



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète

Marion Marigo

28 avril 2022



Structure du cours

- **Trois sessions intermédiaires**

- Les sessions intermédiaires auront lieu les **14, 21 et 28 avril**
- Pour les sessions intermédiaires, il y aura 3 sessions par jour présentant le même matériel en :
 - anglais (9h00-10h30 EDT)
 - français (11h00-12h30 EDT)
 - espagnol (15h00-16h30 EDT)

- **Deux sessions avancées**

- Les sessions avancées auront lieu **le 27 avril et le 4 mai**
- Veuillez vous inscrire séparément sur le site web du cours
- Offertes en anglais avec interprétation simultanée en français et en espagnol
- Les sessions avancées seront limitées à 150 participants



Matériels de cours et Q&A

- Les enregistrements des webinaires, les présentations PowerPoint et les devoirs à faire à la maison sont disponibles après chaque session à l'adresse suivante :
 - <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/french/arset-utiliser-le-un-biodiversity-lab-pour-surveiller-le-pouls-de-la>
- Q&A: Après chaque session et/ou par email :
 - amberjean.mccullum@nasa.gov
 - juan.l.torresperez@nasa.gov
 - anne.virnig@undp.org



Devoirs et certificats

Sessions intermédiaires

- **Devoirs :**
 - Un devoir à domicile pour les sessions intermédiaires soumis via Google Forms
 - Disponible sur le site web de la formation
- **Certificat de complétion**
 - Assister aux trois webinaires intermédiaires en direct
 - Effectuer le travail à la maison **avant le jeudi 12 mai**
 - Vous recevrez des certificats environ deux mois après avoir terminé le cours de la part de : marines.martins@ssaihq.com

Sessions avancées

- **Devoir final pour chaque session**
 - Envoyé au PNUD après la session
- **Certificat de complétion**
 - Assister au webinaire en direct et envoyer le devoir
 - Détails fournis dans chaque session avancée



Plan du cours (sessions intermédiaires)

Partie 1: Utiliser le UN Biodiversity Lab pour soutenir l'action nationale sur la biodiversité et le développement durable

- Satellites et capteurs de la NASA
- Contexte politique mondial
- Fonctionnalités basiques du UNBL
- Cas d'études de pays

Partie 2 : Exploration de la plateforme publique du UN Biodiversity Lab

- Récap du UNBL
- Produits et outils sur les données
- Fonctionnalités de la plateforme publique du UNBL

Partie 3 : Explorer les espaces de travail sécurisés et les développements futurs du UN Biodiversity Lab

- Fonctionnalités des espace de travail du UNBL
- Aires essentielles au maintien de la vie et fonctionnalités futures



Plan du cours (sessions avancées)

Session avancée 1 : Maîtriser la plateforme publique du UNBL

- Plongée dans les fonctionnalités de la plateforme publique du UNBL
- Exercice indépendant sur l'utilisation de la plateforme publique

Session avancée 2 : Maîtriser les espaces de travail sécurisés du UNBL

- Plongée dans les fonctionnalités de l'espace de travail sécurisé du UNBL
 - Ajouter des utilisateurs et attribuer des privilèges
 - Télécharger des couches de données
 - Calculer la dynamique
- Exercice indépendant sur l'utilisation des espaces de travail sécurisés



Agenda de la partie 3

- Récapitulatif - Qu'avons-nous couvert la dernière fois ?
- Fonctionnalités de l'espace de travail du UNBL
- Aires essentielles au maintien de la vie et autres fonctionnalités à venir
- Session de questions-réponses



Crédits d'image : <https://unbiodiversitylab.org/maps-of-hope/>





Récapitulatif : qu'avons-nous appris lors de la dernière session ?



