



Politiques du développement durable : Histoire et enjeux d'une idée

Jean-Marc Lange,
Université de Montpellier

DES ENJEUX SOCIETAUX

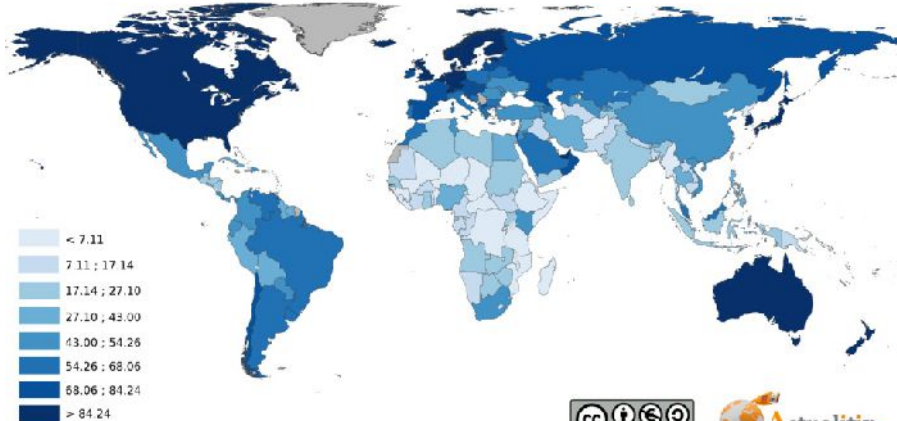
Des changements sociétaux majeurs

(Moreno, 2015)

- Seuil des 400 ppm de CO₂ dépassé en 2013
- Seuil des 7 G d'humains dépassé en 2011
- Seuil des 50% de la population mondiale vivant en ville dépassé en 2010
- Nbr. d'h en Asie > 50% de la population mondiale
- Numérisation des flux
- Concurrence ville/Etat (ex PIB NYC > PIB Australie)

Inégalités des flux et des usages du numérique

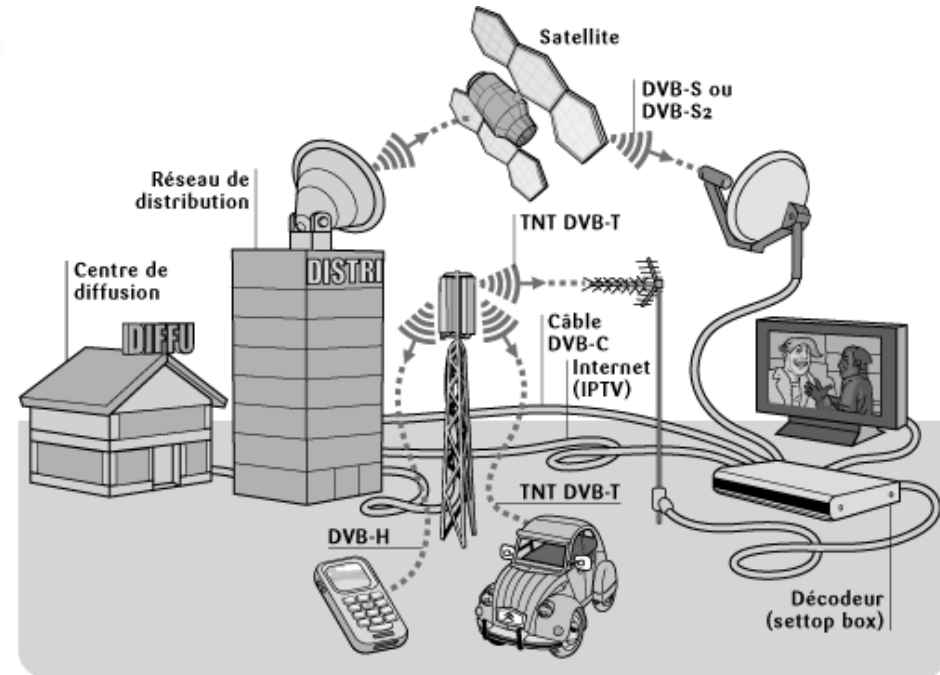
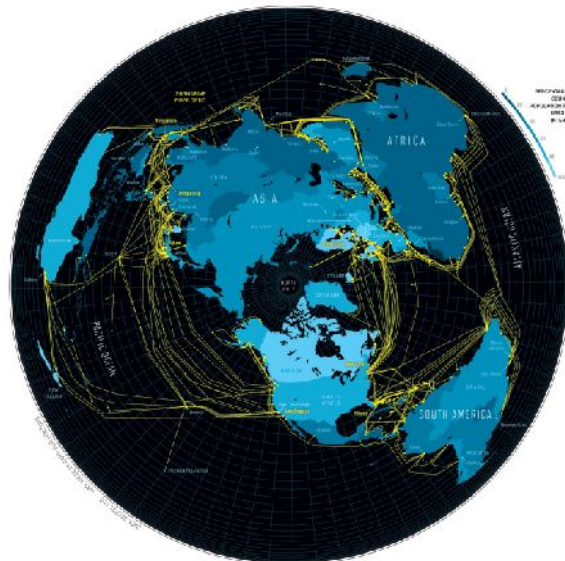
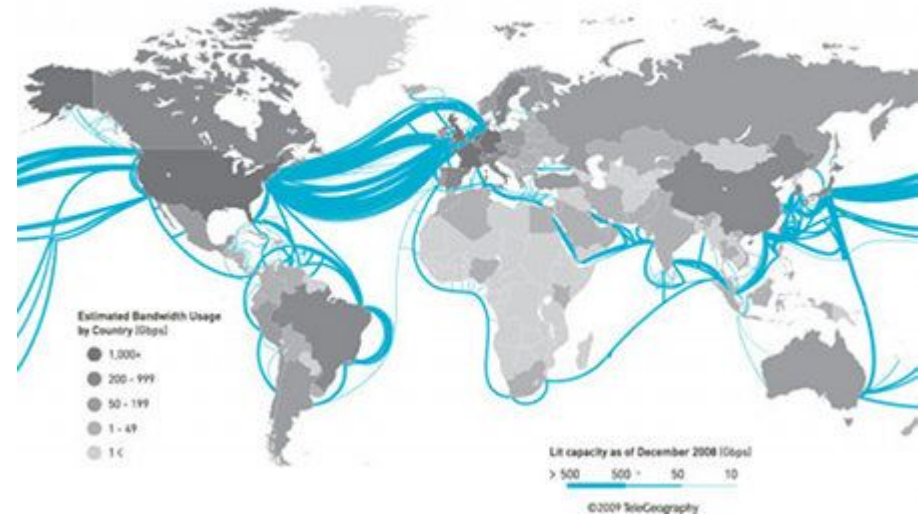
Utilisateurs d'internet (pour 100 personnes)



Source : Banque Mondiale - 2014
Copyright © Actualitix.com All rights reserved



GLOBAL LIT SUBMARINE CABLE CAPACITY

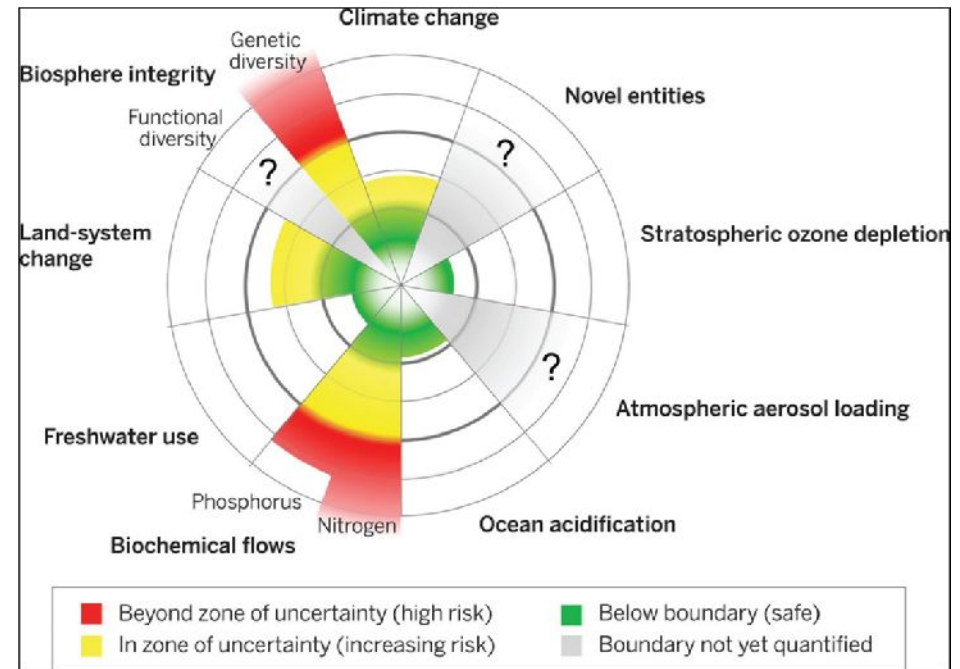
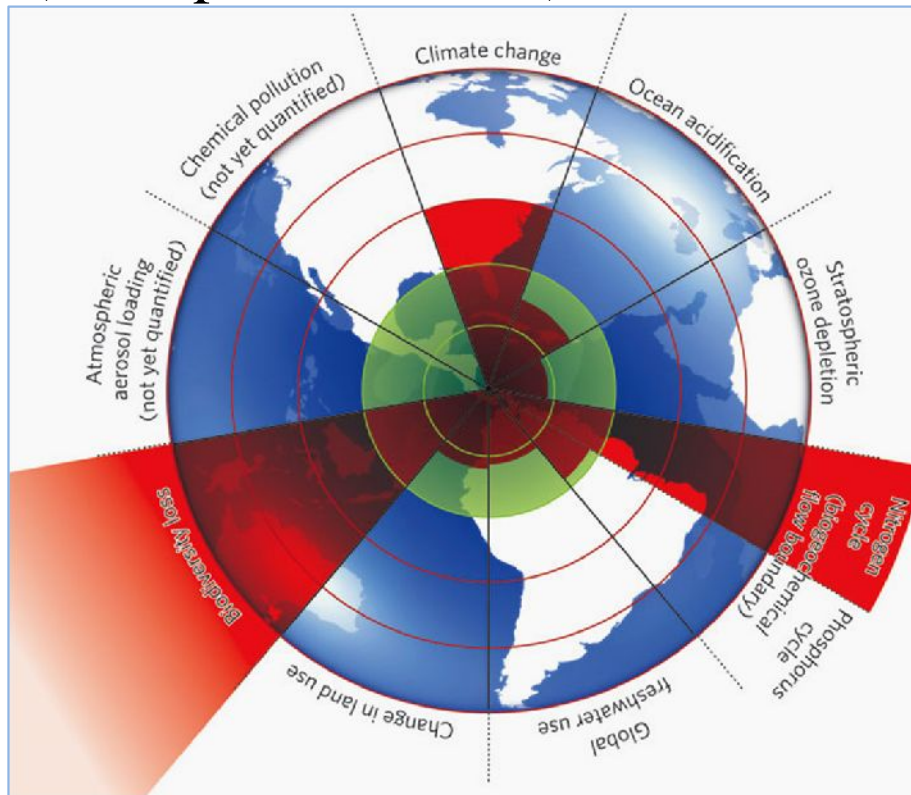


Le phénomène urbain : mégapoles et métropoles

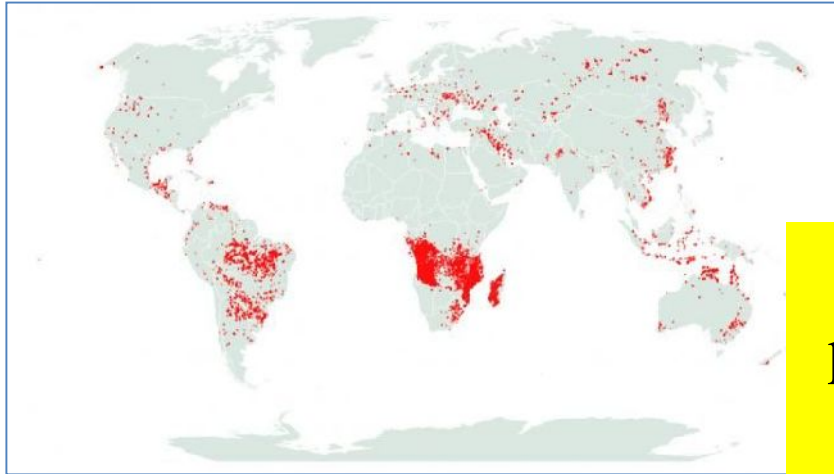
- Problèmes urbains majeurs :
Stress hydrique ; Pollutions ; Canicules ;
Inégalités sociales, environnementales et de
santé
*(ex : LHO : de Westminster en allant vers l'Est,
l'espérance de vie diminue en moyenne d'1
an/station de métro !)*

Les limites planétaires

Johan Rockström et al,
Nature 461, 472-475
(24 September 2009)



Steffen, Richardson et al 2015



CET ÉTÉ 2019, L'ARCTIQUE EST EN FEU

Des incendies couvrant des centaines de milliers de stades de football sont en train de ravager le Canada, le Groenland, la Sibérie. Ces événements d'une intensité exceptionnelle sont dus à des périodes chaudes et sèches ou un simple défilé fini par embraser des régions entières. Outre les gigantesques quantités de CO2 relâchées, d'autres polluants sont disséminés à travers toute la planète, portés par les vents.

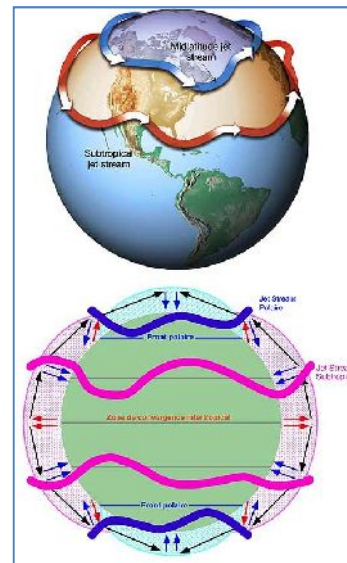
Un été particulièrement « brulant »



Une libellule, près de Briesen, en Allemagne, en 2012. PATRICK PLEUL / AFP

En moins de trois décennies, les populations d'insectes ont probablement chuté de près de 80 % en Europe. C'est ce que suggère une étude internationale publiée mercredi 18 octobre par la revue *PLoS One*, analysant des données de captures d'insectes réalisées depuis 1989 en Allemagne ; elle montre en outre que le déclin des abeilles domestiques, très médiatisé par le monde apicole, n'est que la part émergée d'un problème bien plus vaste.

Effondrement confirmé de la biomasse et de la diversité biologique des insectes en Europe et dans le monde



L'implication des jetstreams

CC prenant ses sources dans l'usage des énergie fossiles



Déforestation



Un conflit d'usage des espaces

Un « habiter le monde » et la Terre inadéquat

Conflit d'usage des espaces et des ressources

(Lussault, 2018)

Développer :

- Un « care » territorial (Lussault, 2018)
- Un autre usage des sols vers une nécessaire agroécologie (GIEC, 2019)

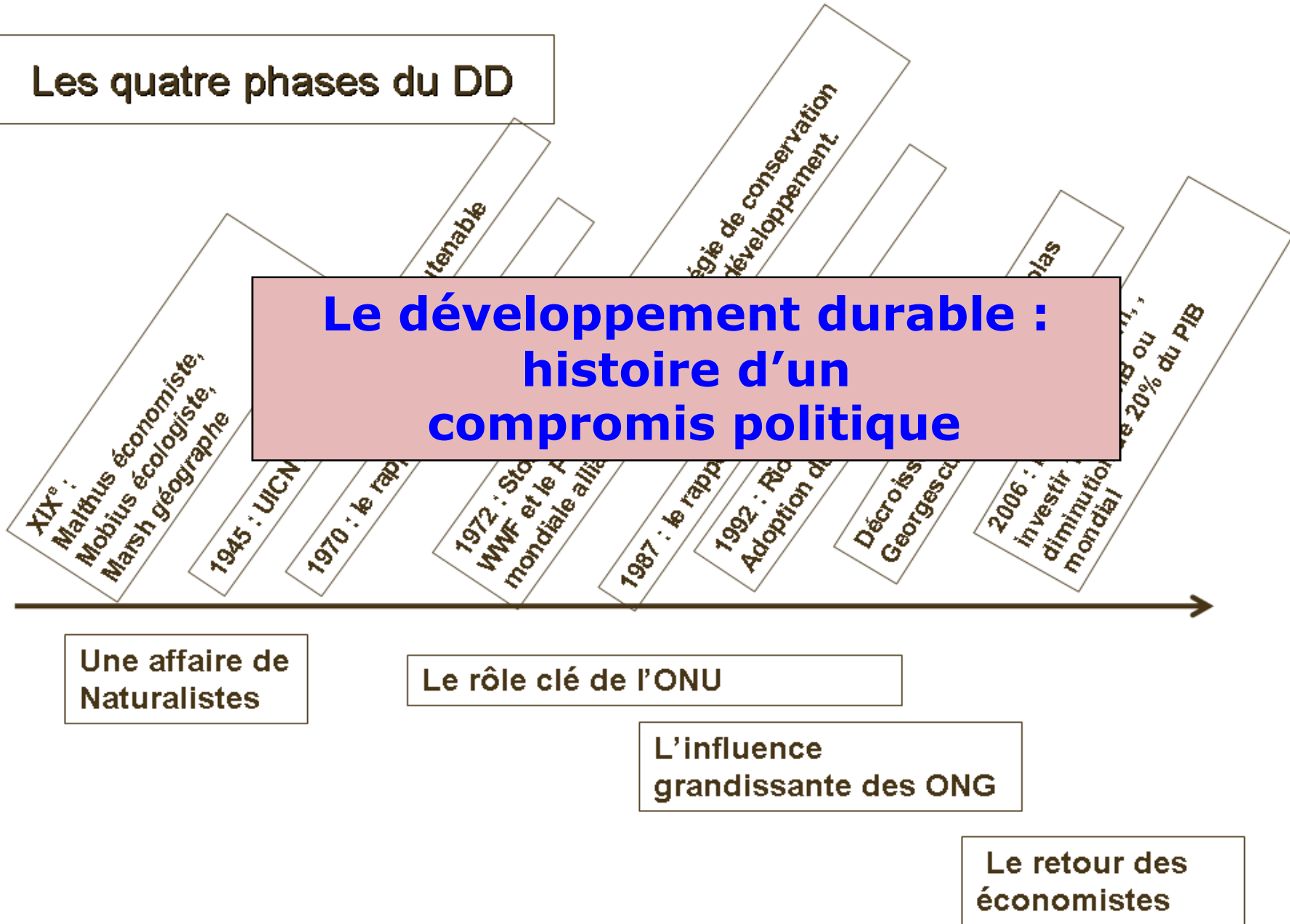


Le frein et le levier :
nos choix alimentaires
(G. Bœuf, 2017 ; E. Morin, 2019)



Les quatre phases du DD

Le développement durable : histoire d'un compromis politique



L'idée d'environnement : une idée urbaine ...

