

L'Incorporation et l'utilisation des données spatiales et la cartographie dans le cadre des SPANB:

Directives pour appuyer les praticiens des SPANB

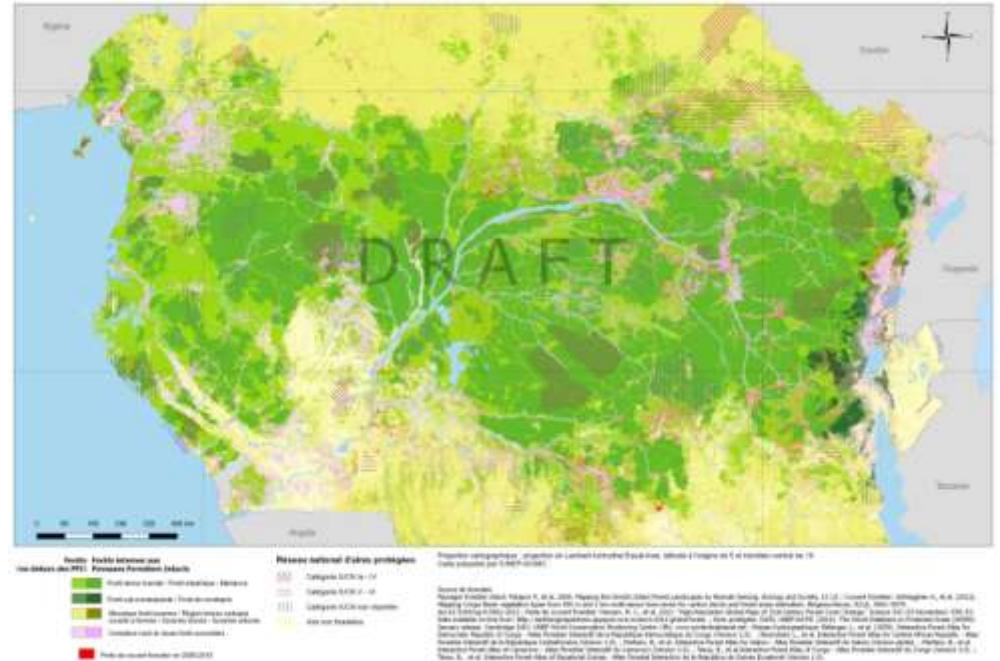
Introduction

Sarah Brooks, Ecosystem Assessment Programme, UNEP-WCMC



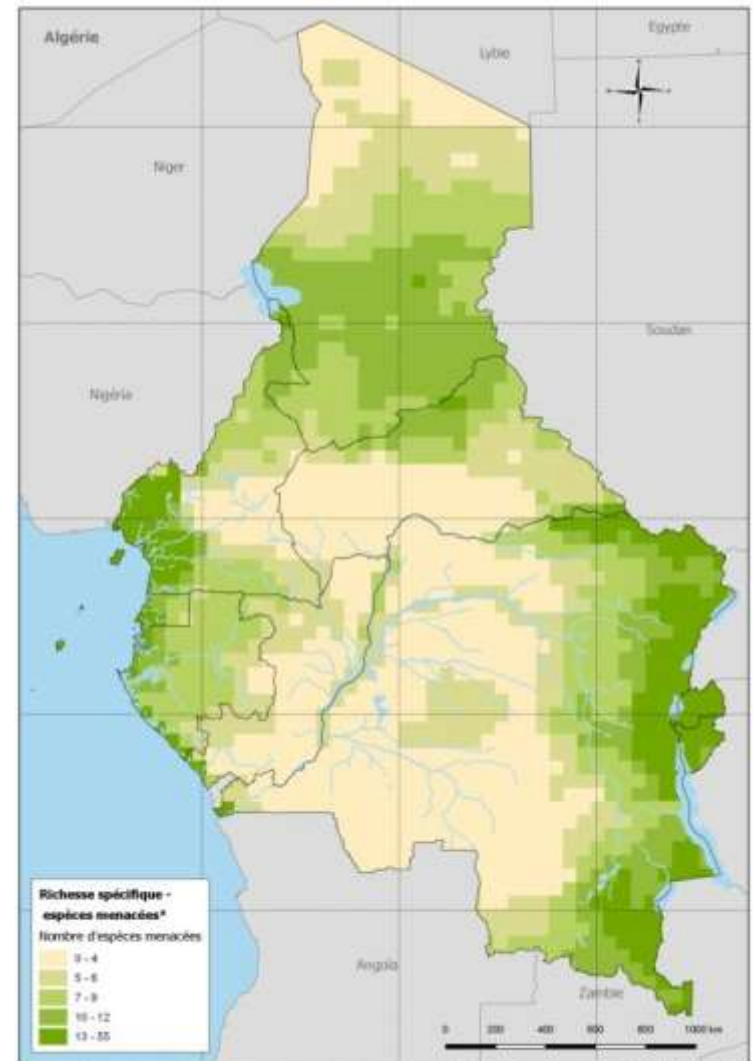
Pourquoi incorporer des données spatiales et la cartographie dans les SPANB?