Convention on
Biological Diversity



RÉCAPITULATIF | PLATFORME PUBLIQUE DU UNBL

Marion Marigo, UNDP



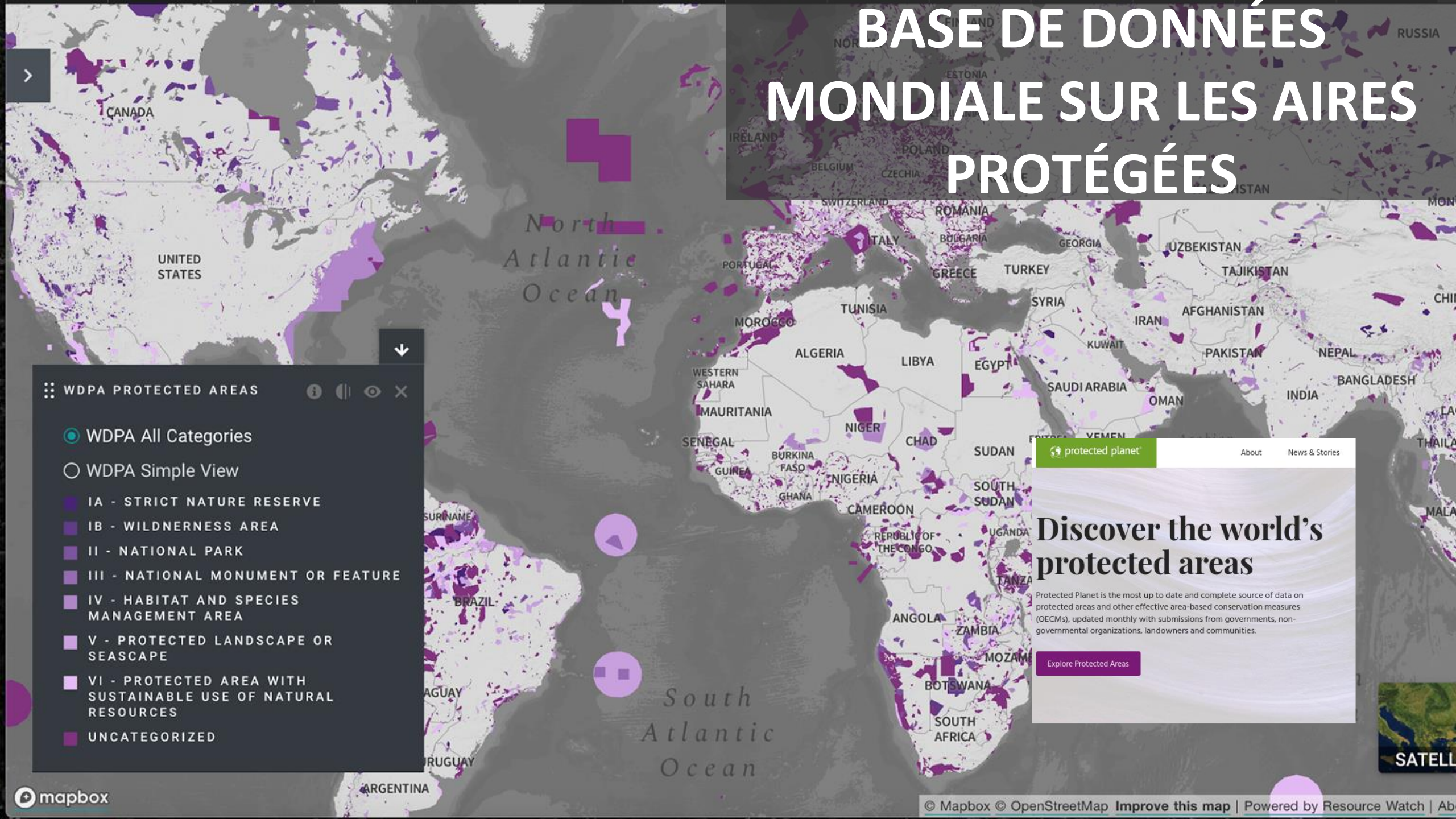
Impact
Observatory



Microsoft



BASE DE DONNÉES MONDIALE SUR LES AIRES PROTÉGÉES



WDPA PROTECTED AREAS

- 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

protected planet

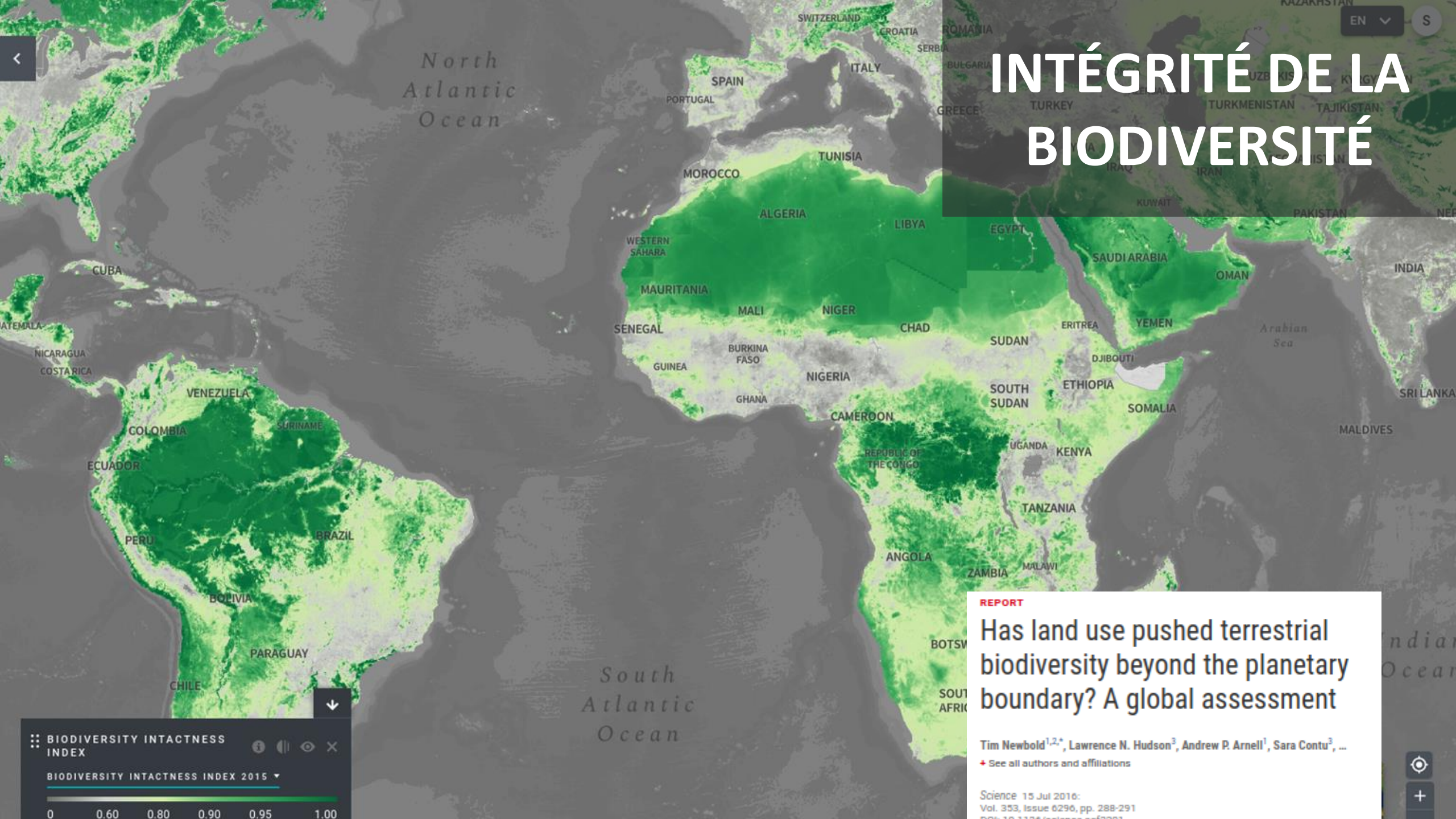
About News & Stories

Discover the world's protected areas

Protected Planet is the most up to date and complete source of data on protected areas and other effective area-based conservation measures (OECMs), updated monthly with submissions from governments, non-governmental organizations, landowners and communities.

Explore Protected Areas

INTÉGRITÉ DE LA BIODIVERSITÉ



REPORT

Has land use pushed terrestrial biodiversity beyond the planetary boundary? A global assessment

Tim Newbold^{1,2,*}, Lawrence N. Hudson³, Andrew P. Arnell¹, Sara Contu³, ...
[+ See all authors and affiliations](#)

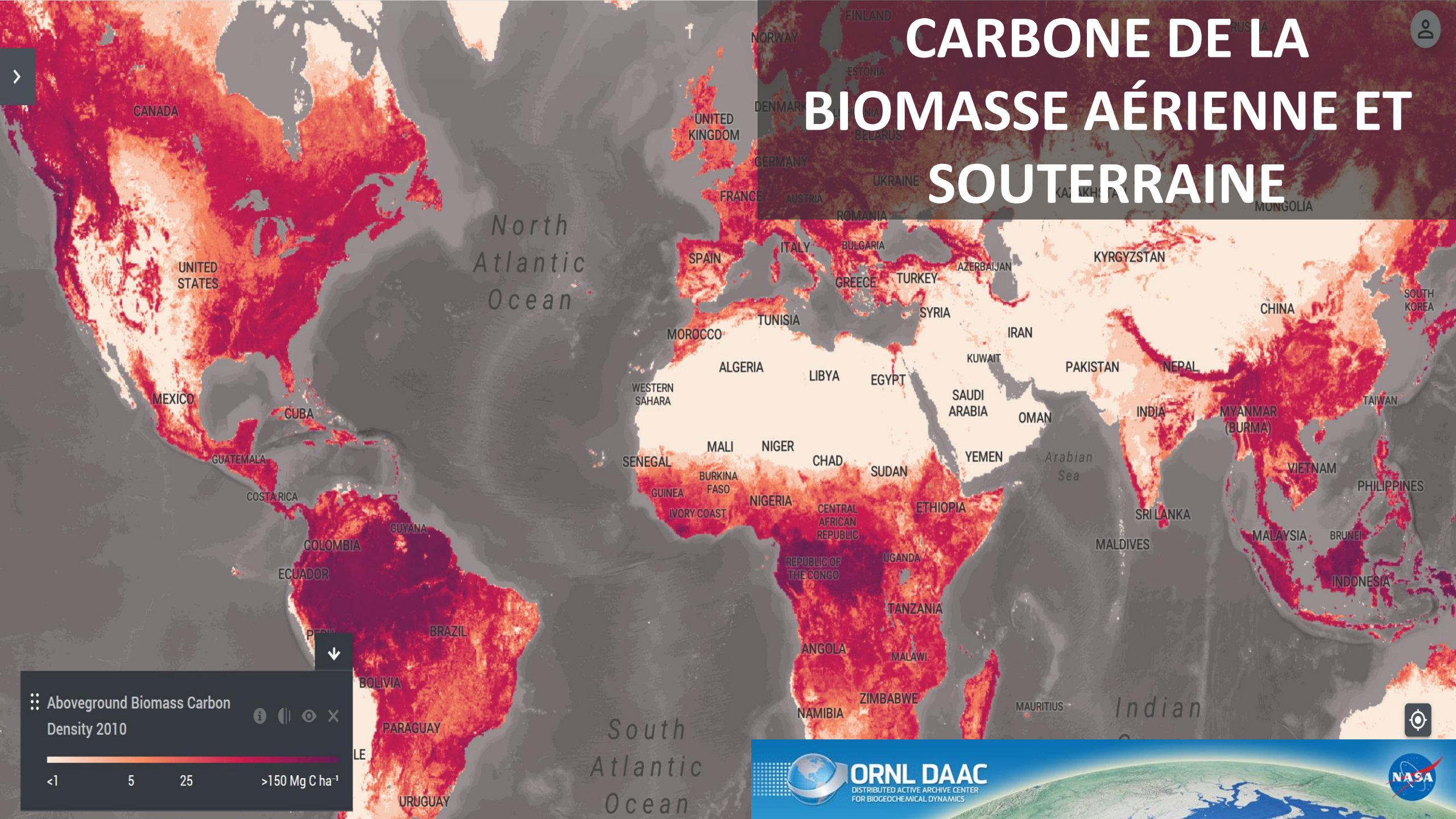
Science 15 Jul 2016:
Vol. 353, Issue 6296, pp. 288-291
[DOI: 10.1126/science.1257553](#)

BIODIVERSITY INTACTNESS INDEX

BIODIVERSITY INTACTNESS INDEX 2015 ▾

0 0.60 0.80 0.90 0.95 1.00

CARBONE DE LA BIOMASSE AÉRIENNE ET SOUTERRAINE



⋮ Aboveground Biomass Carbon
Density 2010

<1 5 25 >150 Mg C ha⁻¹

CARTE DES EAUX DES VILLES



City Water Map (CWP) - Watersheds

CITY WATER MAP - WATERSHEDS

Map controls: info, full screen, eye, close



ACCÉDEZ A NOTRE LISTE COMPLETE DE DONNEES



www.unbiodiversitylab.org/data-list



QUE SONT LES COLLECTIONS DU UNBL ?

