

# Gouvernance de la biodiversité

## pour un développement durable



27 septembre 2017, Kisangani, RD Congo

Luc Janssens de Bisthoven

CEBioS programme- "Capacities for Biodiversity and Sustainable development" - CEBioS

- Référence principale :

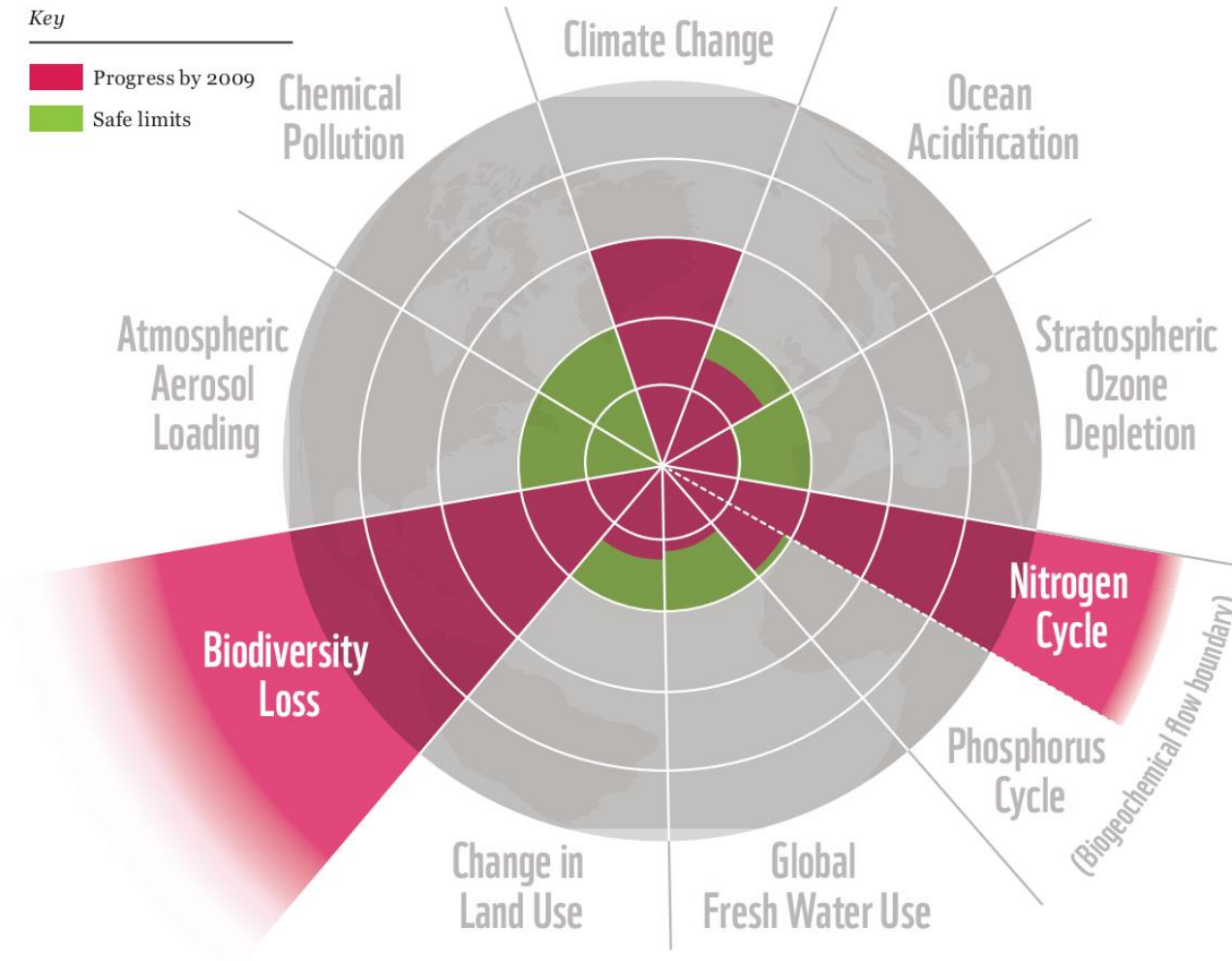
IUCN, 2016. Protected Area Governance and Management. (eds.: Worboys, G.L., Lockwood, M., Kothari, A., Feary, S. & Pulsford, I.), pp. 966.

# Introduction

# Rapport "Living planet" (WWF)

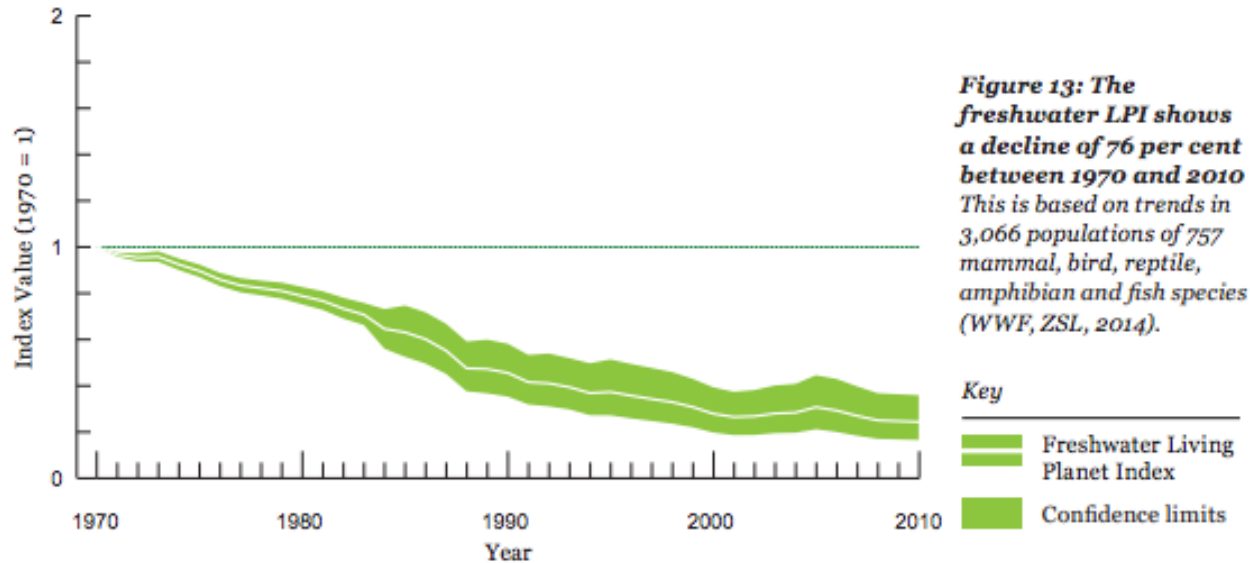
Key

- Progress by 2009
- Safe limits



Rockstorm  
 et al., 2009

# 6<sup>ième</sup> extinction de la biodiversité



- 58 % de l'abondance de 14152 populations d'espèces de vertébrés 3706 : **global living planet index (LPI)** de 1970 à 2012 !
- Menace pour ½ des populations: dégradation de l'environnement (agriculture, logging, eau douce, interactions). LPI covers well the whole world, but still some gaps in Africa etc...
- **Terrestrial Living planet Index** (= 45% of global LPI)
  - Éléphants, savannes etc...diminuent
- **Freshwater Living planet Index**: Freshwater species decrease even faster than terrestrial!
  - wetlands, rivières...
- **Marine Living Planet Index**
  - Récifs coralliens

## Exemple de secteur: Sécurité alimentaire: facteurs alarmants

- La moitié de la population globale dépend de fertilisants chimiques
- 1900: 1,6 milliards personnes à 7,3 milliards en 2016: CO<sub>2</sub>, fertilisateurs eau douce, deforestation tropicale, poissons marins,...
- Exemple: zone morte de 20.000 km<sup>2</sup> dans golfe de Mexique à cause des nutriments du Mississippi.
- Eutrophication par l'azote
- 12 plantes et 5 animaux : 75% de notre nourriture
- Plusieurs causes systémiques: piège de la pauvreté, concentration de pouvoir, institutions bloquées, manque de flexibilité dans la recherche agronomique et la technologie
- Monocultures: produits chimiques, pollution

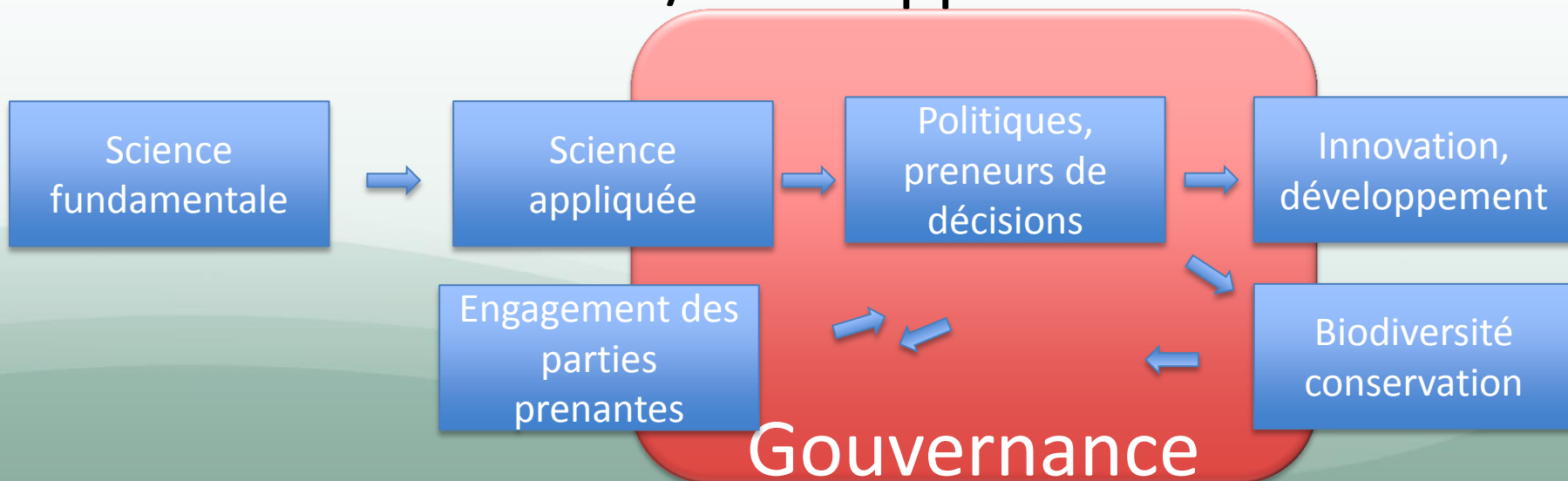
# Les attitudes humaines par rapport à la diminution de la biodiversité

- Alarmiste? Fataliste? Idéologique?
- Éviter? Pragmatique?
- Réaliste?
- Pessimiste? Utilitariste? Machiavélique?