Le choléra à Rouen : carte issue de la topographie médicale d'E-C Hellis
(*Souvenirs du choléra en 1832*)



Source : Hellis C.-E. - *Souvenirs du choléra en 1832*, Ballière (Paris), 1833

.... source de la pensée hygiéniste

Une sortie progressive de l'hygiénisme

Politiques hygiénistes	Politiques post-Hygiénistes
Politique de dédensification (assainir, aérer)	Politique de densification (endiguer l'étalement urbain)
Assèchement de la ville : Recouvrement des canaux, Endiguement des rivières, Abandon des ports, Assèchement des marais périurbains	Réhabilitation de l'humide : Projets de réouverture de canaux, Réaménagement des berges, Réhabilitation des ports fluviaux, Restauration de marais périurbains
Politique d'imperméabilisation des sols (macadamisation)	Perméabilisation des sols urbains
Enterrement du cycle de l'eau	Gestion des eaux pluviales à ciel ouvert ; Lagunage
Politique d'extension des espaces verts	Recomposition des espaces végétalisés le long des trames aquatiques ; Politique de continuités végétales

Tableau : Les cadres conceptuels de

(Cyria Emilianoff, 2001)

Une succession de sommets internationaux (ONU)

- **Stockholm (Suède) en 1972**
- **Nairobi (Kenya) en 1982**
- **Rio de Janeiro (Brésil) en 1992**
- **Johannesburg (Afrique du Sud) en 2002**
- **Le dernier Sommet de la Terre, appelé Rio+20, a également eu lieu à Rio de Janeiro en 2012.**

Sustainable Development (SD)

- **Proposé dès 1980 par l'UICN, le Développement Durable (DD) est d'abord défini comme :**
« un développement qui tient compte de l'environnement, de l'économie et du social ».
- ***« Un développement qui s'efforce de répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à satisfaire le leur. »***
(rapport Brundtland, ONU, 1987)
- ***« Le fait d'améliorer la qualité de vie humaine tout en respectant les capacités de charge des écosystèmes qui nous abritent. »(WWF, 1992)***

Une définition tronquée

- ***Un développement qui satisfait les besoins du présent, sans menacer la capacité des générations futures à satisfaire leur propres besoins et qui donne la priorité absolue aux besoins des personnes les plus pauvres***

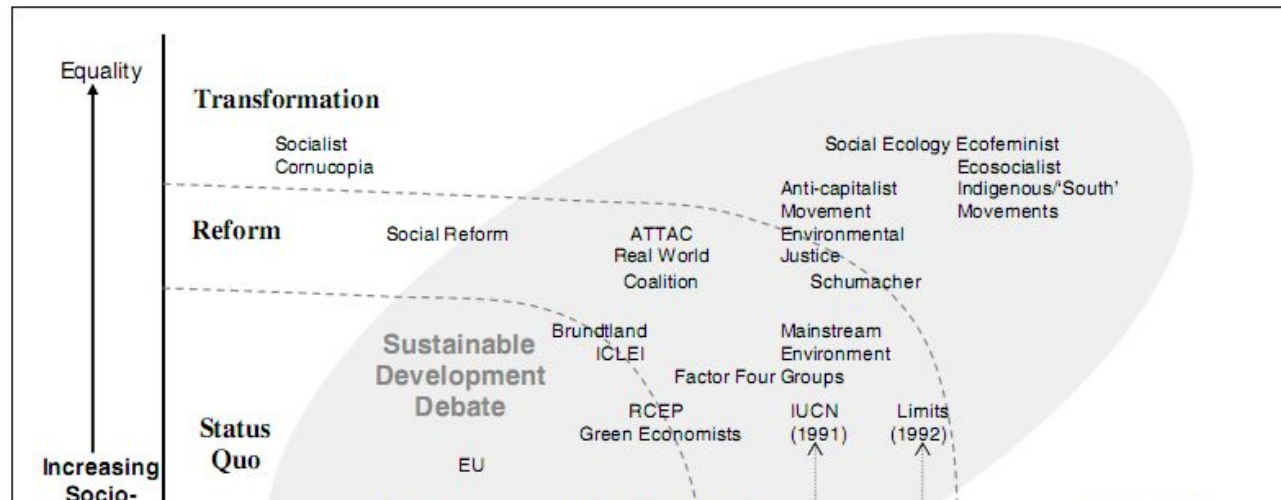
(Cité par N. Tutiaux-Guillon, 2011)

- **Le rapport Brundtland implique la reconnaissance d'une dissociation entre croissance économique et développement social.**
- **La rupture est introduite par l'idée de prise en compte des besoins des populations humaines, et le maintien ou conservation d'un capital écologique donné non substituable (*soutenabilité forte*) ou capacité.**
- **Un compromis politique d'inspiration social-démocrate**

Une diversité de positionnement politique

Bill Hopwood*, Mary Mellor and Geoff O'Brien

Sustainable Cities Research Institute, University of Northumbria, Newcastle on Tyne, UK



Une idée nécessairement controversée /contestée

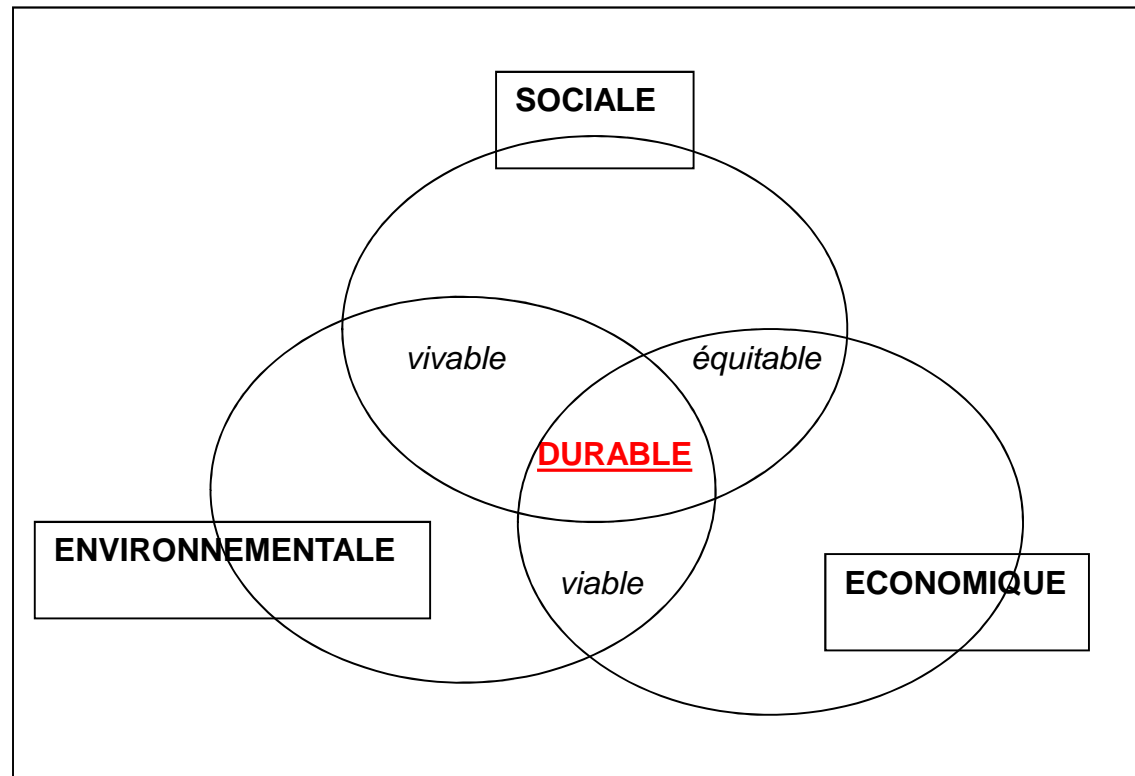
(M. Jacobs, 1998)

Mais une idée mobilisatrice

(M. Jollivet, 2001 ; E. Zaccai, 2011) !

Figure 1. Mapping of views on sustainable development

Le schéma des trois cercles (Chassande, 2002) : un principe de gouvernance qui incite à des approches complexes.



**La conception en trois piliers
légitime des stratégies d'évitement
tendant à délaissier la complexité**



Social





ENVIRONNEMENTALE

Du risque à la menace : penser les catastrophes et anticiper leur survenue

(Bourg, Joly, Kaufmann, 2013) ...

Distinguer un catastrophisme naïf et un catastrophisme éclairé

(JP Dupuy, 2000 ...)

Développer une pensée prospectiviste

Développement : un mythe européen ?

- **Un concept nomade** : né au 19^e dans les milieux économiques, il devient métaphore biologique et s'imprègne d'une conception déterministe du monde (Rist, 1996). En biologie : distinction développement/croissance
- **20^e siècle trois acceptions, trois périodes (Gendron, 2005) :**
 - **L'après seconde guerre mondiale**
conception atomisée d'acteurs nationaux, théorisée par Rostow.
Nait alors l'idée de sous-développement, de pays en retard suite à l'archaïsme de leur structure sociale que l'aide internationale doit permettre de vaincre ;
 - **Années 70**
conception du « système monde » de Wallenstein
les pays se répartissent en trois zones, centrale, semi-périphérique, et périphérique du fait de l'inégalité des échanges.
 - **Années 80, deux conceptions s'affrontent :**
celle du développement par l'intensification des échanges *associée à une dérégulation (libre-échange, privatisation et déréglementation) comme moteur d'un développement généralisé, c'est-à-dire la mondialisation économique et financière.*
celle d'une autre mondialisation qui prône l'émergence de contre pouvoirs et un partenariat Nord-Sud.

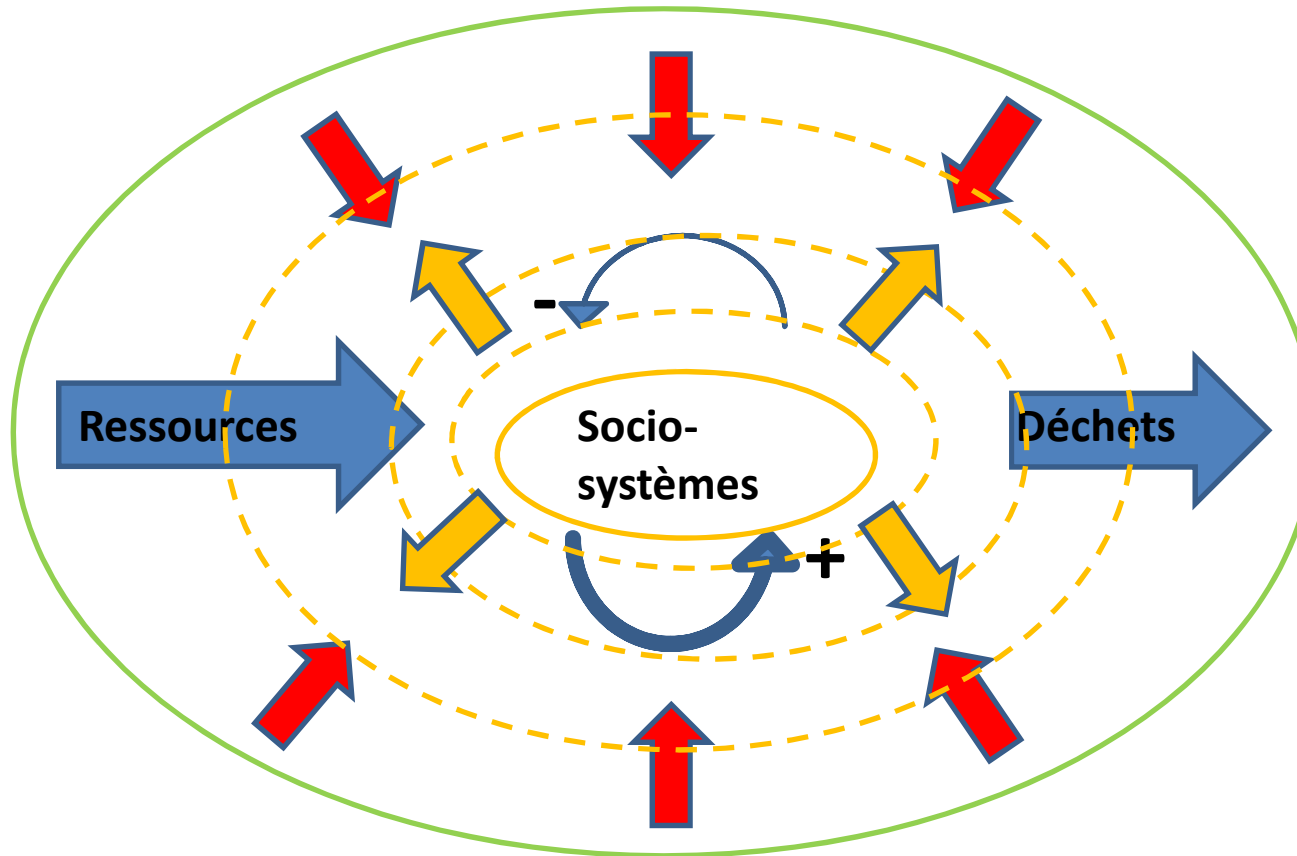
Durabilité

- Une absurdité conceptuelle ? (Dupuy, 2002)
- Un accolement antinomique ?
(Latouche, 2002 ; Deléage, 2005 ; Sauvé, 2007 ...)
- Une nouvelle idéologie voire religion ? (Brunel, 2008)
- Commission Delors (1998) « *l'accent [est] mis sur la viabilité à long terme du processus de développement, sur l'amélioration des conditions d'existence des générations futures, ainsi que sur le respect des milieux naturels dont dépend toute vie* ».

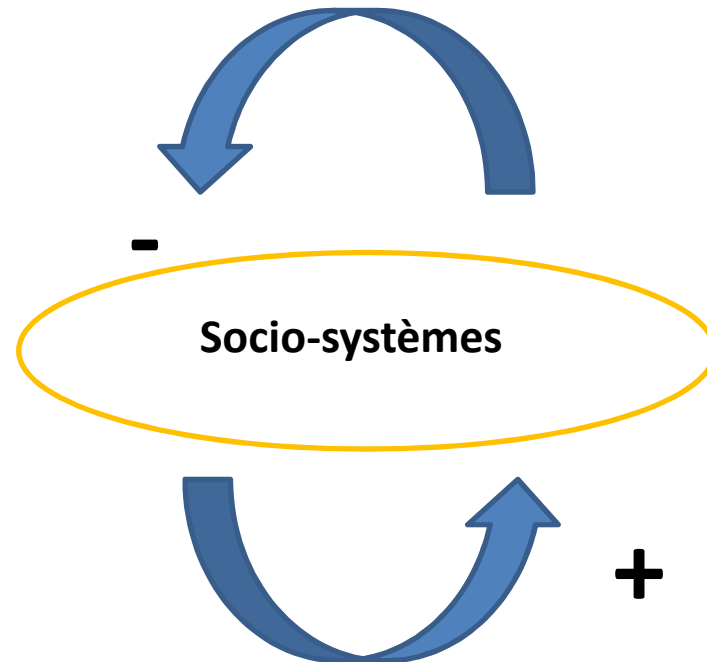
- **Trois conceptions politiques du DD coexistent (Gendron, 2005) :**
 - **Une conception « conservatrice »**, le plus souvent portée par les milieux économistes et gouvernementaux, qui assimile développement et croissance et nie l'incompatibilité entre une intensification de l'activité économique et la préservation de la biosphère. On y parle alors de croissance durable, de « croissance verte » ;
 - **Une conception « modérée »**, qui prône un nouveau rapport entre économie et écologie, elle-même partagée en 2 courants. Les partisans de **l'économie environnementale** tentent de penser l'internalisation des coûts écologiques tandis que ceux de **l'économie écologique** prônent une refondation de l'économie et la croissance zéro ;
 - **Une conception « progressiste »** qui reconnaît l'égale valeur entre les pôles économiques, sociaux et environnementaux ou inclut l'économique et l'environnement dans le sociétal.

- Ces conceptions s'organisent autour de deux pôles (J. Huckle, 1996) :
 - celui de la « **soutenabilité faible** » ou conception techniciste
(la technique peut prendre en charge et compenser les déficiences de la Nature)
 - celui de la « **soutenabilité forte** »
(le capital Nature est inaliénable).

Environnement (Bio-géo-systèmes)



Un projet politique rétablir la durabilité = équilibrer les rétroactions positives et négatives sur les socio-systèmes



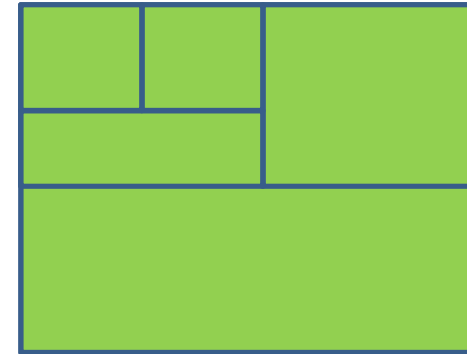
Deux systèmes de réponses :

- Soutenabilité faible
- Soutenabilité forte

LA QUESTION DE LA CROISSANCE

Sachant qu'un étang commence à être envahit de « jacinthes d'eau » dont la surface double chaque jour et que l'étang sera recouvert en 30 jours, vous décidez d'intervenir quand il sera recouvert à moitié : combien de temps aurez-vous ?

Réponse : 1 jour

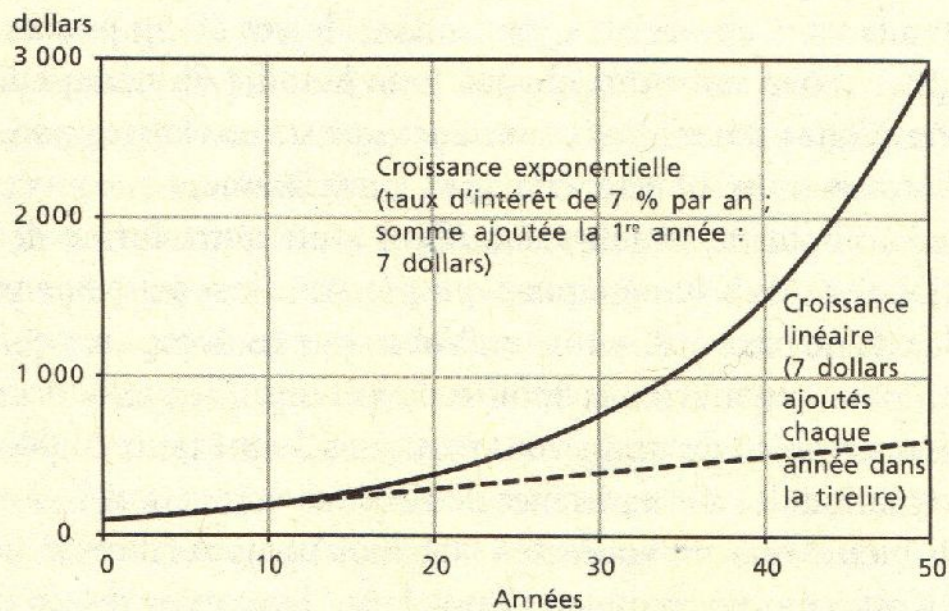


**La croissance exponentielle d'un système surprend nos capacités de réaction :
risque du dépassement !**

Source : D & D Meadows & Jorgen Randers, 2013

Dépôt initial 100 euros	Dépôts sur compte épargne rémunéré à 7%	Dépôt dans tirelire de 7 euros/an
Au bout de 10 ans	196,72	170
Au bout de 20 ans	400	240
Au bout de 30 ans	761	310
Au bout de 50 ans	2925	450

FIGURE 2-3 – Croissance linéaire contre croissance exponentielle de l'épargne

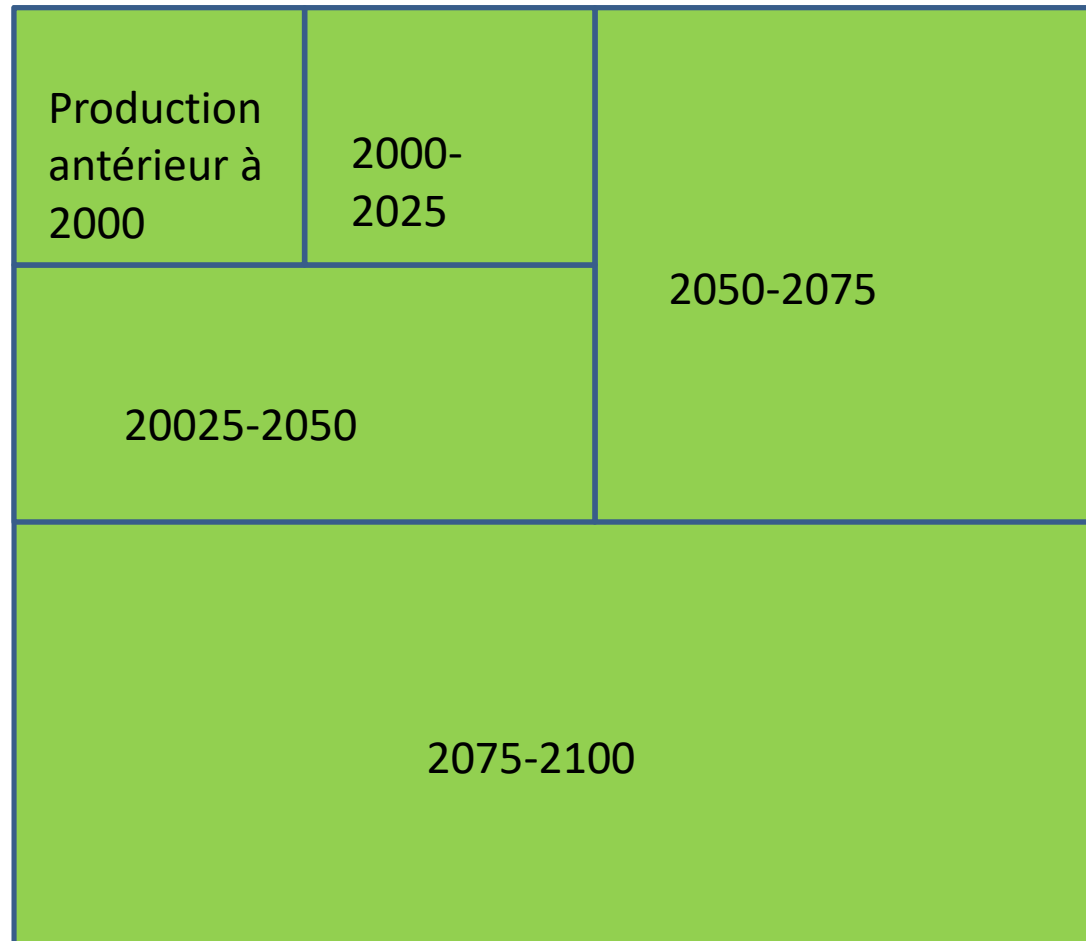


Source : D &D Meadows & Jorgen Randers, 2013

Taux d'accroissement (% par an)	Temps de doublement (années)
0,1	720
0,5	144
1,0	72
2,0	36
3,0	24
4,0	18
5,0	14
6,0	12
7,0	10
10,0	7

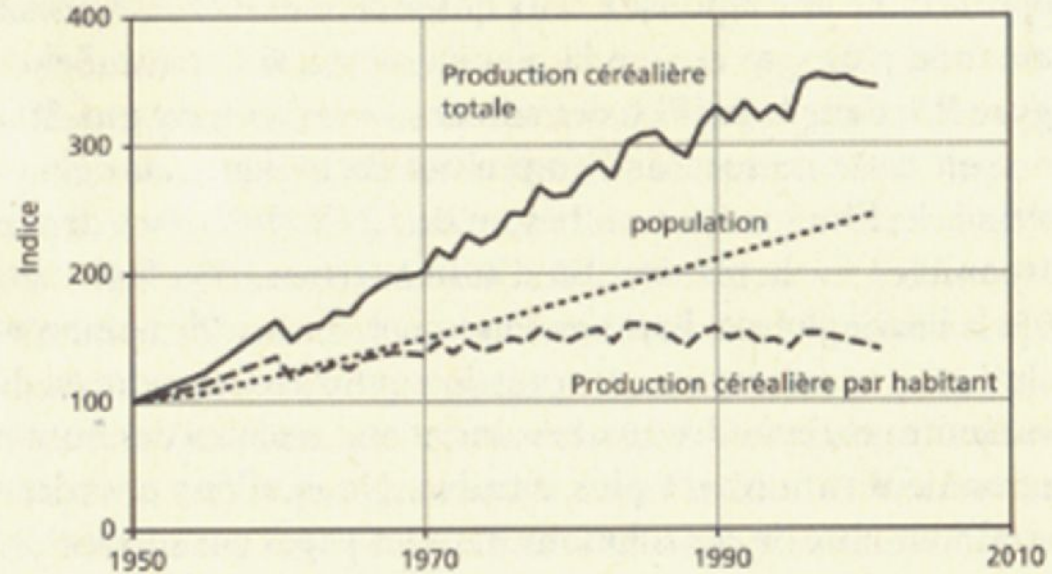
**Choix politique :
Décroissance/croissance
linéaire/croissance exponentielle**

Quelle quantité de nouveaux gisements nécessaires pour maintenir l'augmentation actuelle de la consommation de gaz soit 2,8% ?