- Collections du UNBL :
 - Aires protégées
 - Solutions basées sur la nature pour le changement climatique
 - Cadre mondial pour la biodiversité post-2020 (*bientôt !*)
 - Restauration (*bientôt !*)

EXPLOREZ
LES
COLLECTIONS
DU UNBL



UN Biodiversity Lab

Providing decision makers with the best available spatial data to protect nature at the center of sustainable development.

[Learn more](#)





FORMATION A LA PLATEFORME PUBLIQUE DU UNBL

1. S'inscrire et se connecter
2. Rechercher et visualiser des ensembles de données mondiaux
3. Calculer des métriques dynamiques pour votre pays
4. Partager des vues, créer des cartes et télécharger des données
5. Exercise interactif



Espaces de Travail sur le UNBL



Convention on
Biological Diversity



WCMC



FORMATION | ESPACES DE TRAVAIL SUR LE UNBL

Marion Marigo, PNUD



Impact
Observatory



Microsoft



A satellite-style image of Earth, showing the blue oceans and brown/green continents. The image is used as a background for the slide.

VUE D'ENSEMBLE DE LA FORMATION

1. Introduction aux espaces de travail sur le UNBL
2. Comment postuler pour un espace de travail sur le UNBL
3. Accès et informations de base pour votre espace de travail
4. Gestion des utilisateurs
5. Télécharger des données - lieux et couches de données



INTRODUCTION AUX ESPACES DE TRAVAIL SUR LE UNBL

A satellite-style image of Earth's oceans and continents, with a dark blue background. The text is overlaid on a semi-transparent dark blue band.

QU'EST-CE QU'UN ESPACE DE TRAVAIL SECURISE SUR LE UNBL ?

- Espace de collaboration sécurisé et protégé par un mot de passe
- Limite l'accès à un ensemble restreint d'utilisateurs
- Téléchargement de vos couches de données nationales ou infranationales
- Téléchargement de vos domaines d'intérêt
- Calcul des métriques dynamiques
- Disponible pour les gouvernements, les agences des Nations Unies, les ONG, les organisations de peuples autochtones et les institutions de recherche

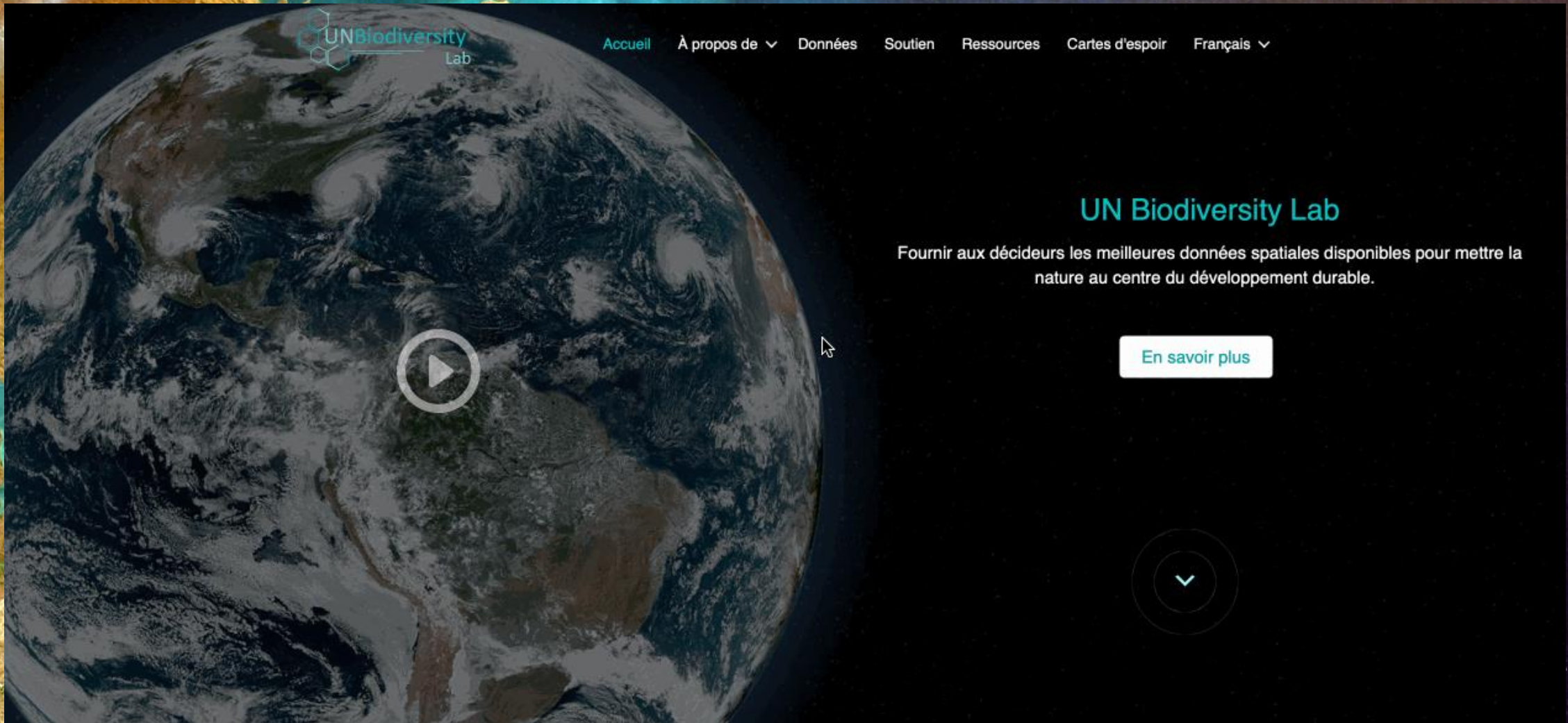


ESPACES DE TRAVAIL SUR LE UNBL |

COMMENT POSTULER ?

GIFS (Diapositives 24-50)

DEMANDEZ UN ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL



- Demandez un espace de travail privé en visitant : <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces/>



ESPACES DE TRAVAIL SUR LE UNBL | ACCES & ADMINISTRATION

ACCÉDEZ A VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The interface is split into a sidebar on the left and a main map area on the right.

UNBiodiversity Lab

VUE CARTE (Map View)

ENDROITS (Locations) | **COUCHES** (Layers)

Rechercher des lieux (Search for locations)

FILTRES (Filters)

- Dernier Lieu Consulté (Last Location Consulted)
- Serengeti Bounding Box
UNBL-ELSA • Study Area
- Colombia
UNBL-ELSA • 2022-3-24
- Mis En Avant (Promoted)
- Aral Basin
UNBL • Cross-Boundary Area
- Costa Rica
UNBL-ELSA • Country

CRÉER NOUVEAU (Create New)

The main map area displays a world map with country borders and names. The map is centered on the Atlantic Ocean, showing the North Atlantic and South Atlantic. A mouse cursor is visible over the Niger region. The map includes labels for major oceans (North Atlantic Ocean, South Atlantic Ocean, Indian Ocean) and the Arabian Sea. In the bottom right corner, there are map controls including a location icon, a compass, a zoom in (+) button, a zoom out (-) button, and a 'CONTROLES DE LA CARTE' (Map Controls) label.

VISUALISER LES DONNEES DANS VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (1)

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The main view is a world map with a dark theme. A sidebar menu is open on the left, and a layer control panel is overlaid on the map.

UNBiodiversity Lab
VUE CARTE X

Home

Vue carte
Espaces de travail

UNBL-ELSA
Endroits (3) • Couches (13) **ADMIN**

UNBL
Endroits (2875) • Couches (102)

À propos

Support

Colombia
UNBL-ELSA • 2022-3-24

Mis En Avant

Aral Basin
UNBL • Cross-Boundary Area

Costa Rica
UNBL-ELSA • Country

CONTRÔLES DE LA CARTE

VISUALISER LES DONNEES DANS VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (2)

UNBiodiversity Lab VUE CARTE 2

ENDROITS COUCHES

Serengeti Bounding Box

UNBL-ELSA | Study Area

Serengeti Bounding Box

Annual Accumulated Tree Cover Loss

- UNBL

De 2001 à 2020, le périmètre du Serengeti a perdu 1 942 km² de couverture arborée, ce qui équivaut à une diminution de 0,913 % de la couverture arborée depuis 2000.