# Objectifs de cette présentation

- Essayer de comprendre les systèmes de gouvernance à des échelles différentes, pour la promotion de la biodiversité et le Développement.
- Une approche systémique, plus que thématique
- Interface Science-politiques → interface Polices-monde réel/développement





# Contenu

- I. Définitions, défis, exemples de menaces, biodiversité et développement, services écosystémiques
- II. Instruments: l'aire protégée/l'engagement de parties prenantes/payements pour services écosystémiques/ Polices/ documentation
- III. Echelles: programmes et conventions, stratégies



# I Définitions, défis, exemples de menaces, biodiversité et développement, services écosystémiques

# Quel est le défi global?

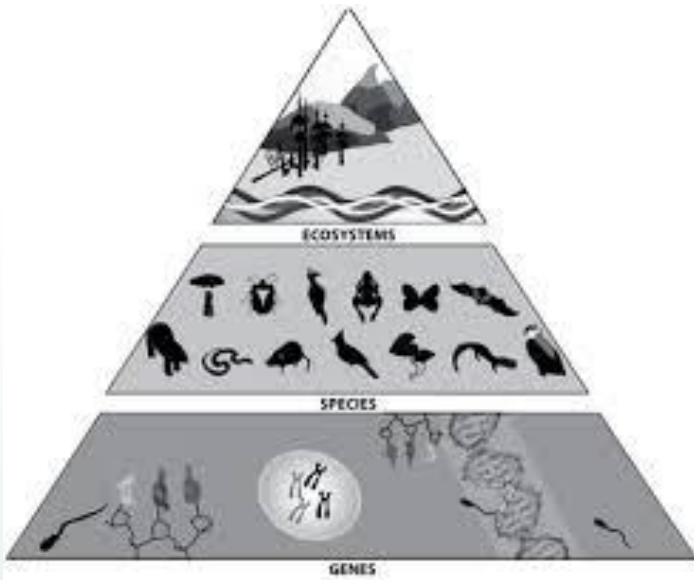
- Protéger, conserver, restaurer le reste de la biodiversité de notre planète et la gérer et l'utiliser de manière durable
- Arrêter la sixième extinction d'espèces
- Renforcer les hotspots de biodiversité
- Mobiliser les ressources du nord pour la biodiversité du sud
- Combiner la conservation de la biodiversité avec le développement durable
- Combattre la pauvreté, la faim, la maladie
- Diminuer et s'adapter au changement climatique

# Definitions

- Biodiversité
- 'Mainstreaming'
- Gouvernance

# Definitions

## “Biodiversité”



- Diversité génétique
- Espèces et leurs habitats
- Populations
- Processus écologiques, fonctions
- Paysages, écosystèmes
- Services et denrées écosystémiques

(Mainstreaming Biodiversity – J. Ervin, UNDP)

# Definitions

## “Mainstreaming Biodiversity”

“L’intégration de la biodiversité dans les plans sectoriels et les polices en employant une variété de méthodes et d’approches”

### Intégration de la Biodiversité...

Et ses **composantes**

#### ...plans sectoriels

.....aussi bien concernant les ressources naturelles, **que les secteurs touchant au socio-économique.....**

#### ..... **variété de méthodes et d’approches**

...instruments économiques, éducation, strategies, plans d’actions, polices...

– J. Ervin, UNDP

# “Gouvernance”, différentes échelles!

## Les grandes conventions

- **Species & biodiversity**
  - Convention on Biological Diversity (CBD)
  - International Whaling Commission (IWC)
  - Convention on Migratory Species (CMS)
  - Convention on International Trade in Endangered Species (CITES)
- **Climate**
  - UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
  - Paris Climate Agreement
- **Fisheries**
  - Regional Fisheries Management Organizations (RFMOs)
  - UN Fish Stocks Agreement
  - UN Informal Consultative Process on the Law of the Sea (UNCLOS)
  - FAO Committee on Fisheries (COFI)
- **Freshwater**
  - Ramsar Convention
  - UN Watercourses Convention
  - UNECE Water Convention
  - World Commission on Dams
- **Shipping**
  - Convention on Ballast Water Management
  - Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships
  - Convention for the Prevention of Pollution from Ships
  - International Maritime Organization (IMO)

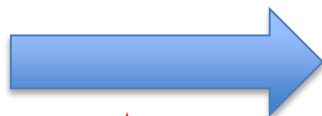
## Dans une ONG internationale

### Par exemple: le WWF:

- Conseils, informations techniques
- Montrer des actions concrètes que les gouvernements peuvent faire
- Plaidoyer pour des lois et réglementations et leur mise en oeuvre
- Assister les gouvernements dans les conventions et commissions internationales
- Et assurer le suivi des progrès
- Construire les capacités de la société civile pour contribuer à la bonne gouvernance des ressources naturelles

# Le défi en deux mots...

Les causes de changements?



Développement durable et conservation de la biodiversité, utilisation et gestion

Barrières?



“PRSI”

*'Pressure-oriented Approach'*

*'State/Impacts-oriented Approach'*

Drivers  
(environment-related human activities)

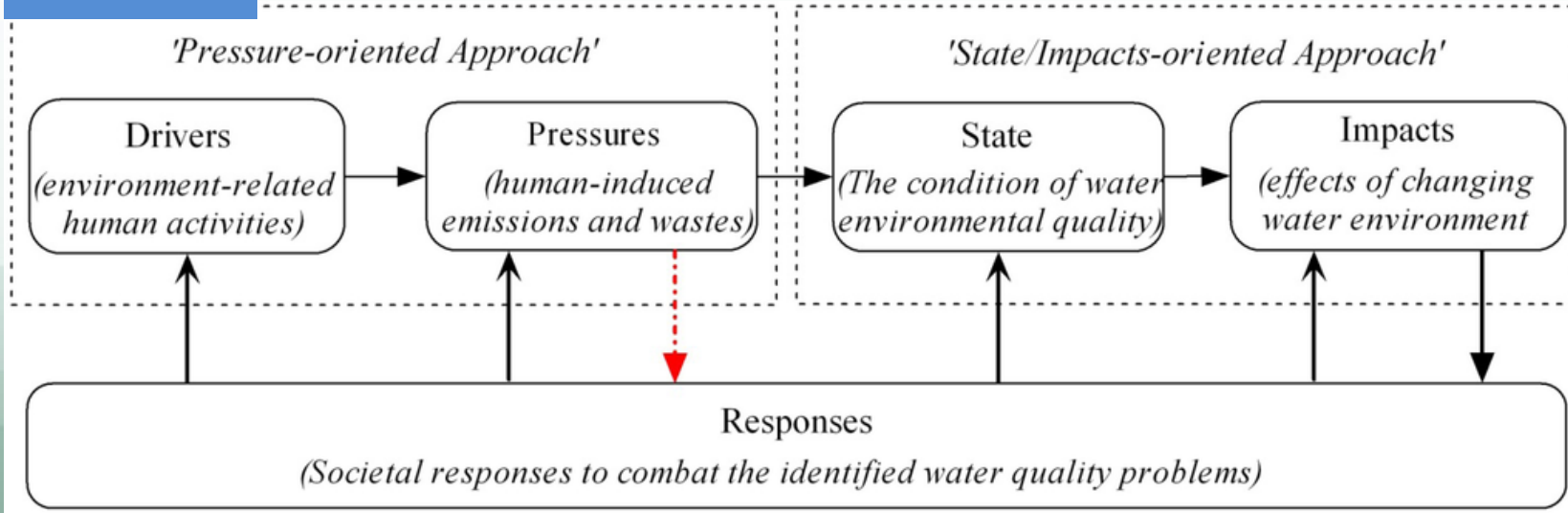
Pressures  
(human-induced emissions and wastes)

State  
(The condition of water environmental quality)

Impacts  
(effects of changing water environment)

Responses

*(Societal responses to combat the identified water quality problems)*





# Pourquoi ce déclin rapide de la biodiversité?

- Démographie, thèmes de santé publique
- Pauvreté (sanitation, eau potable, sécurité alimentaire, énergie, manque d'éducation)
- Ignorance / manque de sensibilisation
- Manque de polices appropriées, options de gestion mal adaptées à la conservation
- Mauvaise gouvernance, corruption
- Disrespect des connaissances traditionnelles, des communautés indigènes, oppression, issues de genre, droits de la femme, inégalités
- Croissance économique non durable: dégradation des habitats, paysages, sol, production primaire, qualité de l'air et eau, déchets, pollution
- etc....

# Exemples de menaces

## “Hotspot” : la forêt Congolaise



# Haut-lieu de la biodiversité

La forêt tropicale en R.D. Congo




# Les produits forestiers ligneux et non-ligneux



# Que se passe-t-il?

Causes → pression → état → effets

- Démographie 
- Les effets de 'bordure' (routes, rivières)
- "la forêt vide" (viande de brousse, traffics illicites, braconnage, 'défaunation')
- La déforestation artisanale (charbons de bois, agriculture)
- La déforestation commerciale
- La perte de connaissances traditionnelles
- L'urbanisation, la migration
- La fragmentation des forêts

# Comment lier la biodiversité au Développement durable?

## Services écosystémiques



1 km !



