



INDICATEURS DE BIODIVERSITE EN AFRIQUE CENTRALE

Atelier sur les statistiques
environnementales
Yaoundé, 5-9 décembre 2011

Belmond DJOMO
Responsable TIC
UICN – PROGRAMME CAMEROUN





RÉSUMÉ

Cette présentation donne un aperçu de ce que c'est que la diversité biologique et de quelques indicateurs qui peuvent être utilisés pour son suivi/évaluation. Elle commence par définir la biodiversité, présente son utilité et les menaces auxquelles elle est confrontée. Partant d'une argumentation qui démontre la nécessité de gérer durablement la biodiversité, elle souligne l'importance capitale du développement d'indicateurs** fiables pour son suivi/évaluation.**



AGENDA

- 1. Contexte et justification**
- 2. Indicateurs de biodiversité**
- 3. Liste des indicateurs de biodiversité**
- 4. Indicateurs pertinents dans la sous-région Afrique Centrale**
- 5. L'UICN en tant qu'initiative contribuant aux objectifs de la CDB**
- 6. Conclusion**



CONTEXTE ET JUSTIFICATION

- **Biodiversité** : variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie ; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes *~[CDB]*

- **Nécessité de sauvegarder la biodiversité ?**

Utilité de la biodiversité

La biodiversité est la base de la vie sur la Terre. Elle sous-tend le fonctionnement des écosystèmes qui nous fournissent des produits et des services vitaux tels que l'oxygène, la nourriture, l'eau douce et les médicaments.

D'après l'UICN, une biodiversité saine est indispensable au bien-être humain, au développement durable et à la réduction de la pauvreté





CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Menaces sur la biodiversité

Plusieurs facteurs sont à l'origine du déclin de la biodiversité. Entre autres on a :

- la fragmentation et la destruction des milieux naturels liées, en particulier, à l'urbanisation croissante et à l'expansion des terres agricoles ;
- la surexploitation d'espèces sauvages (surpêche, déforestation, braconnage...) ;
- l'introduction d'espèces exotiques envahissantes (ragondin, le vison d'Amérique...) ;
- les pollutions (d'origine industrielle, agricole...) ;
- le changement climatique (qui a un effet direct ou indirect sur la biodiversité).

CONTEXTE ET JUSTIFICATION (suite...)

Alors que les pressions démographiques et les niveaux de consommation augmentent, la biodiversité diminue, et la capacité du monde naturel de continuer à offrir les produits et services dont dépend l'humanité est en train d'être compromise.

« L'échec à conserver et utiliser la diversité biologique d'une manière durable entraînerait la dégradation des environnements, des maladies nouvelles et plus généralisées, l'aggravation de la pauvreté et un modèle de croissance inéquitable et insoutenable » ~ [Kofi Annan, forum international sur la diversité biologique et la santé en août 2005]





CONTEXTE ET JUSTIFICATION (suite...)

- **Le défis à relever**

Nécessité de sauvegarder la biodiversité

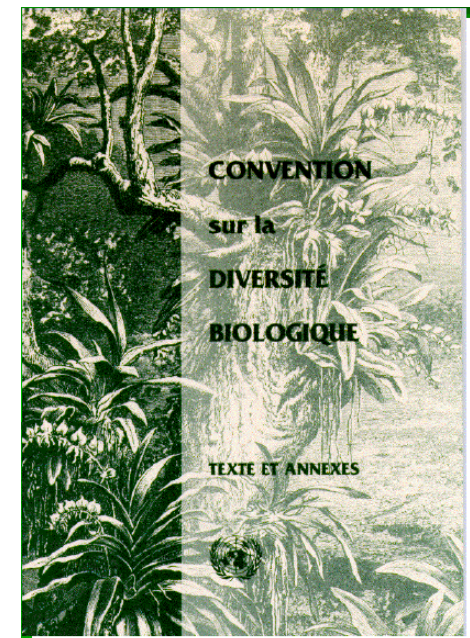


Adoption de la « *Convention sur la Diversité Biologique (CDB)* », traité international élaboré en 1992 lors du Sommet de la Terre à Rio de Janeiro.