Year	Annual Accumulated Tree Cover Loss (km ²)
2001	140
2002	120
2003	50
2004	80
2005	60
2006	110
2007	130
2008	80
2009	70
2010	130
2011	80
2012	80
2013	70
2014	50
2015	80
2016	90
2017	120
2018	80
2019	80
2020	130

Global Forest Change

Forest Loss Year (2000 - 2020)

2000 2020

ELSA Map - Uganda

- PROTECT
- RESTORE
- MANAGE

CONTRÔLES DE LA CARTE


ACCÉDEZ A VOTRE PAGE ADMIN

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application interface. The main area is a grayscale map of the world, centered on the Atlantic Ocean, with various countries labeled. The interface includes a sidebar on the left with the following elements:

- UNBiodiversity Lab** logo and "VUE CARTE" button with a notification badge "2".
- Navigation tabs: "ENDROITS" (selected) and "COUCHES".
- Search bar: "Rechercher des lieux" with a magnifying glass icon.
- FILTERS section with a dropdown arrow.
- Recent locations list:
 - Dernier Lieu Consulté
 - Serengeti Bounding Box (UNBL-ELSA • Study Area)
 - Colombia (UNBL-ELSA • 2022-3-24)
 - Aral Basin (UNBL • Cross-Boundary Area)
 - Costa Rica (UNBL-ELSA • Country)
- A "CRÉER NOUVEAU" button in the Collections section.

At the bottom right, there is a "CONTRÔLES DE LA CARTE" control panel with zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and an information icon (i).

NAVIGUEZ SUR VOTRE PAGE ADMIN

Accueil 

UNBL-ELSA

Clé: UNBL-ELSA

Lieux de l'espace de travail: 4

Couches de l'espace de travail: 32

Widgets de l'espace de travail: 1

Tableaux de bord de l'espace de travail: 1

Accueil

Bienvenue Dans L'administrateur De UNBL-ELSA!

Rechercher et modifier les sections liées à votre espace de travail





GERER LES UTILISATEURS

RÔLES DES UTILISATEURS DANS VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL

- **Visualisateur** : peut visualiser toutes les données de l'espace de travail. Les visualisateurs n'ont pas accès à l'outil d'administration
- **Éditeur** : télécharge/supprime les données de l'espace de travail via l'outil d'administration et visualise toutes les ressources de l'espace de travail sur la carte
- **Admin** : ajoute et attribue des rôles aux éditeurs/visualisateurs, télécharge/supprime les données de l'espace de travail et visualise toutes les données de l'espace de travail
- **Propriétaire** : change le nom de l'espace de travail, attribue des rôles aux administrateurs/éditeurs/visualisateurs, télécharge/supprime les données de l'espace de travail et visualise toutes les données de l'espace de travail

AJOUTER DES UTILISATEURS À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL

Accueil

Accueil

UNBL-ELSA

Clé: UNBL-ELSA

Lieux de l'espace de travail: 5

Couches de l'espace de travail: 33

Widgets de l'espace de travail: 1

Tableaux de bord de l'espace de travail: 1

Bienvenue Dans L'administrateur De UNBL-ELSA!

Rechercher et modifier les sections liées à votre espace de travail

4

An aerial photograph of a coastline. The land is shown in shades of brown and tan, with intricate patterns of rivers and streams. The shallow reef area is a vibrant light blue, transitioning into a deep, dark blue ocean. The sky is a clear, pale blue. The text "AJOUTER DES DONNEES | LIEUX" is overlaid on the image in a white, sans-serif font. The word "LIEUX" is highlighted in a light blue color.

AJOUTER DES DONNEES | LIEUX



TYPES DE DONNEES

Lieux/Aires d'intérêt

- Polygones délimitant une zone d'intérêt, comme les frontières d'un pays, les zones administratives infranationales ou d'autres lieux définis par l'utilisateur (données vectorielles)

Couches de données

- Données matricielles, telles que le carbone de la biomasse aérienne ou les données sur la richesse des espèces
- Données vectorielles, telles que les polygones des écorégions ou la base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA)



POURQUOI AJOUTER DES LIEUX À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL ?

- Télécharger la forme (shape) pour une zone d'intérêt sous-nationale, nationale ou transfrontalière
- Utiliser toutes les fonctionnalités du UNBL pour ce lieu :
 - Calculer des métriques dynamiques
 - Découper et télécharger toute couche matricielle dans la zone de ce lieu pour l'utiliser dans un logiciel SIG de bureau

AJOUTER DES LIEUX À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (1)

UNBiodiversity Lab

UNBL-ELSA

Accueil

UNBL-ELSA

Clé: UNBL-ELSA

Lieux de l'espace de travail: 5

Couches de l'espace de travail: 34

Widgets de l'espace de travail: 1

Tableaux de bord de l'espace de travail: 1

Accueil

Bienvenue Dans L'administrateur De UNBL-ELSA!

Rechercher et modifier les sections liées à votre espace de travail

AR

AJOUTER DES LIEUX À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (2)

The image shows a QGIS interface with a map of Costa Rica highlighted in green. The sidebar on the left contains a 'Places' list with the following items:

- UNBL-ELSA Places (3)
- Colombia
colombia-02
- Serengeti Bounding Box
serengeti-bounding-box
- South America
colombia-01
- end -

The QGIS window title is '*Untitled Project - QGIS'. The status bar at the bottom shows the coordinate -958788, 1406193, a scale of 1:1805309, a magnifier of 100%, and a rotation of 0.0 degrees.

AJOUTER DES LIEUX À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (3)

UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA AR

Des endroits

chercher des endroits...

UNBL-ELSA Des Endroits (5)

- Colombia colombia-02
- Costa Rica costa-rica**
- Serengeti Bounding Box serengeti-bounding-box-01
- Serengeti Bounding Box serengeti-bounding-box
- South America colombia-01

- fin -

← RETOUR À LA MAISON DE PLACES

Costa Rica

ÉDITER

En vedette

Publié

Placer La Limace

costa-rica

Type De Lieu

Country

ÉDITER


ID: d93e7ca0-afa0-44da-aae6-144fab6bcbc9

Version: 8

Dernière Mise À Jour: 2022-03-25

Créé: 2022-03-03

AFFICHER ET TÉLÉCHARGER LA FORME



AJOUTER DES LIEUX À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (4)

The screenshot displays the UNBiodiversity Lab interface. On the left, a dark sidebar contains the following elements:

- UNBiodiversity Lab logo
- Navigation tabs: ENDROITS and COUCHES
- A search bar containing the text "Costa Rica" with a magnifying glass icon on the left and a close button (X) on the right.
- A section titled "UNBL-ELSA | Country" with a three-dot menu icon, followed by the text "Costa Rica".

The main area is a map of Costa Rica, outlined with a thick black dashed border. The map shows topographic details and labels for various regions and cities, including:

- Rivas, Mozaigua, Nueva Guinea, San Carlos
- Liberia, Nicoya, Puntarenas, Alajuela, Limón
- San José
- Cobana, Talamanca, San Isidro de El General, Buenos Aires
- San Isidro de El General, Limón, Bocas Town
- Los Naranjos, Talamanca, Talamanca, Talamanca
- Divisora

At the bottom right of the map, there are navigation controls labeled "CONTRÔLES DE LA CARTE" with a plus sign for zooming in and a minus sign for zooming out. A small "AR" icon is visible in the top right corner of the map area.



AJOUTER DES DONNEES | COUCHES

POURQUOI AJOUTER DES COUCHES À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL ?

