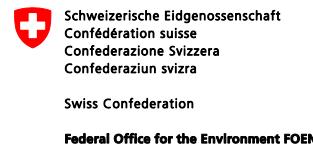


# *L’Incorporation et l’utilisation des données spatiales et la cartographie dans le cadre des SPANB: Directives pour appuyer les praticiens des SPANB*

## INTRODUCTION

09 juillet 2014



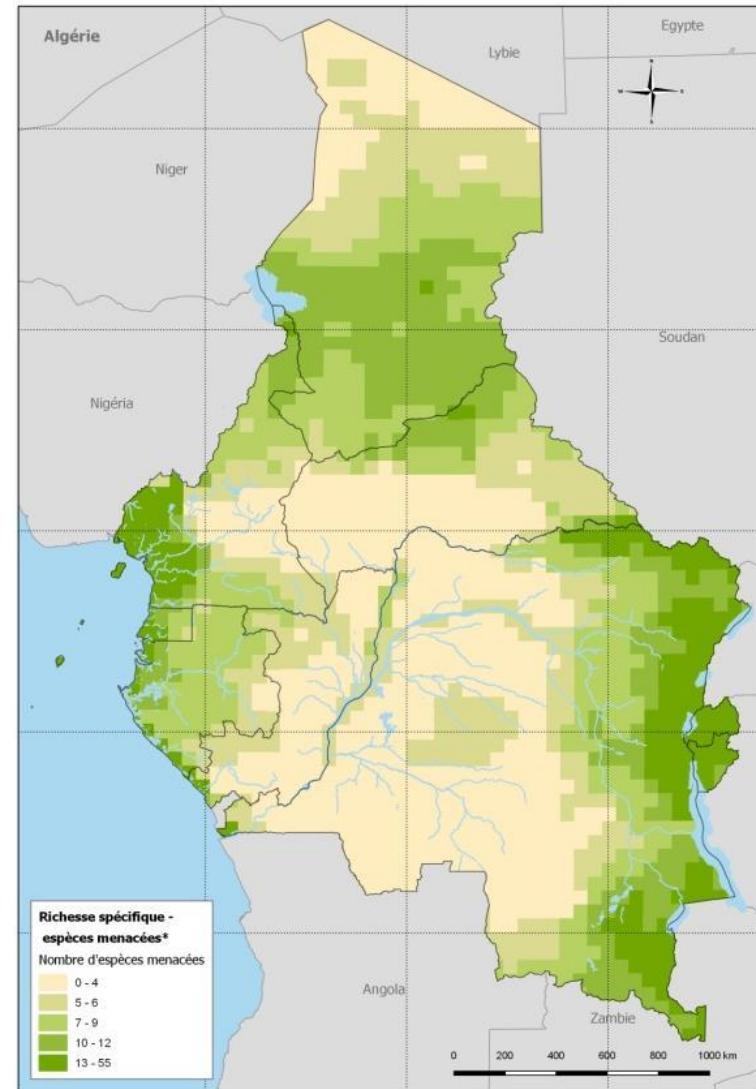
Convention on  
Biological Diversity

# Pourquoi incorporer des données spatiales et la cartographie dans les SPANB?

- ❖ **Les données spatiales et la cartographie peuvent être utiles afin de:**
  - **Consigner et enregistrer des informations**
  - **Déceler et examiner des motifs spatiaux**
  - **Présenter des informations et communiquer des résultats efficacement**

# Pourquoi incorporer des données spatiales et la cartographie dans les SPANB?

- ❖ Elles peuvent informer l'élaboration des politiques et la prise des décisions par moyen de:
  - L'évaluation de l'état et des tendances
  - L'analyse des **compromis**
  - L'évaluation de l'impact politique
  - La considération des **scenarios** pour l'avenir



Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN. February 2013.  
\* "menacées" se rapporte aux catégories vulnérables, en danger et en danger critique d'extinction de la liste rouge IUCN.

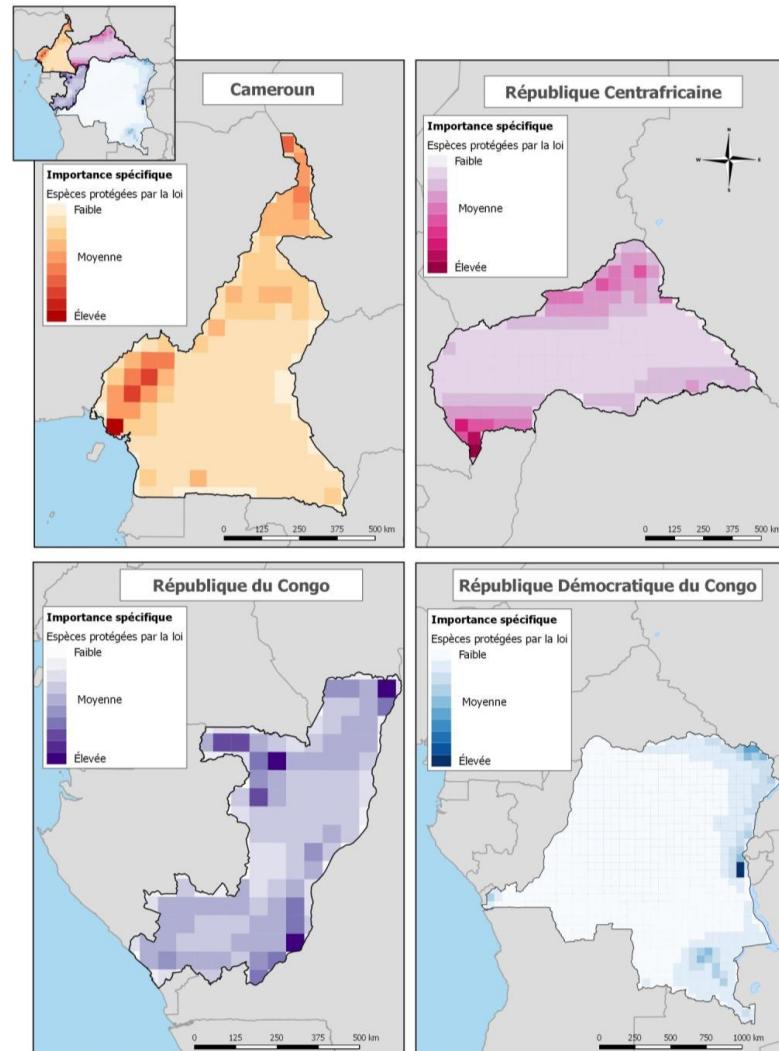
Projection cartographique : projection en Lambert Azimutal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19  
Carte préparée par l'UNEP-WCMC.

