



Les zones humides comme solutions naturelles pour le climat et le développement durable

Jamison.Ervin@undp.org et Nicole.DeSantis@undp.org



Solutions basées sur la nature et action pour le climat

Contributions déterminées au niveau national

Contributions déterminées au niveau national (CDN)

- L'accord de Paris, adopté lors de la 12e conférence des parties à la CCNUCC
- Demande à toutes les parties de la CCNUCC d'identifier et de communiquer leurs actions climatiques post-2020, connues sous le nom de "contributions déterminées au niveau national" (CDN)
- Les CDN présentent leurs contributions à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation
- Exige de toutes les parties qu'elles fassent régulièrement rapport sur leurs émissions et leurs efforts de réduction des émissions



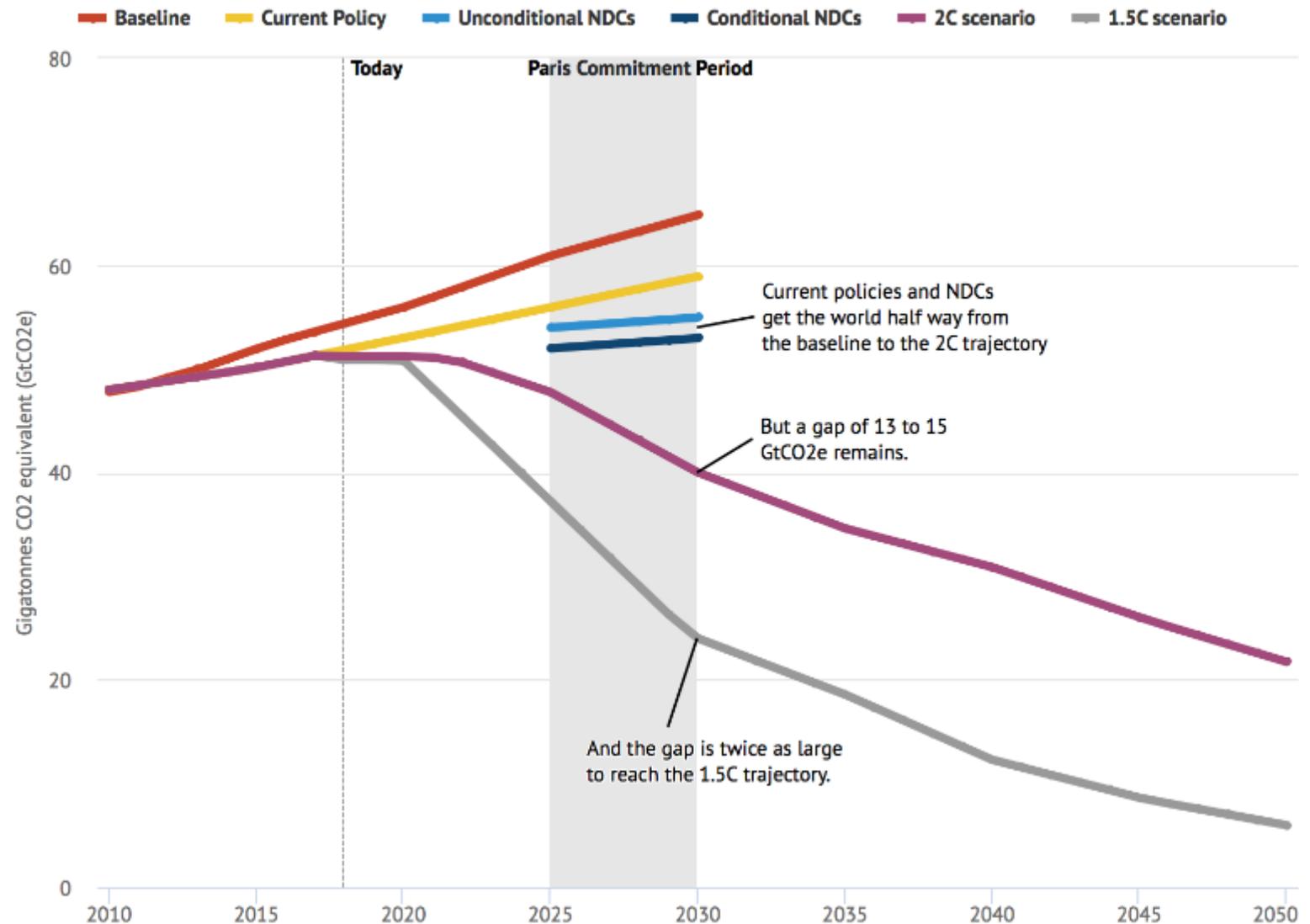
United Nations
Climate Change

Les CDN actuelles et l'écart des émissions

Les réductions d'émissions actuelles des NDC **doivent être triplées pour limiter le réchauffement à un niveau bien inférieur à 2°C**

Pour limiter le réchauffement à moins de **1,5°C**, il faudrait "**multiplier par cinq environ**" les engagements existants

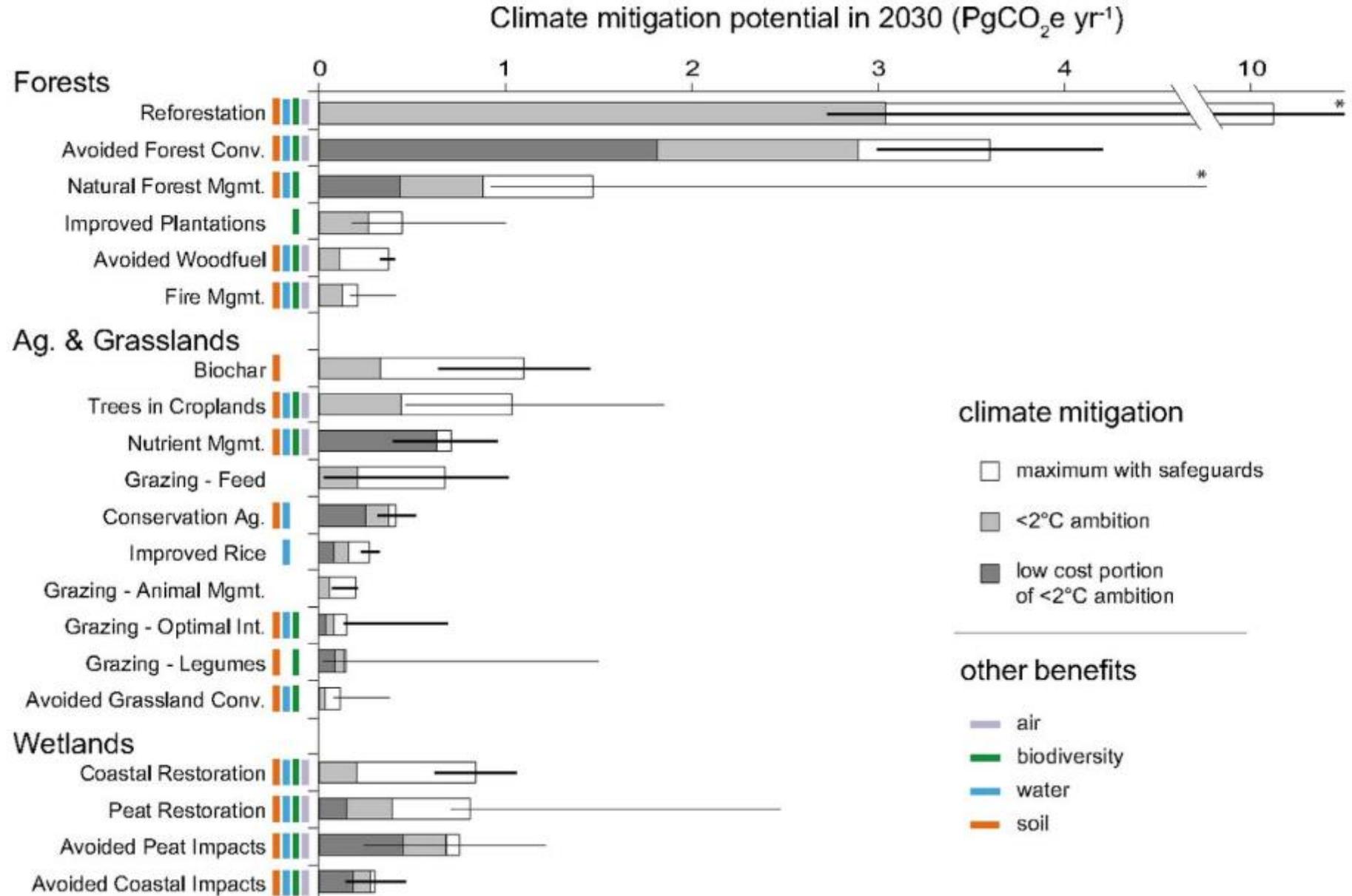
Rapport du PNUE sur les écarts d'émissions en 2018



Des solutions climatiques basées sur la nature

Les forêts, les tourbières, les zones humides et l'agriculture peuvent fournir **>1/3 de notre solution d'atténuation du climat**

Griscom et al. 2017. Solutions naturelles pour le climat. PNAS.



Solutions basées sur la nature

Solutions basées sur la nature :

des actions visant à **protéger, gérer durablement** et/ou **restaurer les écosystèmes**, tout en contribuant simultanément à la réalisation de **multiples objectifs de développement durable**, notamment les objectifs nationaux en matière de climat, de sécurité alimentaire, de sécurité de l'eau, de réduction des risques de catastrophe et de moyens de subsistance, entre autres.