Source : D &D Meadows & Jorgen Randers, 2013

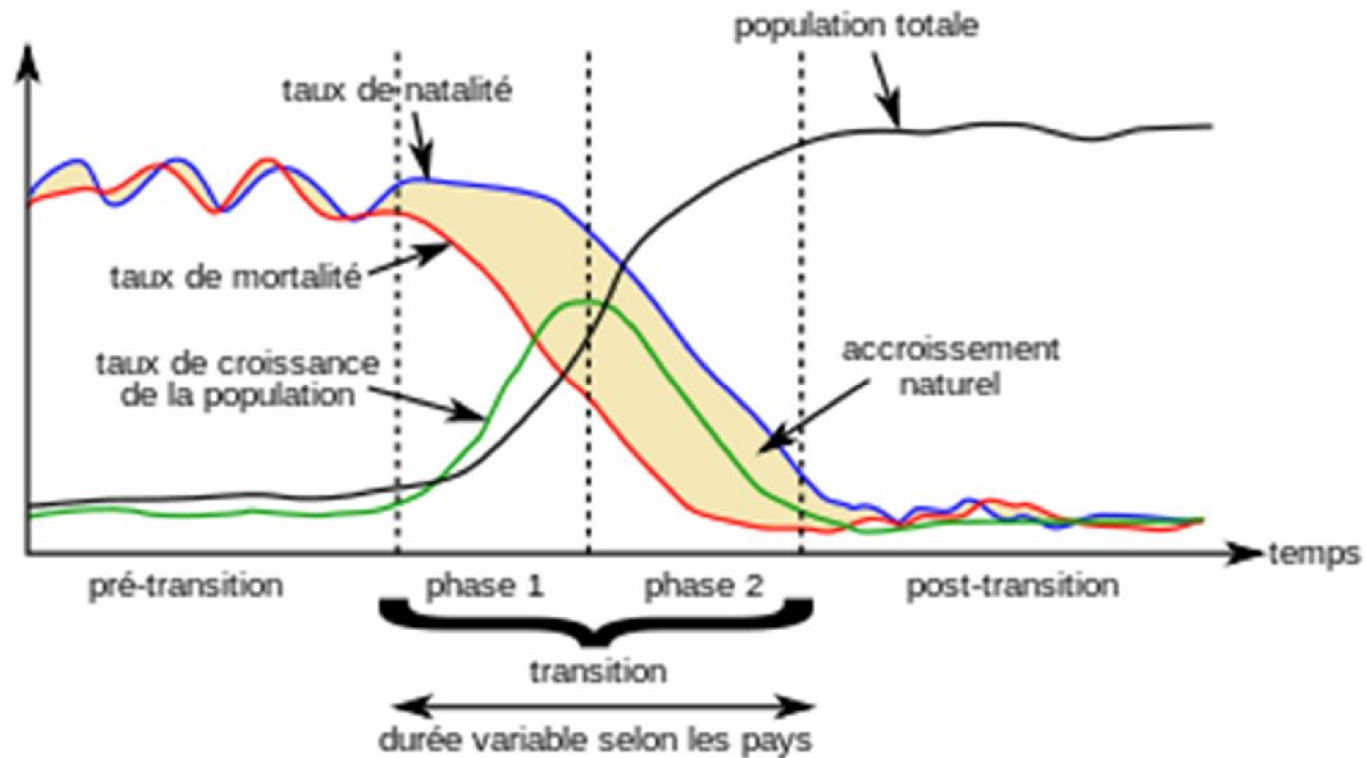
FIGURE 3-2 – Production céréalière mondiale



Les agriculteurs dans le monde ont produit plus de trois fois plus de céréales en 2000 qu'en 1950. Du fait de l'accroissement démographique, cependant, la production par habitant a atteint un pic au milieu des années 1980 et a légèrement baissé ensuite. La production céréalière mondiale par habitant reste néanmoins supérieure de 40% à celle de 1950. (Sources: FAO; PRB)

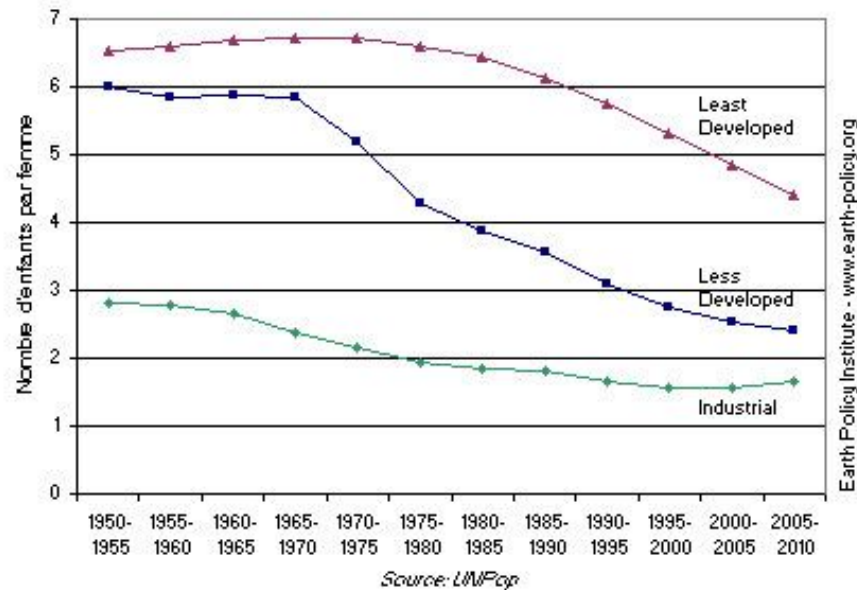
La croissance exponentielle des populations humaine efface les progrès effectués dans la production agricole

La question de l'évolution des populations humaines : modèle de la « transition démographique » (ONU)

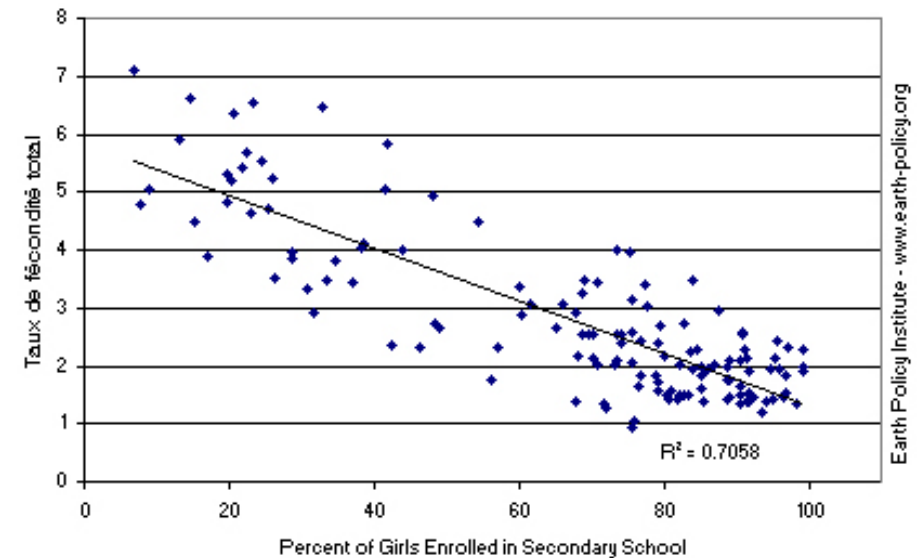


Croissance démographique et pauvreté : éducation, la clé du problème ?

Taux de fécondité dans les pays industrialisés, en développement et les moins développés, 1950 - 2010



Education secondaire des femmes et taux de fécondité total



LA QUESTION DES INDICATEURS ET DES OUTILS D'ANALYSE

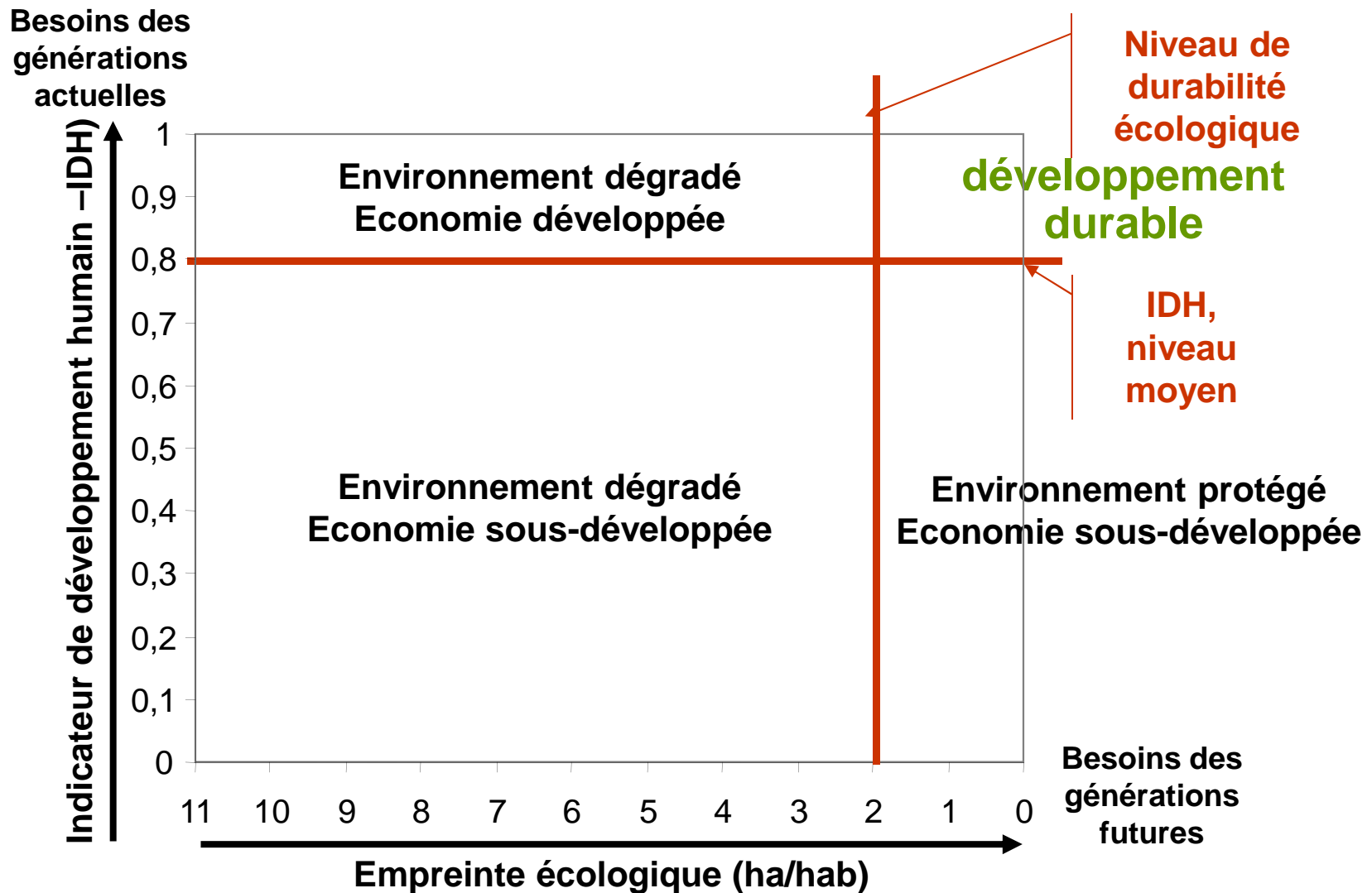
Les apports de la théorie des capabilités à la question de la justice sociale

(A. Sen, 1972, 1998 ... ; M. Nussbaum, , 2011, 2012 ;)

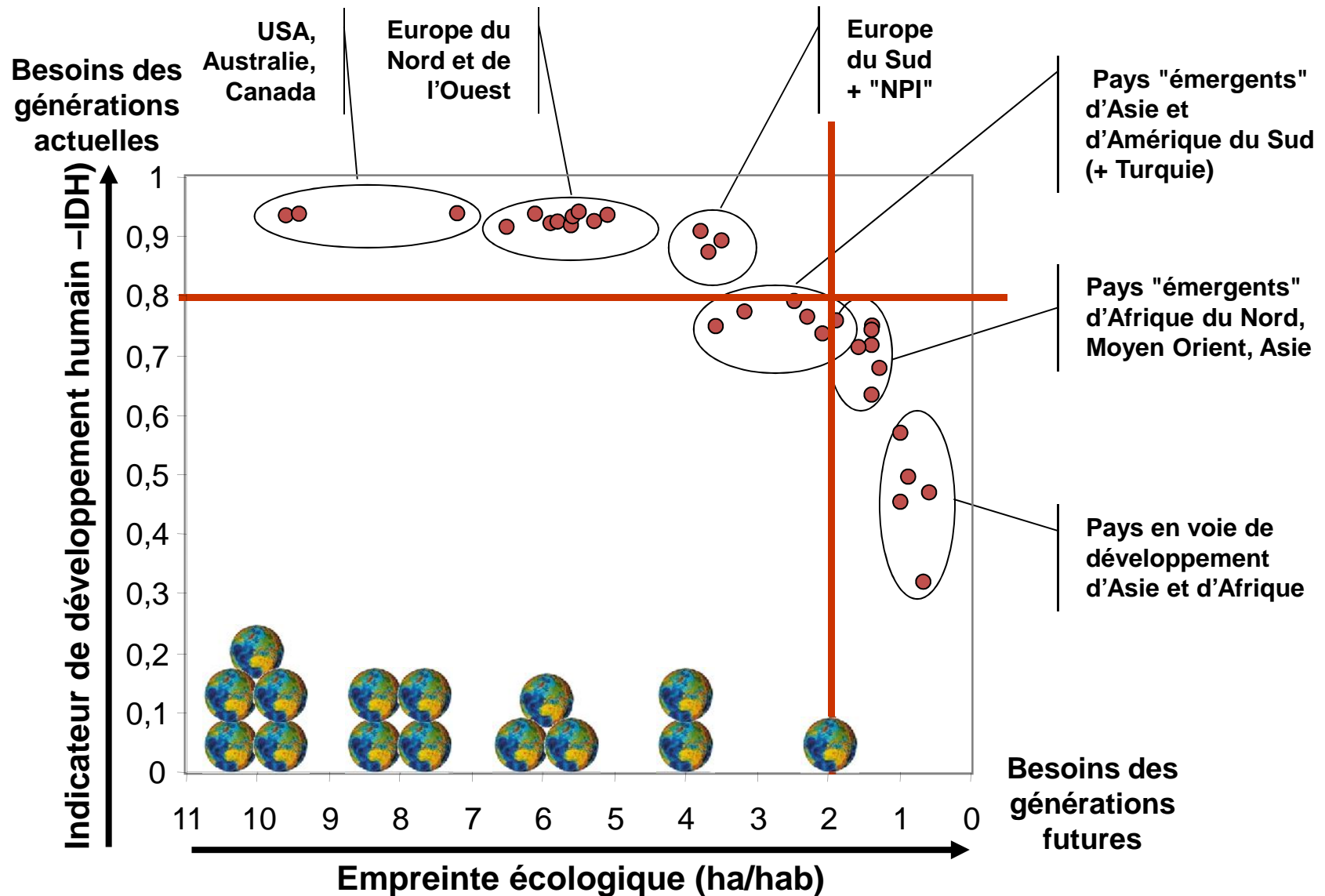
- Contexte du choix
- Liberté réelle de choix// liberté formelle de choix
- Responsabilité collective
- Un développement humain



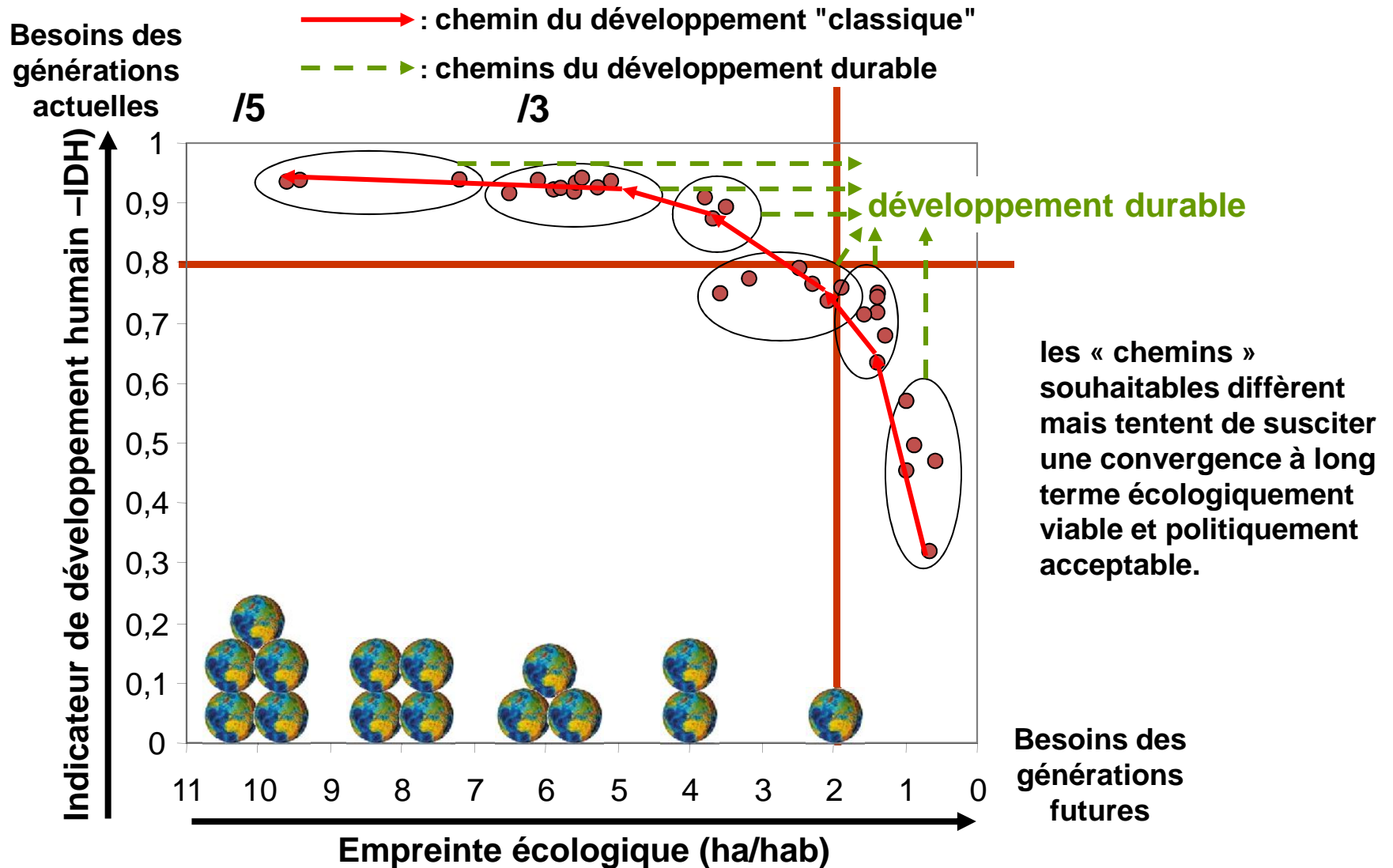
Le développement durable, une coopération environnement & développement : proposition de méthode d'évaluation



Performance des nations en matière de développement durable : combien de planètes ?