# Pourquoi incorporer des données spatiales et la cartographie dans les SPANB?

❖ Identifier les **priorités nationaux** et permettre le **ciblage stratégique** des ressources

- **Etat de référence**
- **Fixation des objectifs stratégique**
- **Stratégies d'implémentation et de suivi**  
spécifiques et pertinentes

❖ **Créer un impact visuel fort** pour la communication de votre SPANB révisée

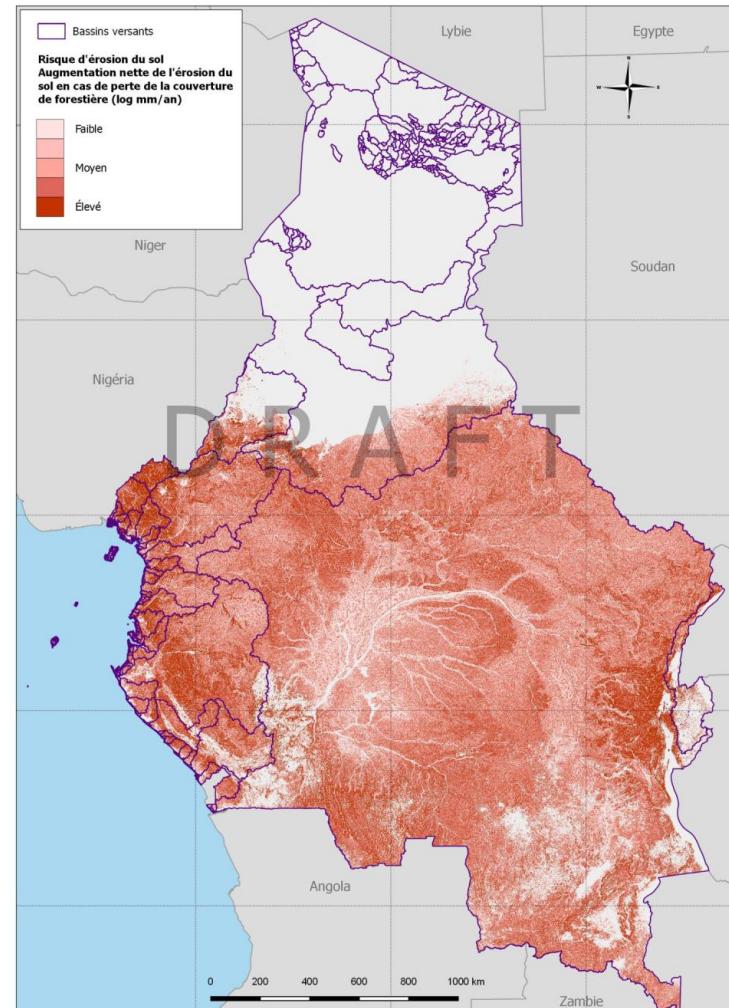


# Pourquoi incorporer des données spatiales et la cartographie dans les SPANB?

❖ Identifier les **priorités nationaux** et permettre le **ciblage stratégique** des ressources

- **Etat de référence**
- **Fixation des objectifs stratégique**
- **Stratégies d'implémentation et de suivi**  
spécifiques et pertinentes

❖ **Créer un impact visuel fort** pour la communication de votre SPANB révisée



Sources de données :  
Risque d'érosion du sol : Waterworld version 2 (2014) Model results from the Waterworld system (non commercial-use). <http://www.policysupport.org/waterworld>  
Générée à partir de : WaterWorld scenario simulation based on complete removal of forest where Modis/Landsat forest exists and leaving soil bare after.  
Lignes de partage des eaux : Lehne, B., et al. (2006): HydroSHEDS Technical Documentation. World Wildlife Fund US, Washington, DC. Available at <http://hydrosheds.cr.usgs.gov>.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19  
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

# Comment incorporer des données spatiales et la cartographie dans le cadre du processus de mise à jour de la SPANB?

❖ La CDB recommande 7 étapes clés dans la préparation ou la mise à jour d'une SPANB:

1. S'organiser
2. Mobiliser et communiquer avec les parties prenantes
3. Recueillir des renseignements
4. Développer des stratégies et des actions
5. Développer les plans d'implémentation et de mobilisation des ressources
6. Implémenter la SPANB
7. Assurer le suivi et la production des rapports

❖ Il existe des points d'entrée pour l'incorporation des données spatiales et de la cartographie à chaque étape du processus de mise à jour de la SPANB.