Exemples de solutions basées sur la nature

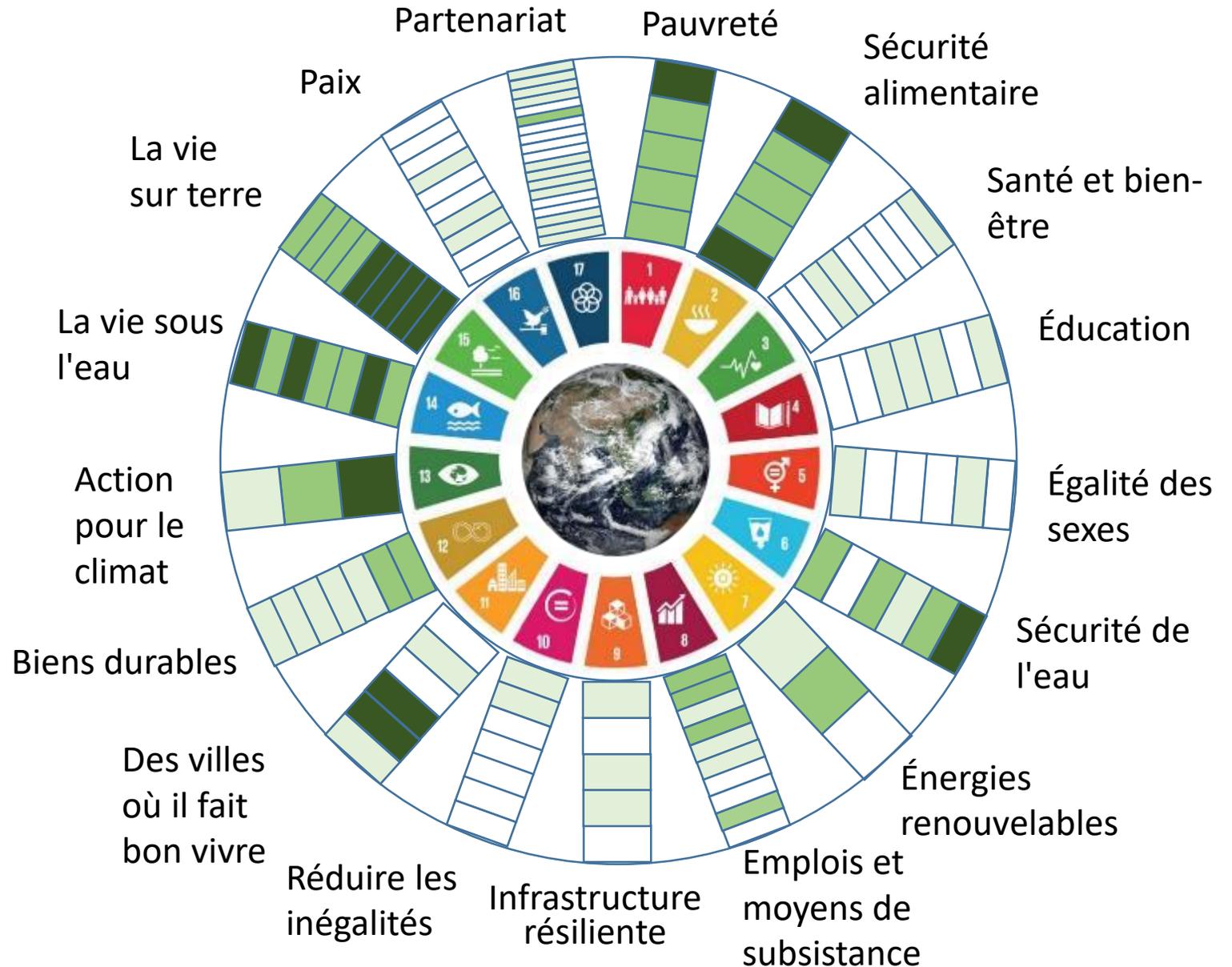
- Protection des forêts
- Déforestation évitée
- Restauration de la mangrove
- Agriculture régénérative
- Restauration des herbiers marins et des coraux
- Gestion durable des forêts
- Pratiques de pâturage durables
- Protection des tourbières
- Restauration des zones humides
- Énergie basée sur la nature
- Agroforesterie
- Reboisement



Les solutions basées sur la nature et les SDG

Les **solutions basées sur la nature** sont indivisibles avec la moitié des objectifs des SDG.

Les solutions basées sur la nature garantissent que **personne n'est laissé pour compte**, et elles constituent un filet de sécurité pour les plus de 3 milliards de personnes qui dépendent de la nature pour leur subsistance



Les zones humides comme SBN

Types de zones humides

- Zones humides marines et côtières
- Zones humides intérieures
- Zones humides artificielles

Aperçu des zones humides

- Les zones humides dans le monde entier: 748 et 778 millions d'hectares
- Les mangroves couvrent $\sim 240\,000\text{ km}^2$
- Les récifs coralliens restants couvrent $\sim 600\,000\text{ km}^2$

Actions en faveur des zones humides

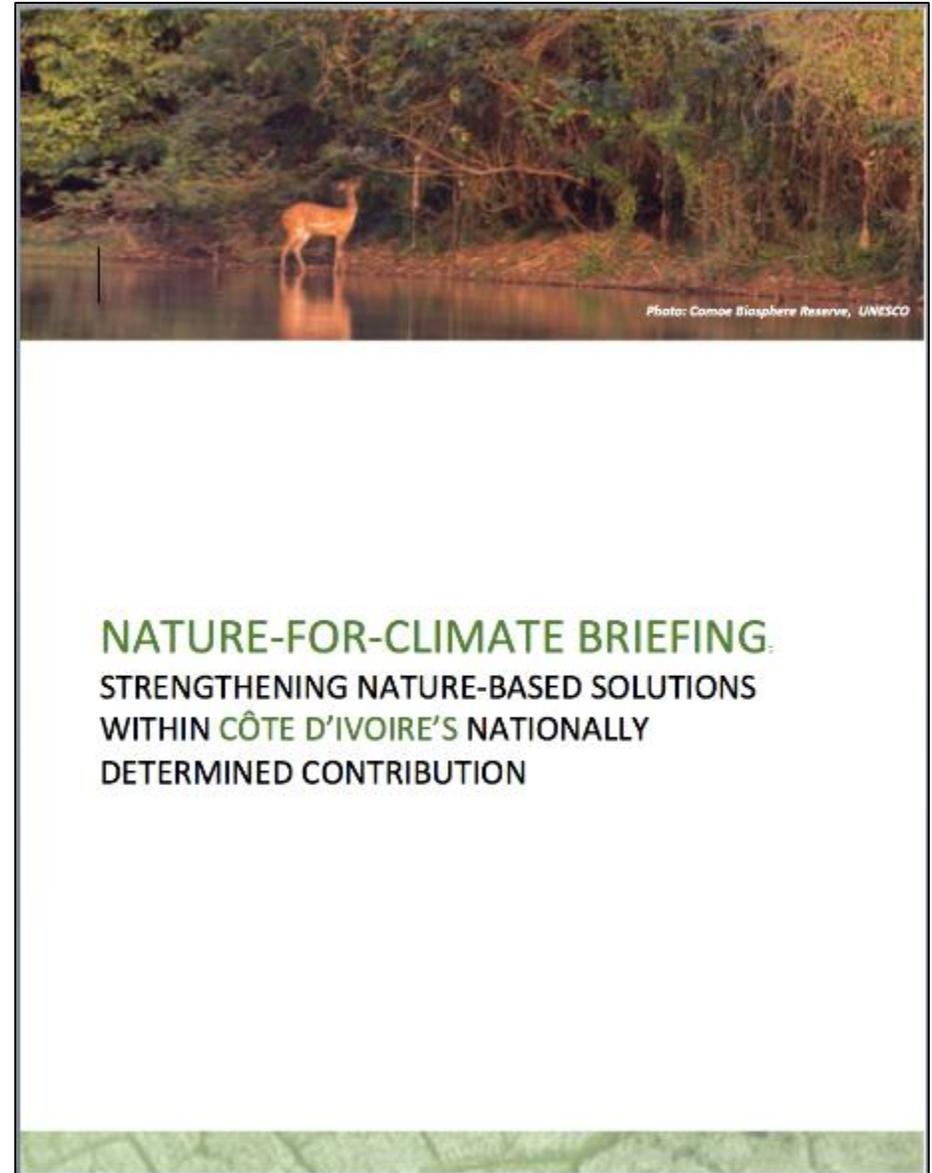
- Protéger, gérer, restaurer





Briefing “sur la nature pour le climat” -
identifier les possibilités de
des solutions basées sur la nature pour
les zones humides
dans le cadre des contributions
déterminées au niveau national

Briefing de la nature pour le climat : Une analyse de la manière dont les solutions basées sur la nature peuvent aider à atteindre les objectifs climatiques nationaux tout en contribuant aux objectifs nationaux de développement durable.