Du chemin du développement "classique" aux chemins du développement durable



d'après Aurélien Boutaud, ENSMSE, RAE

Des possibilités d'action

Action prioritaire pour les pays occidentaux
Echelle de temps : 0 - 20 ans
Moyen d'action éco-industrie

Impact Ecologique = Population x Niveau de consommation x Effets négatifs des technologies

Action prioritaire pour les pays dits du Sud
Echelle de temps : 50 – 100 ans
Moyen d'action : réduction de la pauvreté et niveau d'éducation des femmes

Action prioritaire pour les pays d'Europe de l'EST
Echelle de temps : 0 – 30 ans
Moyen d'action : transfert de technologie et innovation

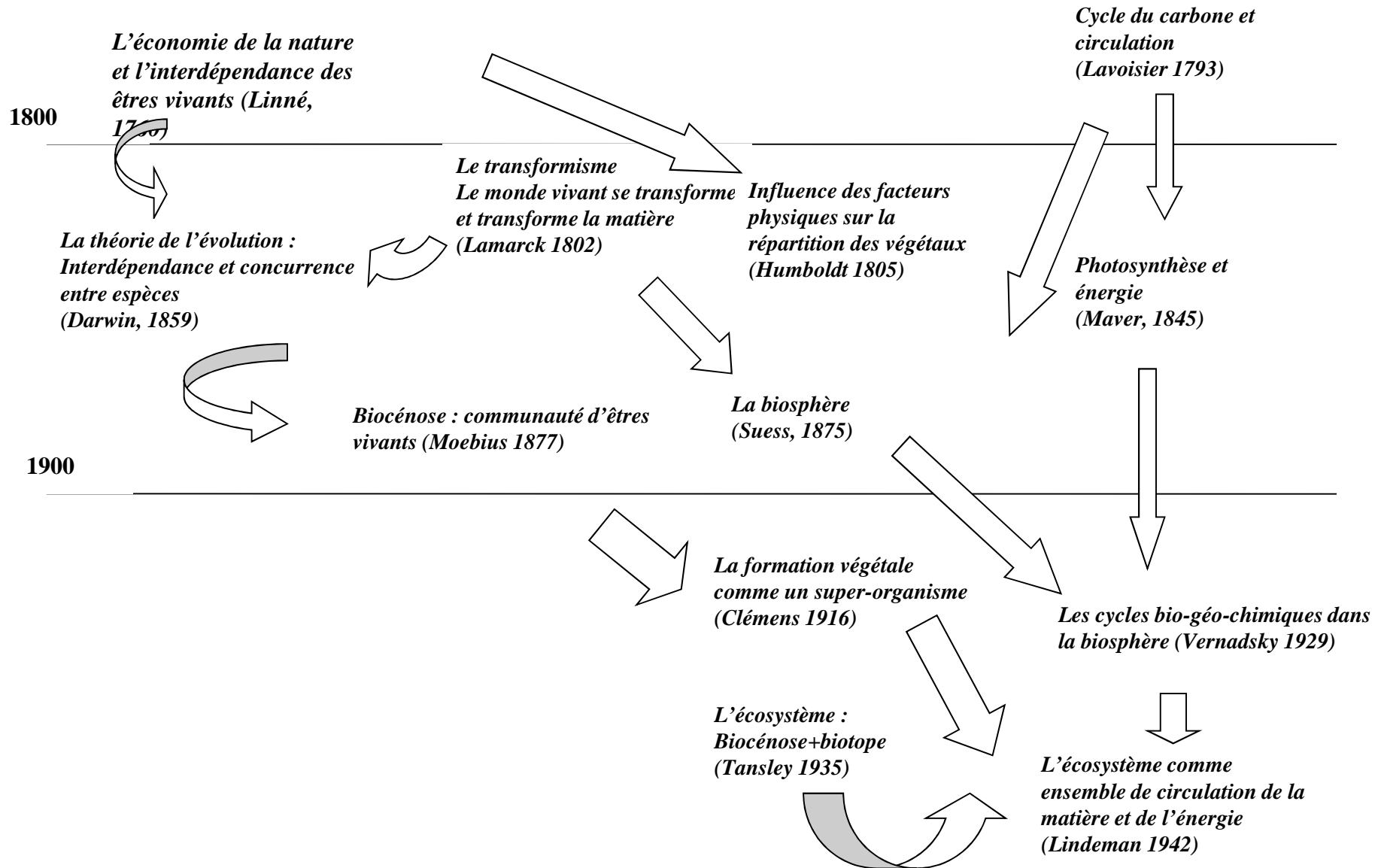
Source : D & D Meadows & Jorgen Randers, 2013

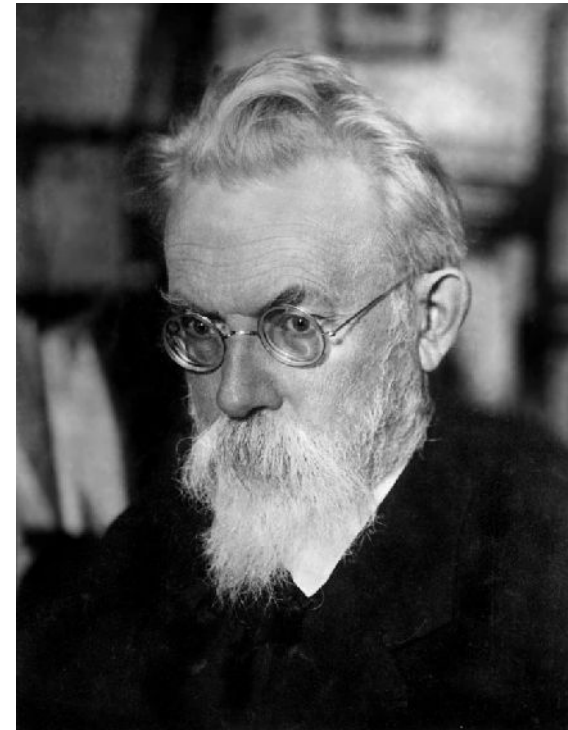
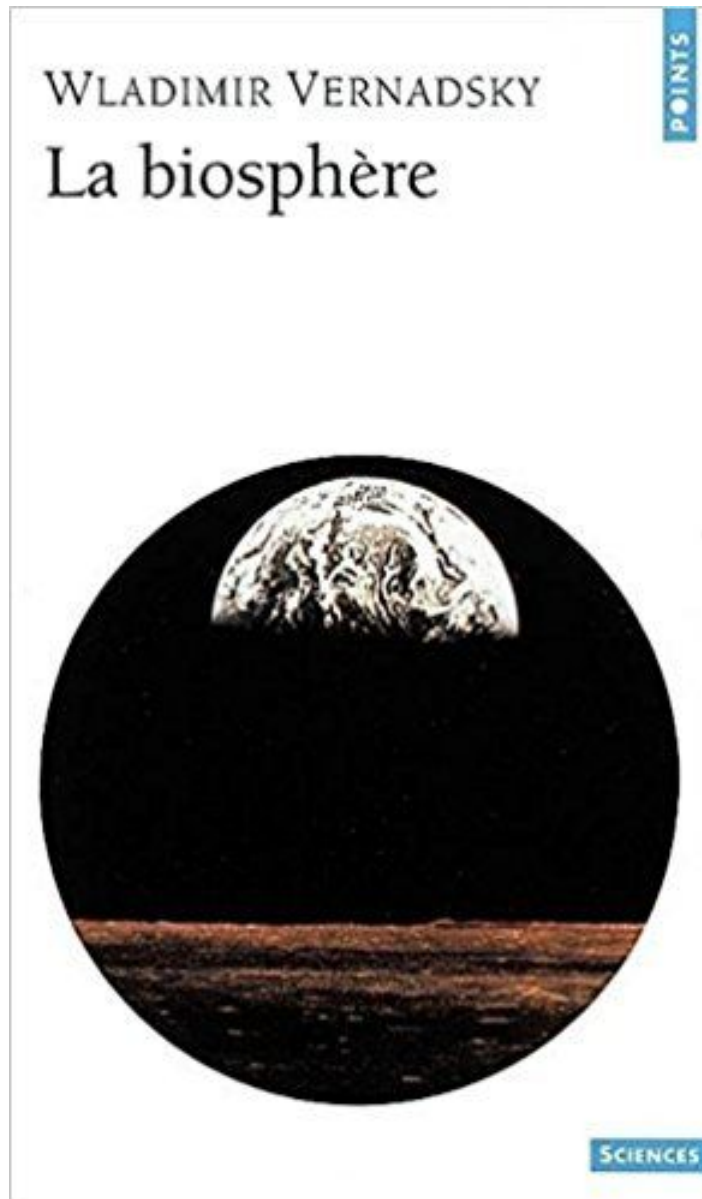
**DE LA QUESTION DE LA NATURE A
CELLE DU SYSTÈME TERRE**