# 1. S'ORGANISER



## ❖ S'organiser comprend...

- ✓ Une évaluation de la SPANB actuelle
- ✓ L'identification des lacunes
- ✓ La mise en place d'une équipe appropriée, polyvalente et multi-sectorial
- ✓ Le développement d'un programme et d'un calendrier de travail partagé
- ✓ L'établissement d'une stratégie de coordination et de communication

### TACHES CLES

- Organiser la logistique
- Faire le point



# 1. S'ORGANISER



## ❖ Conseils...

- ✓ Include clear objectives, focussing on spatial data and mapping
- ✓ Sufficient resources
- ✓ Build a team with the appropriate skills, experience and authority
- ✓ Review your existing NBSAP taking into consideration where spatial data and mapping can be incorporated
- ✓ Integrate spatial data and mapping into a biodiversity assessment to allow the presentation of accurate baseline information on a regional and global scale

### TACHES CLES

- Organiser la logistique
- Faire le point

## 2. MOBILISER ET COMMUNIQUER AVEC LES PARTIES PRENANTES



❖ **La mobilisation des parties prenantes peut faciliter...**

- ✓ L'identification des priorités nationaux
- ✓ L'intégration d'une base de connaissances dynamique et diverse
- ✓ Propriété de la SPANB par moyen d'un processus de mise à jour ouvert et inclusif

### TACHES CLES

- Identifier des parties prenantes clés
- Formuler un plan de communication et de conscientisation



## 2. MOBILISER ET COMMUNIQUER AVEC LES PARTIES PRENANTES



### ❖ Conseils...

- ✓ Etre inclusif
- ✓ Chercher les conseils des individus expérimentés au sein des organisations telles que des instituts de recherche et des ONG
- ✓ Identifier un “champion” des données spatiales et de la cartographie
- ✓ Utiliser les données spatiales et la cartographie afin de créer un message fort, par lequel votre SPANB peut être efficacement communiquée

### TACHES CLES

- Identifier des parties prenantes clés
- Formuler un plan de communication et de conscientisation

### 3. RECUEILLIR DES RENSEIGNEMENTS

❖ **Les données spatiales et la cartographie peuvent aider a...**

- ✓ Fournir une solide base de preuves
- ✓ Justifier des priorités et des actions spécifiques
- ✓ Développer des stratégies bien-informées



#### TACHES CLES

##### Evaluer:

- Le statut et des tendances dans la biodiversité et la perte de biodiversité
- Les liens entre la biodiversité et la société
- L'environnement juridique, institutionnel et politique
- Le financement de la biodiversité
- Le statut de la sensibilité du public
- Les lacunes de connaissance

### 3. RECUEILLIR DES RENSEIGNEMENTS

#### ❖ Conseils...

- ✓ Cartographier l'étendue des moteurs influents de la perte de la biodiversité afin d'établir un point de comparaison solide
- ✓ Recueillir des renseignements spatialement explicites et créer des scénarios d'avenir plausibles pour informer la priorisation
- ✓ Cartographier la couverture des initiatives existantes afin de souligner le chevauchement et de promouvoir des synergies
- ✓ S'engager à recueillir des renseignements afin de combler des lacunes

#### TACHES CLES

##### Evaluer:

- Le statut et des tendances dans la biodiversité et la perte de biodiversité
- Les liens entre la biodiversité et la société
- L'environnement juridique, institutionnel et politique
- Le financement de la biodiversité
- Le statut de la sensibilité du public
- Les lacunes de connaissance

## 4. DEVELOPPER DES STRATEGIES & DES ACTIONS



❖ **Une stratégie globale pour votre SPANB peut...**

- ✓ Donner une vision et une orientation pour l'atteinte des objectifs

❖ **Les données spatiales et la cartographie peuvent aider a...**

- ✓ Fixer des objectifs précises
- ✓ Développer des scenarios d'avenir plausibles
- ✓ Identifier des options stratégiques scientifiquement informées

### TACHES CLES

- Etablir une vision nationale
- Fixer des objectifs nationaux
  - Identifier des stratégies spécifiques



## 4. DEVELOPPER DES STRATEGIES & DES ACTIONS



### ❖Conseils...

- ✓ Considérer des priorités et des buts a longue terme
- ✓ S'assurer que des objectifs sont basés sur le contexte et les priorités nationaux
- ✓ Utiliser les données spatiales et la cartographie afin de formuler des objectifs “SMART”
- ✓ Etre réaliste
- ✓ Considérer des besoins en ressources

### TACHES CLES

- Etablir une vision nationale
- Fixer des objectifs nationaux
  - Identifier des stratégies spécifiques

## 5. DEVELOPPER DES PLANS D'IMPLEMENTATION ET DE MOBILISATION DES RESSOURCES



### ❖ La mobilisation des parties prenantes peut...

- ✓ Identifier des acteurs clés
- ✓ S'assurer que des actions sont réalistes et faisables
- ✓ S'assurer de la copropriété

### ❖ L'incorporation des données spatiales et de la cartographie peut mener à...

- ✓ L'identification des priorités et des thèmes clés
- ✓ Le développement des calendriers réalistes
- ✓ Identifier des activités d'effet rapide par l'utilisation des outils et des ressources appropriées