03 buts principaux :

1. La conservation de la diversité biologique;
2. L'utilisation durable de ses éléments;
3. Le partage juste et équitable des avantages découlant de l'exploitation des ressources génétiques.

Cop 6, avril 2002 : les gouvernements s'engagent « à assurer, d'ici 2010, une forte réduction du rythme actuel de perte de diversité biologique aux niveaux mondial, régional et national, à titre de contribution à l'atténuation de la pauvreté et au profit de toutes les formes de vie sur la planète ».



Traité CDB – 176 Signataires

CONTEXTE ET JUSTIFICATION (fin)

Défi : appréhender et suivre la biodiversité dans son ensemble.

D'après l'UICN, la biodiversité est encore un terrain d'étude très mystérieux : « *Nous ne voyons pas toujours les liens qui tissent la toile de la vie avant qu'ils ne soient rompus. Seulement 48 000 espèces sont évaluées par la Liste Rouge des Espèces Menacées sur les 1,9 millions d'espèces connues et les millions d'autres qui doivent encore être découvertes* ».

On cherchera donc à avoir une idée réaliste de la situation, cela via quelques **indicateurs pertinents**.





INDICATEURS DE BIODIVERSITE

- **Indicateur** : résumé d'une information complexe qui offre la possibilité aux différents acteurs (scientifiques, gestionnaires, politiques et citoyens) de dialoguer entre eux.

Un indicateur de biodiversité doit permettre de quantifier la biodiversité et ses variations de répartition spatiotemporelle. Il doit aider à évaluer quantitativement et qualitativement l'état de santé et la richesse du monde vivant.

- **Le cadre de développement d'un indicateur**

Plusieurs modèles conceptuels ont été élaborés pour faciliter le développement des indicateurs (PSR, DPSIR...)

INDICATEURS DE BIODIVERSITE (suite...)

Le modèle Pression, État, Réponse (PSR), mis en place par l'OCDE, a servi de base pour de nombreux travaux sur les indicateurs de biodiversité.

Ce modèle est basé sur la notion de causalité : les hommes et leurs activités exercent des pressions sur les écosystèmes et modifient leur qualité et leur quantité. La société répond à ces modifications par différentes mesures de protection, de dépollution.

– **Indicateurs de pression** : visent généralement à identifier les causes d'altérations écologiques aux échelles génétique, spécifiques et écopaysagères.





INDICATEURS DE BIODIVERSITE (suite...)

- **Indicateurs de réponse** : illustrent l'état d'avancement des mesures prises en faveur de la restauration, de la protection et/ou de la gestion des écosystèmes et de la biodiversité.
 - **Indicateurs d'état** : se rapportent à la qualité et la quantité de la diversité génétique, spécifique et écosystémique.
- **Le choix d'un indicateur de biodiversité**

Les indicateurs de biodiversité doivent donner une idée de l'état de la biodiversité, des pressions qu'elle subit, et de la pertinence des réponses apportées par les actions de protection de la Nature. Il s'agit aussi de mesurer les tendances prospectives, pour éventuellement pouvoir les comparer à des situations que la planète a connu dans le passé. Il s'agit enfin d'aider les décideurs et les citoyens à hiérarchiser les priorités.

INDICATEURS DE BIODIVERSITE (suite...)

La Convention sur la diversité biologique engage les états signataires (tous les états de la planète) à publier en 2010 une évaluation précise de l'efficacité de leurs actions en faveur de l'arrêt de la régression de la biodiversité sous la base d'une liste de 236 indicateurs potentiels, qu'il classe par :

- **niveau de perception** (écosystème - espèce - gène)
- **type de milieux** (indicateurs généraux, biodiversité forestière, biodiversité agricole, biodiversité aquatique intérieure et marine..).





LISTE D'INDICATEURS DE BIODIVERSITE

La Conférence des Parties (CdP) a approuvé une liste provisoire d'indicateurs clés mondiaux, afin d'évaluer les progrès accomplis au niveau mondial pour atteindre l'Objectif 2010 relatif à la diversité biologique (CoP 7, [décision VII/30 - http://www.cbd.int/decision/cop/?id=7767](http://www.cbd.int/decision/cop/?id=7767)), et pour communiquer efficacement les tendances de la diversité biologique liées aux trois objectifs de la Convention.

