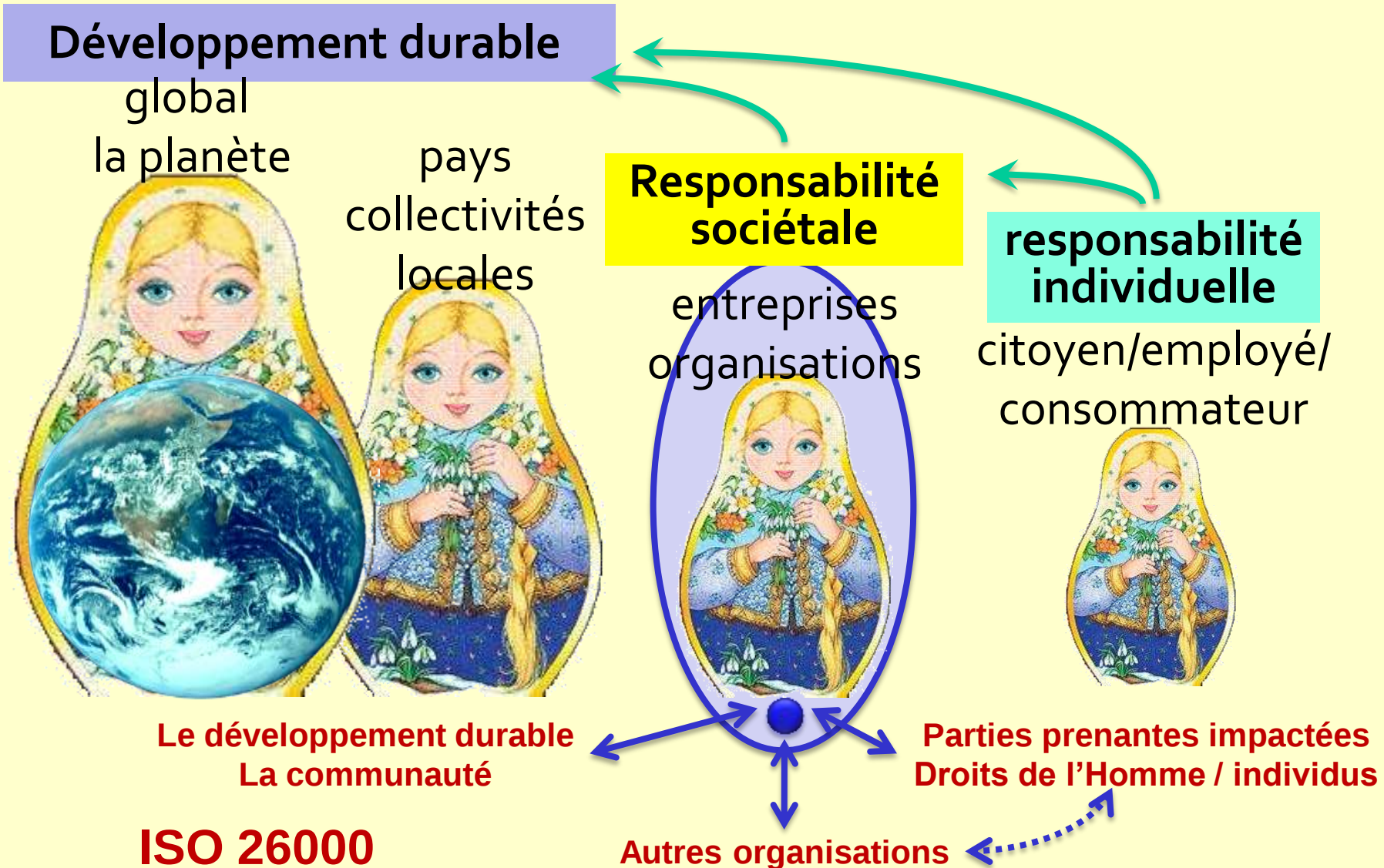
Août et octobre 2015

Forum des consciences (CESE)

Spiritualité laïque ???

En savoir plus sur: <http://www.fait-religieux.com/les-principales-religions-s-engagent-sur-le-climat-#2H0e4c2oDCP0uYpw.99>