### TACHES CLES

- Décrire et prioriser des actions spécifiques
- Développer un plan de mobilisation des ressources
- Incorporer entièrement des stratégies et des actions dans les priorités nationaux
- Elaborer des indicateurs et le plan de suivi
- Développement d'un Centre d'échange

## 5. DEVELOPPER DES PLANS D'IMPLEMENTATION ET DE MOBILISATION DES RESSOURCES



### ❖ Conseils...

- ✓ Le renforcement des capacités fournit des compétences dans l'utilisation des données spatiales et dans les techniques de cartographie
- ✓ Inclure des bénéfices potentielles de l'utilisation des données spatiales et de la cartographie dans l'estimation des couts de l'implémentation de la SPANB
- ✓ Mobiliser des bailleurs de fonds en pensant stratégiquement de l'endroit où les ressources auront un impact maximal sur le terrain
- ✓ Développer une suite d'indicateurs qui utilisent des données spatiales solides afin de s'assurer de la cohérence du suivi et de l' élaboration des rapports

### TACHES CLES

- Décrire et prioriser des actions spécifiques
- Développer un plan de mobilisation des ressources
- Incorporer entièrement des stratégies et des actions dans les priorités nationaux
- Elaborer des indicateurs et le plan de suivi
- Développement d'un Centre d'échange

## 6. L'IMPLEMENTATION DE LA SPANB



### ❖ La mobilisation des parties prenantes peut...

- ✓ Fournir une base de preuves solides qui utilise des données spatiales et les connaissances de la cartographie régionales et nationales
- ✓ Créer une base afin de renforcer la volonté politique et l'implémentation sectoriel

### TACHES CLES

- Mobiliser des parties prenantes
- Implémenter des actions et des stratégies spécifiques
- Mobiliser des ressources financières domestiques et internationales

### ❖ Les données spatiales et la cartographie peuvent...

- ✓ Aider à prioriser des activités
- ✓ Rationaliser des efforts d'implémentation



## 6. L'IMPLEMENTATION DE LA SPANB

### ❖ Conseils...

- ✓ Tirer parti du portefeuille de compétences des parties prenantes pertinentes à l'implémentation des changements
- ✓ Appuyer sur des pratiques et des structures existantes afin de faciliter l'assimilation
- ✓ Utiliser les faits et les chiffres basés sur les données spatiales solides
- ✓ Considérer une variété des médias afin de s'adresser à un large éventail de publics



### TACHES CLES

- Mobiliser des parties prenantes
- Implémenter des actions et des stratégies spécifiques
- Mobiliser des ressources financières domestiques et internationales



## 7. ASSURER LE SUIVI ET LA PRODUCTION DES RAPPORTS

### ❖ La mobilisation des parties prenantes peut...

- ✓ Développer des opportunités pour le transfert des connaissances
- ✓ Maintenir l'intérêt lorsque les circonstances nationaux changent

### ❖ Les données spatiales et la cartographie peuvent...

- ✓ Suivre les impacts de la SPANB sur les services écosystémiques, la biodiversité et le bien-être humain
- ✓ Soutenir l'examen et l'adaptation périodique de la SPANB si nécessaire

### TACHES CLES

- Rédiger des rapports nationaux
- Communiquer des résultats de l'implémentation
- Examiner et adapter les priorités



## 7. ASSURER LE SUIVI ET LA PRODUCTION DES RAPPORTS

### ❖Conseils...

- ✓ Adopter une approche intégrée
- ✓ Développer des indicateurs solides afin de synthétiser des informations et de communiquer des tendances en utilisant les données spatiales et la cartographie
- ✓ Intégrer des systèmes de suivi à l'échelle des domaines thématiques différentes
- ✓ Considérer comment les systèmes de suivi et de production de rapports peuvent faciliter l'adaptation aux changements dans le contexte national

### TACHES CLES

- Rédiger des rapports nationaux
- Communiquer des résultats de l'implémentation
- Examiner et adapter les priorités



# L'incorporation des données spatiales et de la cartographie au sein des domaines thématiques clés

❖ Huit domaines thématiques clés identifiées, par lesquels l'utilisation des données spatiales et de la cartographie peut contribuer considérablement a la fixation des objectifs nationaux, a l'implémentation et a la production des rapports sur les Objectifs d'Aichi pour la Biodiversité

1. Régions biogéographiques
2. Services écosystémiques
3. Zones clés pour la biodiversité
4. Couvert terrestre
5. Utilisation des terres
6. Aires protégées
7. Répartition des espèces
8. Planification systématique de la conservation

# Choisir des ressources:

## ❖ Les ressources nécessaires



**NIVEAU 1:** utilise des images des jeux de données mondiaux existants



**NIVEAU 2:** se concentre sur des données mondiales existantes et une analyse  
SIG limitée



**NIVEAU 3:** ressources peuvent être utilisés afin de produire de nouveaux jeux  
de données à partir d'un niveau d'analyse des données mondiales et nationales