Analyser les solutions basées sur la nature en Côte d'Ivoire

Cadre pour l'analyse des solutions basées sur la nature

	PROTECT , maintain and connect intact ecosystems and habitats	MANAGE ecosystems sustainably for multiple benefits	RESTORE degraded ecosystems, species and ecological processes
Potential, opportunities, actions and commitments related to FOREST ECOSYSTEMS			
Potential, opportunities, actions and commitments related to WETLANDS AND PEATLANDS			
Potential, opportunities, actions and commitments related to COASTAL ECOSYSTEMS			
Potential, opportunities, actions and commitments related to GRASSLANDS AND AGRICULTURAL SYSTEMS			

Analyser les solutions basées sur la nature en Côte d'Ivoire

Potentiel d'atténuation des solutions basées sur la nature :

- Protéger les zones humides intérieures
- Protéger les mangroves
- Restauration des zones humides

	Protect , maintain and connect intact ecosystems and habitats	Manage ecosystems sustainably for multiple benefits	Restore degraded ecosystems, species and ecological processes
Opportunities for mitigation through actions related to FOREST ECOSYSTEMS	❖ Avoided forest conversion: 34.92 Mt CO ₂ e/yr	❖ Natural forest management: 6.43 Mt CO ₂ e/yr ❖ Avoided woodfuel harvest: 0.88 Mt CO ₂ e/yr	❖ Reforestation: 32.23 Mt CO ₂ e/yr
Opportunities for mitigation through actions related to WETLANDS	❖ Avoided peat impacts: 0.47 Mt CO ₂ e/yr	❖ Not assessed	❖ Peatland restoration: 0.42 Mt CO ₂ e/yr
Opportunities for mitigation through actions related to COASTAL ECOSYSTEMS	❖ Avoided mangroves impacts: 0.05 Mt CO ₂ e/yr	Not assessed	Not assessed
Opportunities for mitigation through actions related to GRASSLANDS AND SUSTAINABLE AGRICULTURE	❖ Not assessed	❖ Rice management: 0.48 Mt CO ₂ e/yr ❖ Biochar: 0.18 Mt CO ₂ e/yr ❖ Optimal grazing intensity: 0.16 Mt CO ₂ e/yr ❖ Trees in agricultural land: 0.13 Mt CO ₂ e/yr	❖ Not assessed

Avantages potentiels de l'adaptation au changement climatique en Côte d'Ivoire

Opportunities for adaptation	Protect , maintain and connect intact ecosystems and habitats	Manage ecosystems sustainably for multiple benefits	Restore degraded ecosystems, species and ecological processes
WETLANDS	Avoided inland wetland impacts: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Improved food and nutrition ❖ Improved water security ❖ Reduced flood damage ❖ Decreased loss of wetland biodiversity ❖ Increase opportunity for reproduction of threatened and endangered waterfowl, shellfish and mammals ❖ Increase recreation and tourism opportunities ❖ Job creation and employment 	Improved wetland management: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Improved food and nutrition ❖ Improved water security ❖ Decreased wetland loss and degradation ❖ Decreased loss of wetland biodiversity ❖ Decreased loss of ecosystem services ❖ Reduced flood damage ❖ Improve equity and gender consideration in wetland resources management 	Wetland restoration: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Improved food and nutrition ❖ Improved water security ❖ Reduced flood damage ❖ Decreased loss of wetland biodiversity ❖ Decreased loss of ecosystem services ❖ Enhancement of carbon sinks and other wetland ecosystem services ❖ Job creation and employment for youths and women
COASTAL ECOSYSTEMS	Marine protected areas and avoided mangrove and seagrass impacts: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Improved food and nutrition ❖ Improved water security ❖ Decreased loss of marine and coastal biodiversity ❖ Decreased loss of ecosystem services ❖ Reduced flood damage ❖ Improved protection from storm surges and sea level rise ❖ Reduced coastal erosion 	Improved mangrove and seagrass management: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Improved food and nutrition ❖ Improved water security ❖ Decrease mangrove and seagrass loss and degradation ❖ Decrease loss of marine and coastal biodiversity ❖ Decrease loss of ecosystem services ❖ Reduced poverty and improved jobs and livelihoods ❖ Conserve and sustain important cultural, ecological and natural values of the coast ❖ Reduced coastal erosion ❖ Reduced flood damage ❖ Protection from storm surges 	Mangrove and seagrass restoration: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Improved food and nutrition ❖ Improved water security ❖ Reduced flood damage ❖ Improved protection from storm surges ❖ Resilience to the impacts of sea level rise, storms and strong winds ❖ Reduced coastal erosion ❖ Decreased loss of marine and coastal biodiversity ❖ Decreased loss of ecosystem services ❖ Job creation

Éviter les impacts sur les zones humides intérieures :

- Préserver la qualité de l'eau
- Tourisme durable

Améliorer la gestion des zones humides

- Amélioration de la sécurité de l'eau
- Réduction des dommages causés par les inondations

Restaurer les zones humides côtières

- Protection contre les ondes de tempête
- Amélioration de la sécurité alimentaire

Solutions basées sur la nature concrètes au sein de la CDN de la Côte d'Ivoire

	PROTECT , maintain and connect ecosystems and habitats	MANAGE ecosystems sustainably for multiple benefits	RESTORE degraded ecosystems, species and ecological processes
NDC commitments related to WETLANDS	❖ No references	❖ Develop the landscape approach for sustainable land management and water and soil conservation. ❖ Implement planning and coordination for national river basins (RBs) and strengthen planning and coordination for cross-border RBs. ❖ Promote sustainable land management through techniques to improve water and soil conservation (SWC). ❖ Adaptation: Implement the Integrated Management of Water Resources (IWRM)	❖ No references
NDC commitments related to COASTAL ECOSYSTEMS	❖ Protect the habitat (enforce regulations on the construction and extraction of sand on the coast, move and rebuild structures at risk on a fallback line, build active protection structures, breakwaters, passive, restoration, wind curtains, revegetation, reforestation, mangroves)	❖ No references	Coastal zones: Regulate the construction and extraction of sand on the coast, relocate and rebuild structures in danger on a fallback line, build active protection (groynes, breakwaters), passive, restoration (windbreaks) wind, revegetation, even reforestation – mangroves-).

Protéger les zones humides :

- Aucune mention

Gérer les zones humides côtières

- Aucune mention

Restaurer les zones humides

- Aucune mention

Autres références

- Faiblesse des liens avec l'adaptation au climat

Les SBN dans le cadre des engagements nationaux de développement de la Côte d'Ivoire

- Cadres institutionnels et réglementaires
- Renforcer la GIRE
- Recherche sur l'érosion côtière

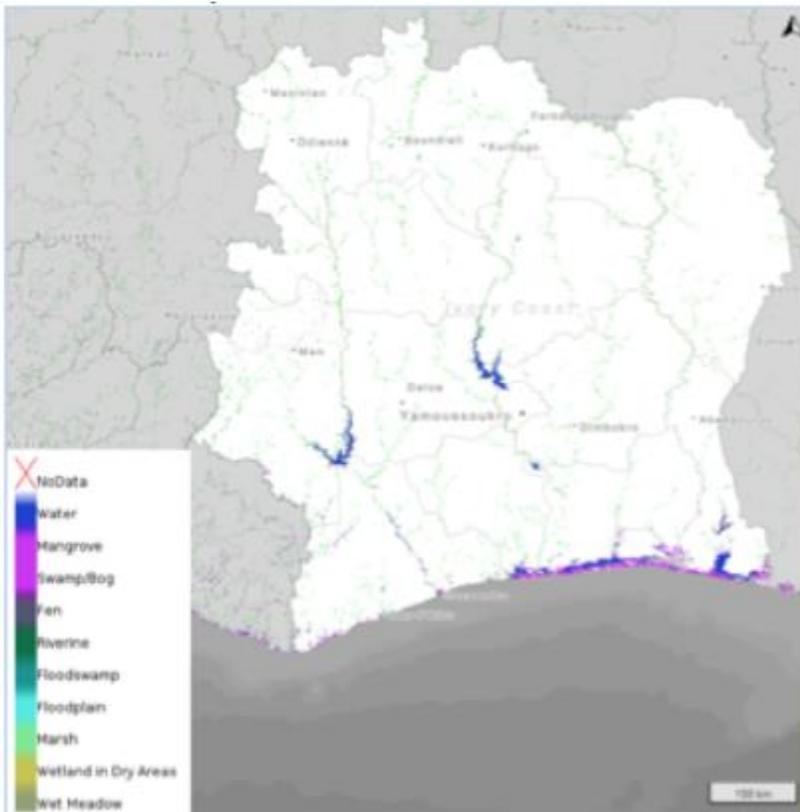
	PROTECT , maintain and connect intact ecosystems and habitats	MANAGE ecosystems sustainably for multiple benefits	RESTORE degraded ecosystems, species and ecological processes
Development commitments related to WETLANDS	❖ No references	NDP <ul style="list-style-type: none"> ❖ The institutional and regulatory framework for water and forests and the environment is strengthened ❖ The populations are made aware of environmental and water protection and forests ❖ Integrated management of water resources is strengthened 	❖ No references
Development commitments related to COASTAL ECOSYSTEMS	NDP <ul style="list-style-type: none"> ❖ The fight against coastal erosion and capacities adaptation and mitigation of the effects of climate change are strengthened 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ NDP ❖ The Government will ensure the implementation of national research programs to combat coastal erosion 	❖ No references

Les SBN dans le cadre des engagements nationaux de la Côte d'Ivoire en matière d'environnement

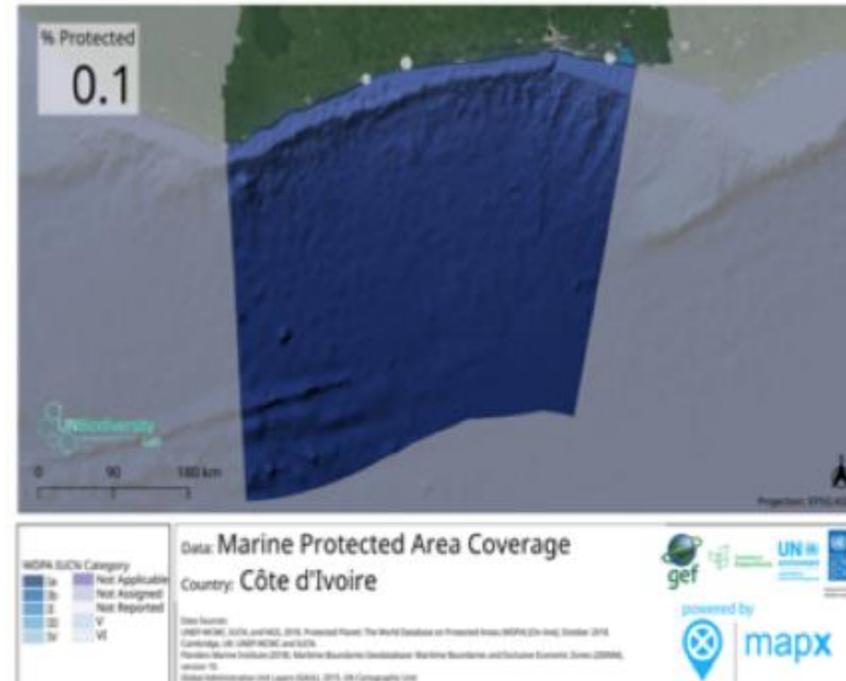
	PROTECT , maintain and connect intact ecosystems and habitats	MANAGE ecosystems sustainably for multiple benefits	RESTORE degraded ecosystems, species and ecological processes
Environmental commitments related to WETLANDS	<p>NBSAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ By 2020, 50% of inland, marine and coastal marine ecosystems are protected to ensure the conservation of biological diversity. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ NBSAP ❖ By 2020, the fishery resources are exploited taking into account the renewal of stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ NBSAP ❖ By 2020 at the latest, priority ecosystems and habitats are restored
Environmental commitments related to COASTAL ECOSYSTEMS	<p>NBSAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ By 2020, 50% of inland, marine and coastal marine ecosystems are protected to ensure the conservation of biological diversity. ❖ Create a network of 4 marine protected areas ❖ By 2020, 100% of ecosystems and habitats are represented within the network of viable protected areas <p>PAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Net Marine National Commitments: 0.07% cover if implemented 	<p>NBSAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ By 2020, the fishery resources are exploited taking into account the renewal of stocks. 	<p>NBSAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ By 2020 at the latest, priority ecosystems and habitats are restored