De l'économie de la nature à la théorie de l'évolution

De la biogéographie à la biocénotique

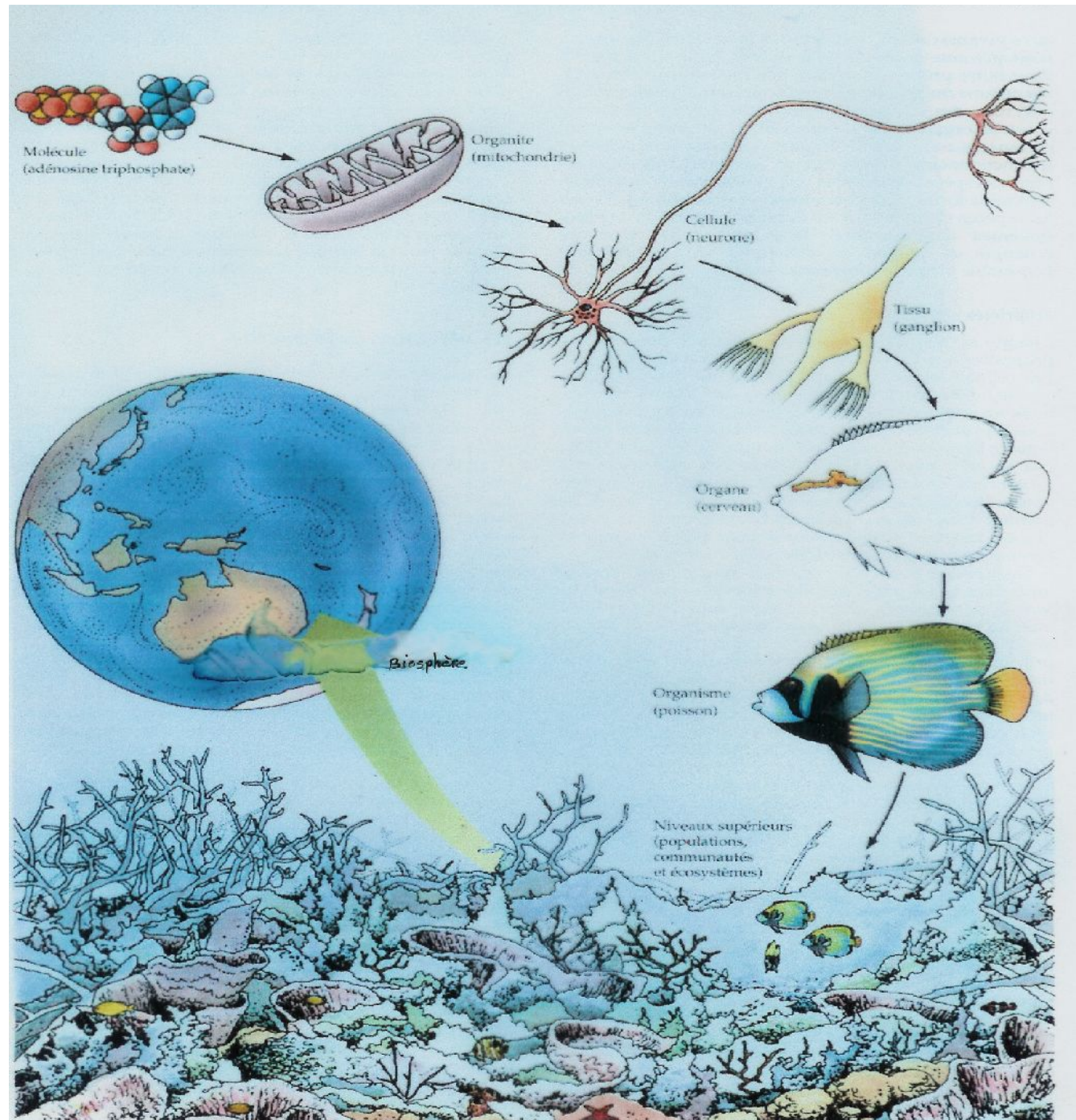
Apports de la chimie



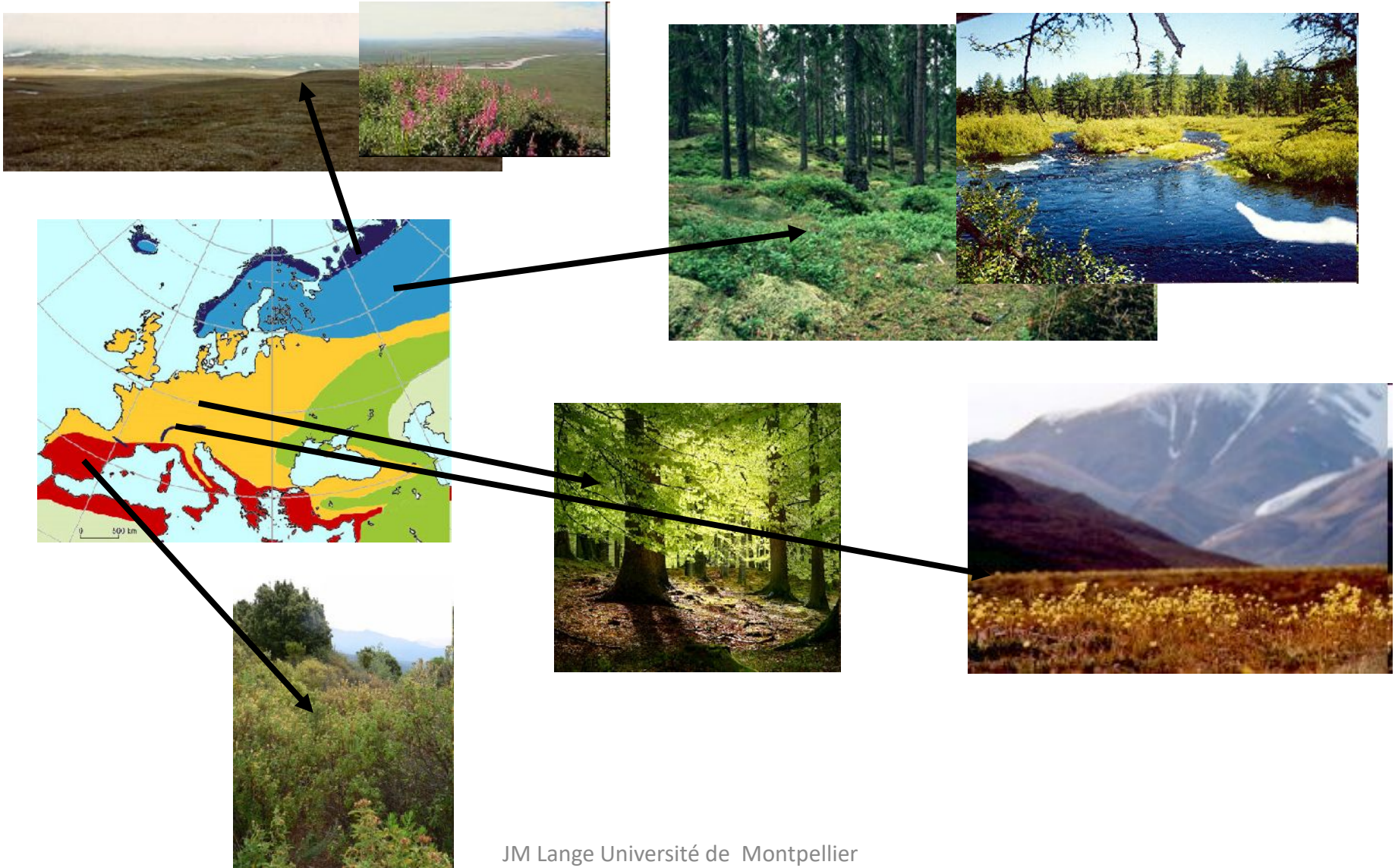


1926

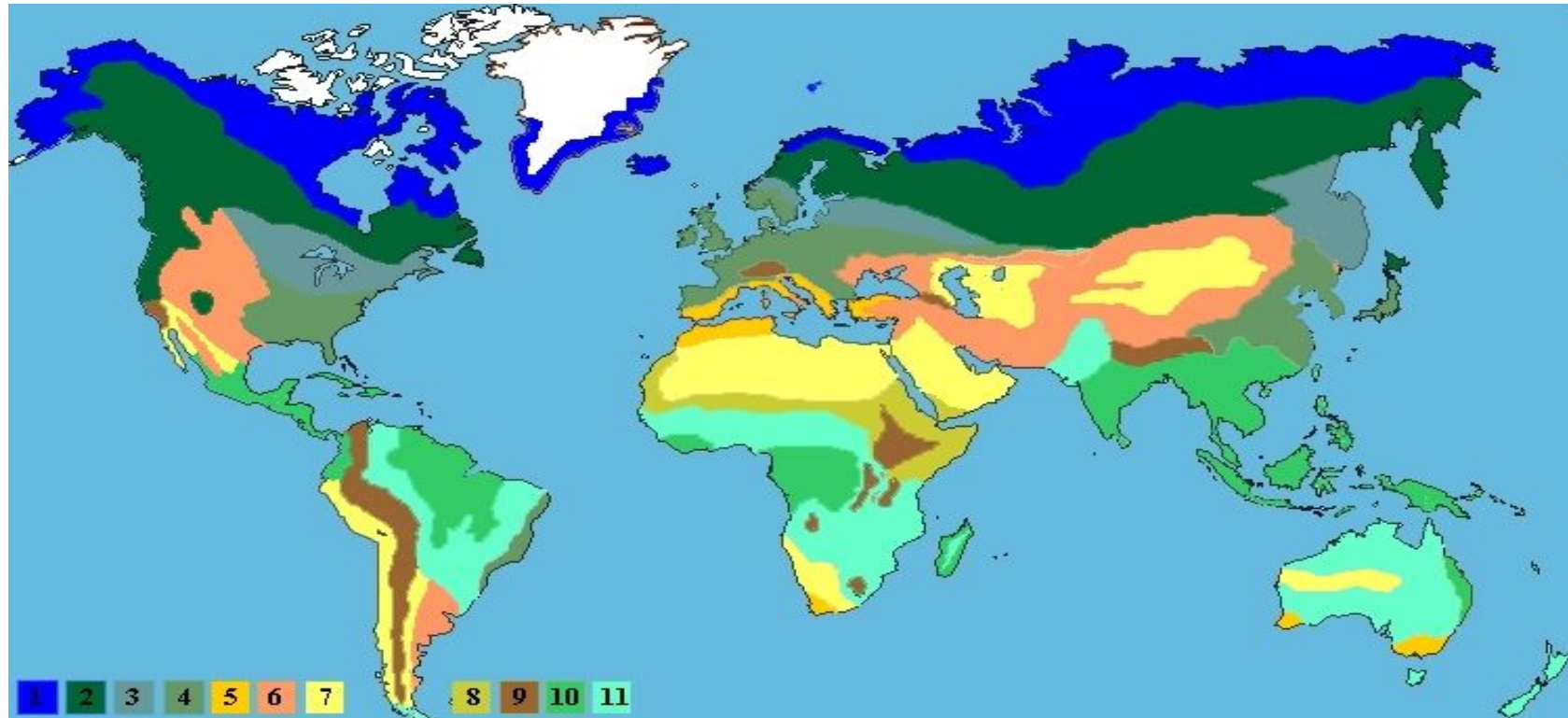
Niveaux d'organisation du vivant



Influence des facteurs abiotiques

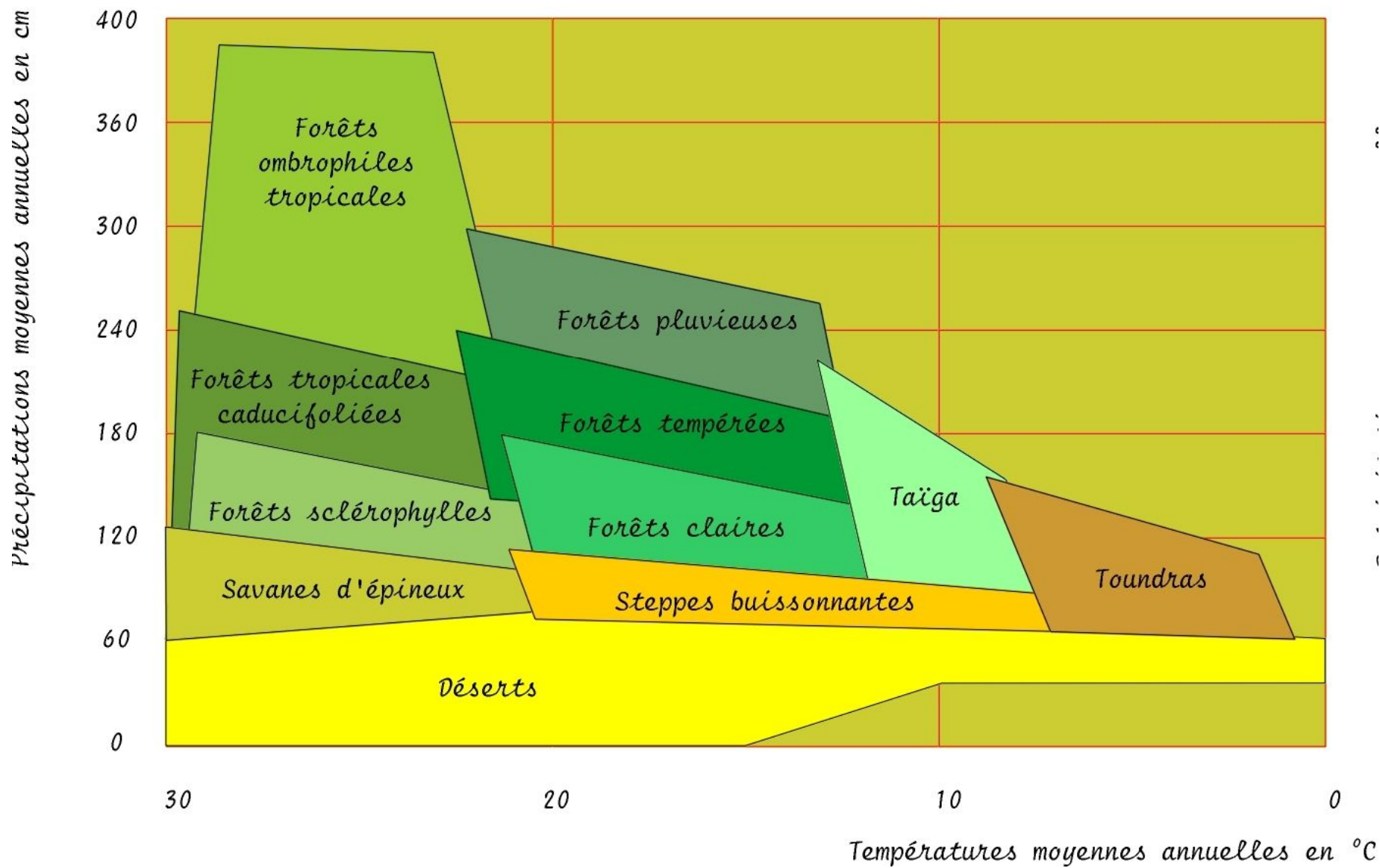


Influence des facteurs abiotiques à l'échelle planétaire

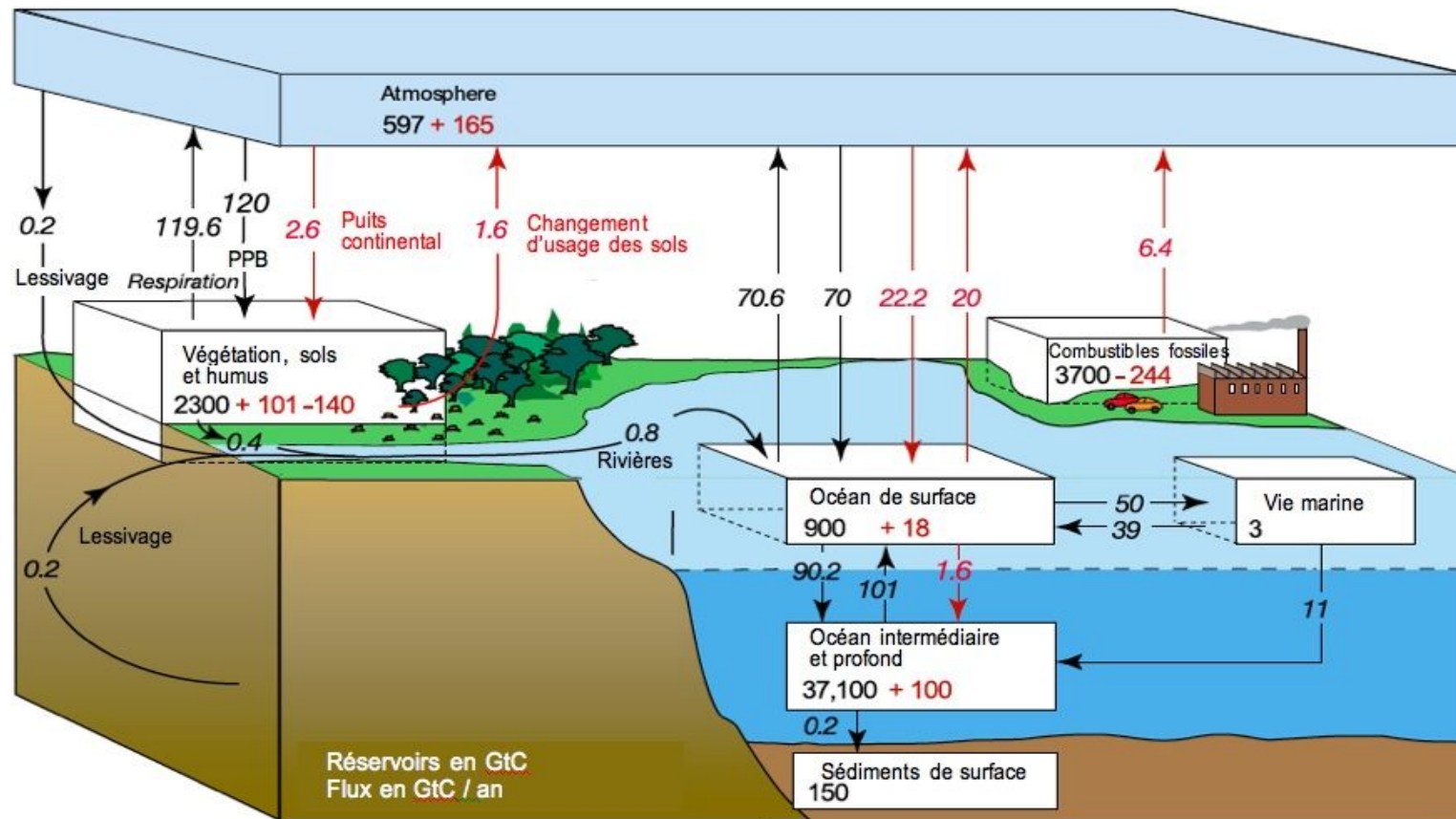


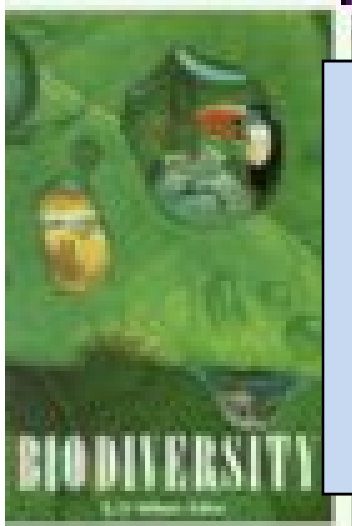
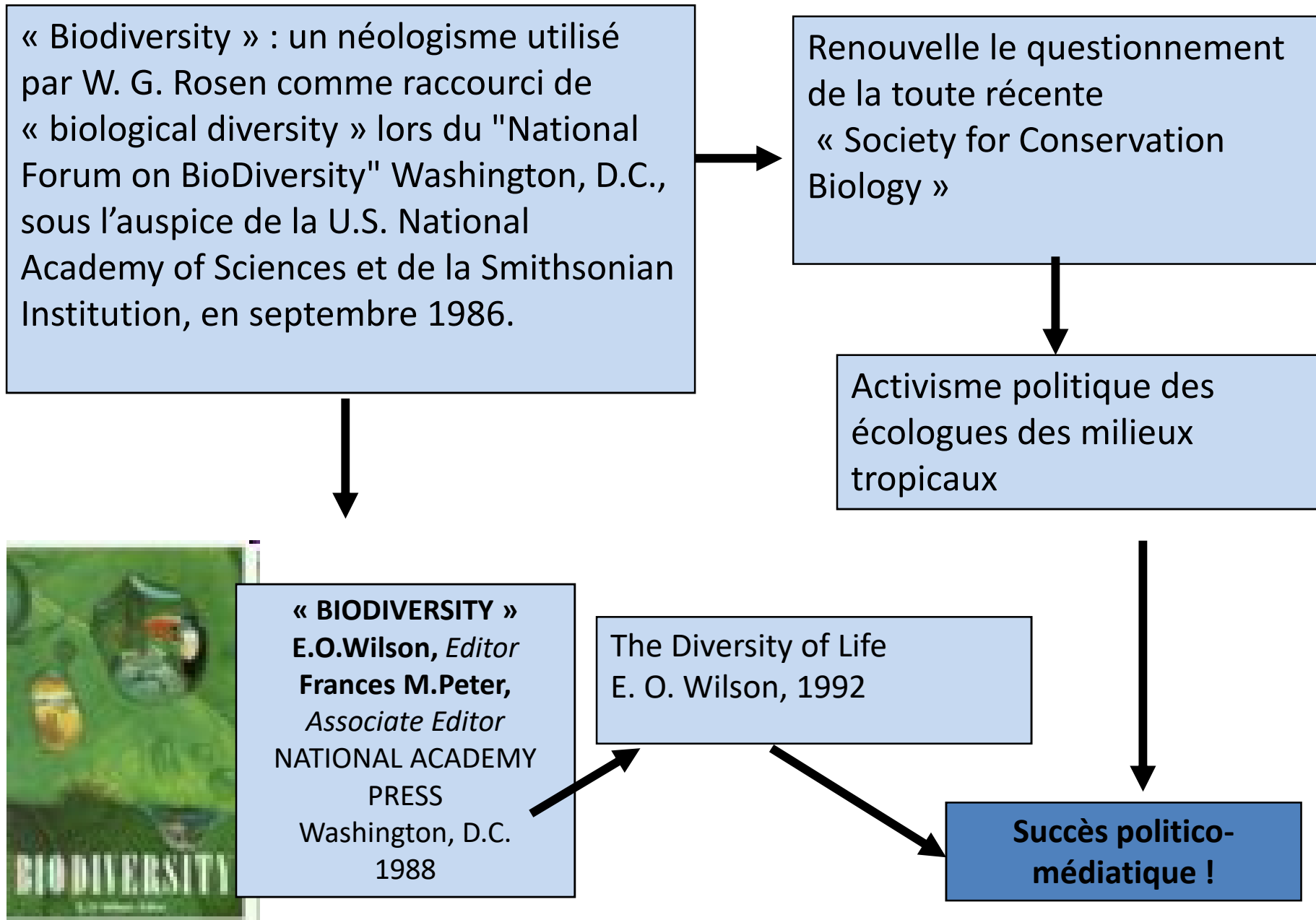
1 : Toundra / 2 : Taïga / 3 : Forêt caducifoliée mixte / 4 : Forêt caducifoliée / 5 : Forêt sclérophylle méditerranéenne / 6 : Steppe graminéenne / 7 : Déserts / 8 : Steppes épineuses / 9 : Zones montagneuses / 10 : Forêt ombrophile / 11 : Forêt caducifoliée tropicale

Distribution des grands biomes

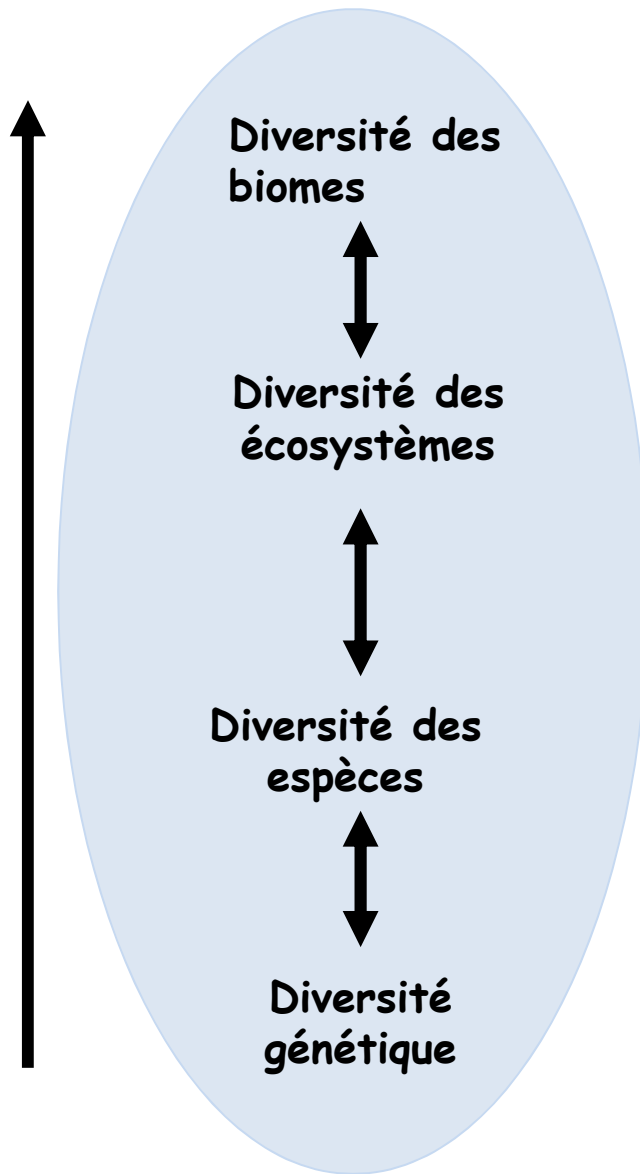


Les puits/sources de carbone





les échelles de complexité



L'idée de Biodiversité recouvre un mécanisme génétique de production de diversité et les mécanismes de sa mise en œuvre

(P.H. Gouyon, 2001)

- **Trois conceptions de la biodiversité**

(J. Blondel, 2008) :

- ***Concept abstrait holistique***
- ***Concept scientifique mesurable***
- ***Une construction sociale, économique et politique***

L'hypothèse Gaïa (J. Lovelock, 2000)

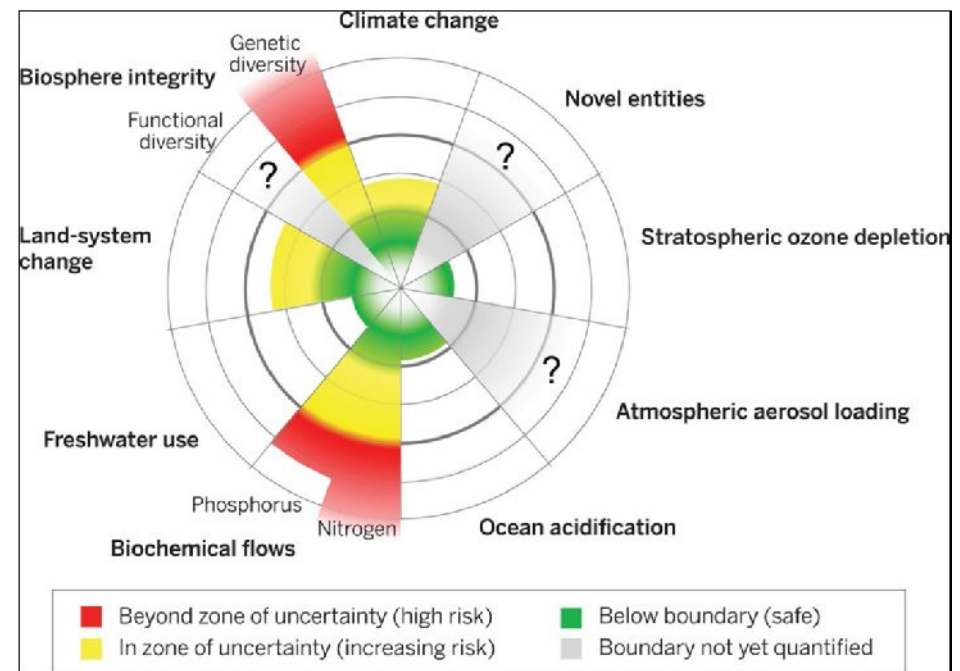
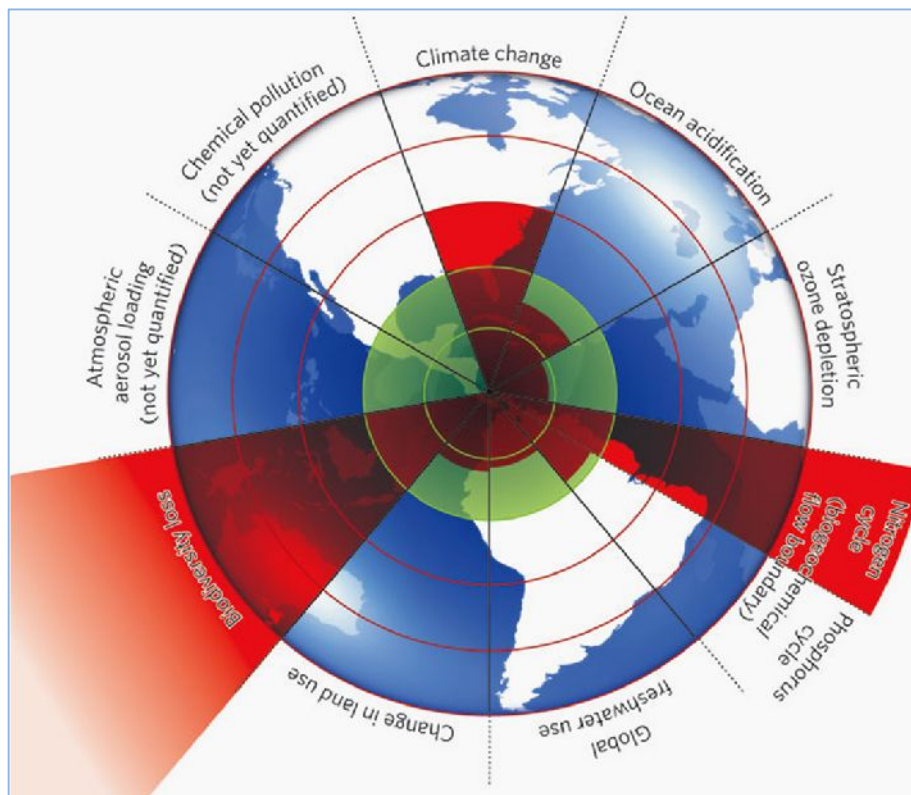
Un principe nouveau qui repose sur deux points clés :

- Les enveloppes planétaires ne résultent pas d'un équilibre physico-chimique mais sont le résultat de l'activité biologique notamment et essentiellement microbienne ;**
- Chaque espèce vivante, microbienne ou humaine y compris, ne se contente pas de s'adapter à son environnement mais ajuste celui-ci à elle-même. La somme de ces ajustements constitue Gaia comme résultat des interactions et rétroactions qui se jouent dans cet ensemble. (Cf aussi la définition de « milieu » de G. Canguilhem).**

Pour Latour, (mais aussi I. Stengers, C et R. Larrère ...) cette approche constitue une rupture épistémologique et culturelle équivalente à celle provoquée par Pasteur et Darwin au 19ème ...

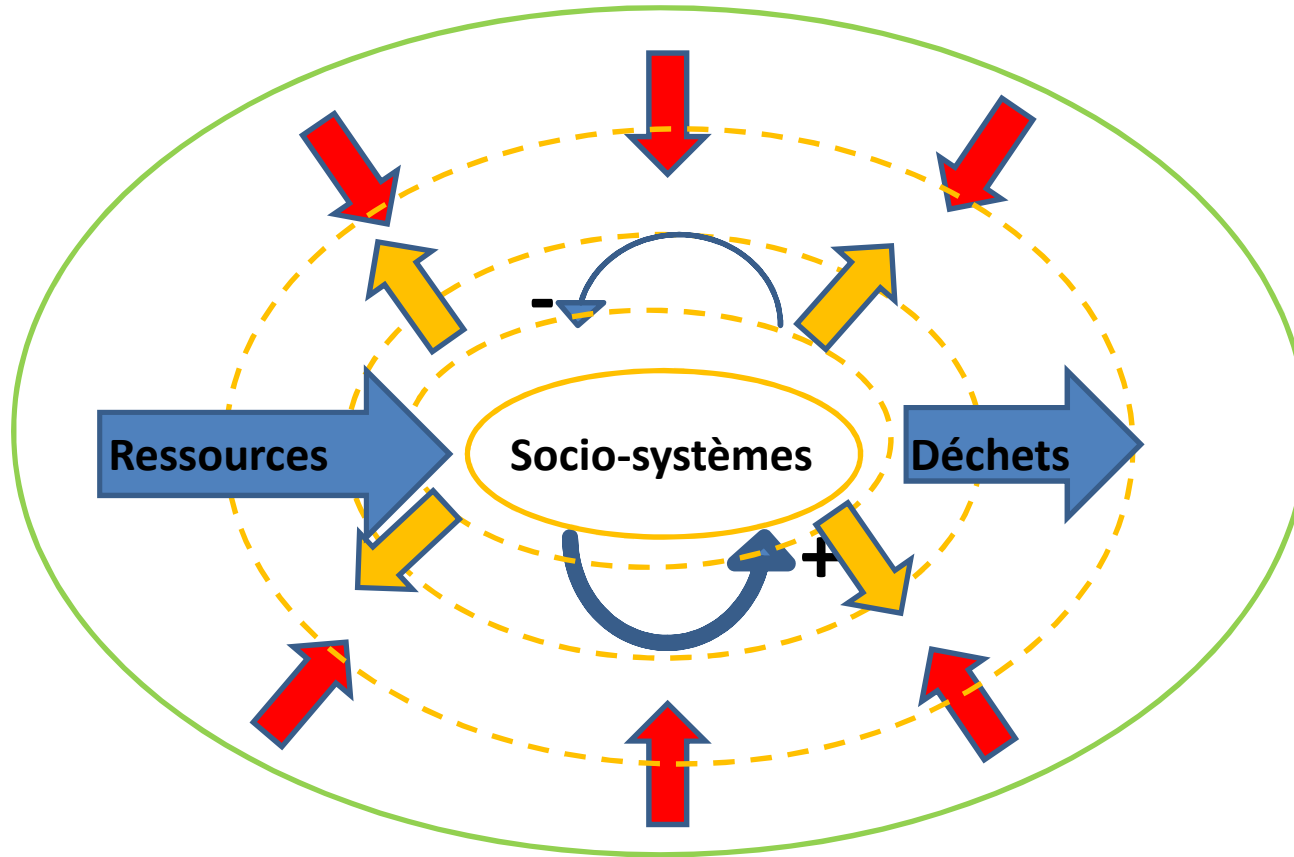
Les limites planétaires

Johan Rockström et al, Nature
461, 472-475
(24 September 2009)



Steffen, Richardson et al 2015 (Science)

Environnement (Bio-géo-systèmes)



INTERROGER L'IDÉE DE NATURE

- **18^e européen : émergence de l'idée de Nature (Gouyon, 2001 ; Blandin, 2009 ; Parizeau, 2010) qui perdure jusque dans les années 60 du 20^e, une Nature harmonieuse, indépendante de l'humain et en position d'extériorité**
- **Une condition nécessaire à l'émergence d'une approche scientifique de la Nature**
- **19^e : en réaction à la primauté de la Raison, émergence d'un courant critique, « le Romantisme »**
- **Amérique du Nord : tensions et controverses entre la *wilderness* (John Muir) et le *wildlife management* (Gilford Pinchot)**
- **La nature-sujet (biocentrisme)**
- **La nature-objet (anthropocentrisme)**
- **La nature-projet (écocentrisme)**

Dépasser les tensions bio-anthropo (Afeissa, 2007)

Un dualisme Nature /Société qui caractérise la pensée occidentale

(Descola, 2011)

- Quatre grands types d'ontologie dans le monde :
 - Le totémisme
 - L'analogisme
 - L'animisme
 - Le naturalisme

Du concept de « Nature »...