**NIVEAU 4:** une analyse profonde qui utilise (principalement) des jeux de  
données nationaux

# Choisir des ressources

## ❖ Les types de ressources différentes



Jeu de données



Outil en ligne



Logiciel



Boîte à outils



Analyse



# Choisir des ressources

## ❖ Considérations temporels



Point de référence



Tendances temporelles



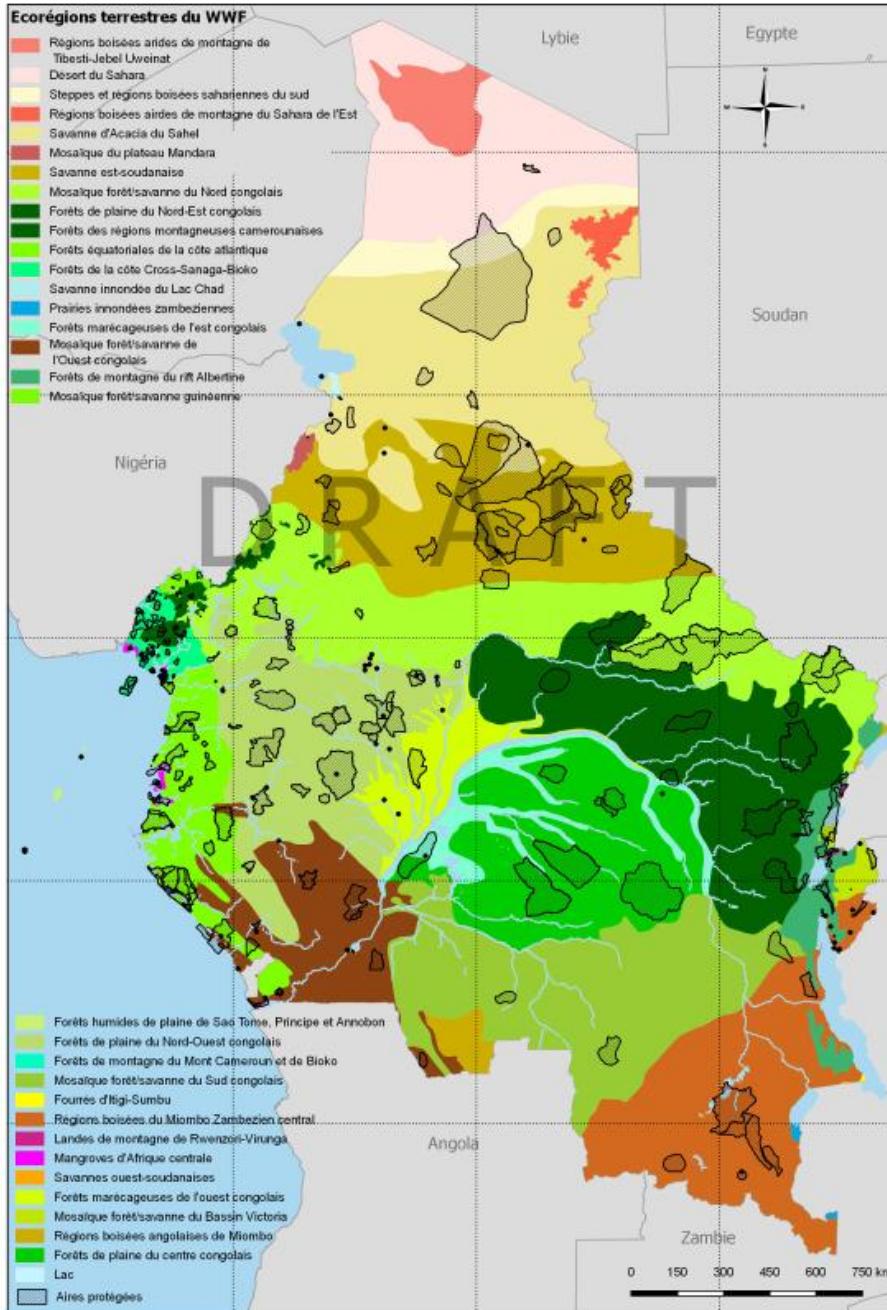
Scenarios d'avenir



Carbone et déforestation dans les aires protégées designées au niveau national	Proportion du territoire couvert par le réseau d'aires protégées (%)	Superficie totale des aires protégées (km <sup>2</sup> )
<b>Rep. Dem. Congo</b>	<b>10.1</b>	<b>235 796</b>
<b>Tchad</b>	<b>11.6</b>	<b>147 111</b>
<b>République Centrafricaine</b>	<b>17.4</b>	<b>107 893</b>
<b>Cameroun</b>	<b>9.4</b>	<b>43 645</b>
<b>Gabon</b>	<b>15.0</b>	<b>39 606</b>
<b>Rep. Congo</b>	<b>9.4</b>	<b>32 213</b>
<b>Guinée Equatoriale</b>	<b>19.2</b>	<b>5 183</b>
<b>Rwanda</b>	<b>9.8</b>	<b>2 469</b>
<b>Burundi</b>	<b>3.6</b>	<b>977</b>
<b>TOTAL COMIFAC</b>	<b>11.5</b>	<b>614 894</b>

## Evaluation de l'état actuel:

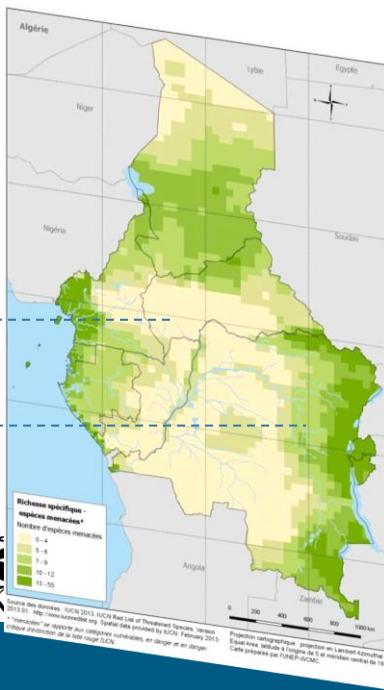
Quel est la proportion du territoire couvert par le réseau d'aires protégées?