- Offrir aux utilisateurs de vos espaces de travail la possibilité de visualiser vos données sans aucune expertise en matière de SIG
- Créer des liens avec vos couches matricielles et vectorielles existantes stockées dans Google Earth Engine (GEE), Carto, Planetary Computer, Esri (bientôt) et plusieurs autres emplacements dans le nuage.
- Charger vos données dans la base de données SIG du UNBL sur Anzure pour les mettre à disposition dans votre espace de travail du UNBL.
- La sécurité du UNBL garantit que la couche ne sera visible que par les membres de votre espace de travail

AJOUTER DES COUCHES À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (1)

UNBiodiversity
Lab

UNBL-ELSA

DZ

Accueil

UNBL-ELSA

Clé: UNBL-ELSA

Lieux de l'espace de travail: 5

Couches de l'espace de travail: 33

Widgets de l'espace de travail: 1

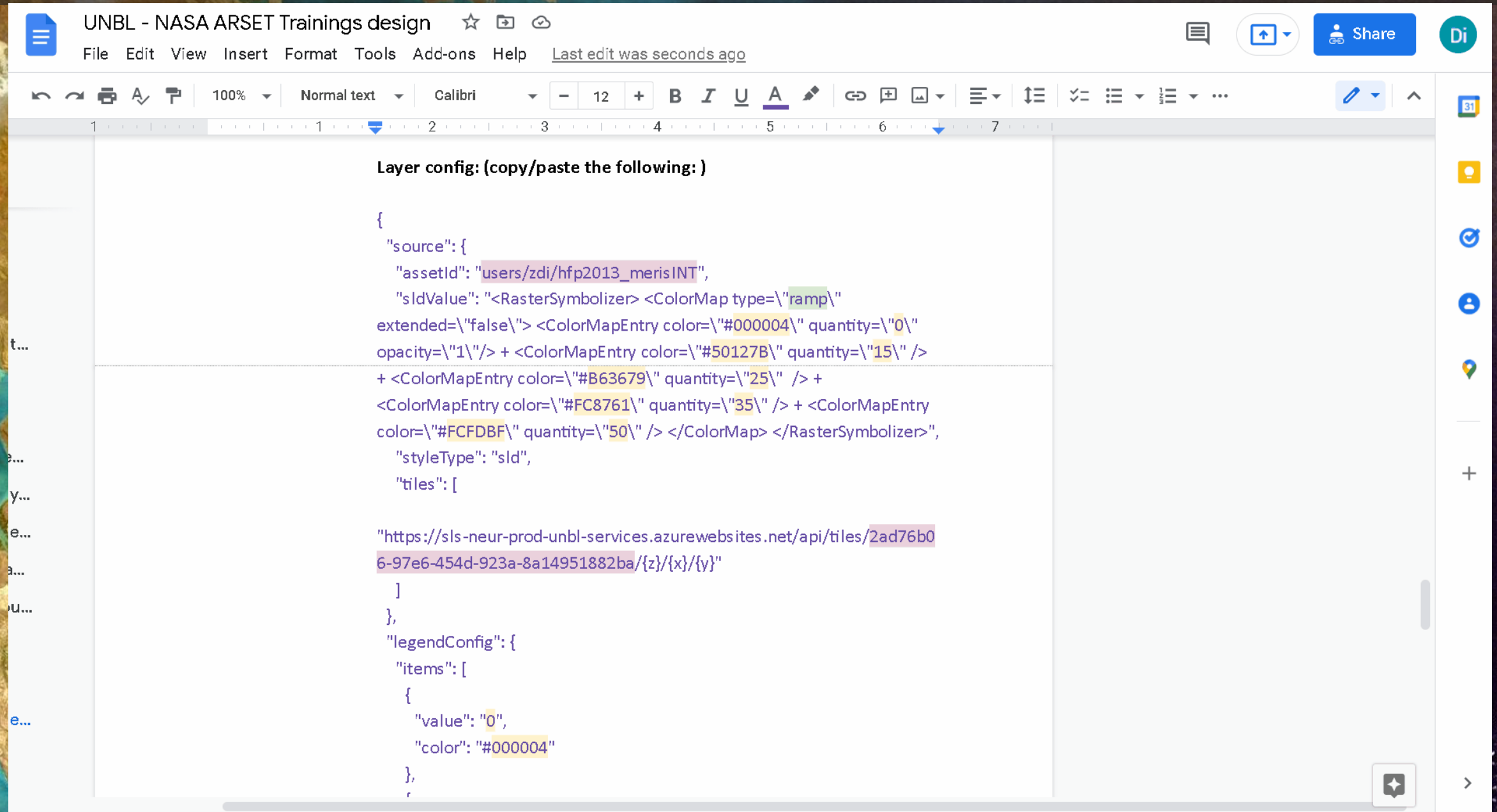
Tableaux de bord de l'espace de travail: 1

Accueil

Bienvenue Dans L'administrateur De UNBL-ELSA!

Rechercher et modifier les sections liées à votre espace de travail

AJOUTER DES COUCHES À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (2)



The image shows a Microsoft Word document titled "UNBL - NASA ARSET Trainings design". The document content is a JSON configuration for a layer, with the instruction "Layer config: (copy/paste the following:)" at the top. The code is as follows:

```
{
  "source": {
    "assetId": "users/zdi/hfp2013_merisINT",
    "sldValue": "<RasterSymbolizer <ColorMap type=\\"ramp\\"
extended=\\"false\\"> <ColorMapEntry color=\\"#000004\\" quantity=\\"0\\"
opacity=\\"1\\"/> + <ColorMapEntry color=\\"#50127B\\" quantity=\\"15\\" />
+ <ColorMapEntry color=\\"#B63679\\" quantity=\\"25\\" /> +
<ColorMapEntry color=\\"#FC8761\\" quantity=\\"35\\" /> + <ColorMapEntry
color=\\"#FCFDBF\\" quantity=\\"50\\" /> </ColorMap> </RasterSymbolizer>",
    "styleType": "sld",
    "tiles": [

      "https://sls-neur-prod-unbl-services.azurewebsites.net/api/tiles/2ad76b0
6-97e6-454d-923a-8a14951882ba/{z}/{x}/{y}"

    ]
  },
  "legendConfig": {
    "items": [
      {
        "value": "0",
        "color": "#000004"
      }
    ]
  }
}
```

AJOUTER DES COUCHES À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL (3)

UNBiodiversity Lab UNBL-ELSA

Couches

chercher couches...

UNBL-ELSA Couches (33)

- Biodiversity intactiveness index
biodiversity-intactiveness-index
- BIOMASS CARBON
biomass-carbon-v3
- carbon emissions
carbon-emissions
- ELSA Cambodia (high filter)
elsa-cambodia-high-filter
- ELSA Cambodia (unfiltered)
elsa-cambodia-unfiltered
- ELSA Dominican Republic - filtered 100
elsa-dominican-republic1
- ELSA Dominican Republic - filtered 500
elsa-dominican-republic2
- ELSA map - Cambodia
elsa-cambodia

raster

Catégorie de calque*
Human Impact and Pressures Sélectionnez la catégorie de calque

Description de la couche

Paragraphe

Williams, B.A., et al. 2020. Change in Terrestrial Human Footprint Drives Continued Loss of Intact Ecosystems. One Earth 3, 371–382.
<https://doi.org/10.1016/j.oneear.2020.08.009>

Configuration de la Couche *

```
1 {
2   "source": {
3     "assetId": "users/zdi/hfp2013_merisINT",
4     "sldValue": "<RasterSymbolizer> <ColorMap type=\"ramp\" extended=\"false\"> <ColorMapEntry color=\"#000004\"
quantity=\"0\" opacity=\"1\"/> + <ColorMapEntry color=\"#50127B\" quantity=\"15\" /> + <ColorMapEntry color=\"#B63679\"
quantity=\"25\" /> + <ColorMapEntry color=\"#FC8761\" quantity=\"35\" /> + <ColorMapEntry color=\"#FCFDBF\" quantity=\"50\" />
</ColorMap> </RasterSymbolizer>",
5     "styleType": "sld",
6     "tiles": [
7       "https://s1s-neur-prod-unbl-services.azurewebsites.net/api/tiles/2ad76b06-97e6-454d-923a-8a14951882ba/{z}/{x}/{y}"
8     ]
9   },
10  "legendConfig": {
11    "items": [
12      {
```

ENREGISTRER ET AFFICHER LES DÉTAILS

RETOUR À LA MAISON DE COUCHES

ÉDITER LA CONFIGURATION DE VOS COUCHES À PARTIR DE GEE

- GEE ID de l'objet
- Stylisation des couches
 - Type de carte de couleur : utilisez "rampe" pour les données continues (par exemple, les données de population). Utilisez "intervalle" pour les données catégoriques (par exemple, les catégories de couverture du sol)
 - Définissez la couleur, la quantité, l'opacité
- Stylisation des légendes
 - Définissez la valeur/le nom, la couleur
 - Types de légende : utilisez "gradient" pour les données continues de type rampe, utilisez "basique" pour les données catégorielles de type intervalle
- Mettez à jour l'ID de la couche dans l'URL des tuiles

An aerial photograph of a coastline, likely a tropical island. The land is shown in shades of brown and tan, with intricate patterns of vegetation and terrain. The ocean is a deep, dark blue, while the shallow reef area is a vibrant, lighter blue. The text is overlaid on a dark horizontal band across the middle of the image.