Possibilités d'action sur les zones humides en Côte d'Ivoire

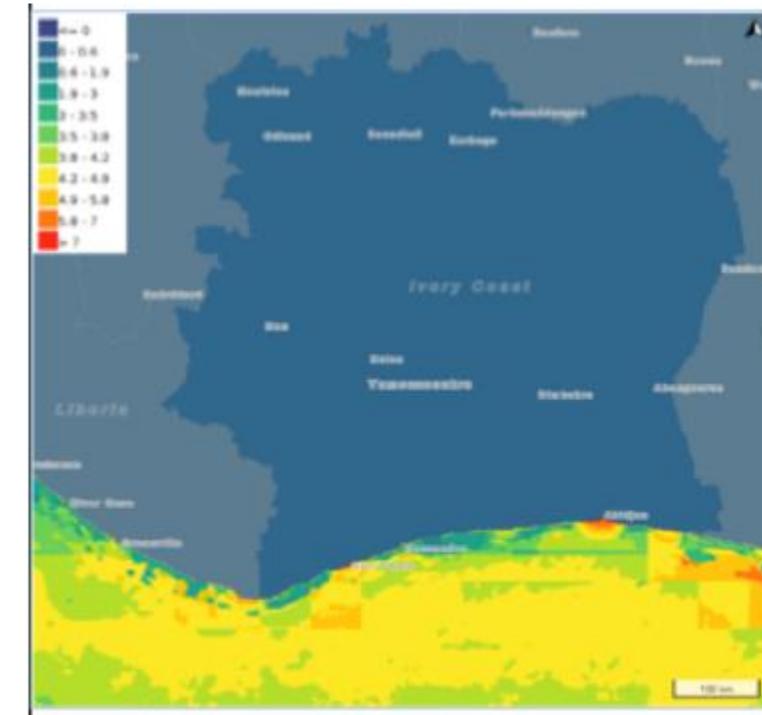
Répartition des zones humides



Zones marines protégées



Impact cumulé sur les océans



Écosystèmes côtiers de Samoa

Map 3: Cyclone risk¹⁷



Map 4: Tsunami¹⁸



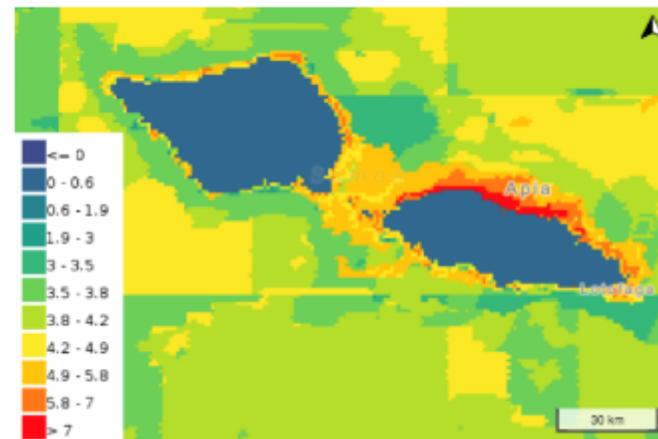
Map 5: Coastal flood risk¹⁹



Map 7: Seagrass bed coverage (2017)



Map 8: Cumulative ocean impact (2013)²³



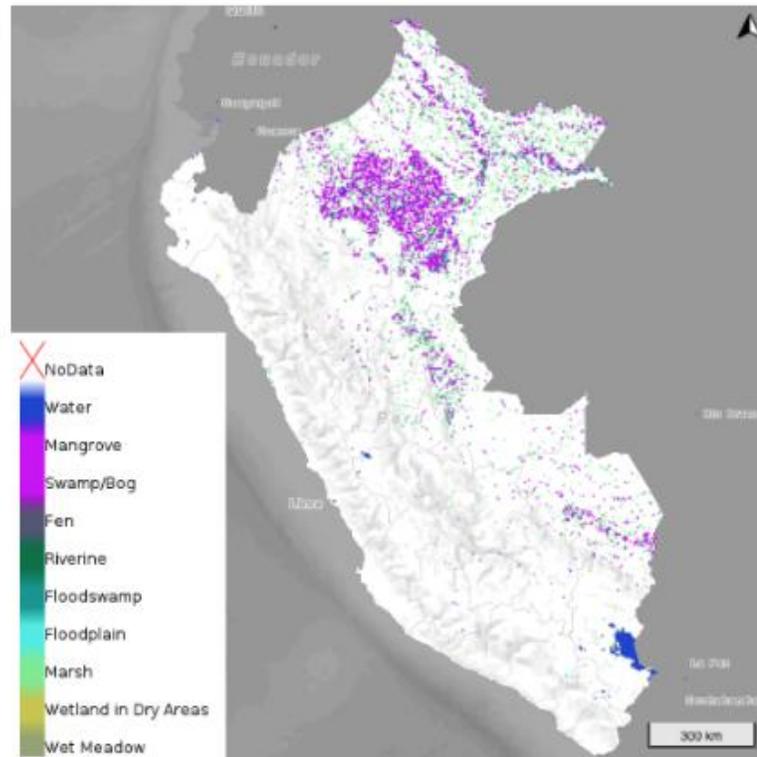
Ecosystèmes côtiers

- **Réduction des risques de catastrophes** : des tampons essentiels pour les marées de tempête, les inondations
- **Moyens de subsistance locaux et sécurité alimentaire** : 25 % des ménages pratiquent la pêche, 66 % la consommation domestique

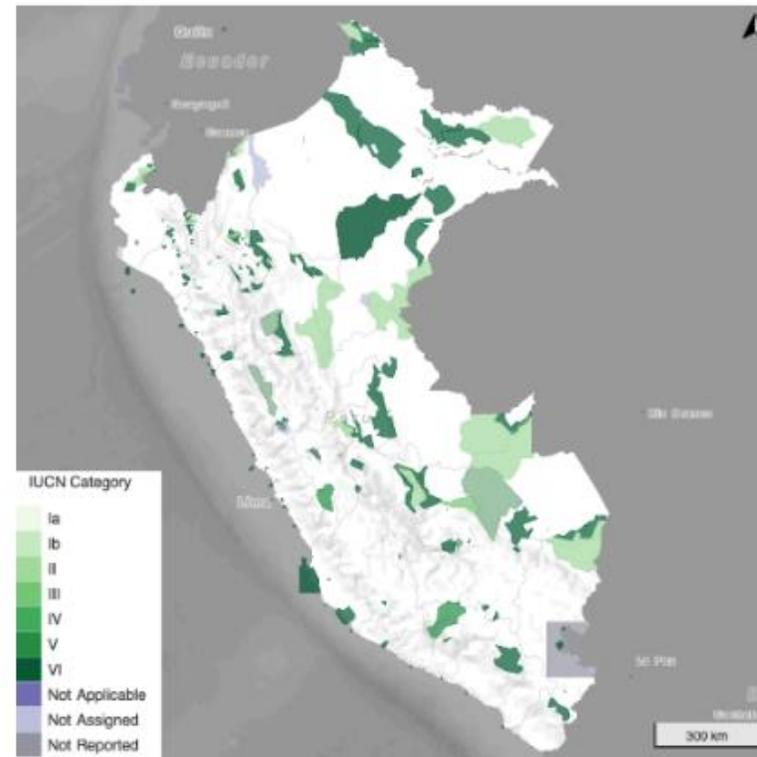
Les tourbières du Pérou

- Les tourbières de l'Amazonie péruvienne stockent **10 fois plus** de carbone qu'une forêt tropicale intacte
- Le bassin de l'avant-pays de Pastaza-Marañón contient le plus grand marais tourbeux de l'Amazonie

Map 11: Global wetlands (CIFOR)



Map 12: Protected areas



Mise à l'échelle des études de cas et des initiatives sur les zones humides en Côte d'Ivoire