## Evaluation de l'état actuel:

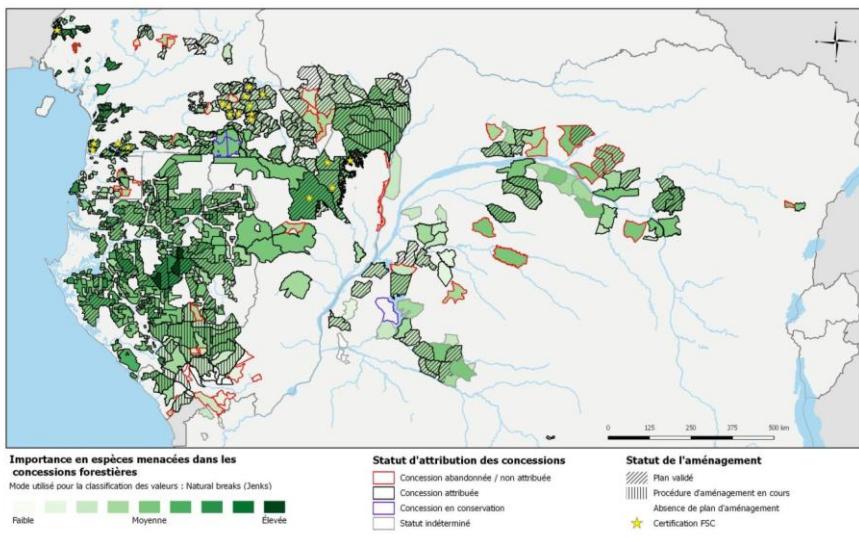
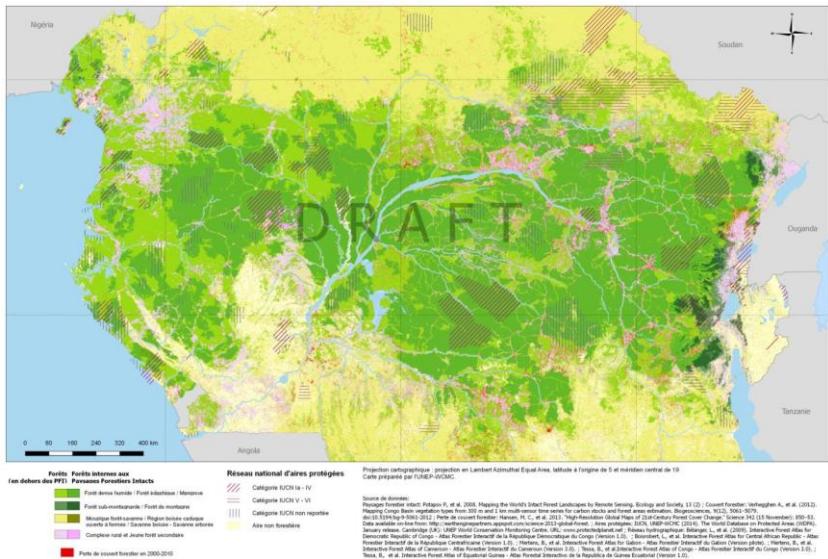
Quelle est la superficie des aires protégées dans chaque écorégion?  
 Quels écorégions sont sous-protégés?

Quelle est la superficie actuelle des écorégions qui pourrait être protégés?



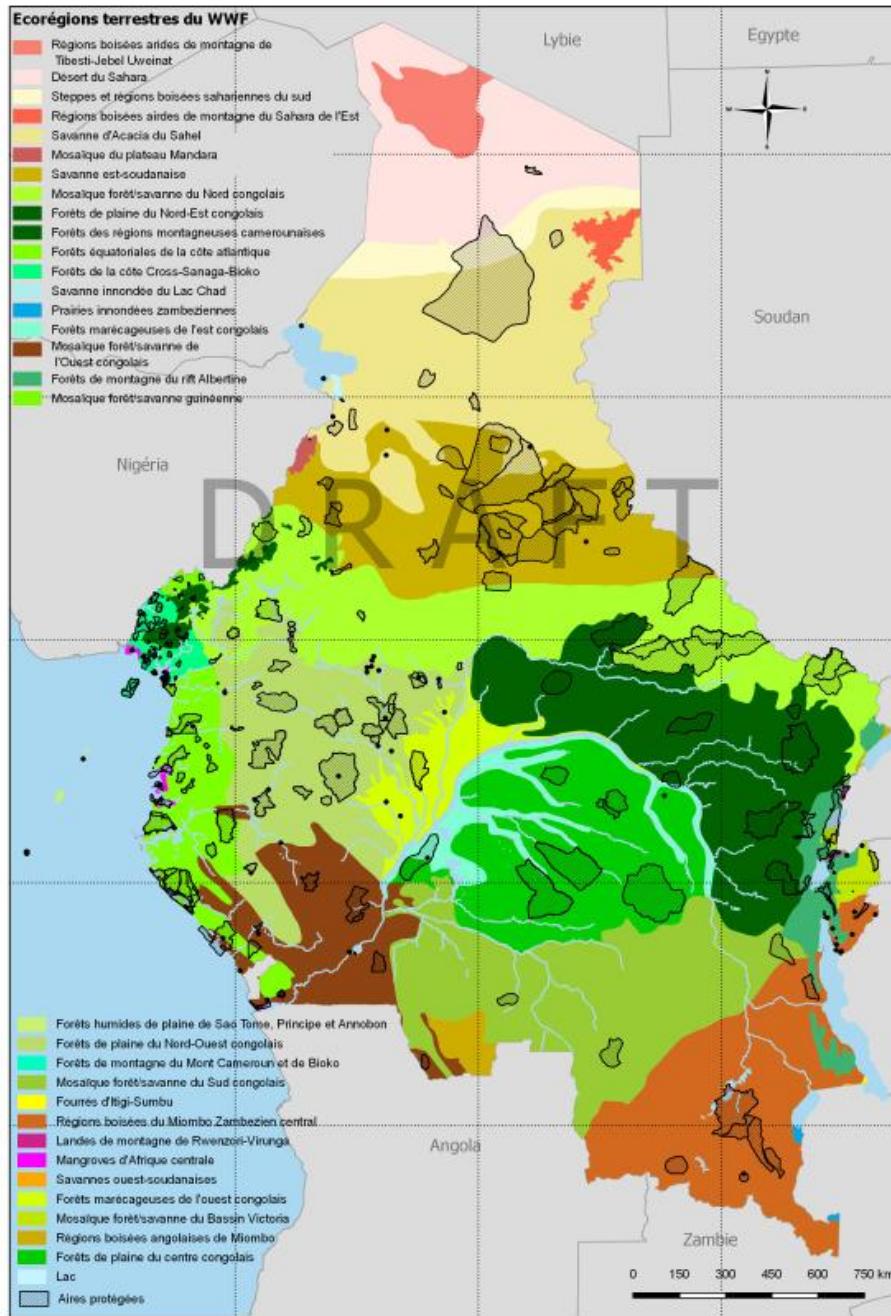
# Comment cibler les actions et les ressources:

# Quelles sont les aires importantes pour la conservation de la biodiversité et des services écosystémiques?



## Comment cibler les actions et les ressources?

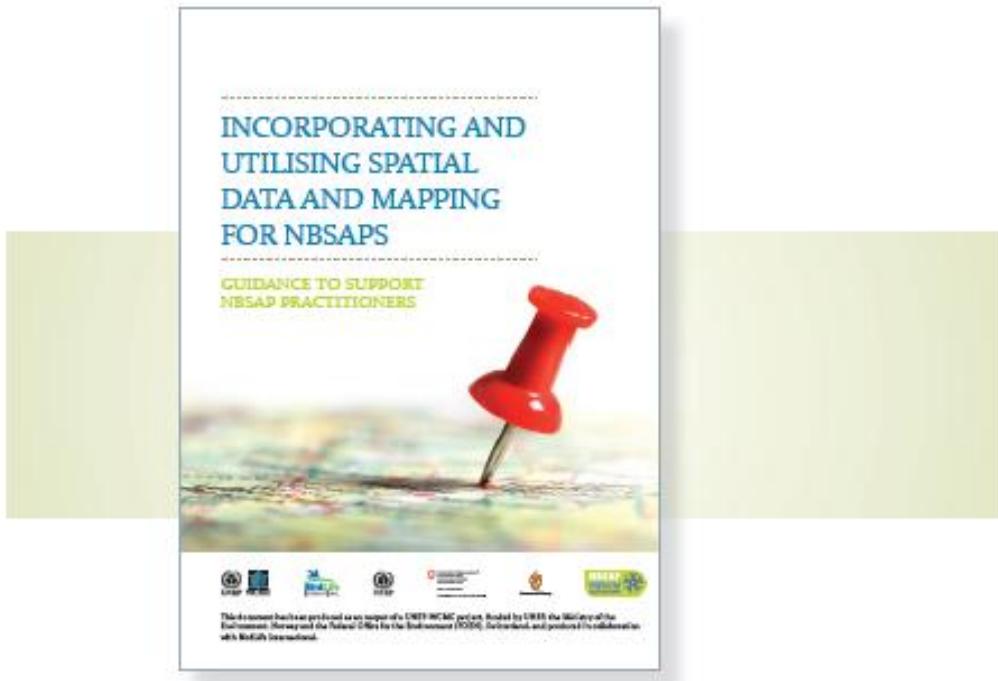
Quels sont les opportunités et les contraintes en matière de l'expansion des aires protégées, en général et par écoregion?



Source de données : Olson, D. M., et al. 2001. Terrestrial ecoregions of the world: a new map of life on Earth. *Bioscience* 51(11):933-938.

**Suivre le  
progrès vers  
les objectifs**

# Plus d'Informations...

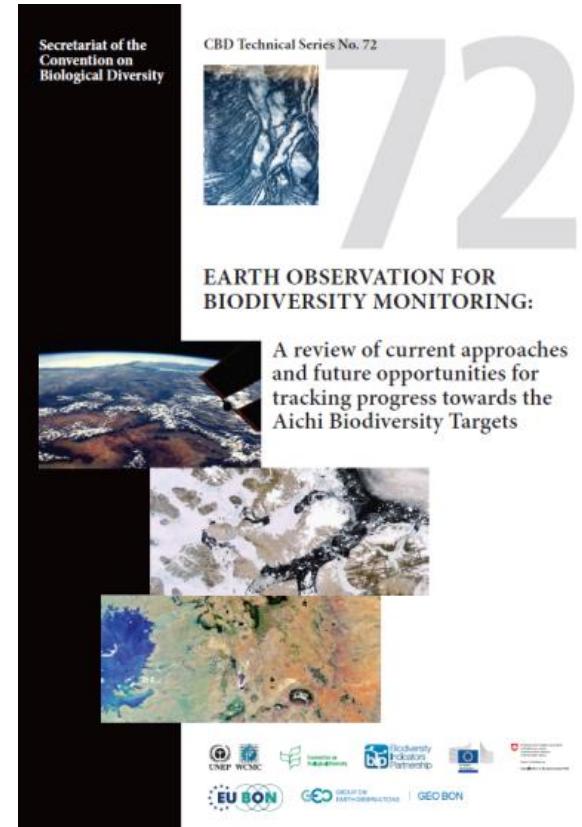


Disponible sur:

- Site web du “NBSAP Forum” <http://nbsapforum.net/#read-resource/704>
- Site web du UNEP-WCMC [www.unep-wcmc.org/nbsapsspatialdataguidance\\_1114.html](http://www.unep-wcmc.org/nbsapsspatialdataguidance_1114.html)

# Observation de la terre par teledetection pour le suivi de la biodiversite:

Un examen des approches actuelles et des  
opportunites futures pour suivre le  
progres vers les Objectifs d'Aichi pour la  
Biodiversite



But stratégique	Objectif d'Aichi pour la Biodiversité	Adéquation actuelle des observations de la terre
A	Conscience des valeurs de la biodiversité	<span style="color: red;">●</span>
	Intégration des valeurs de la biodiversité	<span style="color: red;">●</span>
	Incitatifs	<span style="color: red;">●</span>
	Production et consommation durables	<span style="color: yellow;">●</span>
B	Perte, fragmentation et dégradation des habitats	<span style="color: green;">●</span>
	Exploitation durable des ressources marines	<span style="color: yellow;">●</span>
	Pratiques d'agriculture, sylviculture et aquaculture favorables a la biodiversité	<span style="color: yellow;">●</span>
	Reduction de la pollution	<span style="color: green;">●</span>
	Lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	<span style="color: yellow;">●</span>
	Récifs coralliens et autres écosystèmes vulnérables	<span style="color: yellow;">●</span>



But stratégique	Objectif d'Aichi pour la Biodiversité	Adéquation actuelle des observations de la terre
C	Aires protégées	
	Prévention de l'extinction des espèces menacées	
	Diversité génétique des espèces de valeur socio-économique et culturelle	●
D	Services écosystémiques	
	Résilience des écosystèmes	●
	L'accès et le partage des avantages	●
E	SPANB	●
	Connaissances traditionnelles et utilisation coutumière	●
	Amélioration et transfert des connaissances sur la biodiversité	●
	Mobilisation des ressources	●



# Objectif d'Aichi 5: Perte, fragmentation et dégradation des habitats

- Les données OT peuvent contribuer considérablement au suivi de cet objectif, et sont déjà largement utilisées
- Cartographie :
  - de couverture des sols (comme indication de la distribution des types d'habitats; de perte et de fragmentation des habitats)
  - De la condition, l'état et la santé de la végétation (et donc la productivité primaire)
  - des feux et la superficie brûlée
  - Evaluer l'état de l'environnement marin

# Objectif d'Aichi 11: Les aires protegees

-Les donnees OT peuvent contribuer significamment au suivi de cet objectif, en particulier en combinaison avec des donnees non OT, et peuvent etre completees par les donnees du terrain afin d'évaluer l'efficacite des aires protegees

- Les capteurs differents peuvent aider a suivre la biodiversite dans et autour des aires protegees.
- Les outils informatiques comme “l'observatoire numerique pour les aires protegees” fournissent des informations a jour.
- Il existe un outil pour suivre les feux dans les aires protegees a l'echelle mondiale, qui aide a evaluer l'efficacite de la gestion des aires protegees (mais cela necessite d'autres informations sociales)

# Objectif d'Aichi 12: Prévention de l'extinction des espèces menacées

Les informations OT peuvent aider à suivre cet objectif, mais que pour certains espèces et dans certains habitats. Les observations sur terrain des espèces, en combinaison avec les informations OT sur l'état des habitats, peuvent être très bénéfiques.

Produits pertinents: NDVI, fPRAA, LAI, couverture des sols

- Suivi d'habitats et de l'état des habitats peut informer sur le risque d'extinction, la distribution des espèces, même l'abondance
- Observation de certains espèces directement par OT

# Objectif d'Aichi 14: Les écosystèmes et leurs services essentiels sauvagardés

Produits pertinents: Précipitation, distribution des plans d'eau, carbone/biomasse, fragmentation de la couverture des sols et feux

Dépend de la cartographie de la couverture des sols afin d'estimer la valeur des services

Un thème en grand développement et expansion

# Objectif d'Aichi 15: La résilience des écosystèmes

Produits pertinents: NDVI, fRPAA, feux, couverture des sols, changements dans la couverture des sols

Les mesures de productivité primaire et de phénologie végétale peuvent être liées à la séquestration du carbone et à la dégradation des terres.

# L'application nationale de l'OT

**Australie:** suivi des feux et planification des programmes de brûlage

**Brésil:** données spatiales disponibles et accessibles à tous, et soutenant l'exécution du droit fiscal ainsi que l'identification et la protection des zones importantes des fermes

**Canada:** suivi de la biodiversité et des écosystèmes par moyen d'une Indice dynamique d'habitat

**Afrique du Sud:** couches de données sur la couverture des sols qui informent plusieurs indicateurs de biodiversité