- Jean Dorst, à la fin des années soixante, conçoit la « Nature » comme un ensemble de milieux originels sauvages, soumis à des lois universelles d'où émergent un équilibre général et une harmonie, perturbés par l'irruption de l'espèce humaine.

(*La nature dé-naturée*, 1965)

PRÉSERVATION



PROTECTION

... à celui de Biodiversité.

- A la fois quantitatif et qualitatif, le concept de biodiversité s'inscrit dans un réseau sémantique dans lequel l'idée d'espèce « clé de voûte », de grandes « extinctions » occupent les deux extrêmes de l'échelle d'organisation. Intégrant l'homme en tant qu'espèce agissant sur son environnement comme le ferait n'importe quelle autre espèce, il pose le problème de sa fragilité et donc de sa survie. (E.O. Wilson, The Diversity of life, 1992)

RESPONSABILITÉ → **GESTION** → **PILOTAGE**

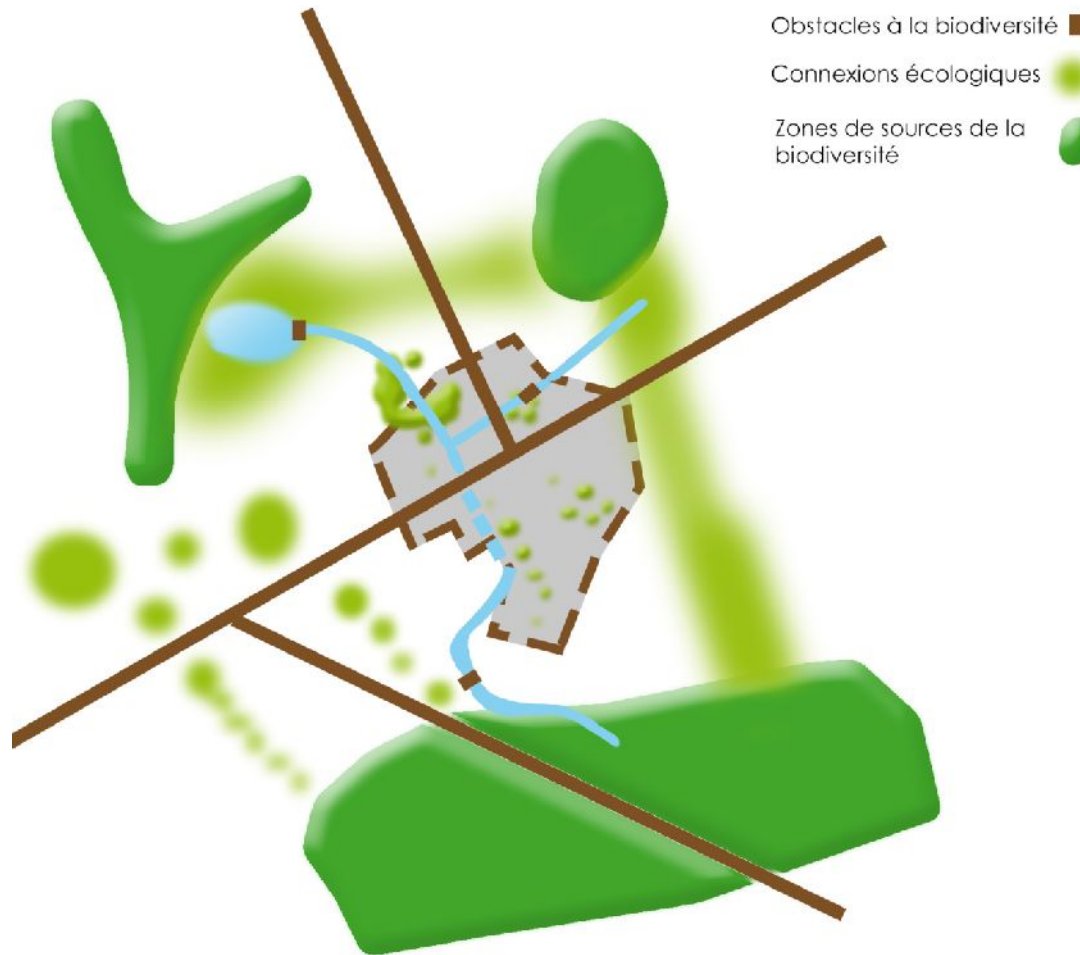
PRINCIPE DE LA TRAME VERTE ET BLEUE

LEGENDE:

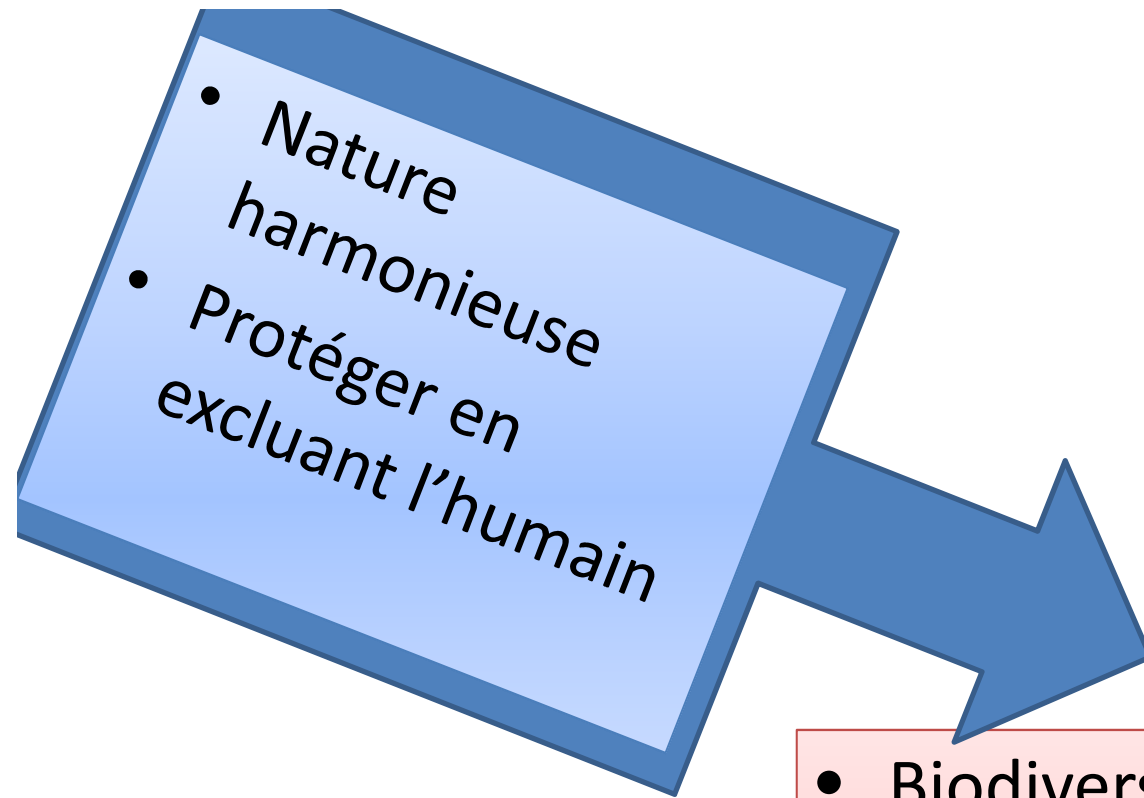
Obstacles à la biodiversité ■

Connexions écologiques ●

Zones de sources de la biodiversité ●



**Implications en termes de politiques publiques de l'idée de Biodiversité :
faciliter les flux génétiques dans les populations biologiques**



- Nature harmonieuse
- Protéger en excluant l'humain

Un changement de rupture dans l'idée de Nature

- Biodiversité :
Dynamiques chaotiques complexes
Espèces clés de voute
Importance des grands prédateurs
Flux de gènes
Humain intégré dans l'ensemble

Des controverses sur l'état de la biodiversité mondiale

Les controverses socio-scientifiques portent sur l'état actuel de celle-ci (CDB, 2010).

Divergences sur :

-Les méthodes

(observations, expérimentations, modélisations)

-La nature des modèles *(déterministes, non-déterministes)*

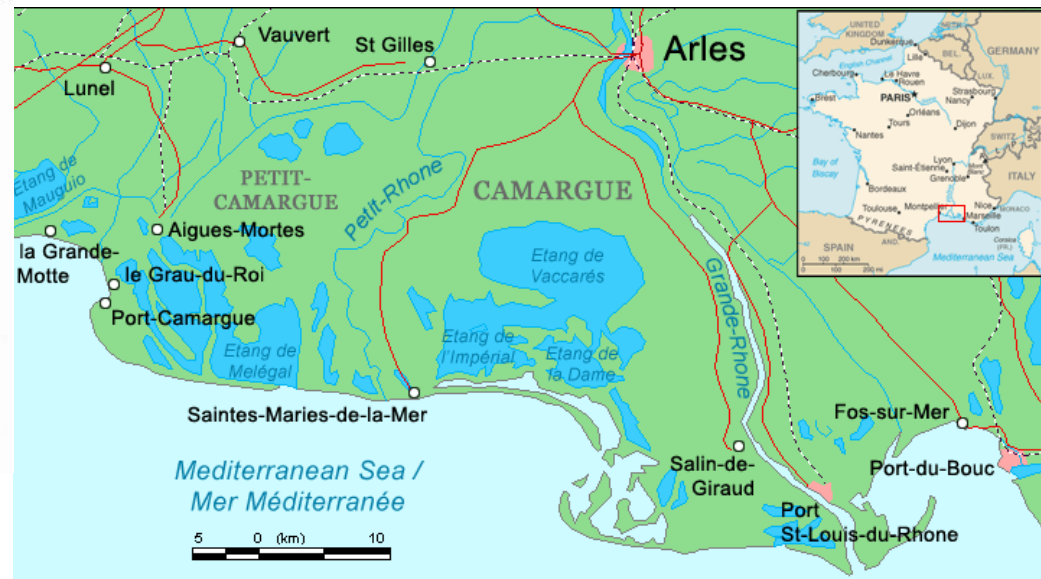
-Le choix des supports

(zone/espèces remarquables ou ordinaires /potentiel évolutif)

-La valeur attribuée (FRB, 2012)

*(intrinsèque/instrumentale
(services éco systémiques))*

Une approche interdisciplinaire indispensable



Le pilotage de la biodiversité impose de prendre en compte les dynamiques culturelles, politiques, juridiques, économiques, sanitaires et biologiques

EX. :

Traitement social du moustique

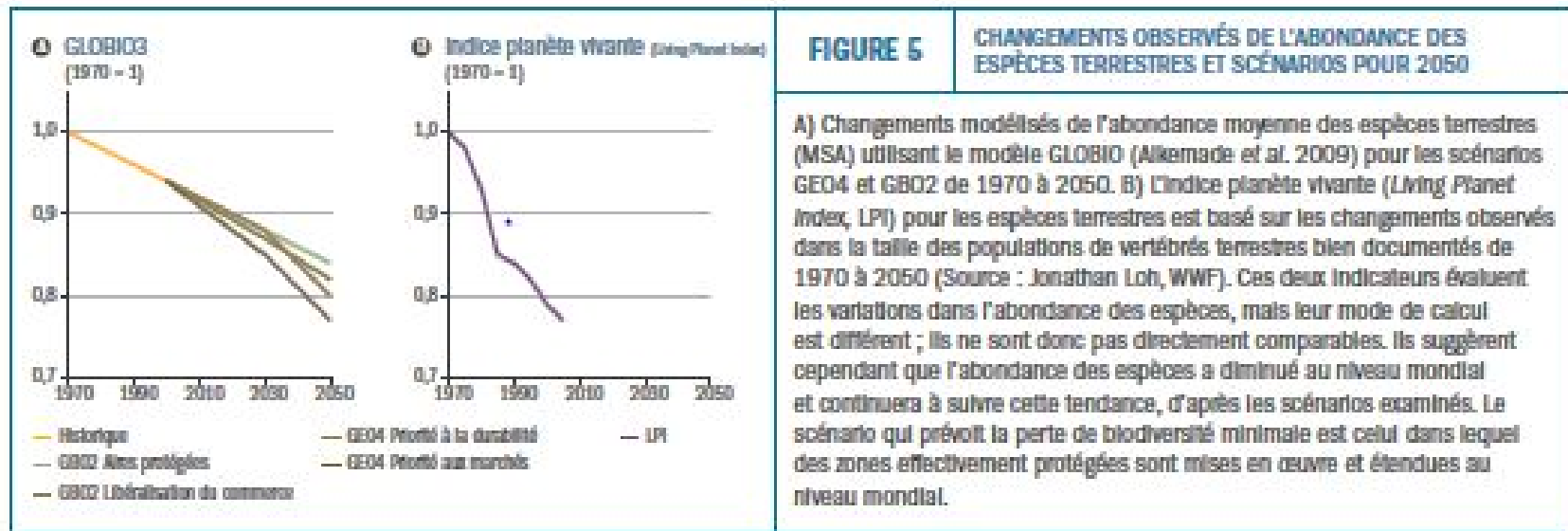
ET

Traitement social des zones humides

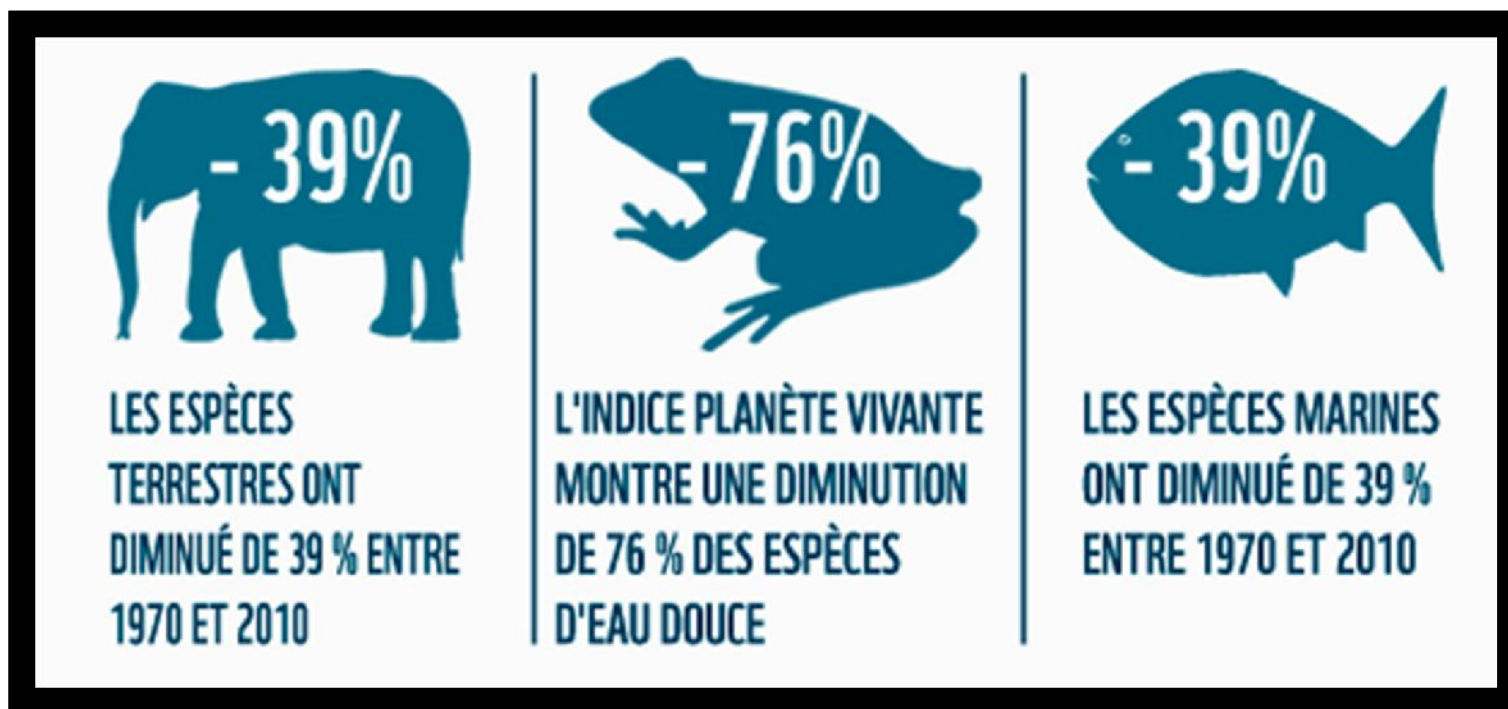
(C. Claeys et J. Sérandour, 2009)

POLITIQUES INTERNATIONALES

Scénarios prospectifs de la biodiversité mondiale (source CBD)



Rapport « Indice Planète Vivante » 2014



Rapport Planète Vivante 2018

« Développer des stratégies, des plans ou des programmes à l'échelle nationale en faveur de la conservation et de l'utilisation durable de la diversité biologique ; Intégrer [...] la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique dans des plans, des programmes et des politiques pertinents, sectoriels et transversaux »