Domaine d'intervention	Indicateurs
Situation et tendances des composantes de la diversité biologique	<ul style="list-style-type: none">• Tendances de l'étendue des biomes, des écosystèmes et des habitats• Tendances de l'abondance et la répartition des espèces sélectionnées• Couverture des aires protégées• Changement de statut des espèces menacées (Liste Rouge UICN)• Tendances de la diversité génétique des animaux domestiques, des plantes cultivées et des espèces de poissons d'importance socio-économique



LISTE D'INDICATEURS DE BIODIVERSITE (suite)




Domaine d'intervention	Indicateurs
Utilisation durable	<ul style="list-style-type: none">• <u>Région d'écosystèmes forestiers, agricoles et d'aquaculture étant gérés de façon durable</u>• Proportion des produits dérivés de sources durables• Empreinte écologique et concepts liés
Menaces à la biodiversité	<ul style="list-style-type: none">• <u>Les dépôts d'azote</u>• <u>Tendances relatives aux espèces exotiques envahissantes</u>
Intégrité des écosystèmes et biens et services dérivés des écosystèmes	<ul style="list-style-type: none">• <u>Indice trophique marin</u>• <u>Qualité de l'eau des écosystèmes d'eau douce</u>• Intégrité trophique d'autres écosystèmes• <u>Connectivité / fragmentation des écosystèmes</u>• Incidence de défaillance des écosystèmes induites par les activités anthropiques• Santé et bien-être des communautés qui dépendent directement des biens et services des écosystèmes locaux• Biodiversité pour l'alimentation et la médecine



LISTE D'INDICATEURS DE BIODIVERSITE (fin)

Domaine d'intervention	Indicateurs
Situation des connaissances, innovations et pratiques traditionnelles	<ul style="list-style-type: none">• <u>Situation et tendances de la diversité linguistique et nombres de locuteurs des langues autochtones</u>• D'autres indicateurs de l'état des connaissances autochtones et traditionnelles
Situation de l'accès et du partage des avantages	<ul style="list-style-type: none">• Situation de l'accès et du partage des avantages
Situation du transfert de ressources	<ul style="list-style-type: none">• <u>L'assistance officielle au développement fournie à l'appui de la Convention</u>• Indicateur de transfert de technologie

Légende

-  Indicateur d'état
-  Indicateur de pression
-  Indicateur de réponse

Indicateurs testés et fiables (soulignés)
Indicateurs non testés (non soulignés)

Source : Postnote 232, Parliamentary Office Of Science and Technology

Source : CoP 8, Décision VIII/15,
<http://www.cbd.int/decision/cop/?id=11029>

INDICATEURS PERTINENTS DANS LA SOUS-RÉGION AFRIQUE CENTRALE

Il existe de nombreux indicateurs de biodiversité qui sont utilisés de part et d'autres. De nombreuses ONG ont développé leurs propres indicateurs (ex: le WWF Living Planet Index).

Les indicateurs sont spécifiquement adaptés à différents niveaux. Par exemple, l'extinction des espèces est plus pertinente au niveau mondial tandis que la couverture des aires protégées l'est plus au niveau regional et national.





INDICATEURS PERTINENTS DANS LA SOUS-RÉGION AFRIQUE CENTRALE (suite...)

Très peu de données sur les indicateurs spécifiques à la sous-région sont disponibles

Certains pays de la sous-région, à l'instar du Cameroun, s'activent dynamiquement au développement des indicateurs nationaux pertinents

Extrait de quelques indicateurs et données des pays de la sous-région (Portail d'information environnementale EarthTrends - <http://earthtrends.wri.org>, sources : FAO, UNEP-WCMC, UICN, UNESCO, CITES, Ramsar...):

- ✓ Nombres d'Aires Protégées
- ✓ Surfaces gérées de façon durable
- ✓ Superficie du territoire national couvert par les d'Aires Protégées
- ✓ Taux de couverture national des AP
- ✓ Nombre d'espèces de mammifères