Développement

**Arba Minch, Ethiopie**

# La fonction de la biodiversité

Les connaissances sur la biodiversité démontrent les plus hauts gains à long terme par rapport aux moindres gains à court terme.

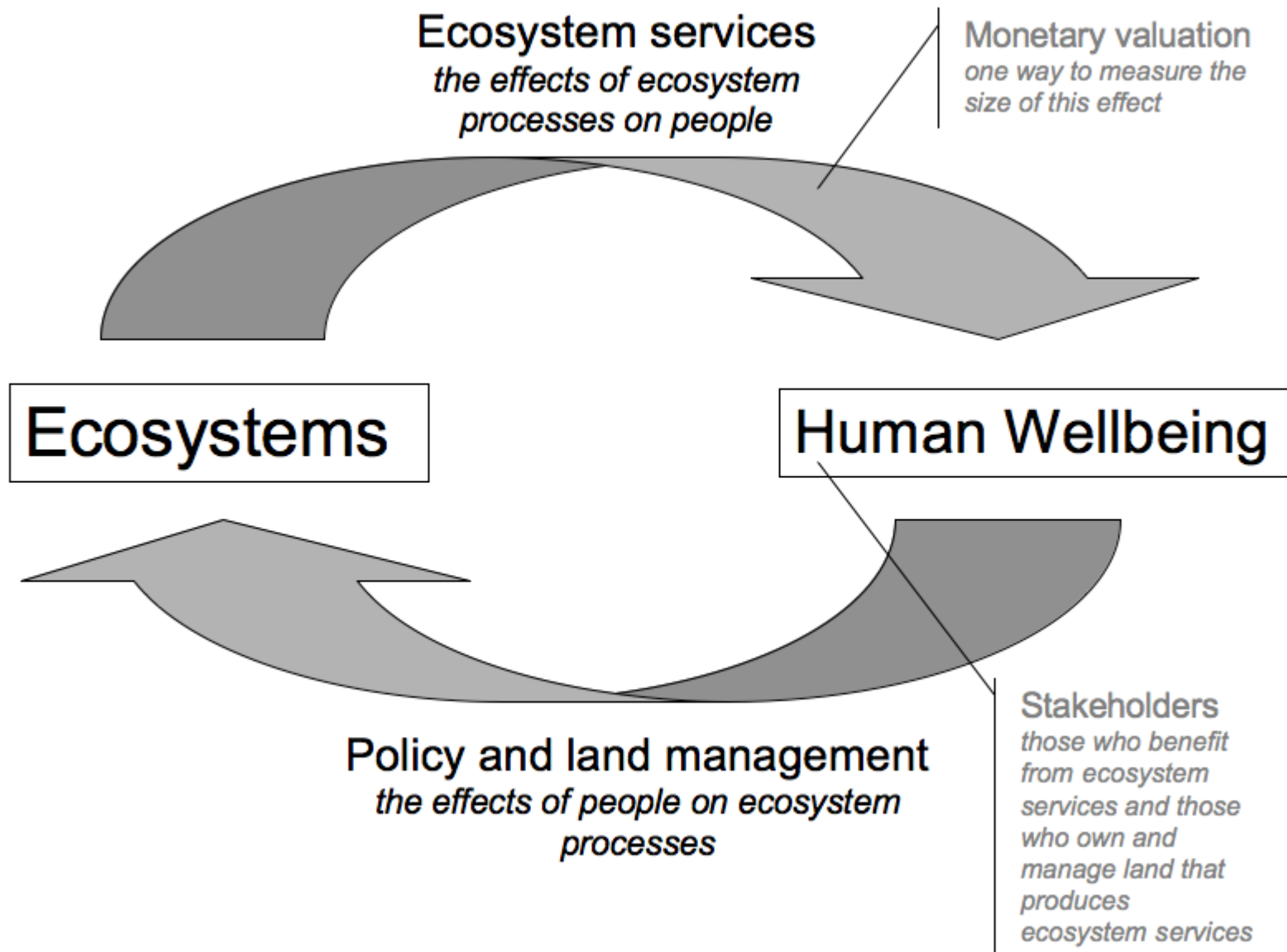
L'érosion de la biodiversité à des échelles locales ou régionales peuvent également réduire la résilience à des échelles spatiales plus grandes dû à une dégradation des fonctions des écosystèmes (purification, oxygène, eau, climat)



# Les services écosystémiques

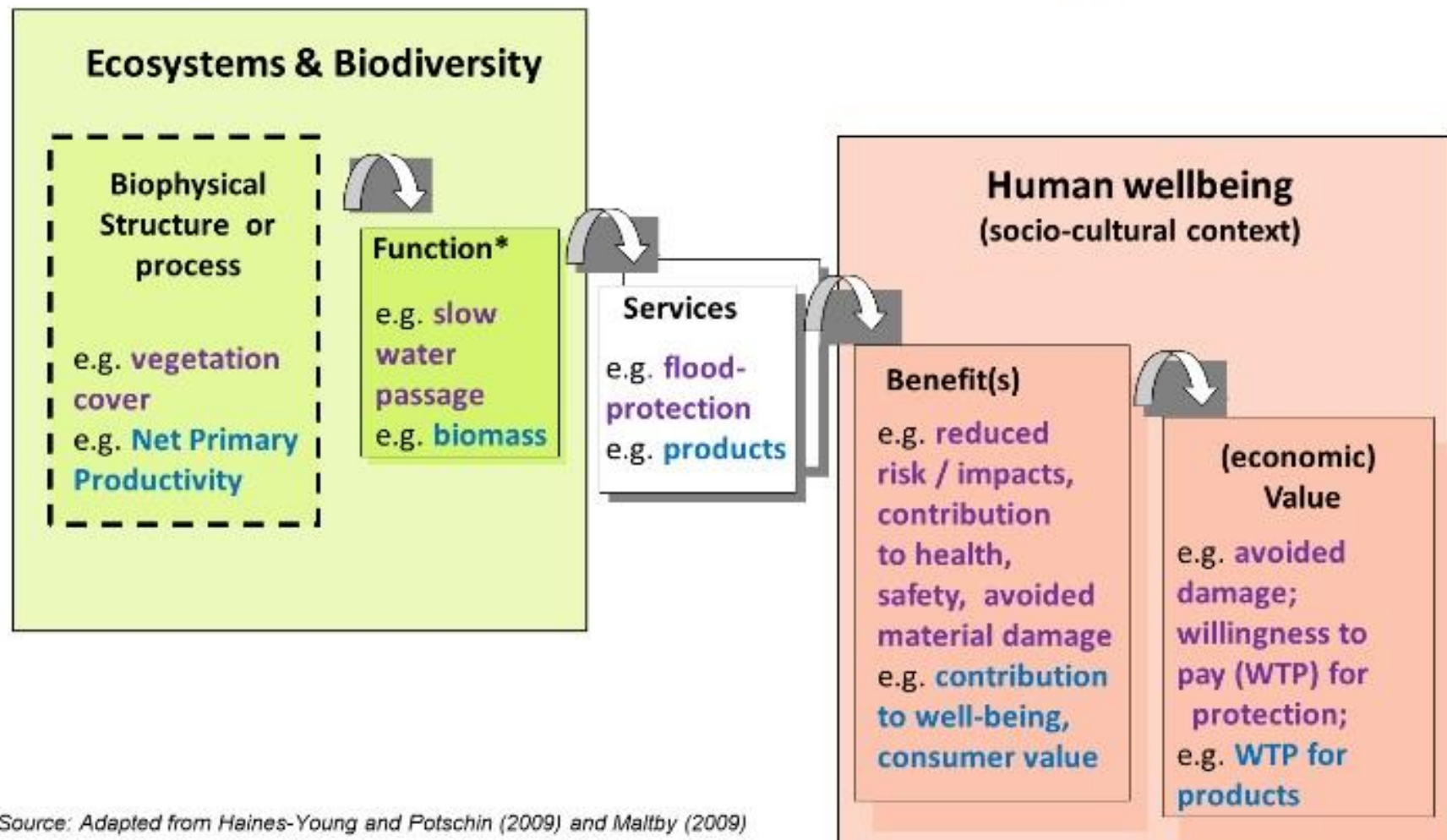








## The Pathway from Ecosystem Structure and processes to human well-being

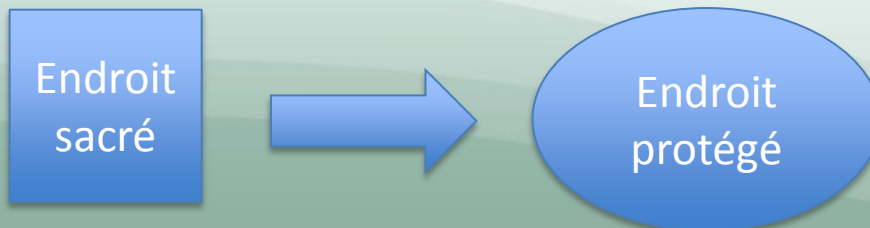


# Exemple

## Service culturel: par la connaissance et les rites traditionnaux



Un baobab sacré au Bénin.  
Certains tabous sont  
bénéfiques à la  
conservation



# Ethiopie



Forets d'églises  
Forets de hyènes



## II. Instruments de gouvernance et de gestion:

l'aire protégée (AP)

L'engagement des parties prenantes

Le paiement pour services écosystémiques (PES)

Les instruments de politiques

Instruments de documentation

# Instrument d'utilisation du terrain

## L'aire protégée

# Evènements au sujet des aires protégées sur le plan international

- o 1970: Unesco man and biosphere program
- o 1971: Ramsar convention (Iran)
- o 1980: IUCN, WWF, UNEP: world conservation strategy
- o 1981: UNEP-World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC), Cambridge, in partnership with IUCN
- o 1992: CBD
- o 1996 IUCN – CNPPA==> IUCN-WCPA
- o 2000: MDGs
- o 2008 online database WDPA: world database on protected areas
- o 2010: CBD strategic plan 2011-2020 (targets de Aichi)
- o 2014: BIOPAMA: Biodiversity and Protected Area Management
- o 2015: SDGs

# Les aires protégées, un instrument de conservation!

- 200.000 aires protégées dans le monde!
- UICN définition de AP (Dudley 2008:8): **un espace géographique clairement défini, reconnu, qui, à travers des moyens légaux et autres vise à atteindre la conservation à long terme de la nature avec les services écosystémiques et les valeurs culturelles associées.**
- IUCN==> World Commission on protected Areas (WCPA): guidance to the parties
- AP dans le monde : 15,4% terrestre, 3,4% marine (Aichi: 17% et 10%)
- Responsabilité intergénérationnelle
- Gestionnaires des AP ont un rôle de protection (“stewardship”), pour les futures generations, de gardiens.
- Besoin d’être informé et de compétence, du travailleur de terrain jusqu’au CEO.
- Les AP incluant les ICCAs=Indigenous Peoples’ and Community Conserved Territories and Areas, PPAs= AP privées, AP de l’état, autres types de gouvernances.