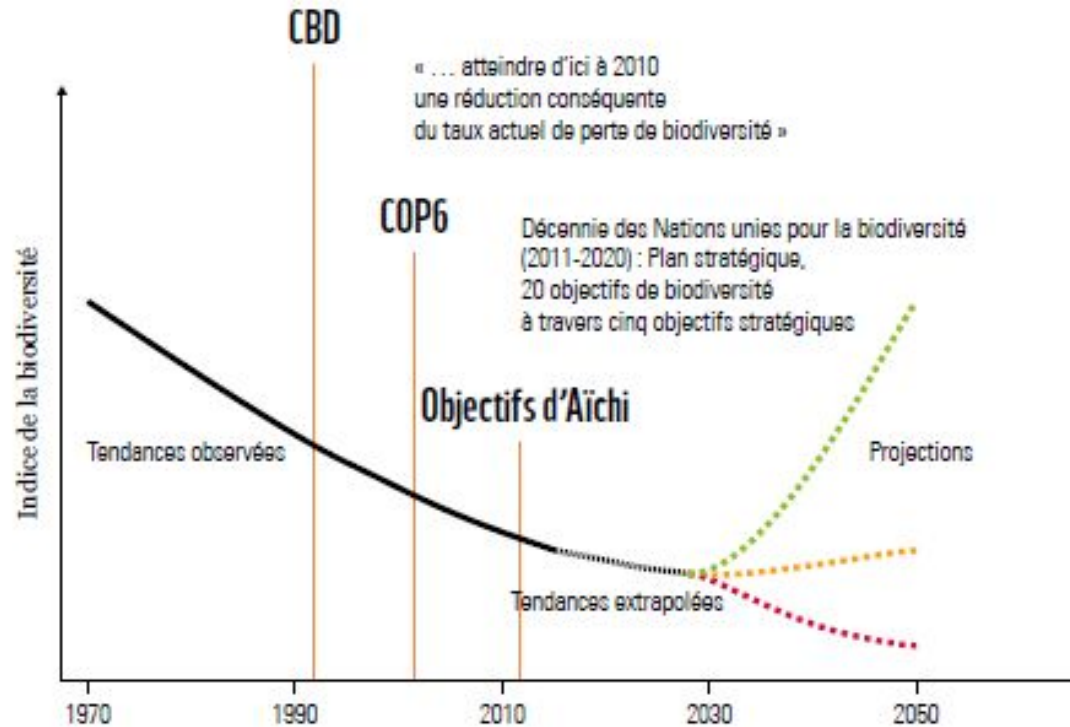
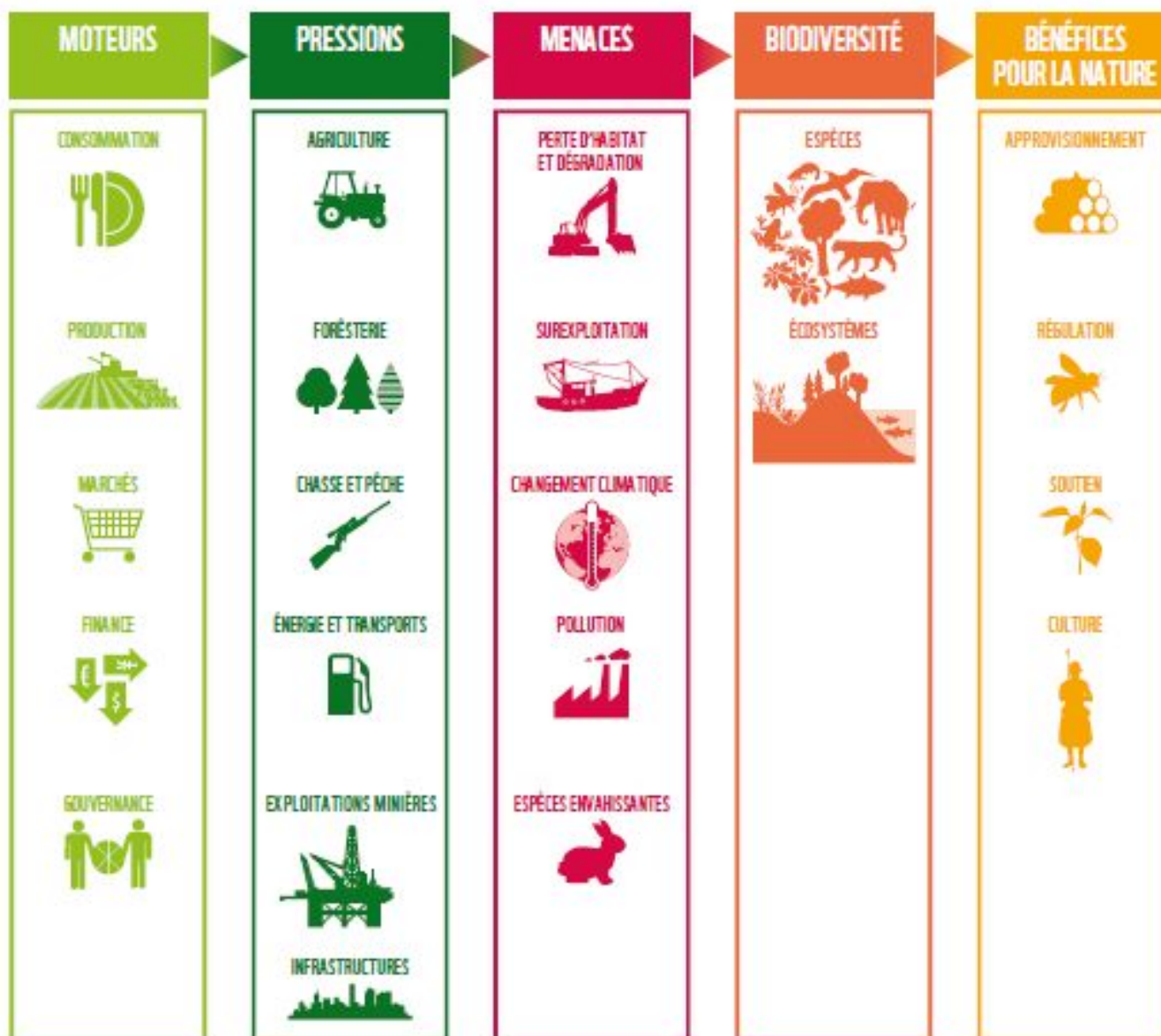


Figure 10 : Le déclin de la biodiversité s'est poursuivi en dépit d'engagements politiques répétés visant à stopper son érosion.

Des projections récentes suggèrent que le Plan stratégique actuel de la CDB a peu de chances d'atteindre la plupart des objectifs⁶⁰. Pour enrayer cette tendance et redresser la courbe d'ici 2030, il faudra faire preuve d'une plus grande ambition et transformer les engagements en actions (redéfini à partir de Mace et al. 2018⁶¹).



Les « points de basculements »

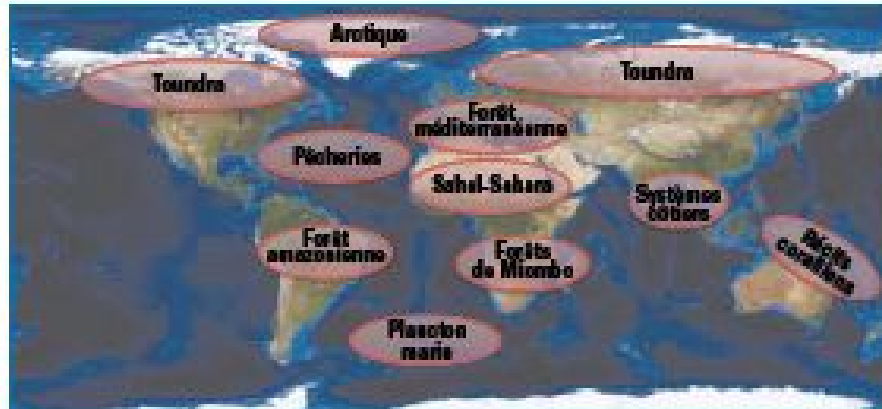


FIGURE 1

CARTE DE LA DISTRIBUTION DES « POINTS DE BASCULEMENT » D'IMPORTANCE MONDIALE.

Carte de base : NASA Blue Marble Next Generation, un ensemble de données terrestres de type MODIS, en couleur naturelle, avec une résolution de 500 m. Source : onearth.jp1.nasa.gov/.

Source : Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique (CDB) (cahier technique n°50)

ENCADRÉ 1

QU'EST-CE QU'UN « POINT DE BASCULEMENT » ET POURQUOI LES « POINTS DE BASCULEMENT » SONT-ILS IMPORTANTS ?

Dans le cadre de la synthèse des scénarios de la biodiversité pour le GBD3, nous utilisons une définition du « point de basculement » au sens large. Elle inclut des situations où les changements dans les écosystèmes sont assez significatifs pour avoir des impacts importants sur la biodiversité ou les services écosystémiques à l'échelle mondiale et régionale, et satisfont l'un des quatre critères suivants :

1. L'effet général d'un facteur de changement global est amplifié par des boucles de rétroaction positive ;
2. Il existe un seuil au-delà duquel survient un changement abrupt entre plusieurs états écologiques stables ;
3. Les changements provoqués par un facteur sont de longue durée et difficiles à inverser ;
4. Il existe un délai significatif entre la dynamique des facteurs et l'expression des impacts, ce qui complique grandement la gestion écologique.

Les « points de basculement » préoccupent grandement les scientifiques, les gestionnaires et les décideurs du fait de leurs impacts potentiellement importants sur la biodiversité, les services écosystémiques et le bien-être humain. Ces préoccupations résultent également de la difficulté des systèmes hommes-environnement à s'adapter à des changements de régime potentiellement irréversibles.

Ex : Forêt méditerranéenne

ENCADRÉ 3

FORÊT MÉDITERRANÉENNE*

MÉCANISMES DU « POINT DE BASCULEMENT »

Les scénarios d'utilisation des terres prévoient une diminution des terres cultivées en raison de l'exode rural, une augmentation de la végétation régénérée naturellement et des plantations de forêts dans la région méditerranéenne. De plus, les modèles climatiques prévoient une augmentation de la température et une diminution des précipitations dans la région, provoquant une augmentation de la fréquence des périodes de sécheresse et un risque d'incendie élevé. Une augmentation des épisodes d'incendie due au changement climatique et à des modifications de l'utilisation des terres devrait entraîner l'extension des communautés pionnières, telles que les formations arbustives. L'extension des formations arbustives, très inflammables, concourt à une augmentation de la fréquence des feux.

IMPACTS SUR LA BIODIVERSITÉ ET LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Les formations arbustives sont pauvres en espèces par rapport aux forêts naturelles et aux formations anthropiques (aménagées pour les cultures) ; de ce fait, ce « point de basculement » devrait entraîner une forte diminution de la diversité en espèces. De nombreuses zones de la région méditerranéenne sont actuellement caractérisées par une grande hétérogénéité d'utilisation des terres, ce qui entraîne une grande diversité d'espèces au niveau du paysage. Cette diversité paysagère sera restreinte si le feu uniformise la couverture végétale. Le feu, associé à l'extension des communautés pionnières, entraînera aussi une augmentation des coûts de protection contre le feu et des impacts négatifs sur les infrastructures et la santé, ainsi que la réduction d'une vaste gamme de services écosystémiques tels que la protection des bassins versants et le stockage de carbone.

COMPRÉHENSION DES MÉCANISMES

Élevée – Ce « point de basculement » se produit déjà dans de nombreuses zones et ses mécanismes de rétroaction écologique sont bien documentés et modélisés.



Source : voir : Henrique Miguel Pereira



FIABILITÉ DES SCÉNARIOS

Modérée à faible – La grande majorité des modèles climatiques prévoient des climats plus chauds et plus secs et la plupart des scénarios d'utilisation des terres prédisent un abandon des terres dans la région méditerranéenne. Cependant, les changements dans la gestion de la forêt sont difficiles à prévoir et joueront un rôle essentiel dans le contrôle de ce « point de basculement ».

PRINCIPALES MESURES

Il est important d'accélérer la succession naturelle vers la forêt caducifoliée native en adoptant les pratiques adéquates de gestion forestière. Il est nécessaire d'évoluer vers de nouveaux paradigmes de gestion axés sur des forêts multifonctionnelles pour fournir des services écosystémiques multiples et pour créer des forêts qui soient plus résistantes au feu que les plantations actuelles. En même temps, il est important de sensibiliser le public quant à la prévention contre le feu et à la valeur des forêts qui fournissent une large gamme de services écosystémiques. À l'échelle mondiale, l'atténuation du changement climatique est aussi capitale.

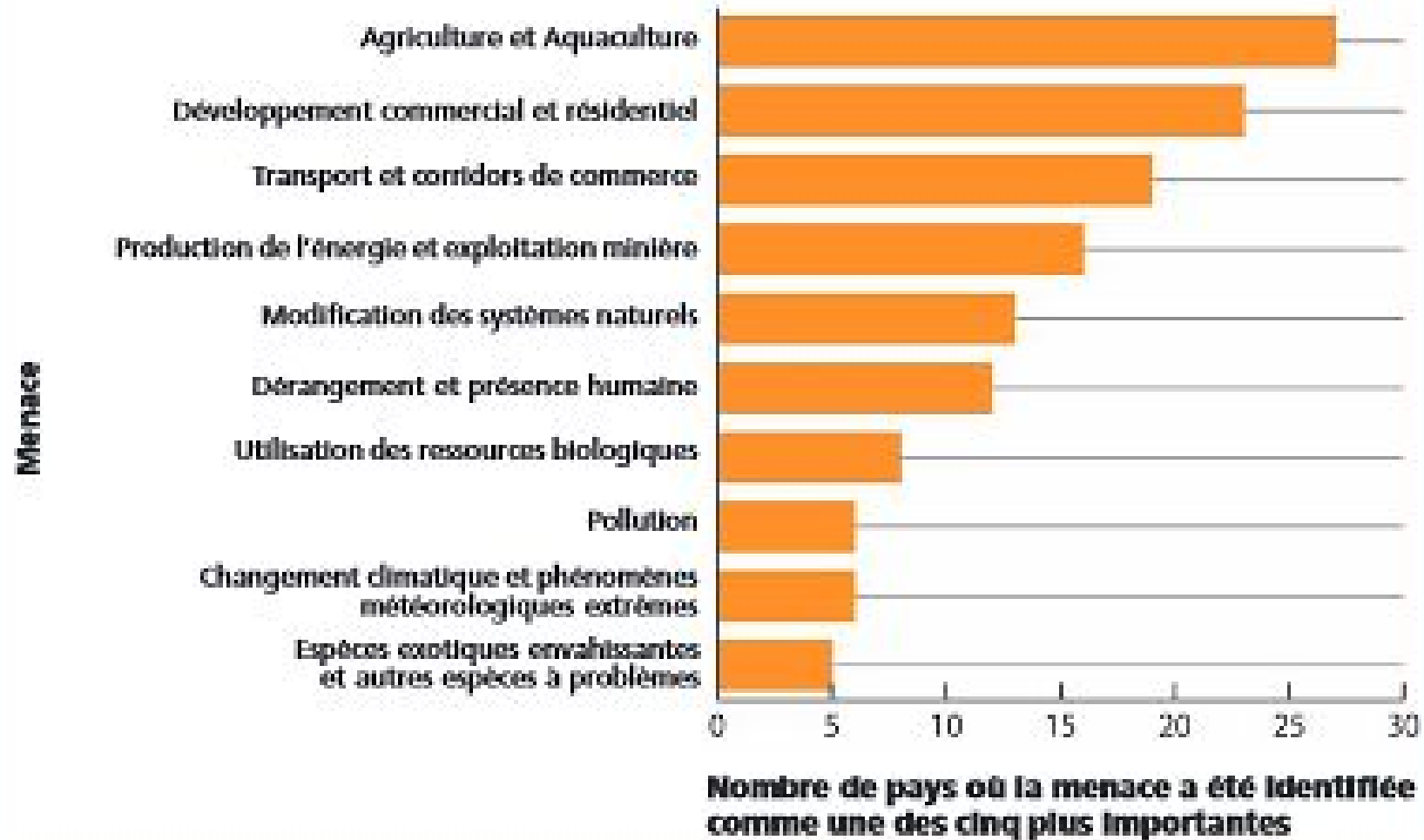
* Le texte original pour ce « point de basculement » a été préparé par Vânia Franco (Université de Lisbonne, vaniafranco@fc.ul.pt) et Henrique M. Pereira (Université de Lisbonne, hpereira@fc.ul.pt). Lectures conseillées : Schroter et al. 2005, Vallejo et al. 2006, Palahi et al. 2008, Pausas et al. 2008.

Elargissement de l'idée de patrimoine (A. Barthes, 2017) ...

- Convention UNESCO sur ***Patrimoine mondial*** 1972 :
centration sur les biens naturels et culturels
- Convention UNESCO sur ***Patrimoine culturel immatériel***
2003 : centration sur les pratiques, représentations,
expressions, connaissances et savoir-faire des
populations
- Convention du ***Faro*** (COE-CE) 2005 : la participation des
citoyens est une obligation éthique et une nécessité
politique. Patrimoine = ressource à mobiliser par les
citoyens et centration sur éducation

POLITIQUES NATIONALES

Importance relative des différents types de menaces pour la biodiversité au sein des Etats membres de l'UE



Source LPO

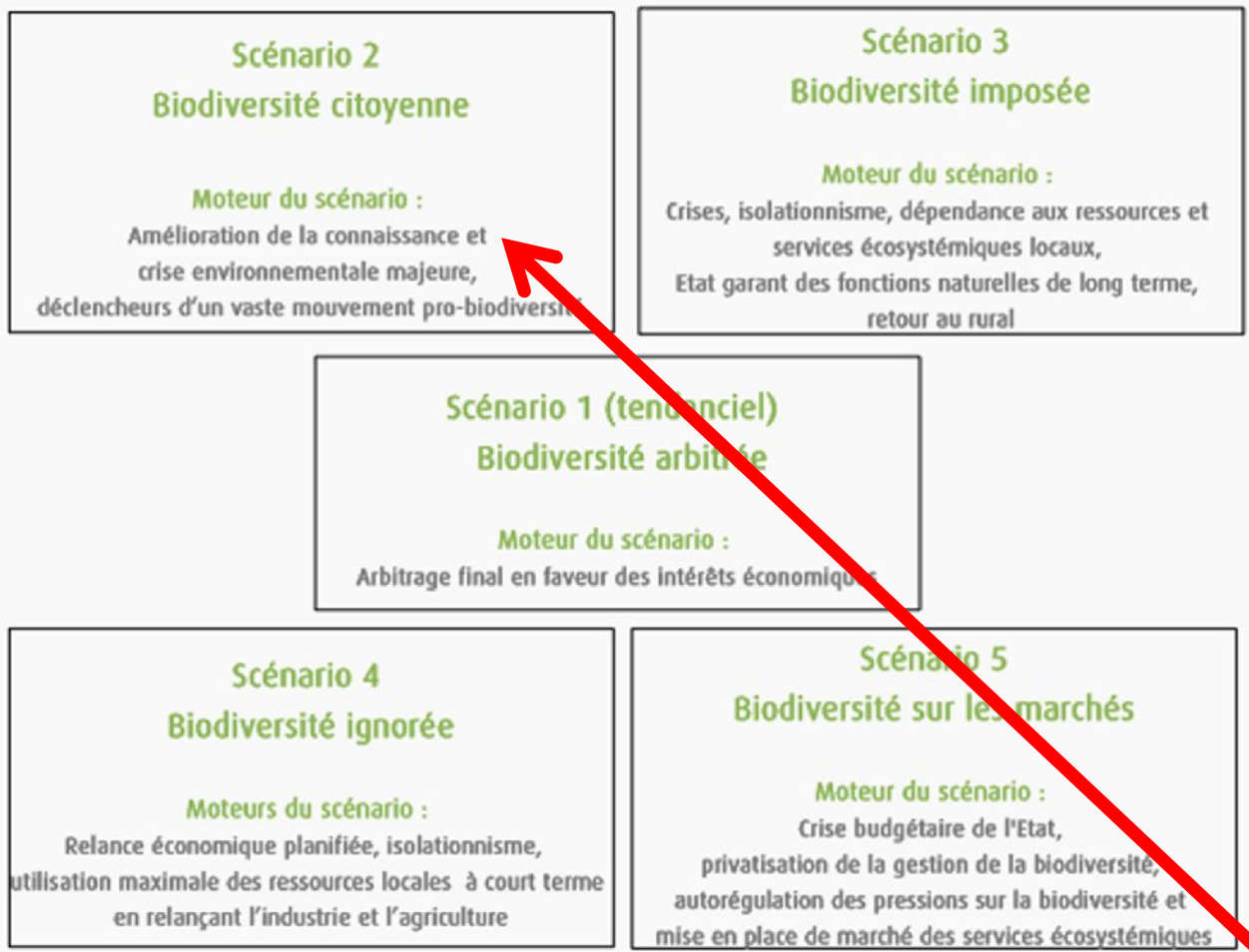


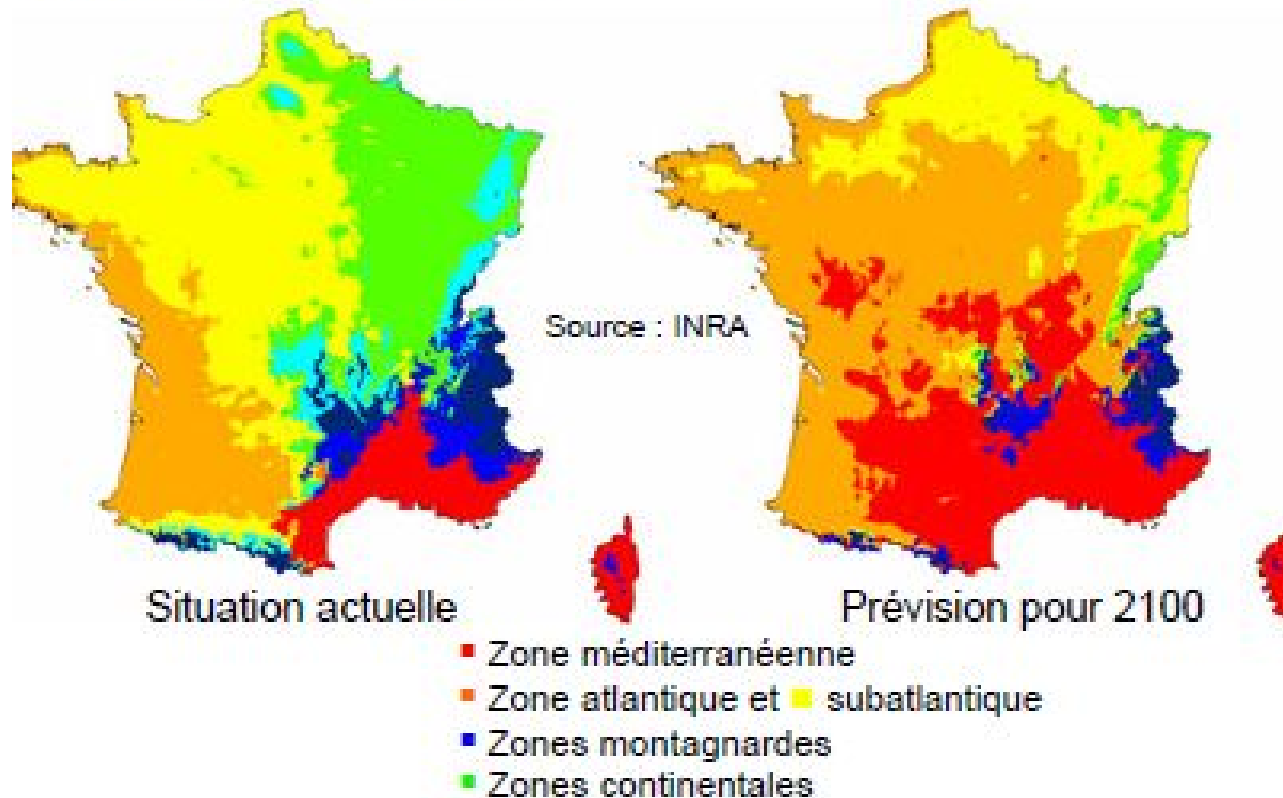
Illustration 5 : Les cinq scénarios "Biodiversité et Territoires 2030".