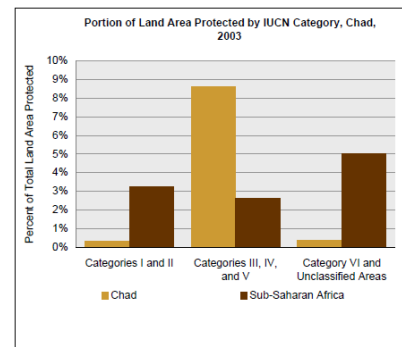
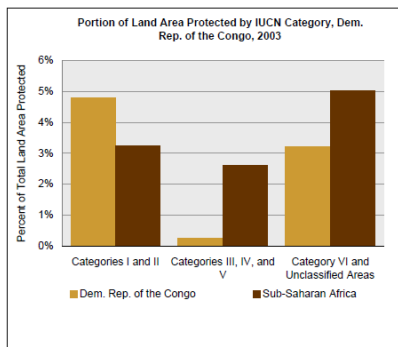
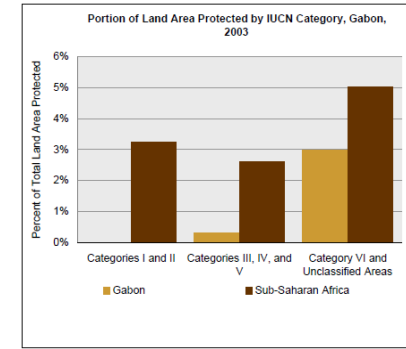
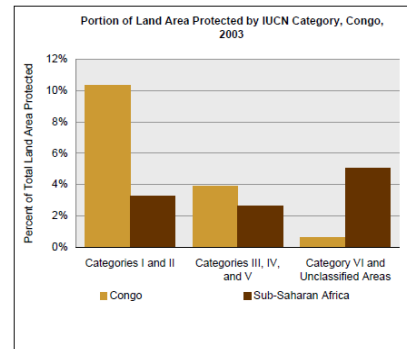
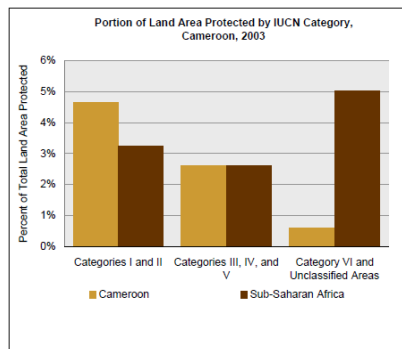


INDICATEURS PERTINENTS DANS LA SOUS-RÉGION AFRIQUE CENTRALE (suite...)

- ✓ Nombre d'espèces de mammifères menacés
- ✓ Nombre d'espèces d'oiseaux
- ✓ Nombre d'espèces d'oiseaux menacés
- ✓ Nombre d'espèces de reptiles
- ✓ Nombre d'espèces de reptiles menacés
- ✓ Nombre d'espèces de batraciens
- ✓ Nombre d'espèces de batraciens menacés
- ✓ Nombre d'espèces de poissons
- ✓ Nombre d'espèces de poissons menacés
- ✓ Nombre d'espèce de plantes
- ✓ Nombre d'espèce de plantes en extinction

INDICATEURS PERTINENTS DANS LA SOUS-RÉGION AFRIQUE CENTRALE (fin)

Proportion d'aires protégées classés par catégories d'aires protégées selon l'UICN (Source : FAO, 2003)