Gestion participative des forêts de mangrove de Fresno



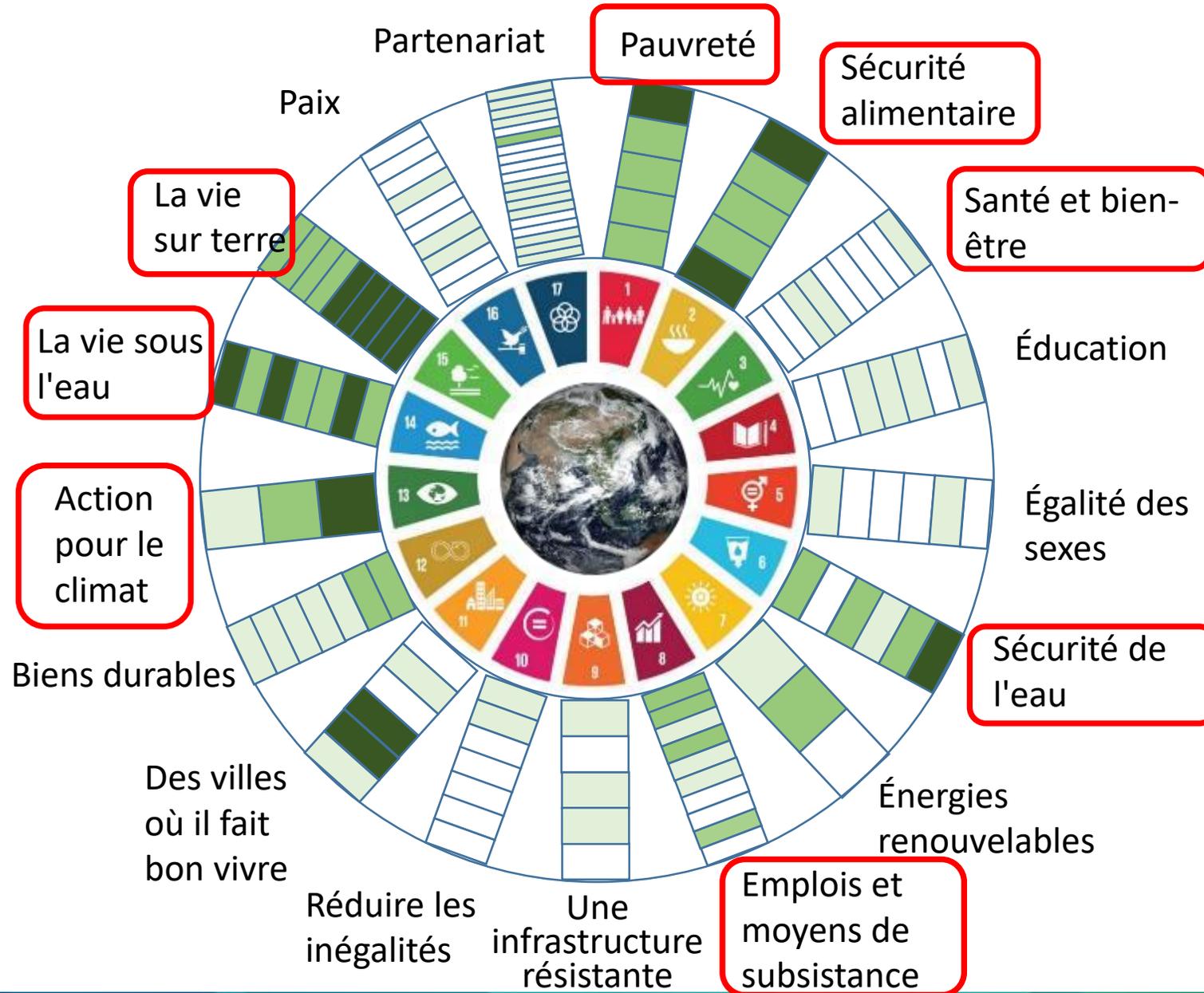
Conservation des tortues de mer sur la plage de Mani-Kablaké





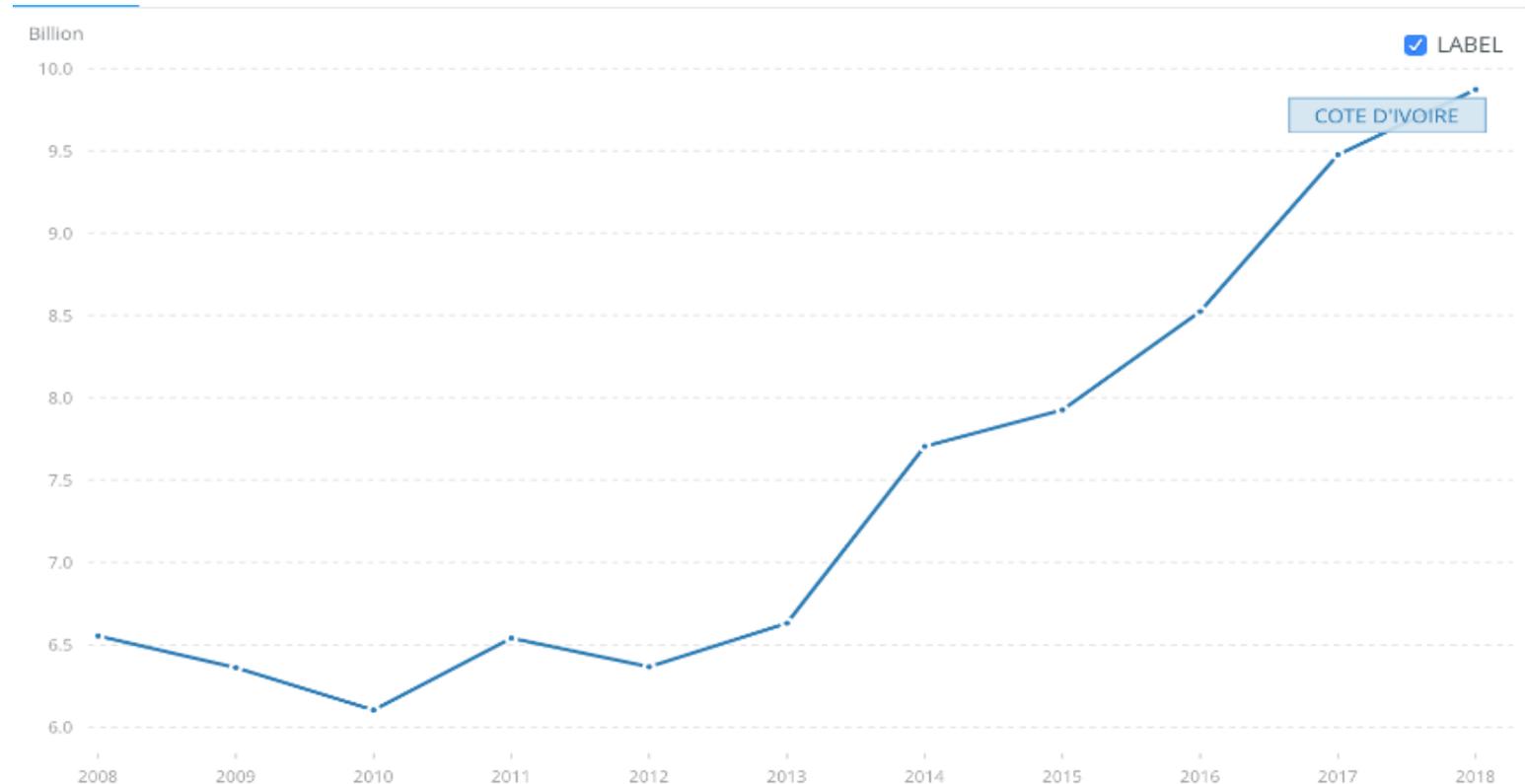
Avantages connexes de la protection, de la restauration et de la gestion durable des zones humides

Les zones humides et les ODD

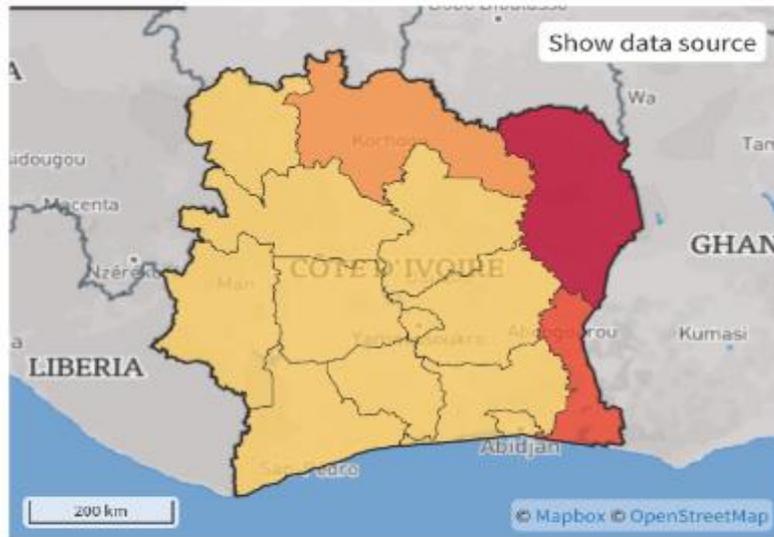


Avantages des solutions basées sur la nature pour la Côte d'Ivoire :