AJOUTER DES DONNEES | COUCHES GROUPEES

QUE SONT LES COUCHES GROUPEES ?

The image shows a screenshot of the UN Biodiversity Lab web application. The interface is in French and features a world map with various countries labeled. On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of grouped layers (Couches) with toggle switches. The top navigation bar includes the UN Biodiversity Lab logo and a 'VUE CARTE' button. The bottom right corner contains map controls labeled 'CONTRÔLES DE LA CARTE'.

UN Biodiversity Lab

VUE CARTE

ENDROITS COUCHES

Rechercher des couches

FILTRES

Couches (115)

- Aboveground Biomass Carbon Den...
UNBL • Climate and Carbon
- Access to Healthcare - All Modes o...
UNBL • Human Impact and Pressures
- Access to Healthcare - Walking
UNBL • Human Impact and Pressures
- ALOS Global Digital Surface Model
UNBL • Habitats & Ecosystems & Bi...
- Aqueduct Baseline Water Stress
UNBL • Protected and Conserved A...
- Aqueduct Groundwater Table Decline
UNBL • Protected and Conserved A...
- Belowground Biomass Carbon Den...

Map labels: CANADA, UNITED STATES, MEXICO, CUBA, GUATEMALA, COSTA RICA, COLOMBIA, GUYANA, ECUADOR, PERU, BRAZIL, ARGENTINA, CHILE, PARAGUAY, URUGUAY, ICELAND, SWEDEN, FINLAND, NORWAY, DENMARK, UNITED KINGDOM, GERMANY, FRANCE, AUSTRIA, ITALY, SPAIN, MOROCCO, ALGERIA, LIBYA, EGYPT, SAUDI ARABIA, OMAN, KUWAIT, SYRIA, TURKEY, GREECE, ITALY, SERBIA, UKRAINE, MOLDOVA, BELARUS, ESTONIA, LATVIA, LITHUANIA, RUSSIA, KAZAKHSTAN, MONGOLIA, KYRGYZSTAN, TURKMENISTAN, IRAN, AFGHANISTAN, PAKISTAN, NEPAL, CHINA, BANGLADESH, INDIA, VIETNAM, LAOS, MALAYSIA, SRI LANKA, MALDIVES, SOUTH AFRICA, ZIMBABWE, NAMIBIA, ANGOLA, TANZANIA, SOUTH SUDAN, ETHIOPIA, YEMEN, ERITREA, CHAD, NIGER, MALI, NIGERIA, BURKINA FASO, GUINEA, IVORY COAST, MAURITANIA, WESTERN SAHARA, SENEGAL, MAURITUS, Arabian Sea, Indian Ocean, North Atlantic Ocean, South Atlantic Ocean.

CONTRÔLES DE LA CARTE

AJOUTER DES COUCHES GROUPEES À VOTRE ESPACE DE TRAVAIL

UNBiodiversity
Lab

UNBL-ELSA

DZ

Layers

hu

UNBL-ELSA Layers (3)

Human footprint 2005
human-footprint-2005

Human footprint 2013
human-footprint-2013

Human footprint 2000
human-footprint-2000

Layers

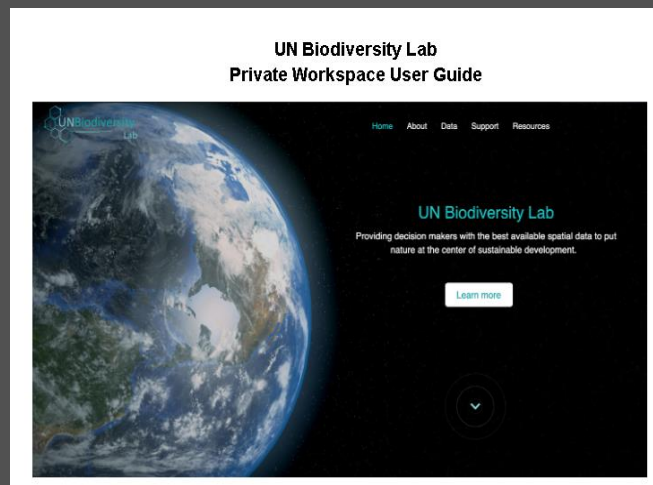
Search a layer to view and edit details, or start creating a new layer.

CREATE NEW LAYER



CONCLUSIONS

GUIDES D'ORIENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL SUR LE UNBL



Espace de travail du UNBL
Guides techniques

- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-en/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-sp/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-fr/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-pt/>
- <https://unbiodiversitylab.org/unbl-workspaces-ru/>

Également disponibles en anglais, portugais, russe et espagnol !



Un Regard vers l'Avenir: UN Biodiversity Lab



Convention on
Biological Diversity



UN REGARD VERS L'AVENIR | UN BIODIVERSITY LAB

Marion Marigo, PNUD



Impact
Observatory



Microsoft






LA VISION



Les **données spatiales** comme intégrateur clé

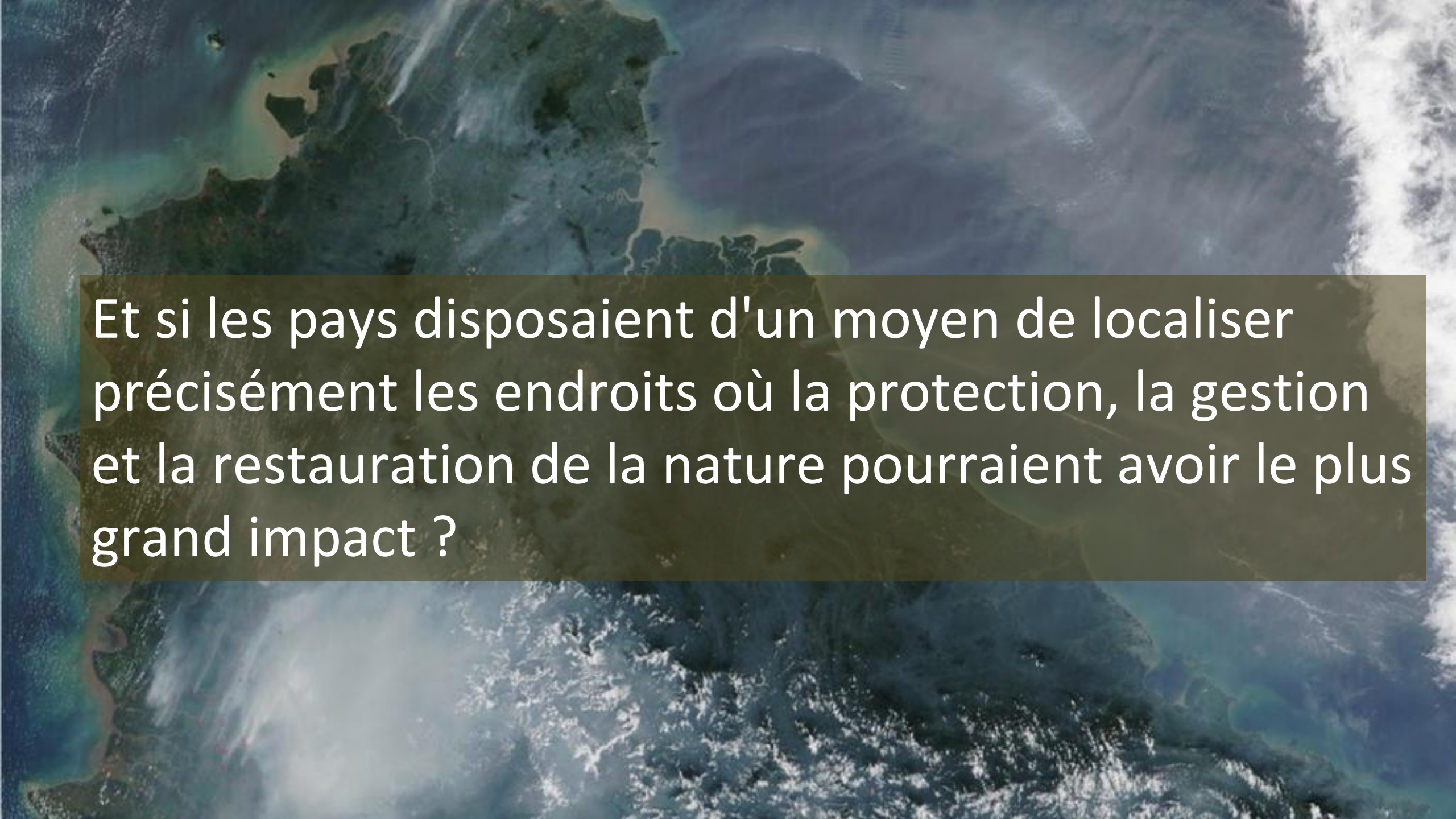
Les données spatiales peuvent :