- ❖ 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?

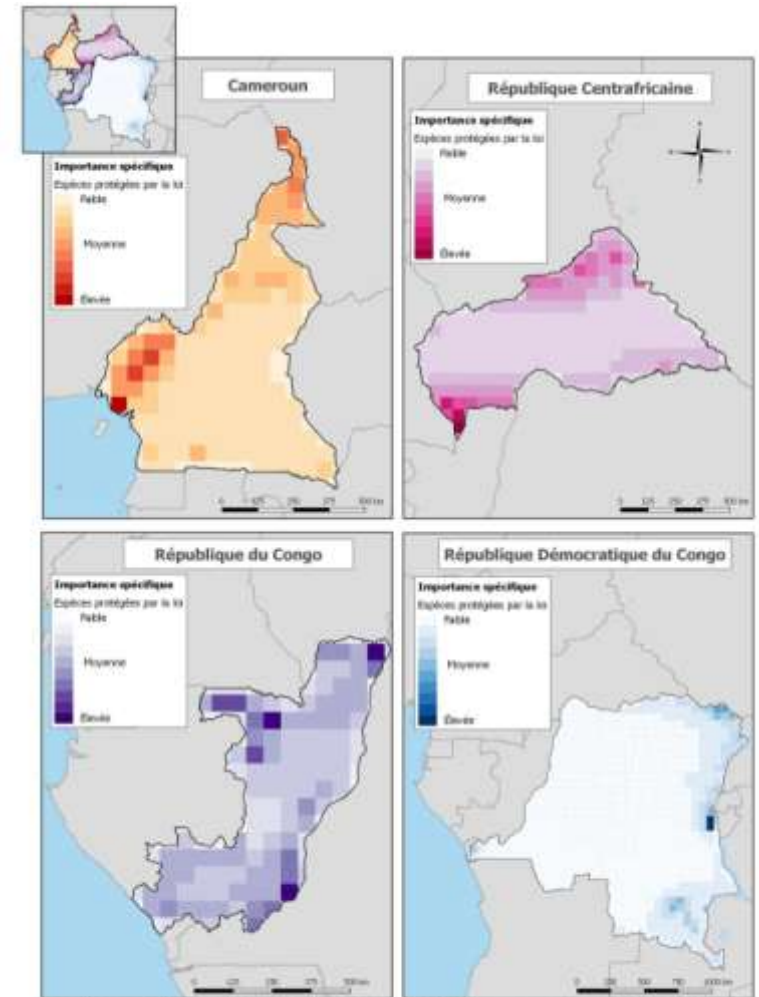
- ❖ Elles peuvent informer l'élaboration des politiques et la prise des décisions par moyen de:
 - L'évaluation de l'état et des tendances
 - L'analyse des compromis
 - L'évaluation de l'impact politique
 - La considération des scénarios pour l'avenir



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.
* "Threatened" 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 0 et méridien central de 10. Carte préparée par l'UNEP-WCMC.

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

- ❖ Identifier les **priorités nationales** 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



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.

Projection cartographique : projection en Lambert-Adams/Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 10.
Carte préparée 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



TACHES CLES

- Organiser la logistique
- Faire le point

❖ S'organiser comprend...

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



1. S'ORGANISER



❖ Conseils...

- ✓ Inclure des objectifs clairs, qui font référence aux données spatiales et à la cartographie
- ✓ Allouer des ressources suffisantes
- ✓ Rassembler une équipe avec les capacités, les expériences et l'autorité nécessaires
- ✓ Revoir votre SPANB existante, en prenant compte des opportunités d'incorporer les données spatiales et la cartographie
- ✓ Intégrer des données spatiales et la cartographie dans une évaluation de la biodiversité afin de permettre la présentation des points de comparaison précis à une échelle régionale et mondiale

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 nationales
- ✓ 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



TACHES CLES

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

❖ 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

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 scénarios 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 long 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 a...