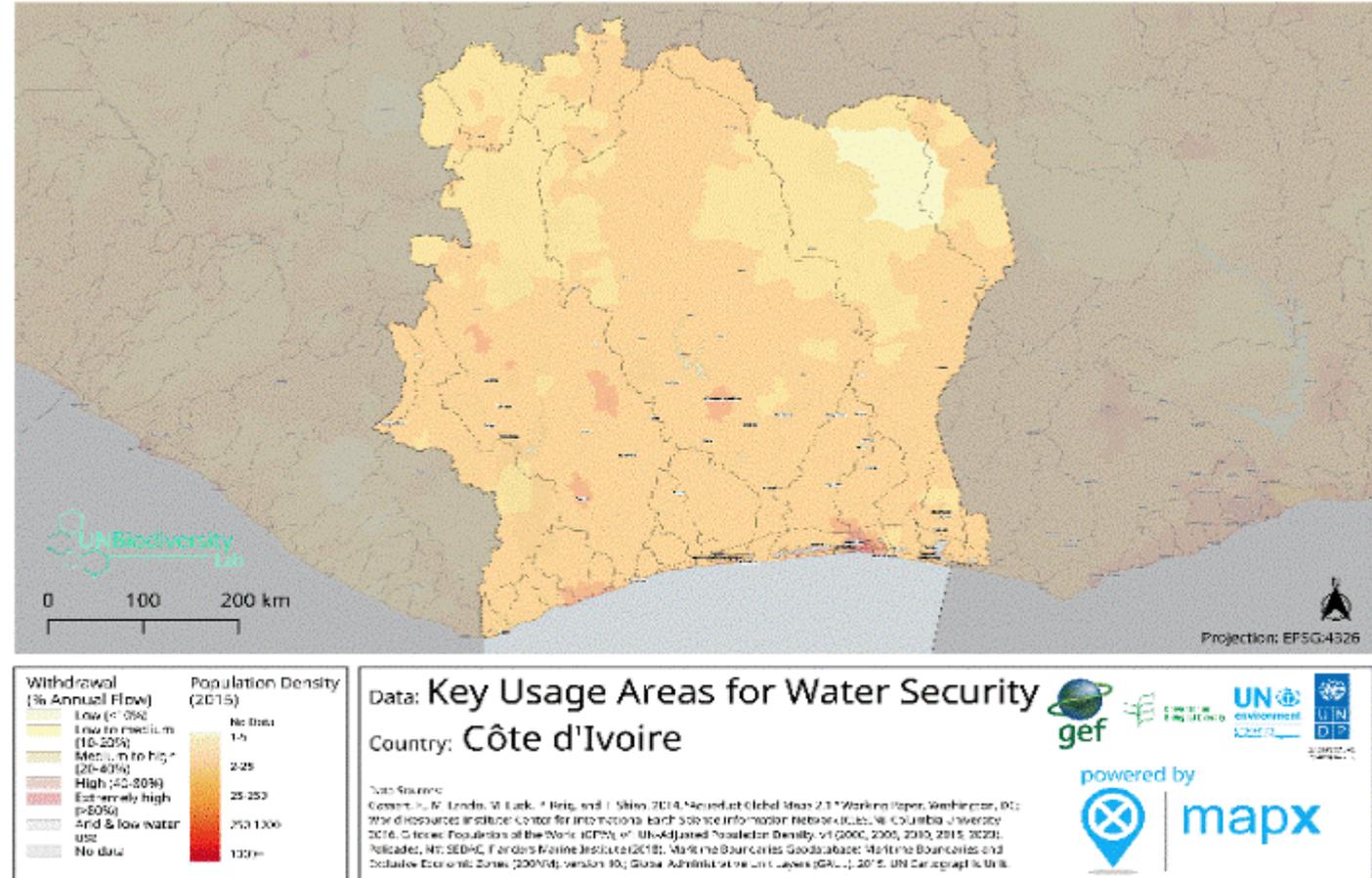
- La valeur des moyens de subsistance basés sur la nature pour le PIB de la **Côte d'Ivoire** est de 9,8 milliards de dollars



Avantages des solutions basées sur la nature pour la Côte d'Ivoire : Sécurité de l'eau



Pénurie d'eau en Côte d'Ivoire



Avantages des solutions basées sur la nature pour la Côte d'Ivoire : Sécurité alimentaire

- Les mangroves fournissent des habitats de nurserie essentiels et renforcent les stocks de poissons durables

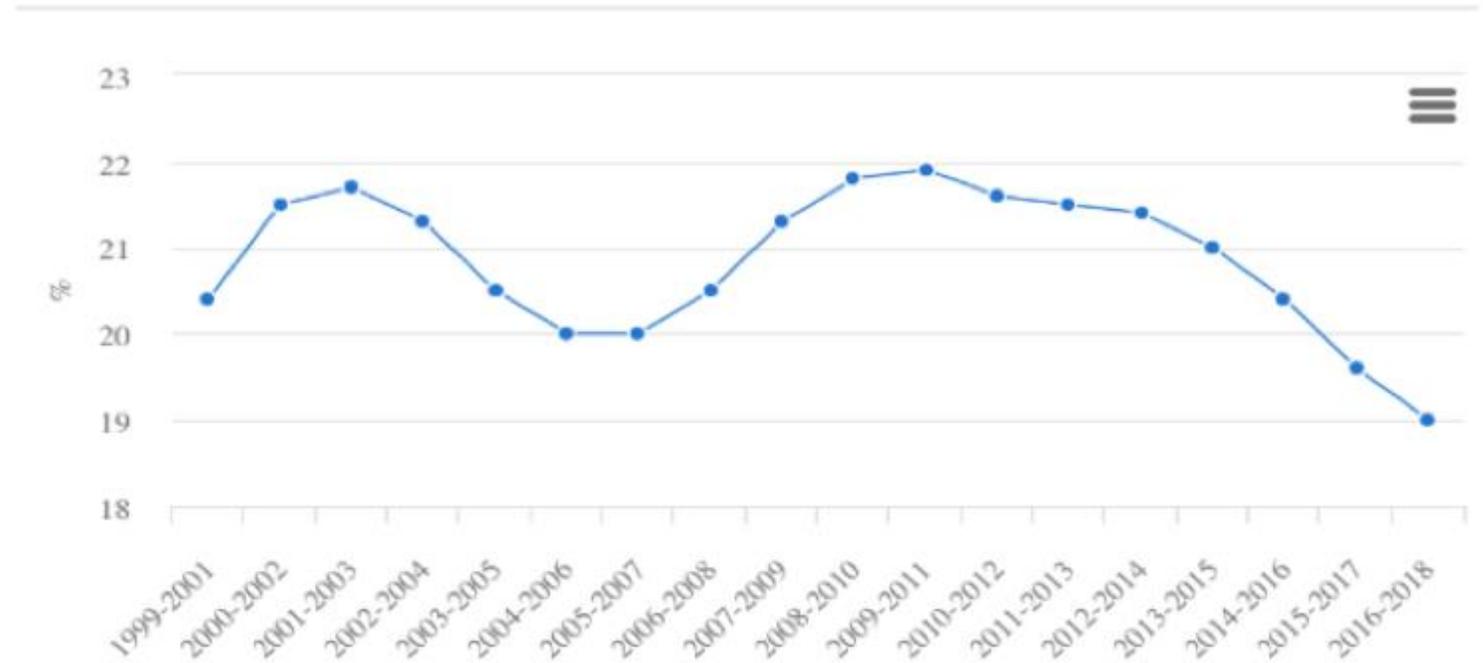
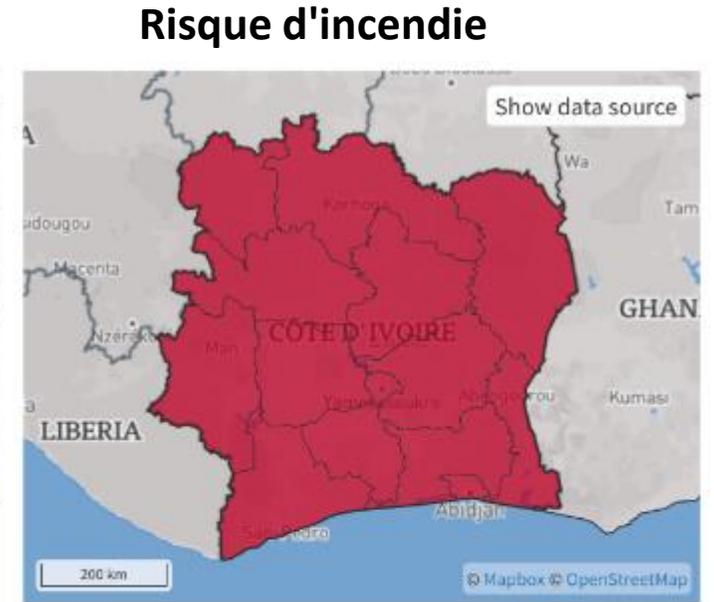
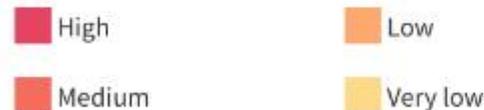
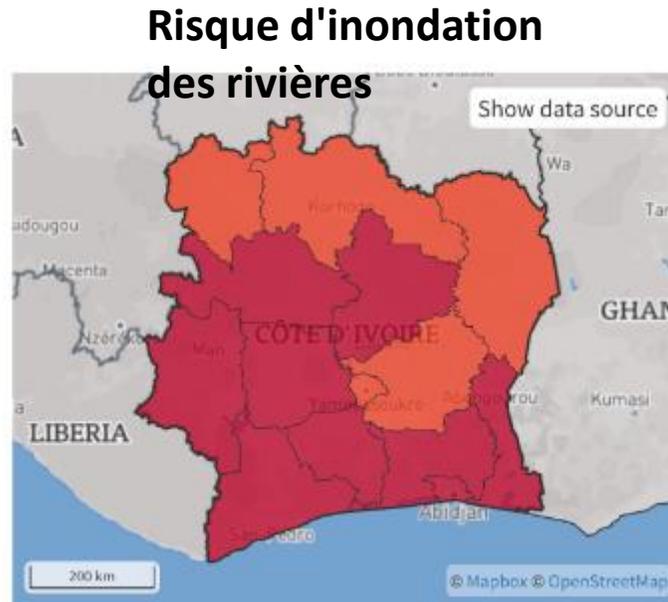


Figure 2: 3-year average number of people undernourished in millions

Avantages des solutions basées sur la nature pour la Côte d'Ivoire : Réduction des risques de catastrophes

- Le risque de catastrophe naturelle en Côte d'Ivoire est considérable
- Les zones humides et les mangroves peuvent réduire les inondations en absorbant l'excès d'eau dans le sol



Résumé des recommandations pour des solutions basées sur la nature en Côte d'Ivoire