Source CGDD

Place déterminante de l'éducation notamment scientifique

3.7. Variation des domaines biogéographiques

Exemple de la France



Animaux et végétaux ont migré vers de plus hautes latitudes à un rythme moyen de 17,6 km par an et à des altitudes plus élevées deux fois plus rapidement que les scientifiques ne le pensaient jusqu'à présent, à savoir 12,2 mètres en moyenne par an pendant ces quarante dernières années.

JDLE , 2011

Stratégie nationale

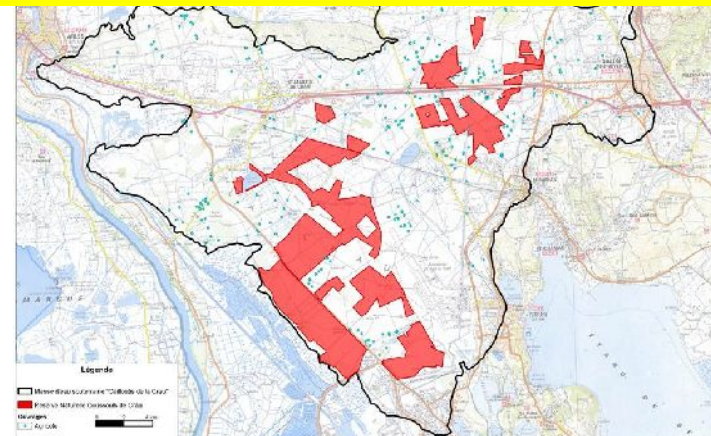
- Stratégie nationale environnementale (1976 ; 2010) :
Eviter – Réduire – Compenser (ERC)

- Loi sur la Biodiversité (2016) :
Privilégie la compensation

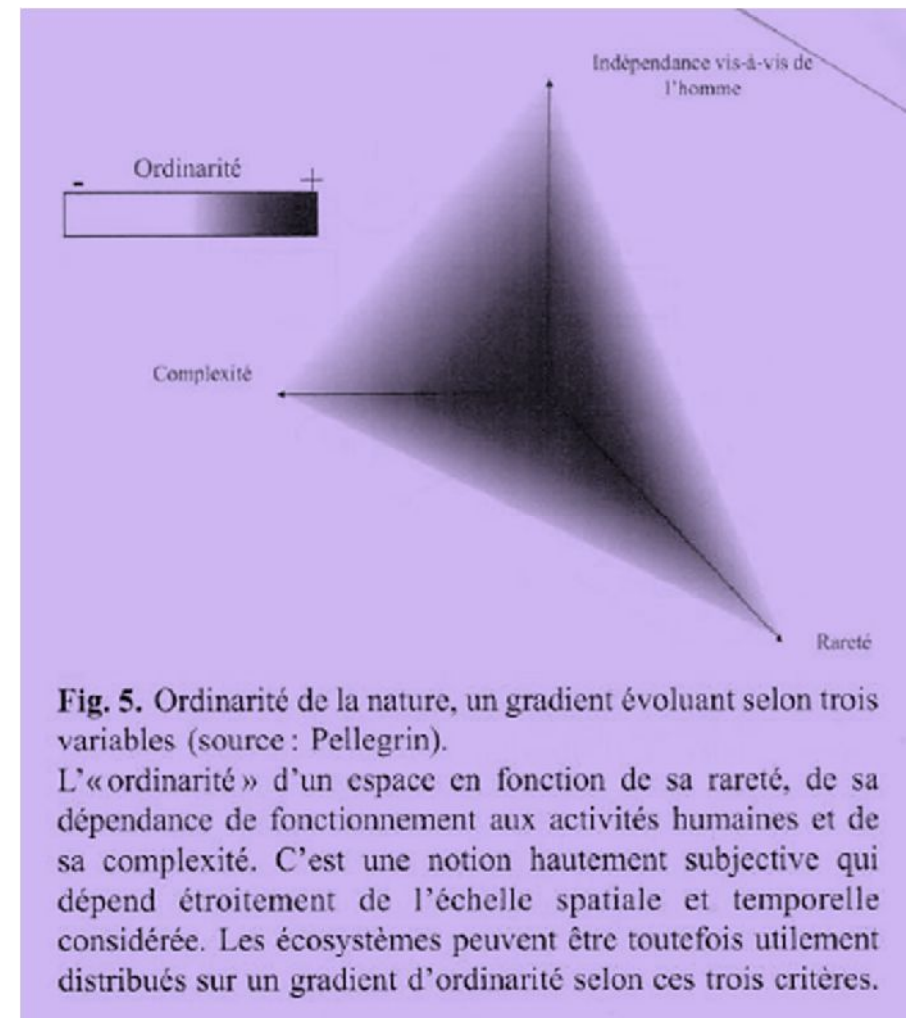
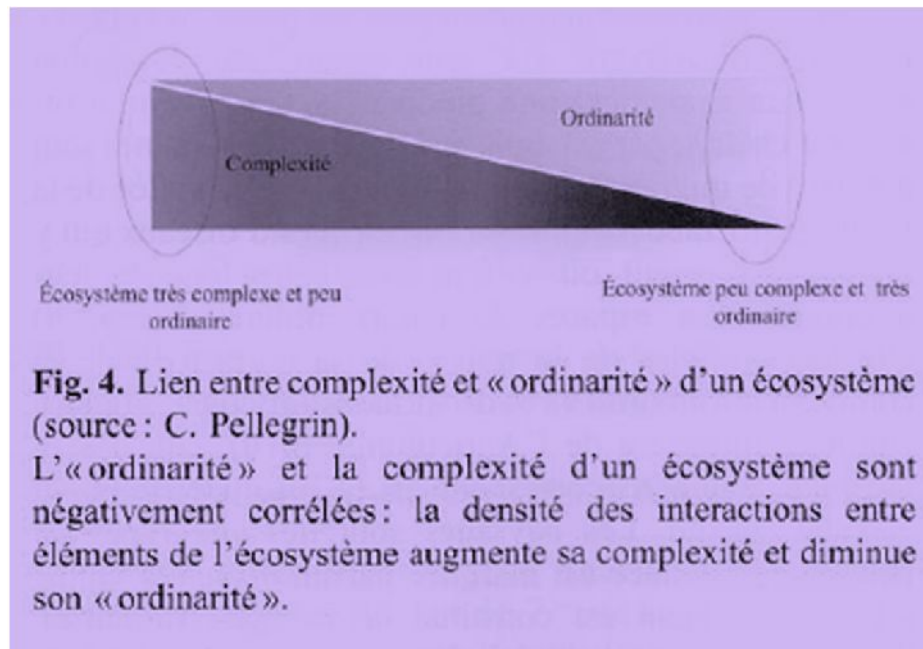
.... ce qui implique d'être en capacité de mesurer la biodiversité



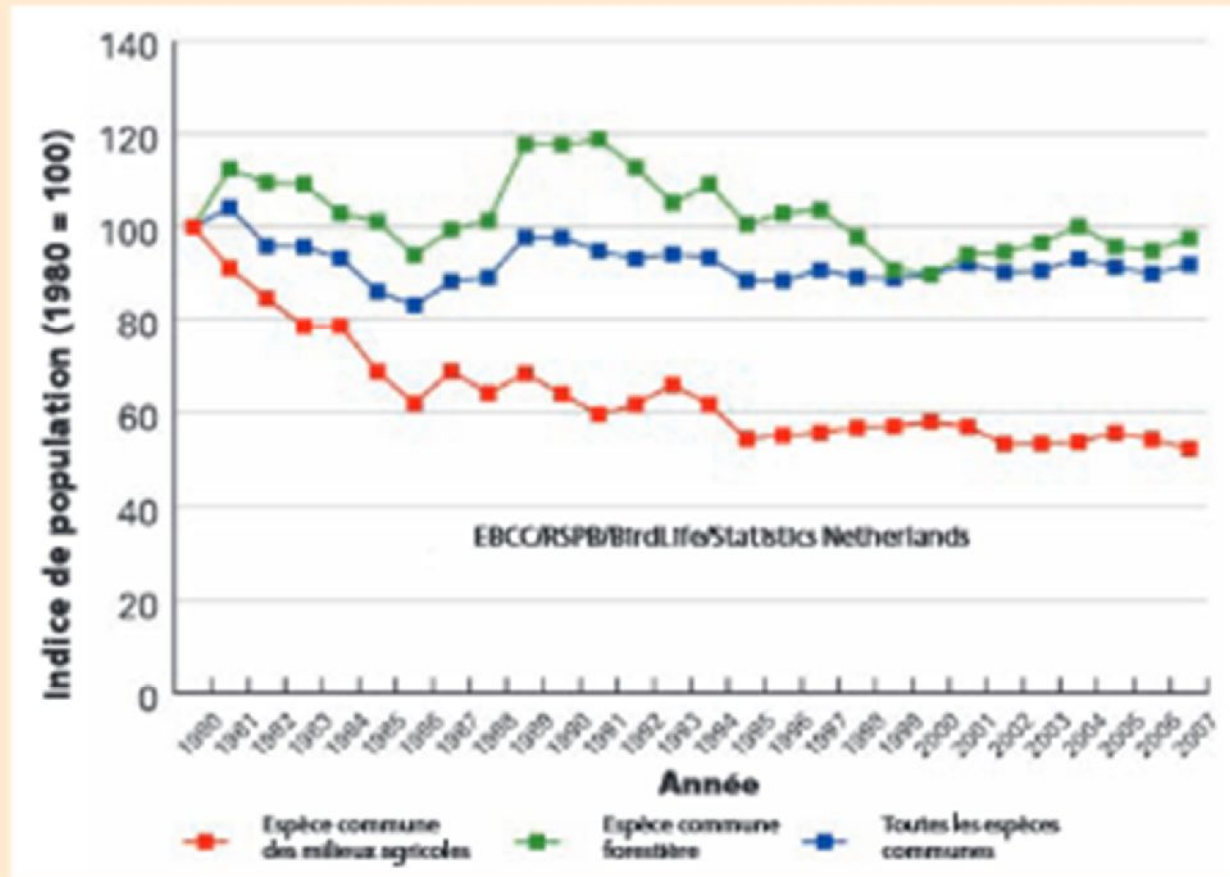
Premier exemple en France métropolitaine de la compensation : la plaine de la Crau



Privilégier la nature ordinaire (C. Pellegrin & al, 2018)



Indice des oiseaux sauvages d'Europe 1980-2007



⁶ F.J. Sanderson et al. (2006), *Long-term population declines in Afro-Palaartic migrant birds*. *Biological conservation* 131:93-105.

⁷ P.F. Donald et al. (2007), *International conservation policy delivers benefits for birds in Europe*. *Science* 317:810.

⁸ BirdLife International (2004), *Birds in the European Union : a status assessment*.

Les oiseaux communs comme indicateurs de l'état de la biodiversité (programme STOC) (source LPO)

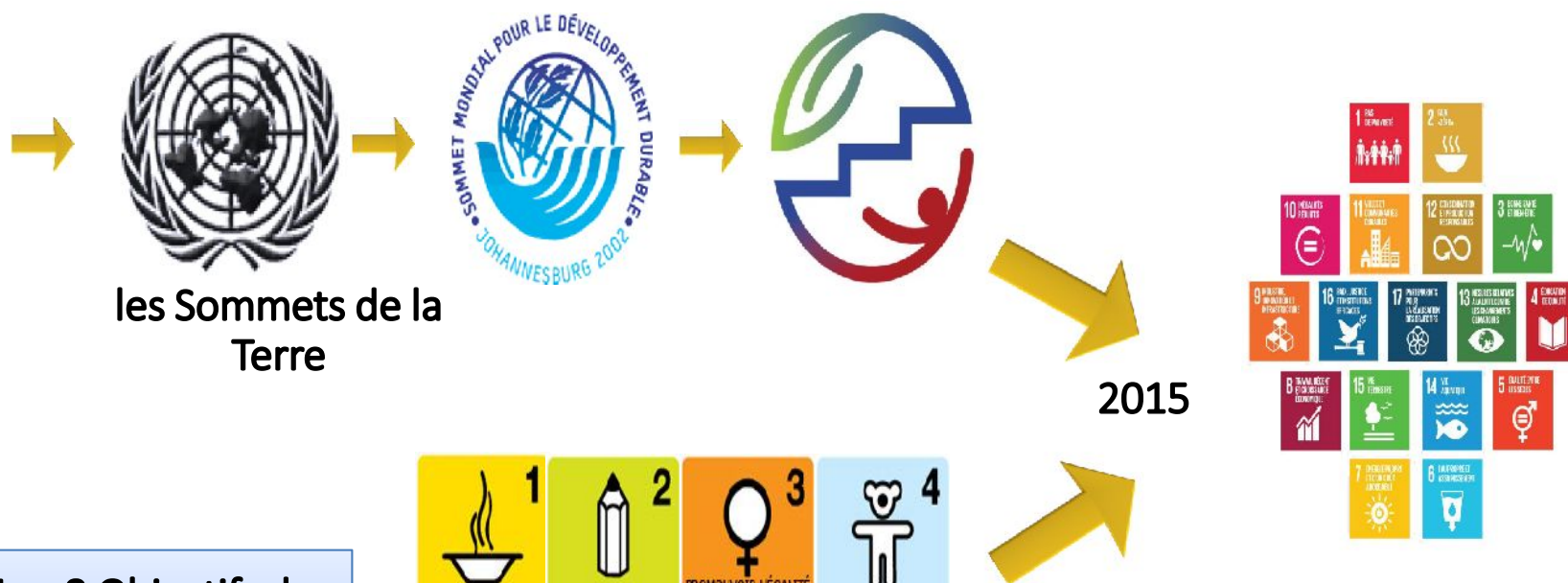
Des controverses autour de la compensation

(X. Arnaud de Sartre & I. Doussan, 2018)

- **Idée même de compensation**
- **Modalité de sa mise en œuvre**
- **Manière d'évaluer**

EN GUISE DE CONCLUSION

La convergence de deux agendas



les Sommets de la Terre

2015

Les 8 Objectifs du Millénaire pour le Développement

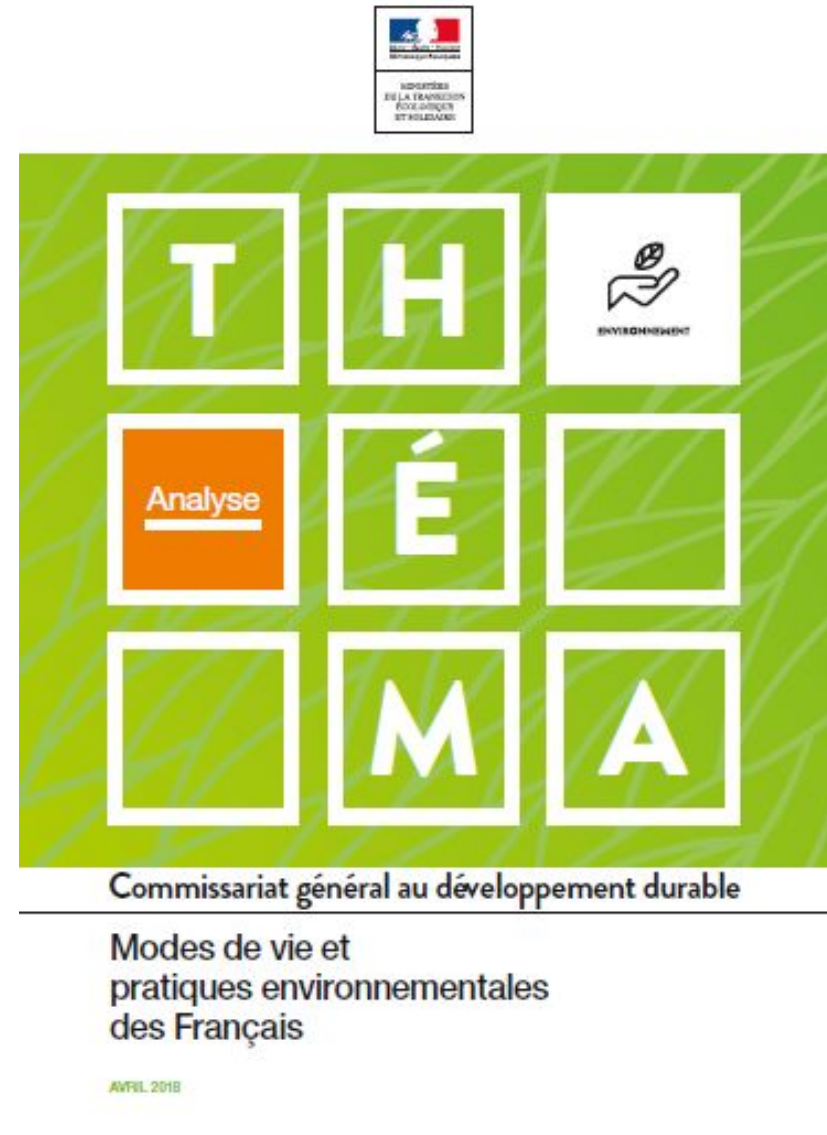
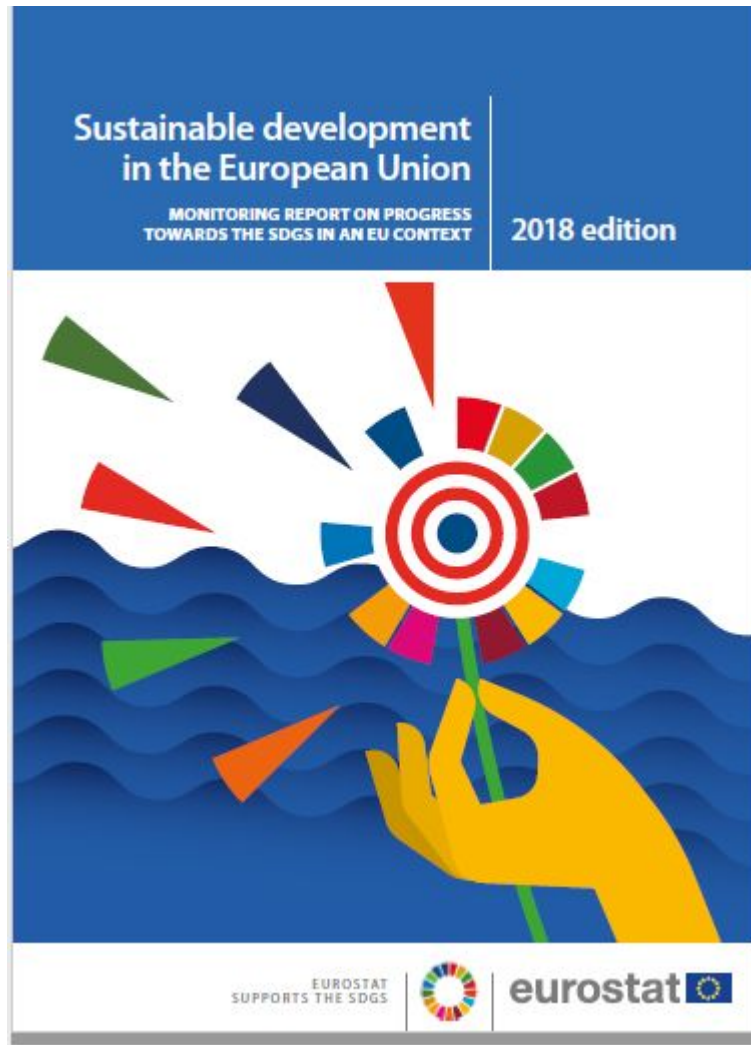
 1 ÉLIMINER L'EXTRÊME FAUVRETÉ ET LA FAIM	 2 ASSURER L'ÉDUCATION PRIMAIRE POUR TOUS	 3 PROMOUVOIR LÉGALITÉ DES SEXES ET L'AUTONOMISATION DES FEMMES	 4 RÉDUIRE LA MORTALITÉ INFANTILE
 5 AMÉLIORER LA SANTÉ MATERNELLE	 6 COMBATTRE LE VIH/SIDA LE PALUDISME ET D'AUTRES MALADIES	 7 PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT	 8 METTRE EN PLACE UN PARTENARIAT MONDIAL POUR LE DÉVELOPPEMENT

L'Agenda 2030 et les Objectifs de Développement Durable

LES ODD : Feuille de route 2030 (UN, 2015/UNESCO, 2017)



Lire les rapports institutionnels !



Deux ouvrages indispensables

Environnement et développement durable

Une approche méta-économique

Olivier Godard

Préface de Mathilde Lemoine
Postface de Franck Lecocq



Un manuel de base

Un colloque interdisciplinaire porteur de ruptures dans la pensée anthropo-européenne du monde