- créer une base de référence pour la biodiversité
- unifier des priorités nationales concurrentes dans un cadre unique fondé sur des données scientifiques
- identifier des solutions transversales aux problèmes de planification

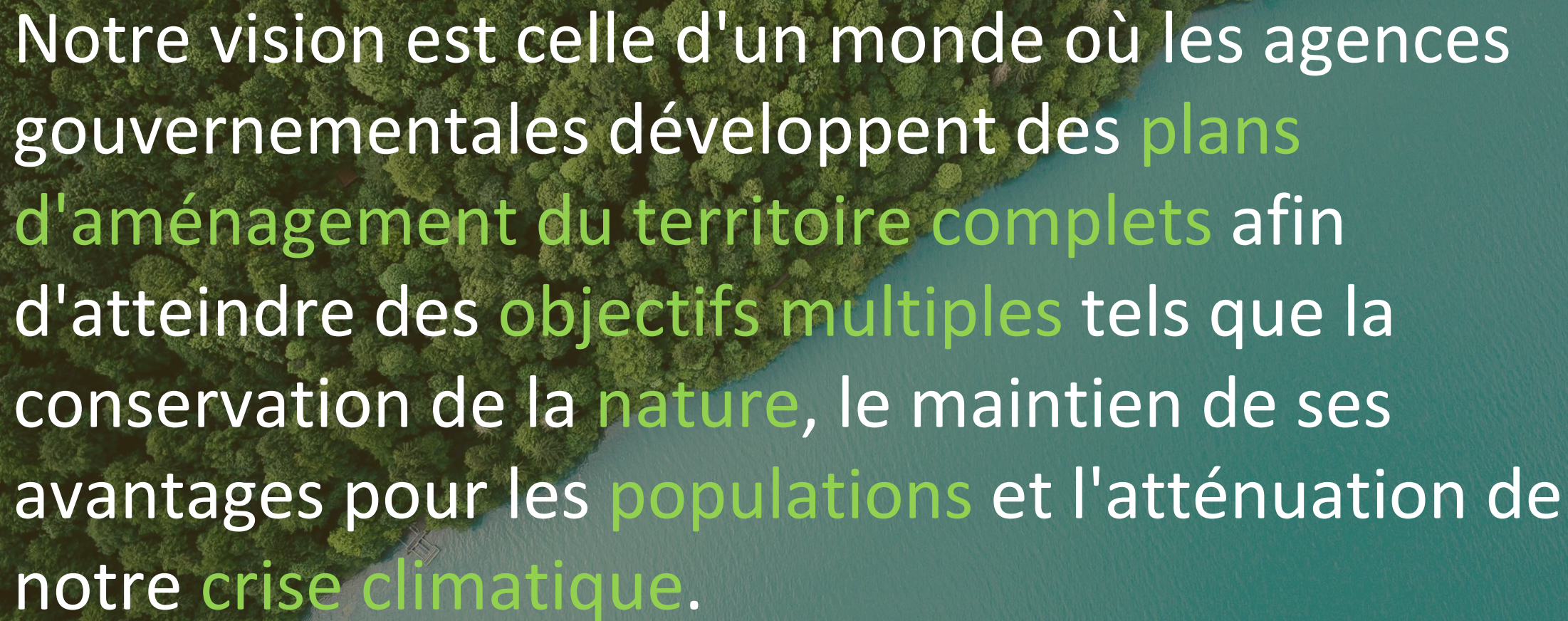


Objectif 1 (*draft*) : Cadre post-2020 de la Convention sur la diversité biologique. Veiller à ce que toutes les zones terrestres et maritimes du monde fassent l'objet d'une planification spatiale intégrée incluant la biodiversité et tenant compte des changements d'utilisation des terres et des mers, en conservant les zones intactes et sauvages existantes.

Photo Credit: Giancarlo Pucci | UNDP Costa Rica

An aerial photograph of a coastal region, likely the Mediterranean coast of Europe, showing a mix of green land, blue water, and white clouds. A semi-transparent dark brown rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white text.

Et si les pays disposaient d'un moyen de localiser précisément les endroits où la protection, la gestion et la restauration de la nature pourraient avoir le plus grand impact ?

An aerial photograph showing a dense, vibrant green forest on the left side, which meets a bright blue lake on the right. The forest is thick and covers most of the upper and left portions of the frame. The lake's water is a clear, bright blue, contrasting sharply with the green of the trees. A small wooden structure is visible on the shore where the forest meets the water.

Notre vision est celle d'un monde où les agences gouvernementales développent des **plans d'aménagement du territoire complets** afin d'atteindre des **objectifs multiples** tels que la conservation de la **nature**, le maintien de ses avantages pour les **populations** et l'atténuation de notre **crise climatique**.

UN Biodiversity Lab

Providing decision makers with the best available spatial data to put nature at the center of sustainable development.

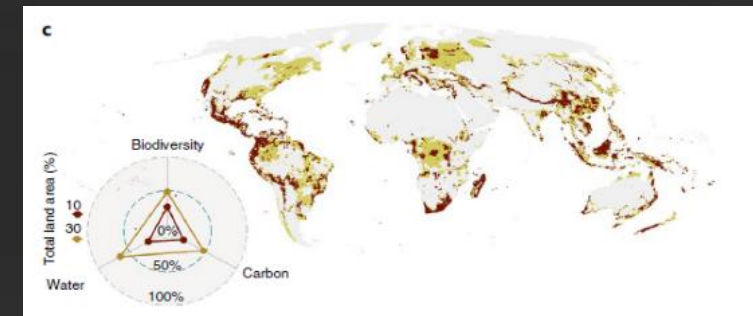
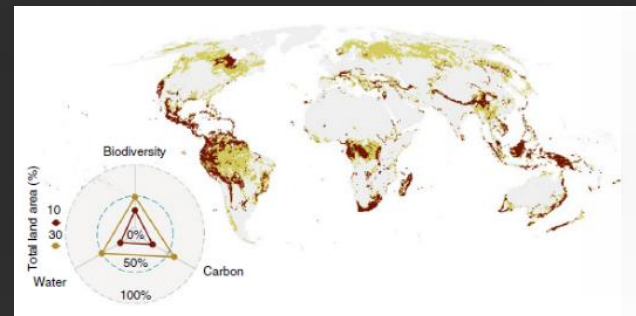
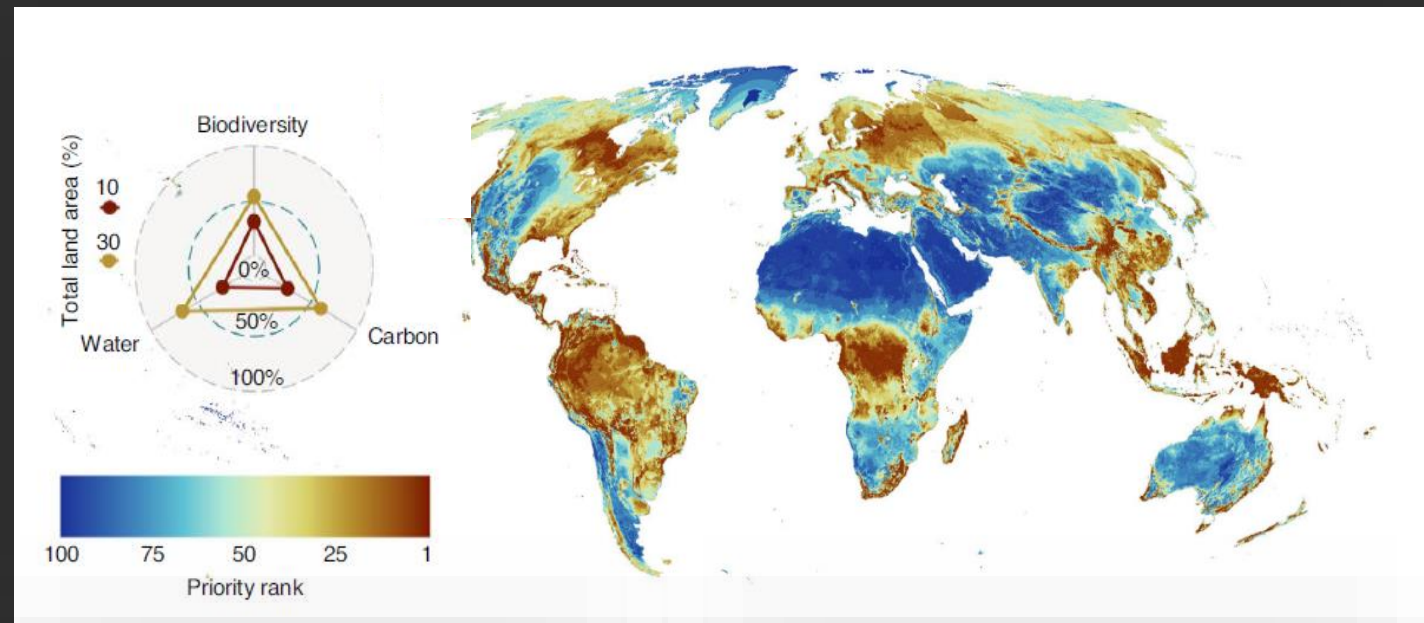
[Learn more](#)