	PROTÉGER , maintenir et relier des écosystèmes et des habitats intacts	GÉRER durablement les écosystèmes pour de multiples bénéfices	RESTAURER les écosystèmes, les espèces et les processus écologiques dégradés
Potentiel, opportunités, actions et engagements liés aux ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS	La conversion des forêts évitée	Améliorer la gestion des forêts naturelles Éviter la récolte de bois de chauffage	Restauration des forêts
Potentiel, opportunités, actions et engagements liés aux ZONES HUMIDES	Protéger les zones humides		Restaurer les zones humides
Potentiel, opportunités, actions et engagements liés aux ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS	Protéger les mangroves		Restaurer les mangroves
Potentiel, opportunités, actions et engagements liés aux PRAIRIES ET SYSTÈMES AGRICOLES	Agroforesterie	Gestion du riz Séquestration du biochar	



Analyse des zones humides - état actuel

Renforcer les SBN dans les CDN

55 pays
Identifiés pour les
brief SBN pour
CDN



Pays de zones humides (**Priorités pour les zones humides**)

- 1. Argentine**
2. Bhoutan
3. Cambodge
- 4. Côte d'Ivoire**
- 5. Colombie**
6. L'île des cuisiniers
7. Costa Rica
- 8. RDC**
9. Dominique
- 10. République dominicaine**
- 11. Équateur**
- 12. Honduras**
- 13. Indonésie**
14. République kirghize
15. Maurice
- 16. Mexique**
17. Myanmar
18. Népal
- 19. Nigeria**
20. Niue
- 21. Panama**
- 22. Papouasie-Nouvelle-Guinée**
23. Pérou
- 24. Philippines**
25. St Vincent et Grenadines
26. Samoa
27. Seychelles
28. Somalie
29. Sud-Soudan
- 30. Thaïlande**

Prochaines étapes pour les zones humides dans les contributions nationales





Renforcer la pertinence :
Placer les zones humides et les
solutions basées sur la nature
au cœur du développement
durable

Leçon 1 : Les données spatiales sont puissantes



ABOUT

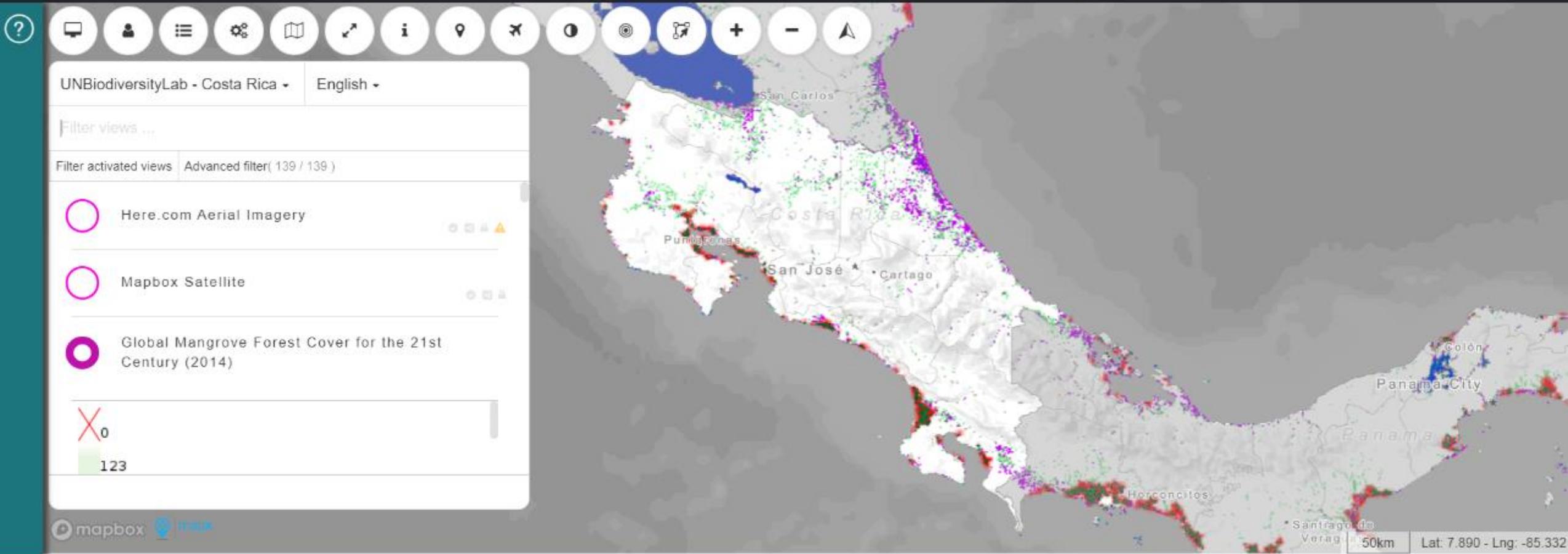
DATA

STORIES

USER GUIDE

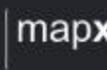
SUPPORT

MY PROJECTS

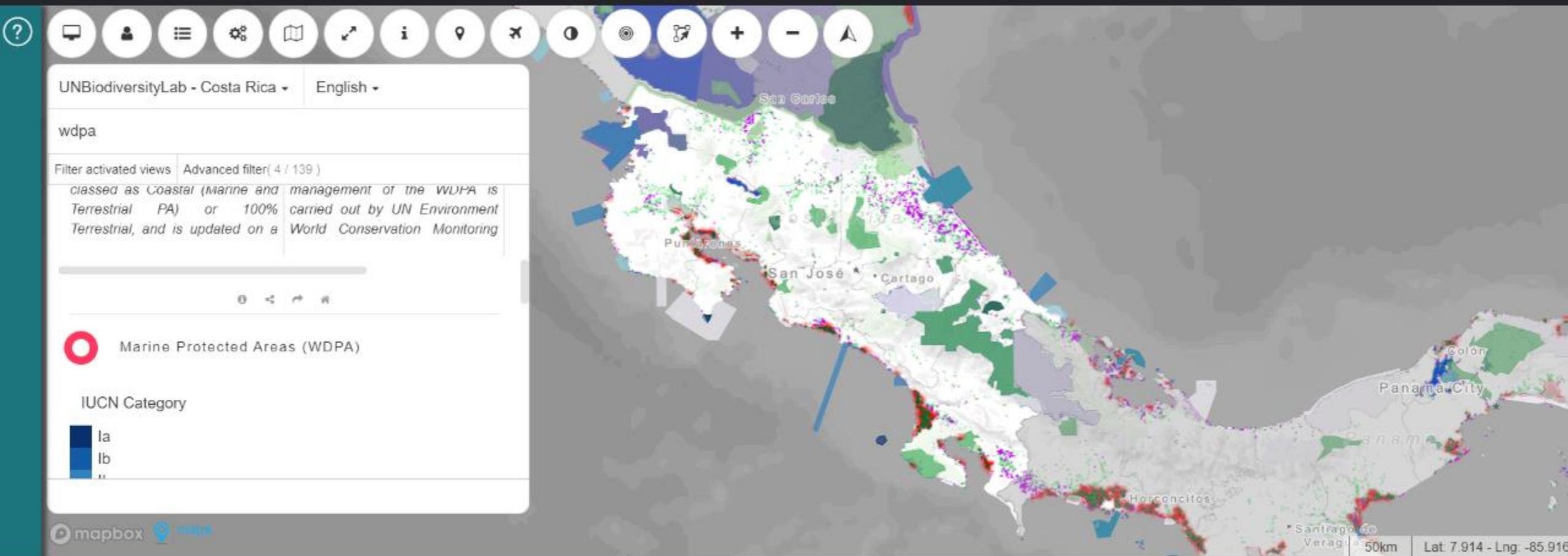


Privacy Policy Terms of Use

Copyright 2020 © United Nations



Leçon 2 : C'est l'aperçu entre les couches de données qui compte !



Leçon 3 : C'est le service essentiel, pas l'écosystème



Leçon 4 : Nous devons cartographier les "zones essentielles au maintien de la vie".

The screenshot displays the UNBiodiversityLab web application interface. At the top, navigation tabs include ABOUT, DATA, STORIES, USER GUIDE, SUPPORT, and MY PROJECTS. The main interface features a map of Costa Rica with various colored overlays representing ELSA v2 data. A sidebar on the left contains a search bar with the text 'UNBiodiversityLab - Costa Rica' and 'English', a search input field with 'elsa', and a filter section for 'ELSA v2 - All'. The filter section includes an 'Action' legend with four categories: Protect (green), Restore (yellow), Manage (cyan), and Urban-Greening (purple). The map shows these categories overlaid on a geographical map of Costa Rica, with major cities like San Carlos, San Jose, and Panama City labeled. The bottom of the interface includes a footer with 'Privacy Policy Terms of Use', 'Copyright 2020 © United Nations', and logos for the Convention on Biological Diversity, gef, UN environment, mapx, and UN DP.

UNBiodiversityLab - Costa Rica - English

elsa

Filter activated views Advanced filter(4 / 139)

ELSA v2 - All

Action

- Protect
- Restore
- Manage
- Urban-Greening

ELSA v2

mapbox

Privacy Policy Terms of Use

Copyright 2020 © United Nations

Convention on Biological Diversity gef UN environment mapx UN DP

Leçon 5 : Nous devons recadrer notre façon de penser aux zones humides et aux SBN

Fixer des aspirations, des objectifs pour la nature



Données et informations sur la nature



Une aspiration raffinée, avec un financement et un plan spatial pour les SPANB



Amélioration du suivi et du reporting



Amélioration de la planification opérationnelle, du financement et de l'exécution des actions des SPANB



Leçon 5 : Nous devons recadrer notre façon de penser aux zones humides et aux SBN

Fixer des aspirations, des objectifs pour la nature ET un développement dépendant de la nature



Données et informations sur la nature ET le développement



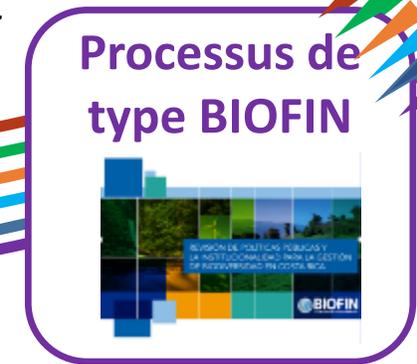
Des solutions intégrées et optimisées pour les plans de développement dépendant de la nature



Amélioration de la planification opérationnelle, du financement et de l'exécution des plans de développement dépendant de la nature



Amélioration du suivi sectoriel et des rapports



Q Penninsula Mitre X

UNBL - TERRESTRIAL CARBON DENSITY



A total of **311.15 million** metric tonnes of carbon are stored in **Penninsula Mitre**, equivalent to an average of **82.28 thousand** metric tonnes per km². **93%** of that total terrestrial carbon is stored in soil and **7%** is stored in biomass.