- ✓ 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 nationales
- 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 coûts 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 nationales
- 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

❖ Les données spatiales et la cartographie peut...

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

TACHES CLES

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



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 medias 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 nationales 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

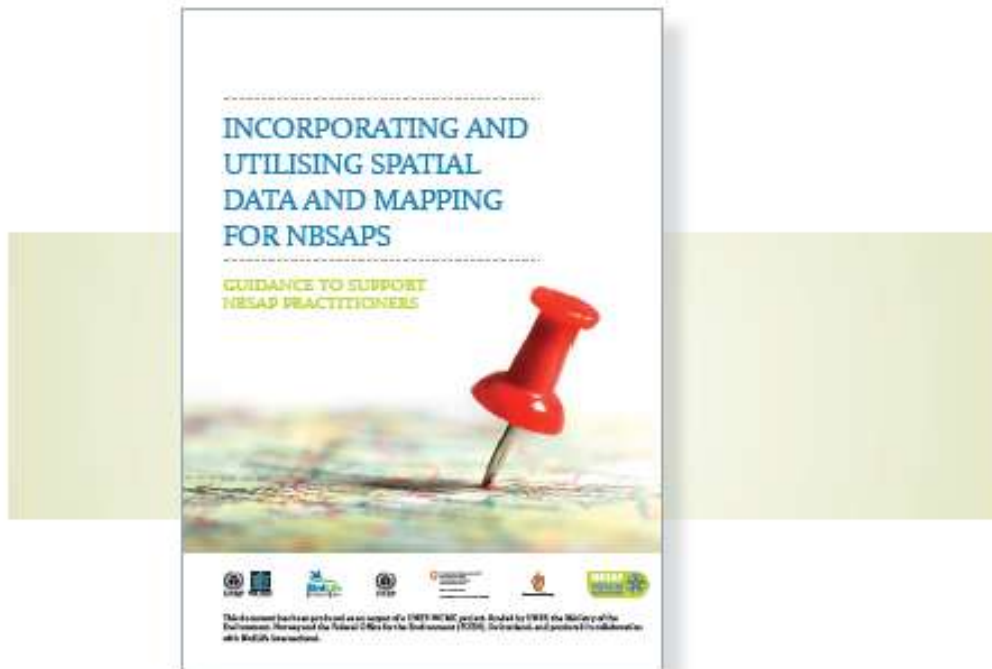


L'incorporation des données spatiales et de la cartographie au sein des domaines thématiques clés

❖ Huit domaines thématiques clés identifiées, par lesquels l'utilisation des données spatiales et de la cartographie peut contribuer considérablement à la fixation des objectifs nationaux, à l'implémentation et à 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

Plus d'Informations...

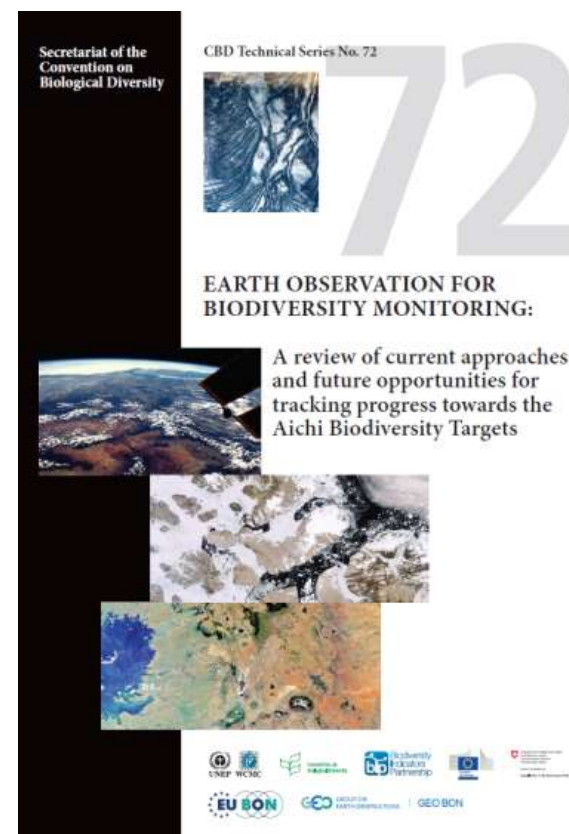


Disponible sur:

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

Observation de la terre par télédétection pour le suivi de la biodiversité:

Un examen des approches actuelles et des opportunités futures pour suivre le progrès vers les Objectifs d'Aichi pour la Biodiversité



Résultats



❖ 11 sur 20 des Objectifs d'Aichi pourraient être (partiellement) tirées de la télédétection

✓ mal réparties parmi les cinq objectifs stratégiques

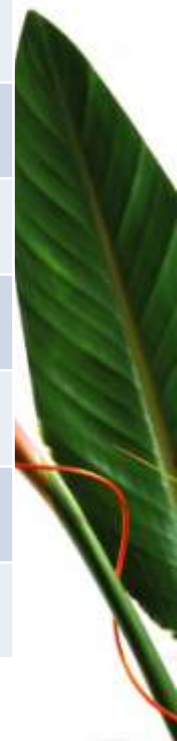
❖ 54 sur 99 indicateurs pourraient être (partiellement) tirées de la télédétection

✓ Il faut les mesures au sol ou modélisé pour les autres

But stratégique	Objectif d'Aichi pour la Biodiversité	Adéquation actuelle des observations de la terre		
A	Conscience des valeurs de la biodiversité	●		
	Intégration des valeurs de la biodiversité	●		
	Incitatifs	●		
	Production et consommation durables		●	
B	Perte, fragmentation et dégradation des habitats			●
	Exploitation durable des ressources marines		●	
	Pratiques d'agriculture, sylviculture et aquaculture favorables à la biodiversité		●	
	Réduction de la pollution			●
	Lutte contre les espèces exotiques envahissantes.		●	
	Récifs coralliens et autres écosystèmes vulnérables		●	



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 sante de la végétation (et donc la productivité primaire)
 - des feux et la superficie brulée
 - Evaluer l'état de l'environnement marin

Objectif d'Aichi 11: Les aires protégées



- Les données OT peuvent contribuer au suivi de cet objectif, en particulier en combinaison avec des données non OT, et peuvent être complétées par les données du terrain afin d'évaluer l'efficacité des aires protégées
 - Les capteurs différents peuvent aider à suivre la biodiversité dans et autour des aires protégées.
 - Les outils informatiques comme "l'observatoire numérique pour les aires protégées" fournissent des informations à jour.
 - Il existe un outil pour suivre les feux dans les aires protégées à l'échelle mondiale, qui aide à évaluer l'efficacité de la gestion des aires protégées (mais cela nécessite 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 la 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 sauvegardés



- 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.



Obstacles clés à la télédétection pour la biodiversité

- ❖ **l'accès aux données**
 - ✓ Politiques d'accès aux données limitées
 - ✓ Access limité à l'Internet
 - ✓ Systèmes de recherche nécessitent capacités
- ❖ **Le niveau de développement des produits de données**
 - ✓ Besoin de plus de produits dérivés qui sont faciles pour les non-spécialistes
- ❖ **Une manque de capacité et de formation**
 - ✓ Surtout dans les pays en voie de développement
- ❖ **Méthodes de traitement des données inconsistants**
 - ✓ harmonisation à l'échelle nationale et internationale



Obstacles clés à la télédétection pour la biodiversité

- ❖ Une manque de séries temporelles
 - ✓ Important pour l'analyse des tendances, étant donné un taux de changement élevé
- ❖ Incertitude vis-à-vis la surveillance continuée
 - ✓ Présente un problème pour attirer le financement



Certaines recommandations clés

❖ La télédétection n'est pas une solution universelle

- ✓ Les données de télédétection devraient faire partie d'un système d'observation plus large avec les données sur terrain
- ✓ Il faut gérer les attentes des utilisateurs finaux par rapport à la télédétection et ses limites

❖ Tenir compte des besoins des utilisateurs finaux en développant de données/produits

- ✓ Prioriser les sujets à développer (e.g. un plan de surveillance à long terme de la couverture des sols)

Certaines recommandations clés

❖ Établir un ensemble de prescriptions minimales et de normes communs pour les données spatiales de télédétection

✓ initiatives telles que les Variables de Biodiversité Essentiels (dirigé par GEO BON) pourraient offrir les cadres conceptuels nécessaires

❖ Accès libre et gratuit à tous les images satellitaires financées par l'argent des contribuables

✓ Ainsi que plus d'images traités et facile à interpréter par les non spécialistes



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