# Catégories des Aires protégées selon IUCN

IUCN categories of TYPES OF PAs (different management practices):

- PRINCIPES: Système non hiérarchique (une AP peut appartenir à I et II...), objectif principal: conserver un degré de nature sans déposséder les populations
- CATEGORIES
  - Ia, réserve naturelle stricte: baseline pour suivi (monitoring) à long terme
  - Ib: aire sauvage: étendue sans habitations humaines permanentes
  - II: Parc national...processus écologiques et évolutionnaires à grande échelle, pour l'éducation et les loisirs.
  - III: Monument ou élément naturel: restraint, rochers, cascades, grottes...
  - IV: Aire d'habitat ou de gestion d'espèces (certains habitats, espèces)
  - V: Paysages terrestres ou marins protégés: interactions nature-humain équilibrés, mosaïque, connectivité...
  - VI: AP avec utilisation durable des ressources naturelles: une portion est retenue en état naturel, grande échelle



# Principes de gestion (UICN)

peuvent différer selon les catégories

- Participation des communautés
- Gestion effective et adaptative
- principe de précaution
- Impact minimal
- Utilisation durable écologique
- Transparence dans la prise de décisions
- Gestion conjointe

# Exemple

## Réaction en chaîne de gestion d'une AP

- lowveld en Afrique du Sud: Krüger Nat. Park:
  - Clôtures==> abreuvements==> moins de migrations==> maladies, surpopulation==> abattage de 16000 éléphants en 40 ans! Controversé!
- Une 'gestion' implique surtout la gestion du facteur humain!
- La complexité peut créer des opportunités
- Exemple: feux de brousse: intervention?
- Gouvernance adaptative: AP et le context social

# Instrument social

## Techniques d'engagement avec les parties prenantes

- L'ouverture
  - Le “brainstorming” rapide (courtes phrases ou idées)
  - Metaplan (cluster d'idées au mur)
  - ‘carousel’, world café...
- L'exploration
  - “Mind mapping” (capturer les idées les connecter!)
  - SWOT
  - Lignes de temps, chronogrammes...
- La clôture
  - Classement des idées qui deviennent des options de gestion!  
Arriver à des compromis (défi!). Les discussions elle-même pour y arrive sont souvent très révélatrices
  - Multicriteria decision analysis (MDA)
  - Prioritisation = quel est le sentiment par rapport à la classification obtenue?
- L'excursion de terrain! (Biodiversa, EU)

# Analyse multicritère pour l'aide à la décision (Multicriteria Decision analysis-MCDA)

= Méthode participative pour explorer les problèmes, définir des scénarios, prendre des décisions

## 1. Etablir le contexte - Identifier les parties prenantes

Identification des problèmes, du contexte, sélection des acteurs (analyse, interviews, focus groups, workshops)

## 2. Définir des critères

Critères (env., écon., soc.) reflétant les intérêts des parties prenantes (discussions facilitées, analyse docs)

## 3. Classer ou noter les critères

Importance relative par rapport aux objectifs du processus (par les parties prenantes)

## 4. Définir des options de gestion

Définition d'options de gestion alternatives (littérature, consultation d'experts, parties prenantes)

## 5. Noter les options par rapport aux critères

Chaque option est cotée par rapport à chaque critère (chercheurs, parties prenantes)

## 6. Analyse multi-critère → Options préférées sélectionnées

Algorithmes simples ou analyses statistiques plus complexes

## 7. Discussions sur base des résultats

Consensus? Compromis?

## *Comment gerer des conflits (BIODIVERSA, EU)*

- 1. Analyser causes profondes* du conflit
- 2. Analyser le pourquoi de ces causes*
- 3. Analyser les “DRAR”:*

Pour les parties prenantes (assigner des scores..)

- 1. Droits**
- 2. Responsibilités**
- 3. Avantages (+revenus, bénéfiques/ -dommages, dégradation)**
- 4. Relations (coopératives, conflictuelles, formelles, informelles, intermittentes,...)**

# Instrument d'incitation/motivation et de partage des ressources

## Le Paiement pour les Services Ecosystémiques



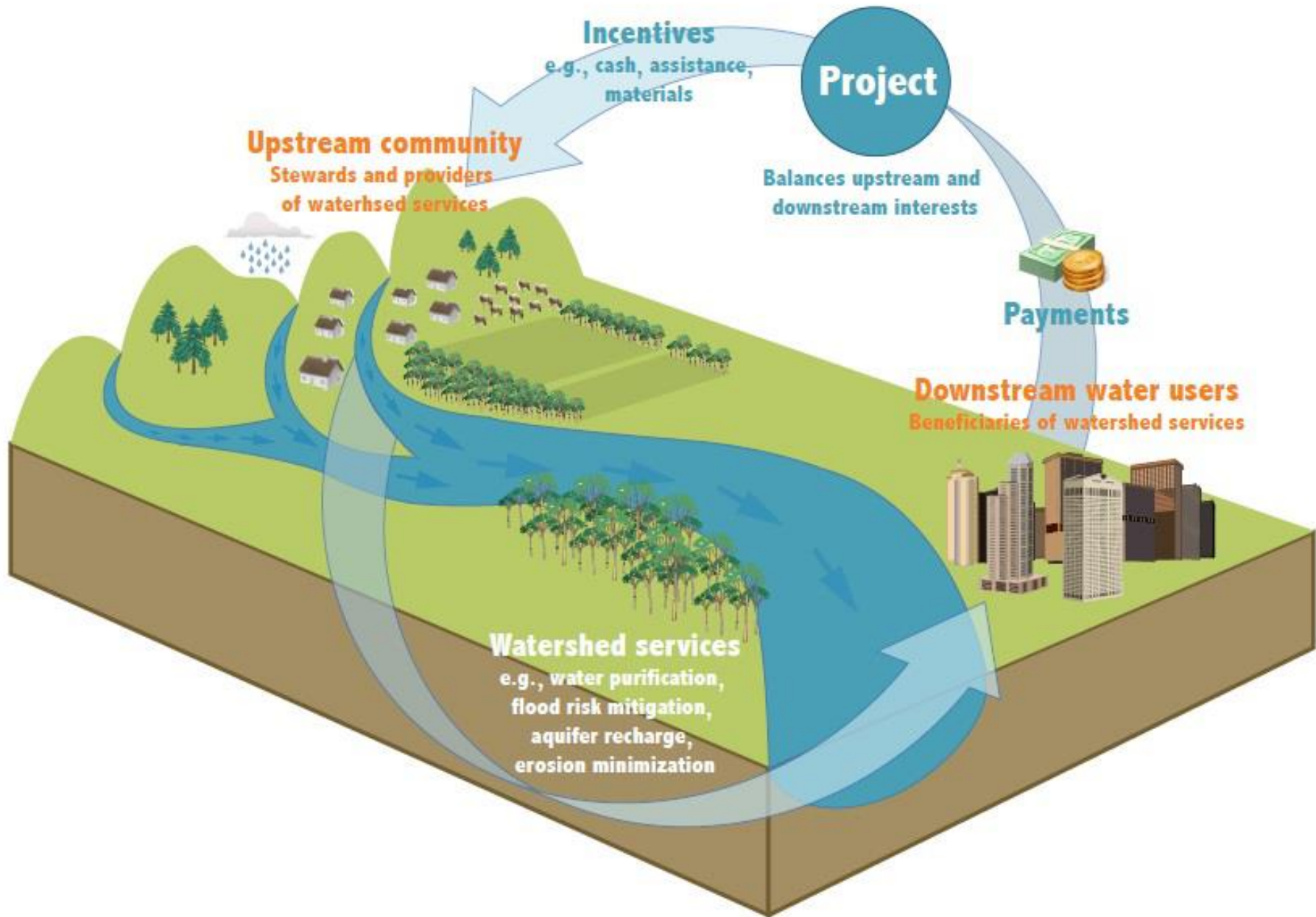
# Paiements pour Services Ecosystémiques (PES)



L'histoire des  
hyacinthes au Bénin



Forêt marécageuse, Bénin



# Instruments politiques, de polices

**Table 1. Policy instruments to mainstream biodiversity, ecosystem services and development**

<b>Policy Instrument</b>	<b>Examples</b>
Legislation	land use; nature protection and conservation; forests; prohibitions and restrictions on use; quality, quantity and design standards
Planning policies	integrated land, water and living resources management (such as the ecosystem approach); land tenure and zoning; biodiversity offsets
Environmental fiscal reforms and policies	reform of harmful subsidies, taxes, fees and charges such as land taxes or fossil fuel subsidies; payment for ecosystem services
Voluntary agreements	between businesses, civil society and government for nature protection and conservation
Education and information policies	eco-labelling and certification; education campaigns; education curricula
Green public procurement	using certificated products to guide procurement, e.g., of sustainably harvested timber or fish

Source: adapted from OECD (2012a)

# Bonnes pratiques

## Pour l'intégration dans les politiques de conservation de la biodiversité

1. Support technique et renforcement des capacités pour la **formulation et la mise en oeuvre de plans/polices/programmes/projets**
2. L'intégration est un processus à **longterme** : 10-15 ans!
3. Identifier et mobiliser les **parties prenantes** de manière transparente et inclusive;
4. Mettre en oeuvre des méthodes de **suivi (monitoring) et évaluation**;
5. Se baser sur **les preuves scientifique** et des analyses économiques;
6. Travailler dans des Développements de cadres et de processus transparents et '**accountable**'.