311.15 Mt

TERRESTRIAL CARBON



22.71 Mt

BIOMASS CARBON

288.44 Mt

SOIL CARBON

Analytique

UNBL - TERRESTRIAL HUMAN FOOTPRINT

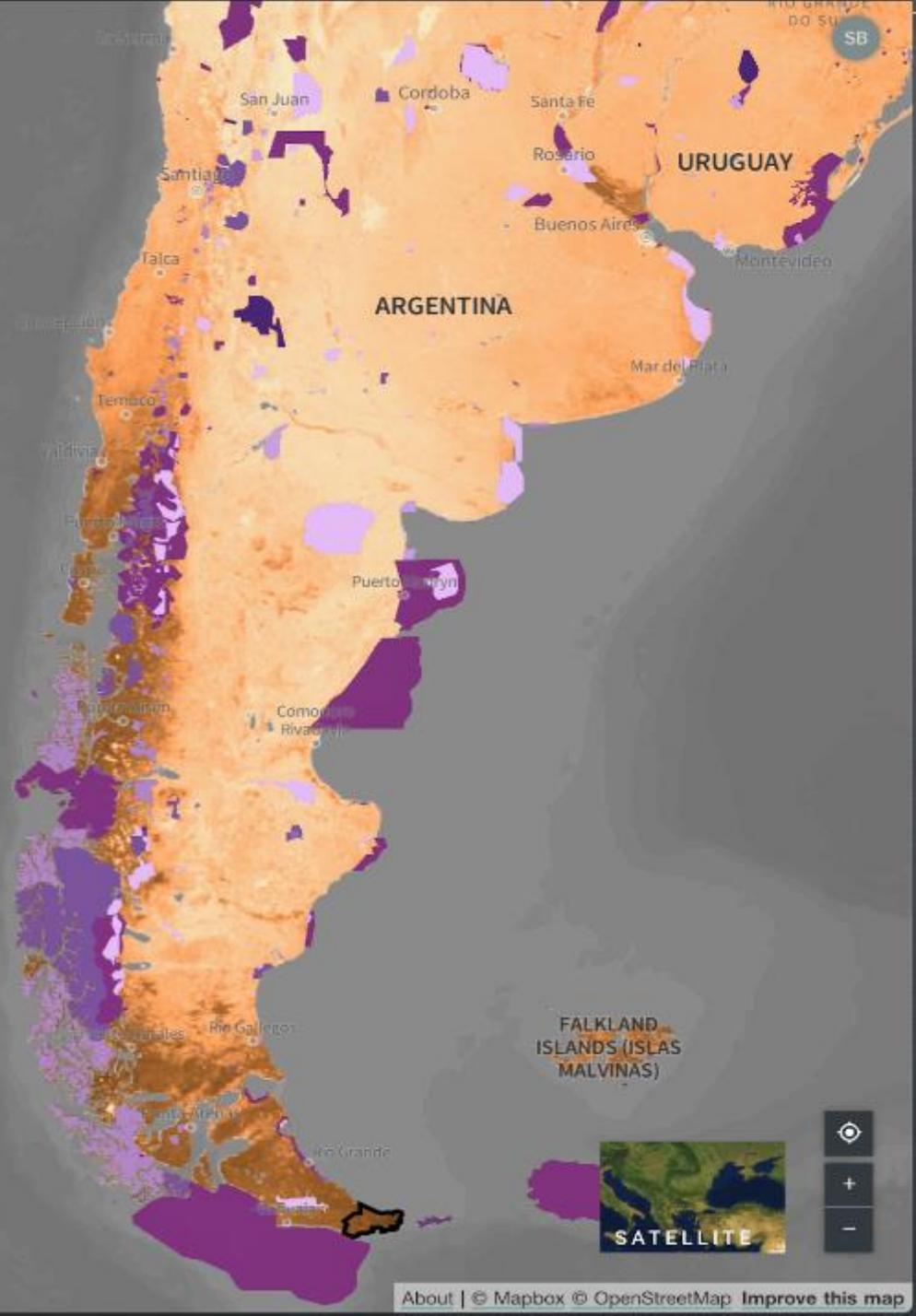


WDPA PROTECTED AREAS 2019

- WDPA All Categories
- WDPA Simple View
- IA - STRICT NATURE RESERVE
- IB - WILDNERNESS AREA
- II - NATIONAL PARK
- III - NATIONAL MONUMENT OR FEATURE
- IV - HABITAT AND SPECIES MANAGEMENT AREA
- V - PROTECTED LANDSCAPE OR SEASCAPE
- VI - PROTECTED AREA WITH SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES
- UNCATEGORIZED

WCMC TERRESTRIAL CARBON 2010

SOIL+BIOMASS CARBON

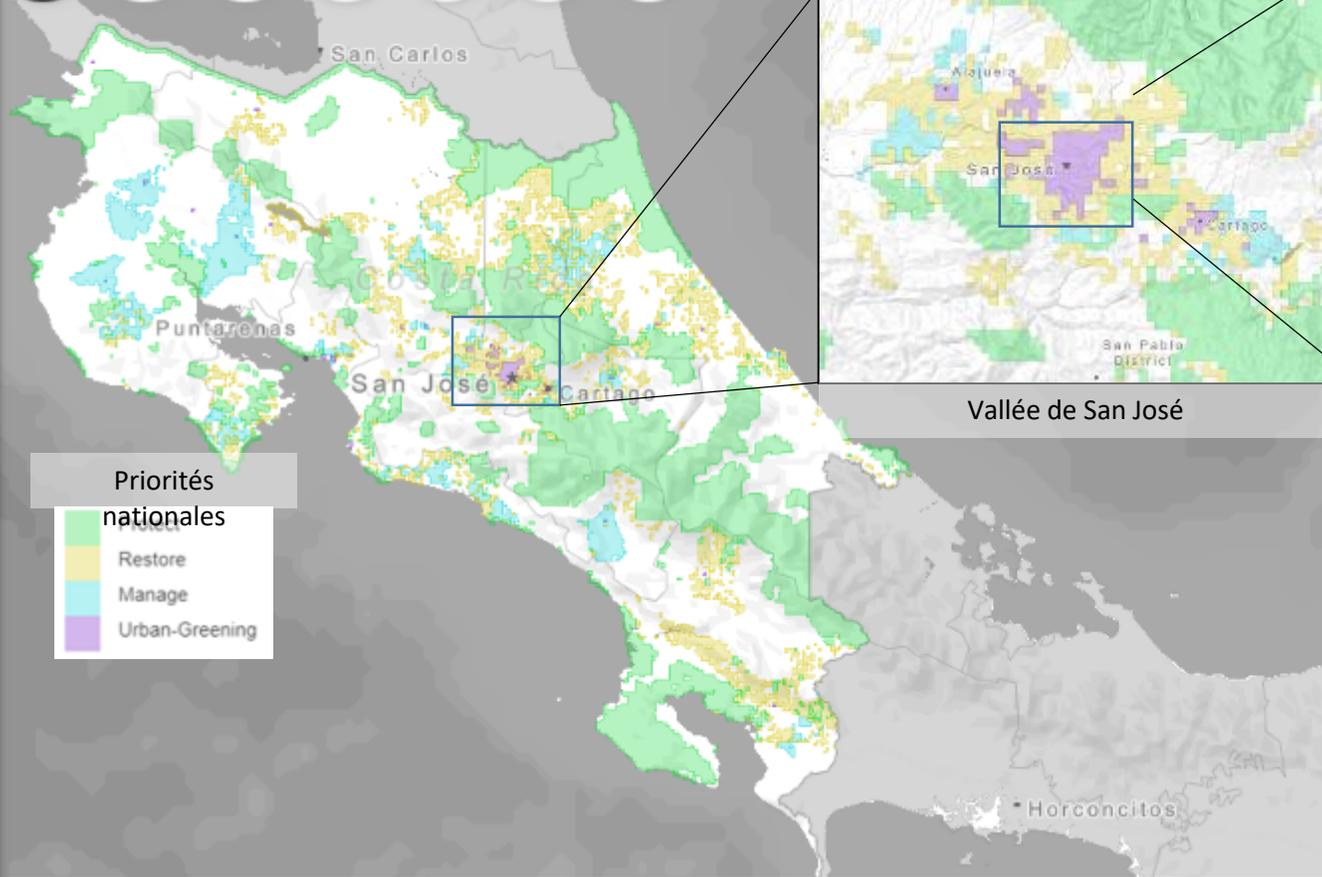


FALKLAND ISLANDS (ISLAS MALVINAS)



SATELLITE

UN Biodiversity Lab 2.0 : données avec une résolution de 10 mètres



Vallée de San José



Analyse à une résolution de 5 mètres des zones importantes pour le refroidissement urbain par les arbres



QUESTIONS ET RÉPONSES

DES QUESTIONS POUR LANCER LA DISCUSSION :

- Quelles stratégies pouvons-nous utiliser pour garantir au mieux l'inclusion des zones humides dans les CDN ?
- Comment pouvons-nous tirer le meilleur parti du UN Biodiversity Lab ?
- Quels sont les défis à relever pour la mise en œuvre ?
- Avez-vous des histoires de succès que vous aimeriez partager ?