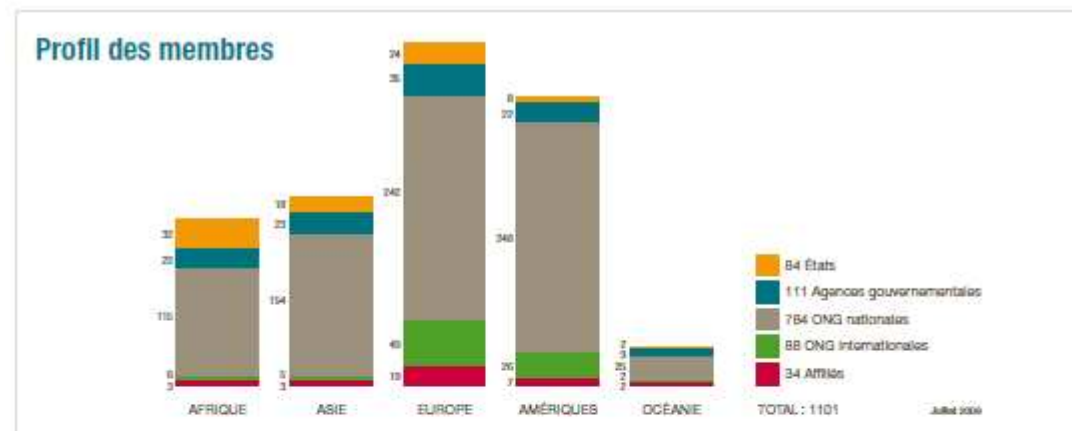




L'UICN EN TANT QU'INITIATIVE CONTRIBUANT AUX OBJECTIFS DE LA CDB

L'UICN c'est :

- ❖ Plus de 1000 organisations / institutions membres
- ❖ Un staff de plus de 1000 professionnels dans le monde
- ❖ 11 000 experts regroupé en 6 commissions





L'UICN EN TANT QU'INITIATIVE CONTRIBUANT AUX OBJECTIFS DE LA CBD

(suite)

En mai 2011, le Conseil de l'UICN a accepté que le Plan stratégique pour la biodiversité devienne le cadre principal sous-jacent du Programme de l'UICN pour la prochaine décennie (Document de position UICN du Plan stratégique pour la biodiversité 2011-2020 ,

http://cmsdata.iucn.org/downloads/iucn_sbstta15_document_de_position_fr_avec_tableau_2.pdf).

Au niveau de la sous-région Afrique Centrale, l'UICN contribue à plusieurs actions visant à l'atteinte des objectifs de la CBD :

- accompagne les états à la production de leurs différents rapports biodiversité
- membre actif du GTBAC



L'UICN EN TANT QU'INITIATIVE CONTRIBUANT AUX OBJECTIFS DE LA CDB

(fin)
L'UICN entretient une liste qui constitue l'**inventaire mondial le plus complet de l'état de conservation global des espèces végétales et animales**. Cette liste rouge (<http://www.iucnredlist.org/>) constitue une référence sur l'état et la dynamique des espèces à l'échelle mondiale.

The IUCN Red List of Threatened Species™ 2011.2

Login | Feedback | FAQ | Terms of use | IUCN.org

::About ::Initiatives ::News ::Photos ::Partners ::Sponsors ::Resources

Enter Red List search term(s) GO OTHER SEARCH OPTIONS

HELP SAVE SPECIES NOW!

LEAST CONCERN (LC) NEAR THREATENED (NT) VULNERABLE (VU) **ENDANGERED (EN)** CRITICALLY ENDANGERED (CR) EXTINCT IN THE WILD (EW) EXTINCT (EX)

A users' guide to The IUCN Red List web site
03 April 2009 - In October 2008, the IUCN Red List web site was given a brand new look. The new site has more functionality than ever before. This also means that the site has more detailed search pages that... [more](#)

New research for Mediterranean canyons and cetaceans
07 December 2011 - Conservation leading organisations join forces to improve field research on key marine habitats and species in the Mediterranean. On 19 May 2011 in Marseille (France), the... [more](#)

SOS boosts wild tiger conservation
06 December 2011 - On-the-ground efforts to save the tiger have been given a major boost from SOS (Save Our Species) — a global conservation... [more](#)

Red means Act! – Launch event at the European Commission
06 December 2011 - "I am proud to support the development of the European Red List of Species. Excellent work!" With these words EU Commissioner for the Environment Janez Potočnik addressed a red... [more](#)

European Environment: alarming decline in plants, molluscs and freshwater fish
22 November 2011 - Europe's natural heritage is showing an alarming decline, according to new research published today. The European Red List, a part of the IUCN Red List of Threatened Species™, assessed a... [more](#)

PAROEDURA MASOBE
Paroedura masobe
© Tony Gamble

Amazing Species

CONCLUSION

- Le développement d'indicateurs fiables, précis et compréhensibles est une étape clé pour le suivi-évaluation de la biodiversité : ceux-ci constituent la base des outils d'aide à la décision
- Compte tenu des difficultés liées au contexte local, le développement d'indicateurs adéquats reste un défi majeur pour les états de la sous-région





Merci