# Instruments de documentation

- Manuels techniques
- Clés d'identification
- Lexiques divers
- 'Digests' ou documents destinés aux politiques ou décideurs
- Brochures, posters, publications de vulgarization, médias
- Clearing House Mechanism

## Diatoms from the Congo and Zambezi Basins - Methodologies and identification of the genera

When I first met Jonathan Taylor, purely by chance, at a remote campsite at Kasanka National Park in northern Zambia in 2006, neither of us had any inkling of what our ensuing collaboration (together with Jonathan's colleague Christian Cocquyt) would lead to, in terms of improving fundamental knowledge of the freshwater ecology of southern tropical African rivers. This new work is one of the major outputs, to date, of that collaboration venture. Jonathan and Christian have made an invaluable new contribution to knowledge of the taxonomy of tropical African diatoms, and their work will also improve general scientific understanding (which has been much neglected in data) of the freshwater ecology of tropical African rivers, though I also foresee this volume being used much more widely than just in the context of its intended target region.

To a non-specialist in the field of diatom ecology, like myself, the complexity and difficulty of identifying diatoms is daunting, but this work succeeds in making it almost look easy, with features such as colour-coded diagrams showing key features to help identify each genus, and a detailed pictorial glossary to aid identification of features with highly-technical names, but essential to successful identification of diatoms.

The work is of particular importance in the context of developing new bioassessment approaches for tropical rivers (and other tropical freshwater systems), work which is ongoing in several African countries at present. The volume is a vital precursor for the development of diatom-based bioassessment methods, demanding identification of organisms to genus level. More generally, and perhaps most importantly, the publication of an excellent piece of work like this is likely to help persuade young researchers in Africa (and elsewhere) to pursue the field further.

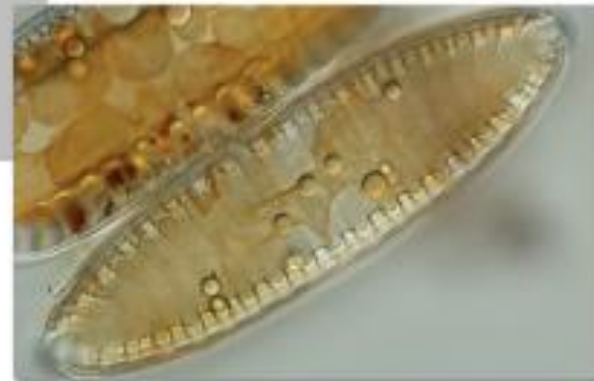
November 2016  
Dr. Kevin Murphy  
Senior Lecturer (retired)  
Institute of Biomedical, Animal Health and Comparative Medicine  
University of Glasgow  
Scotland

Abc Taxa

Abc Taxa

## Diatoms from the Congo and Zambezi Basins - Methodologies and identification of the genera

J.C. Taylor  
C. Cocquyt



Volume 16 (2016)

# 'Policy briefs' (notes d'influence politique) pour communiquer les résultats des projets MRV

Disséminés via:  
**GEOBON**  
**SDSN**



**Quels indicateurs pour le suivi efficace de la biodiversité au Bénin?**

Par: Aïssata B. Hossain, Ghislain C.A. Et. Schreurs, Amandine T. Jean-Denis, Sébastien Rueland, Olyvia L'Esperance



**Vers la valorisation des connaissances traditionnelles des communautés locales et autochtones en RD Congo**

Par: Maurice Kwezi B., Totanta Demangeo B., Lubisi Luvuyi M.



**Tendance inquiétante de la dégradation de la biodiversité**

Appel aux décideurs pour inverser la situation

Par: République Démocratique du Congo, République Démocratique du Congo, République Démocratique du Congo



**Connaissances traditionnelles et ressources génétiques associées**


Défis pour une conservation durable de la biodiversité au Bénin



**Le projet touche les secteurs suivants :**

- 1. Identifier les plantes utiles ;
- 2. Valoriser celles-ci ;
- 3. Mettre au point des indicateurs de biodiversité.

**L'Environnement, la Santé, le Rural, le Développement durable, l'Agri**



**Message clé**

Toutes questions relatives de grande importance sont abordées :

- La vulnérabilité des espèces médicinales en lien avec les pratiques anthropiques ;
- La chaîne de valeur de quelques plantes médicinales ;
- La mise en place de stratégies de conservation et de capitalisation des connaissances traditionnelles pour réduire la pauvreté en milieu rural.

**Contexte**

Au Bénin, les ressources forestières en général et les plantes médicinales en particulier génèrent des revenus et des emplois pour les populations, tout en leur fournissant des services écosystémiques.

L'adoption du Plan stratégique révisé et actualisé pour la biodiversité 2011-2020, y compris les Objectifs d'Action, a agrandi le cadre plus global de gestion et de suivi de la biodiversité au Bénin. Les indicateurs de la biodiversité développés par le Bénin nécessitent d'être suivis et renforcés pour évaluer les progrès de la Stratégie et Plan

**Objectif général du projet**

L'objectif principal de ce projet est de contribuer à la mise en œuvre des actions de la Stratégie et Plan d'Action National pour la Biodiversité de Bénin par le générer et le partage des connaissances sur la Biodiversité, la promotion de la recherche et le renforcement des capacités. Il a été conçu spécifiquement de :

- Évaluer des services fournis par les écosystèmes ainsi que les avantages multiples de la biodiversité et la rentabilité possible, dans le respect des principes de partage juste et équitable, tout en contribuant à réduire leur utilisation ;
- Mettre en place un cadre adéquat d'accessibilité des connaissances scientifiques, techniques et traditionnelles disponibles sur les plantes médicinales et les connaissances traditionnelles.

Par: Aïssata B. Hossain, Legia S. Egileu, Olyvia L'Esperance



**En plus de la stratégie des services écosystémiques, il est essentiel de développer des services écosystémiques qui soient liés à la biodiversité.**

**En plus de la stratégie des services écosystémiques, il est essentiel de développer des services écosystémiques qui soient liés à la biodiversité.**

**En plus de la stratégie des services écosystémiques, il est essentiel de développer des services écosystémiques qui soient liés à la biodiversité.**

# III Echelles

Exemples de programmes,  
conventions, stratégies

globales, regionales ou nationales

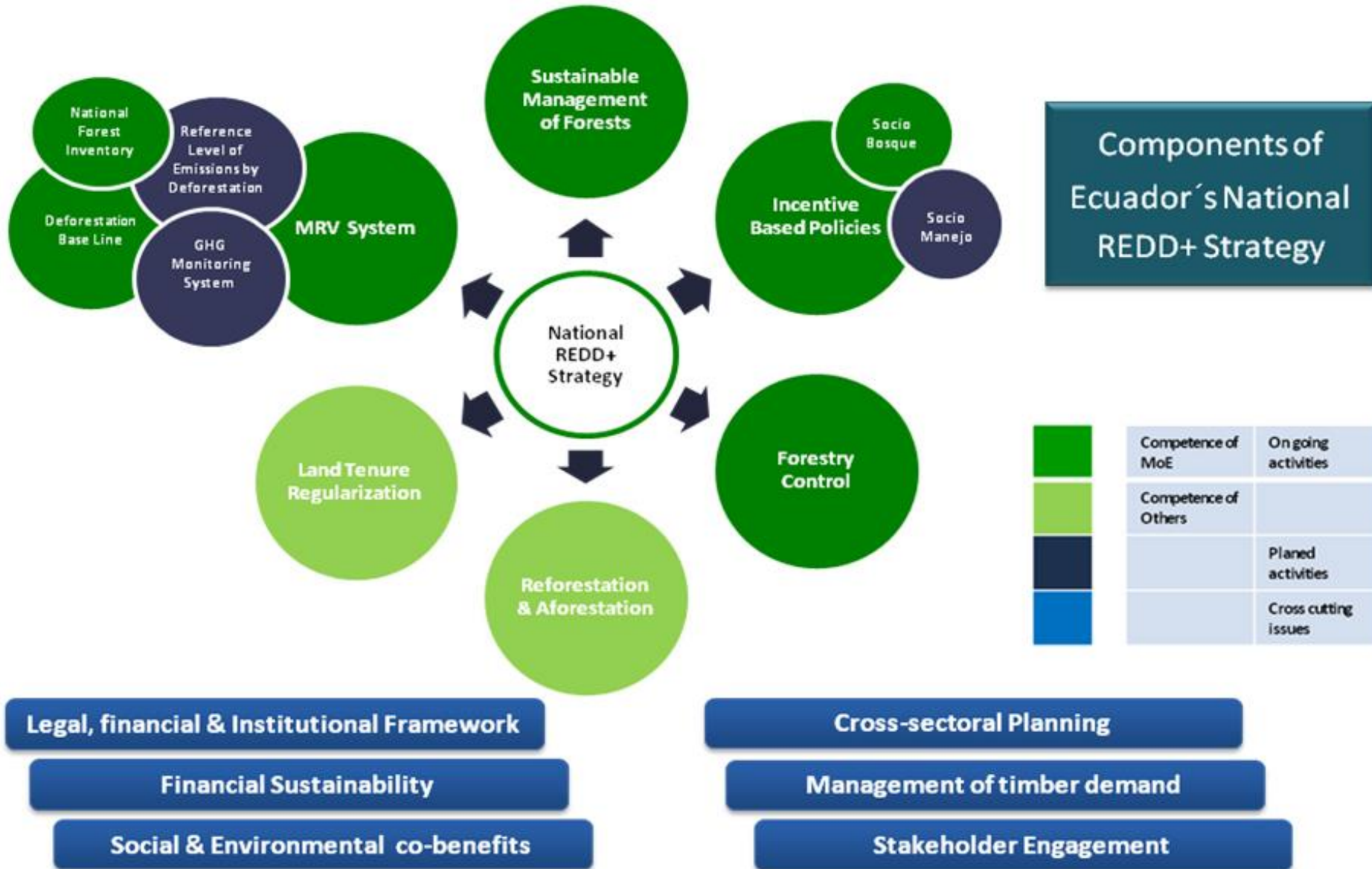


# Lien directe au changement climatique: REDD+

## Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD)