Développement durable / Responsabilité sociétale



DOME



COUPOLE

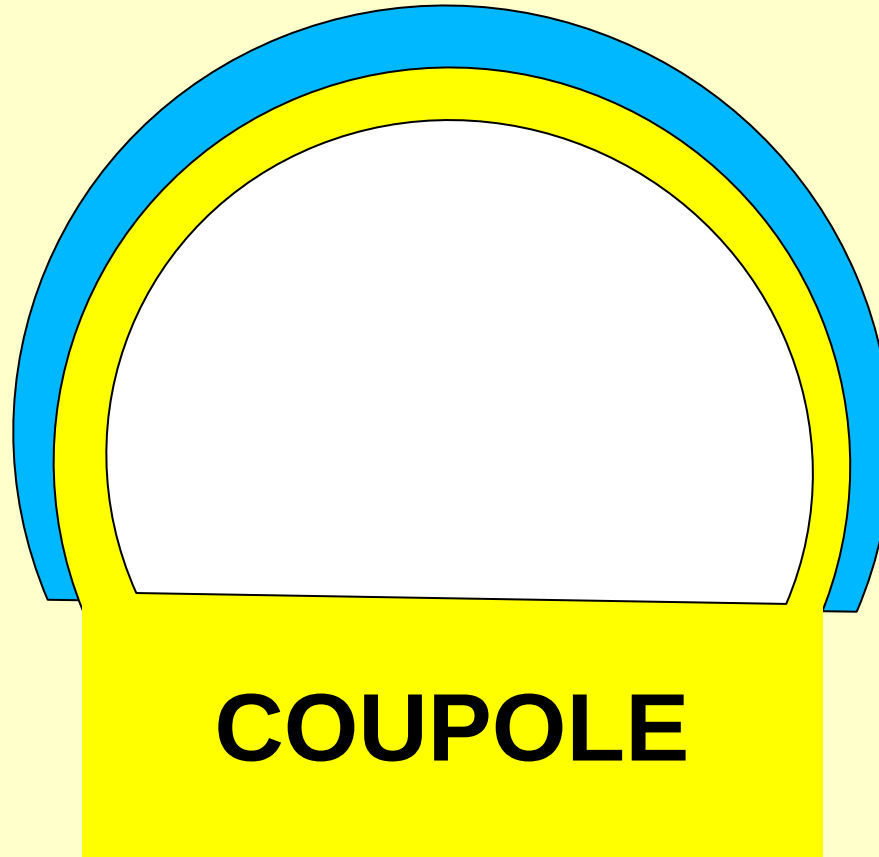
??

DD



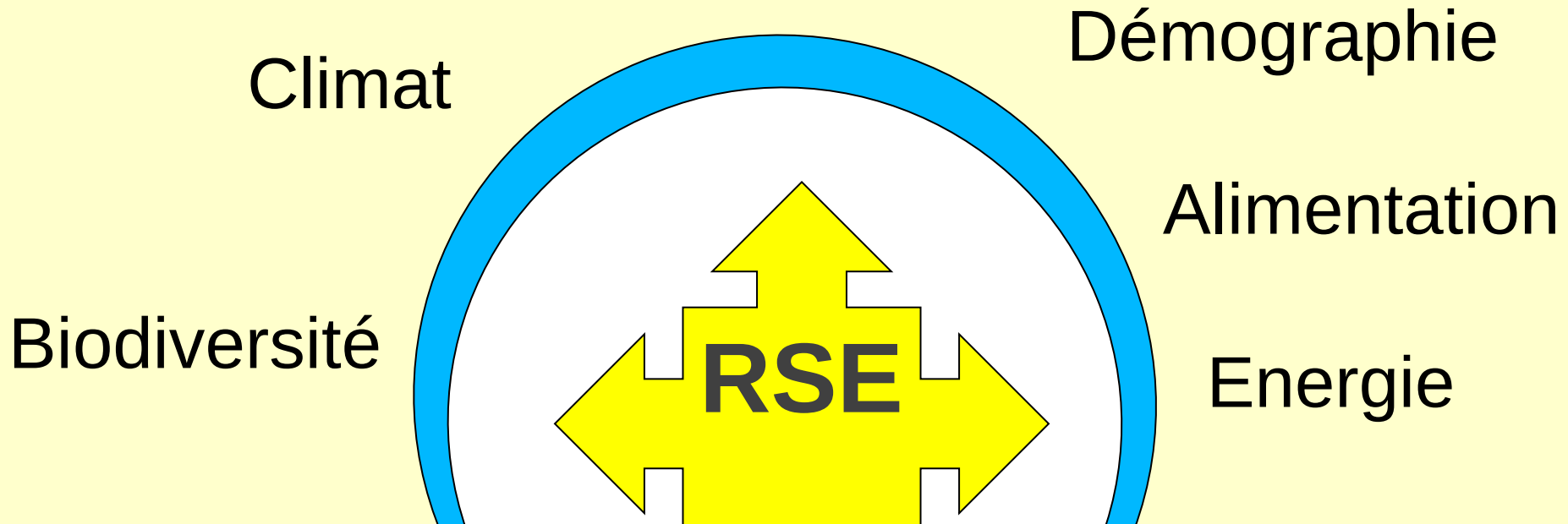
RSE

DOME



DOME

Développement durable



COUPOLE

Responsabilité sociétale

LE DEVELOPPEMENT DURABLE

- ✓ une **finalité**: le devenir de l'humanité
le bien-être de chacun
- ✓ une **philosophie** de l'action, une pensée
- ✓ un corpus **éthique** (Global Compact, principes)
- ✓ une **architecture mentale**
- ✓ des règles de bonne **gouvernance**,
- ✓ se traduisant par des **comportements**
- ✓ et requérant des **compétences collectives**