- Créer une valeur financière pour le carbone stocké en forêt (= type de PES)
- Offrir des incitations aux pays en développement pour réduire les émissions de la déforestation (agr. sur brûlis)
- Investir dans des cycles “carbone-bas” pour un Développement durable
- "REDD+" est plus que la déforestation et la dégradation, et inclut le rôle de la conservation, la gestion durable des forêts and et l'avancement des stocks carbone
- Multidimensionnel, processus de multiples parties prenantes

# Ecuador's National REDD+



# WAVES

*World Bank-led global partnership*

- **Wealth Accounting and the Valuation of Ecosystem Services (WAVES) est un partenariat global pour promouvoir le développement durable en intégrant les ressources naturelles dans le planning du développement et les balances nationales économiques.**

Botswana    Colombia    Costa Rica    Guatemala  
Indonesia    Madagascar    Philippines    Rwanda

# La gouvernance globale repose sur les conventions internationales dans le cadre des Nations Unies

# United Nations

## les 3 conventions de Rio

### (1992: agenda 21)



#### **Convention on Biological Diversity (CBD)**

The conservation of biological diversity, the sustainable use of its components, and the fair and equitable sharing of the benefits arising from commercial and other utilization of genetic resources. For all ecosystems, species, and genetic resources.



#### **United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)**

To combat desertification and mitigate the effects of drought, particularly in Africa



#### **United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)**

Framework for intergovernmental efforts to tackle the challenge posed by climate change. To stabilize greenhouse-gas concentrations in the atmosphere at a level that would prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system, within a time-frame sufficient to allow ecosystems to adapt naturally to climate change; to ensure that food production is not threatened; to enable economic development to proceed in a sustainable manner.

# 6 conventions majeures liées à la biodiversité



**CBD** Convention on Biological Diversity



**CITES** Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)-International trade in specimens of wild animals and plants does not threaten their survival.



The **CMS**, or the **Bonn Convention** aims to conserve terrestrial, marine and avian migratory species throughout their range.



**International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture** Conservation and sustainable use of plant genetic resources for food and agriculture and the fair and equitable sharing of the benefits arising out of their use



**Ramsar Convention on Wetlands** -Framework for national action and international cooperation for the conservation and wise use of wetlands and their resources.



**WHC World Heritage Convention** -To identify and conserve the world's cultural and natural heritage

# Conventions ou protocols liés au CMS

- Populations of European Bats (EUROBATS): chauve-souris
- Cetaceans of the Mediterranean Sea, Black Sea and Contiguous Atlantic Area (ACCOBAMS): baleines
- Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas (ASCOBANS): petites baleines
- Seals in the Wadden Sea (Wadden Sea Agreement): phoques
- African-Eurasian Migratory Waterbirds (AEWA): oiseaux d'eau
- Albatrosses and Petrels (Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels)
- Gorillas and Their Habitats (Gorilla Agreement): gorilles

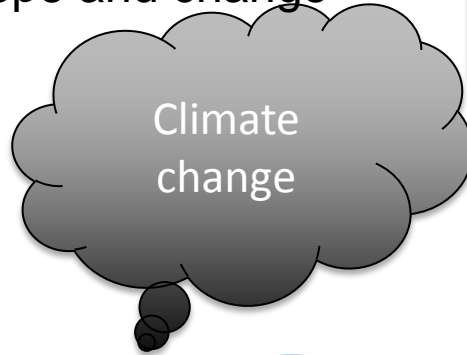
# Gouvernance globale : 3 piliers: education, pauvreté, environnement

People, capacity to cope and change

Education, capacity building

UNESCO, UNU...

...



UNEP, UNFCCC

Civil society

UNEP, IPBES

IUCN, WWF, ...

Environment protection

Aichi Biodiversity Targets 2020



How?

Millennium Development Goals 2015



Living condition

Sustainable development, poverty reduction, eradication

UNDP, WB, ...

...





# Challenges and strategies as drivers

## Strategic Plan 2011-2020

### Aichi Targets



**But stratégique A : Gérer les *causes* sous-jacentes de l'appauvrissement de la diversité biologique en intégrant la diversité biologique dans l'ensemble du gouvernement et de la société**

**Objectif 1** : les individus sont conscients de la valeur de la diversité biologique et des mesures...

**Objectif 2** : les valeurs de la diversité biologique ont été intégrées dans les stratégies et les processus de planification nationaux et locaux...

**Objectif 3** : les incitations, y compris les subventions néfastes pour la diversité biologique, sont éliminées, réduites progressivement ou réformées...

**Objectif 4** : les gouvernements, les entreprises et les parties prenantes, à tous les niveaux, ont pris des mesures ou ont appliqué des plans pour assurer une production et une consommation durables...

**But stratégique B : Réduire les *pressions* directes exercées sur la diversité biologique et encourager l'utilisation durable**

**Objectif 5** : le rythme d'appauvrissement de tous les habitats naturels, y compris les forêts, est réduit de moitié...

**Objectif 6** : tous les stocks de poissons et d'invertébrés et plantes aquatiques sont gérés et récoltés d'une manière durable, légale...

**Objectif 7** : l'agriculture, l'aquaculture et la sylviculture sont gérées d'une manière durable...

**Objectif 8** : la pollution, ...n'a pas d'effet néfaste sur les fonctions des écosystèmes....

**Objectif 9** : les espèces exotiques envahissantes et les voies d'introduction sont identifiées et classées...contrôlées ou éradiquées...

**Objectif 10** : les récifs coralliens et les autres écosystèmes vulnérables marins et côtiers...

- **But stratégique C : Améliorer l'état de la diversité biologique en sauvegardant les écosystèmes, les espèces et la diversité génétique**
- **Objectif 11** : au moins 17% des zones terrestres et d'eaux intérieures et 10% des zones marines et côtières, ...sont conservées ...
- **Objectif 12** : l'extinction d'espèces menacées connues est évitée et leur état de conservation, ...est amélioré et maintenu.
- **Objectif 13** : la diversité génétique des plantes cultivées, des animaux d'élevage et domestiques et des parents pauvres, y compris celle d'autres espèces qui ont une valeur socio-économique ou culturelle, est préservée...
  
- **But stratégique D: Renforcer les avantages retirés pour tous de la diversité biologique et des services fournis par les écosystèmes**
- **Objectif 14** : les écosystèmes qui fournissent des services essentiels, en particulier l'eau et contribuent à la santé, .... compte tenu des besoins des femmes, des communautés autochtones et locales, et des populations pauvres et vulnérables.
- **Objectif 15** : la résilience des écosystèmes et la contribution de la diversité biologique aux stocks de carbone sont améliorées, ...
- **Objectif 16** : le Protocole de Nagoya ...est en vigueur et opérationnel, conformément à la législation nationale
  
- **But stratégique E : Renforcer la mise en œuvre au moyen d'une planification participative, de la gestion des connaissances et du renforcement des capacités**
- **Objectif 17** : toutes les Parties ...commencé à mettre en œuvre une stratégie et un plan d'action nationaux efficaces, participatifs ...
- **Objectif 18** : les connaissances, innovations et pratiques traditionnelles des communautés autochtones et locales qui présentent un intérêt pour la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique, ainsi que leur utilisation coutumière durable, sont respectées, sous réserve des dispositions de la législation nationale...
- **Objectif 19** : les connaissances, la base scientifique et les technologies associées à la diversité biologique, ses valeurs, son fonctionnement, son état et ses tendances, et les conséquences de son appauvrissement, sont améliorées, largement partagées et transférées, et appliquées.
- **Objectif 20** : la mobilisation des ressources financières nécessaires à la mise en œuvre effective du Plan stratégique 2011-2020 pour la diversité biologique de toutes les sources et conformément au mécanisme consolidé et convenu de la Stratégie de mobilisation des ressources, aura augmenté considérablement par rapport aux niveaux actuels. Cet objectif fera l'objet de modifications en fonction des évaluations des besoins de ressources que les Parties doivent effectuer et notifier.

# Objectifs de Aichi et Aires Protégées

- CBD==> Programme of Work on Protected Areas (PoWPA)==> 20 objectifs de Aichi
- **Aichi Target 11**: au moins 17% des habitats terrestres et eaux de surface et 10 % du milieu marin.... (CBD 2012)==> cela influence les autres objectifs!
- Cela concerne **tout** type de AP!



# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

**1** NO POVERTY

**2** ZERO HUNGER

**3** GOOD HEALTH AND WELL-BEING

**4** QUALITY EDUCATION

**5** GENDER EQUALITY

**6** CLEAN WATER AND SANITATION

**7** AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

**8** DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

**9** INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

**10** REDUCED INEQUALITIES

**11** SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

**12** RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

**13** CLIMATE ACTION

**14** LIFE BELOW WATER

**15** LIFE ON LAND

**16** PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

**17** PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

# Publications importantes

- The Millenium Ecosystem Assessment
- Global Biodiversity Outlook 1-2-3-4
- The Future we want (RIO 20+)
- GEO BON (global monitoring network)
- IUCN documents
- WWF documents
- TEEB-synthesis
- IPBES documents



# Protocols de Nagoya et de Cartagena

## **The Cartagena Protocol on Biosafety, and Supplementary Protocol on Liability and Redress**

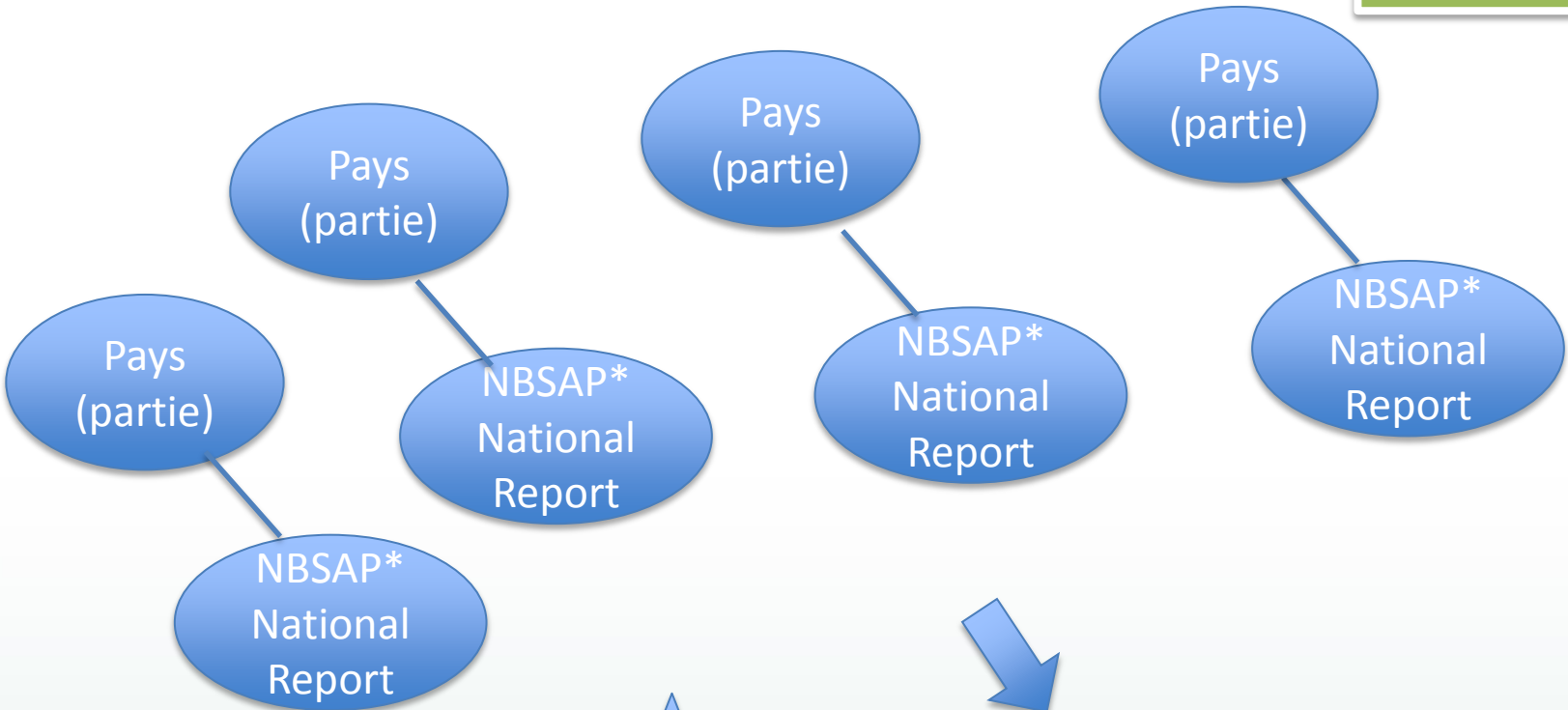
- is an additional agreement to the Convention on Biological Diversity. It aims to ensure the **safe transport, handling and use of living modified organisms (LMOs)** resulting from modern biotechnology that may have adverse effects on biodiversity, also taking into account risks to human health. The Protocol establishes procedures for regulating the import and export of LMOs from one country to another.

## ***The Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity***

**Voir atelier!**

# Niveau international

Biodiversité



SBSTA → WGRI → COP

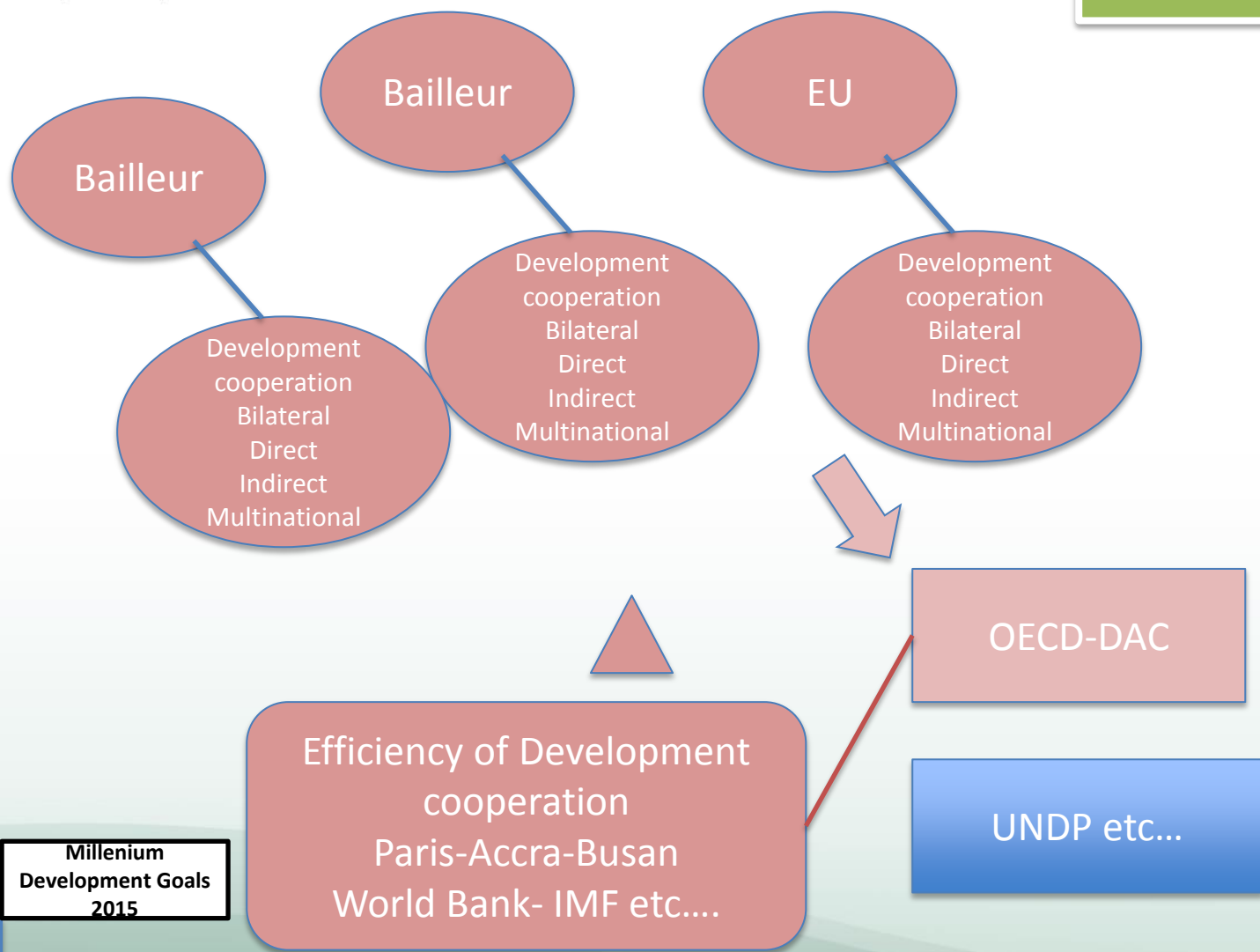
Convention on Biological Diversity (CBD), Rio +20

UNEP etc...



\* National Biodiversity Strategy and Action Plan

# Cooperation au Développement



**Millenium Development Goals 2015**



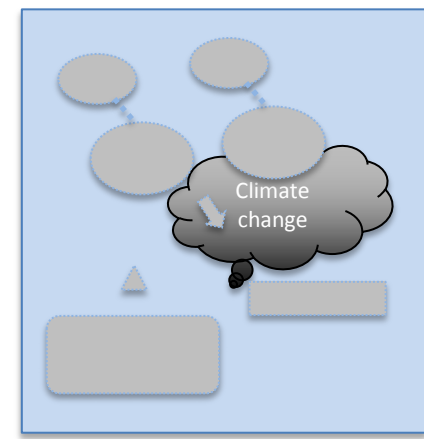
**Sustainable Development Goals**



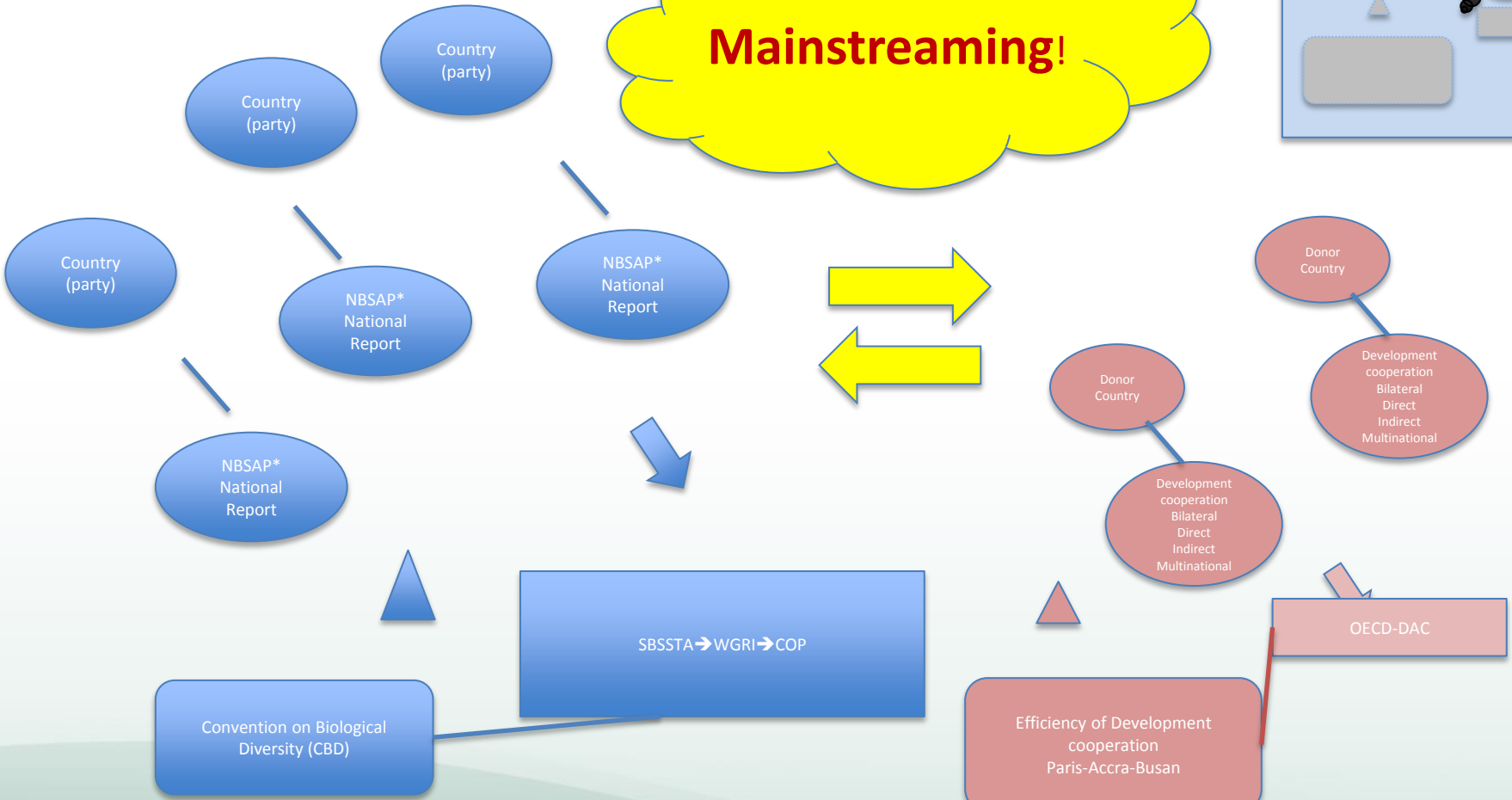
Rome (2003)-Paris (2005)-Accra (2008)-Busan (2011)  
 Aid effectiveness (The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD))

# 2005: Paris declaration- (OESO, HLF)





# Mainstreaming!



Convention on Biological Diversity (CBD)

SBSSTA → WGRI → COP

Efficiency of Development cooperation  
Paris-Accra-Busan

OECD-DAC



**Sustainable Development Goals**

# Niveau Européen

## Structure of European commission

### Departments (DGs)

1. **Agriculture and Rural Development (AGRI)**
2. **Budget (BUDG)**
3. **Climate Action (CLIMA)**
4. Communication (COMM)
5. Communications Networks, Content and Technology (CNECT)
6. Competition (COMP)
7. Economic and Financial Affairs (ECFIN)
8. Education and Culture (EAC)
9. Employment, Social Affairs and Inclusion (EMPL)
10. **Energy (ENER)**
11. Enlargement (ELARG)
12. Enterprise and Industry (ENTR)
13. **Environment (ENV)**
14. **EuropeAid Development & Cooperation (DEVCO)**
15. Eurostat (ESTAT)
16. Health and Consumers (SANCO)
17. Home Affairs (HOME)
18. Humanitarian Aid and Civil Protection (ECHO)
19. Human Resources and Security (HR)
20. Informatics (DIGIT)
21. Internal Market and Services (MARKT)
22. Interpretation (SCIC)
23. Joint Research Centre (JRC)
24. Justice (JUST)
25. **Maritime Affairs and Fisheries (MARE)**
26. Mobility and Transport (MOVE)
27. Regional Policy (REGIO)
28. **Research and Innovation (RTD)**
29. Secretariat-General (SG)
30. Service for Foreign Policy Instruments (FPI)
31. Taxation and Customs Union (TAXUD)
32. Trade (TRADE)
33. Translation (DGT)

Les 6 objectifs:

1. Mise en oeuvre de la législation UE pour la protection de la biodiversité
2. Meilleure protection des écosystèmes, et plus d'utilisation de l'infrastructure verte  
→ Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services (MAES)
3. Plus d'agriculture et de foresterie durable
4. Meilleure gestion des stock de poissons
5. Plus de contrôle des espèces invasives
6. Plus de contribution de l'UE pour éviter la perte globale de la biodiversité

# European Biodiversity Strategy 2020

## Quels sont les objectifs les plus pertinents pour la coopération au développement?

### **TARGET 6: PLUS DE CONTRIBUTION DE L'UE POUR ÉVITER LA PERTE GLOBALE DE LA BIODIVERSITÉ**

*By 2020, the EU has stepped up its contribution to averting global biodiversity loss.*

- Action 17: réduire les causes indirectes de perte de la biodiversité
- Action 18: mobiliser des ressources additionnelles pour la conservation globale de la biodiversité
- **Action 19: rendre la coopération au Développement de l'UE sensible à la conservation de la biodiversité ('biodiversity proof')**
- Action 20: régler l'accès aux ressources génétiques et le partage juste et équitable des bénéfices de leur utilisation

# Niveau national: Belgique (fédéral)

## Belgian National Strategy for Biodiversity (2020)

### General objective of the Strategy

Halting biodiversity loss - **restoring and valuing ecosystem services** - global contribution

### 15 STRATEGIC OBJECTIVES

85 proposed measures and 10 guiding principles for implementation

1.  
Identification,  
Monitoring

2.  
Threatening  
processes

3.  
Management,  
Restoration

4.  
Sustainable use of  
resources

5.  
Sectoral  
integration

6.  
ABS  
Nagoya Protocol

7.  
Scientific  
knowledge

8.  
Education,  
Training,  
Awareness

9.  
Regulatory  
framework

10.  
Coherence in  
implementation

11.  
International  
cooperation

12.  
Global  
biodiversity  
agenda

13.  
Global concern

14.  
**Local  
authorities**

15.  
Mobilisation of  
resources

# Belgian National Strategy for Biodiversity (2020)

## Which targets most relevant for development cooperation?

### **Objective 11: Ensure continued and effective international cooperation for the protection of biodiversity**

- 11.1 Gain a comprehensive view of all cooperation and **interregional projects** supported by Belgium
- 11.2 All programmes and projects funded **in partner countries** have an ex ante environmental assessment procedure, ranging, as appropriate, from environmental screening to full environmental impact assessment or strategic environmental assessment
- 11.3 Make best use of Belgian expertise to support implementation of the Convention **in developing countries**
- 11.4 Promote integration of biodiversity and biosafety into the development plans of partner countries
- 11.5 Enhance **international coordination** and effective exchange of information between ex situ conservation centres
- 11.6. Contribute to the creation of an enabling environment for biodiversity **in partner countries**, based on national priorities as well as their integration into relevant policy instruments

### **Objective 12: Influence the international agenda within biodiversity-related conventions**

- 12.1. Enhance Belgium's contribution to the protection of **global** biodiversity
- 12.2. Keep up our leading role in different international and EU forums to strengthen and ensure coherence, within the framework of the CBD Strategic Plan 2011-2020 and its Aichi Targets, between biodiversity related conventions
- 12.3. Enhance synergies between CBD and the bodies of the Antarctic Treaty System and UNCLOS

### **Objective 13: Enhance Belgium's efforts to integrate biodiversity concerns into relevant international organisations and programmes**

- 13.1 Integrate biodiversity concerns into **all international organisations** and programmes that are relevant to biodiversity
- 13.2 Support **efforts of developing countries** to combat illegal logging and associated illegal trade as well as their efforts to Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation and the role of conservation, sustainable management of forests and the enhancement of forest carbon stocks in developing countries (REDD+)

# Stratégie et Plan d'Action Nationale pour la Biodiversité-RD Congo

- 2016-2020

La stratégie de la biodiversité s'articule autour des axes prioritaires suivants:

- Intégration de la biodiversité dans tous les secteurs nationaux pertinents ;
- Réduction des pressions exercées sur les habitats naturels ;
- Pêche durable;
- amélioration de la gestion des aires protégées existantes et extension de leur réseau;
- Sauvegarde des espèces de faune et de flore menacées d'extinction ;
- Promotion des paiements des services environnementaux et accès aux ressources génétiques et partage des avantages ;
- Restauration ;
- Biosécurité ;
- Promotion de la recherche taxonomique et acquisition des connaissances ; et
- Accroissement des financements affectés à la biodiversité ;



- Page 41 du SPANB-RDCongo

Toutefois, il convient de noter qu'un Centre de Surveillance de la Biodiversité (CSB) vient de voir le jour à l'Université de Kisangani. Le Plan stratégique du CSB pour la période 2012-2017 s'articule autour de trois orientations stratégiques à savoir (i) la diffusion des informations sur la biodiversité ; (ii) la facilitation de partenariats pour augmenter la connaissance sur la biodiversité ; et (iii) la contribution au développement durable des communautés.



Merci!