NATURE MAP

L'aménagement intégré de l'espace pour offrir des avantages multiples

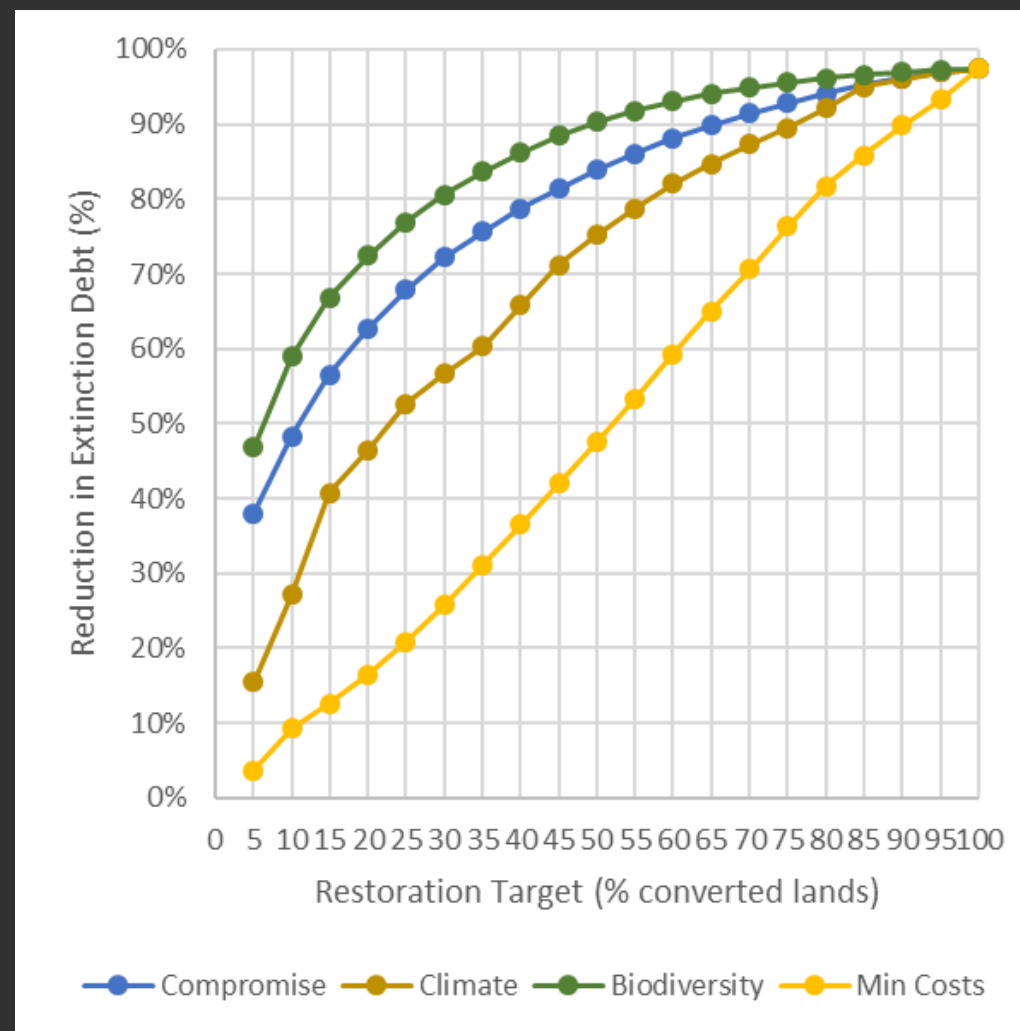
- Une analyse mondiale montre qu'il est possible **d'atteindre des objectifs multiples** en prenant des **décisions éclairées en matière d'utilisation des sols**
- Exemple : **30%** de la superficie des terres pourraient permettre de conserver **>60% du stock de carbone**, **>65% de l'approvisionnement en eau propre** et atteindre les objectifs de conservation pour **~60 % des vertébrés terrestres et des plantes vasculaires** (1)
- Carte mondiale **=/=** plan national !



1. Voir le document source pour les ensembles de données sur les espèces et l'approche : <https://www.nature.com/articles/s41559-021-01528-7?proof=t>

Analyse spatiale pour atteindre efficacement des objectifs multiples

- Différences considérables dans les résultats pour le même objectif de superficie, en fonction de l'endroit où l'action a lieu
- **Exemple** : le même objectif de superficie de 5% pour la restauration pourrait réduire les extinctions prévues de 4% à 43% en fonction des endroits choisis
- Un scénario de compromis permet d'atteindre simultanément les objectifs en matière de carbone et de biodiversité



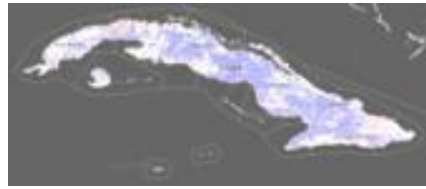
An aerial photograph of a coastline, likely in the Arctic region, showing a complex network of fjords and islands. A semi-transparent teal overlay is applied to the land and shallow waters, highlighting specific areas. The background is a dark, starry sky. The text is centered horizontally across the middle of the image.

CARTOGRAPHIER LES AIRES ESSENTIELLES AU MAINTIEN DE LA VIE

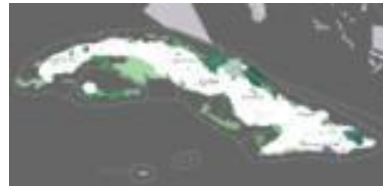
De la planification à la persistance de la biodiversité ...



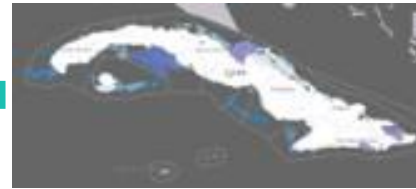
Intégrité



Empreinte humaine



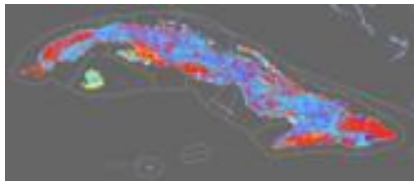
Aires protégées



Aires marines protégées



INTEGRITE DE L'ECOSYSTEME



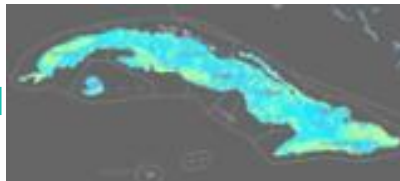
Espèces menacées



Zones clés pour la biodiversité



Connectivité

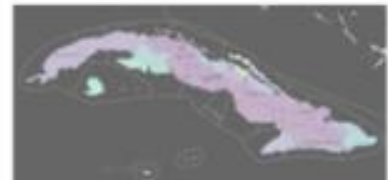


Richesse des espèces



PERSISTANCE DES ESPÈCES

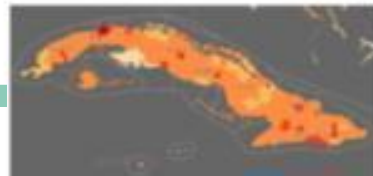
... à la planification de solutions intégrées basées sur la nature



Aqueducs protégés



Sévérité de la
sécheresse



Densité de
population



Stress hydrique



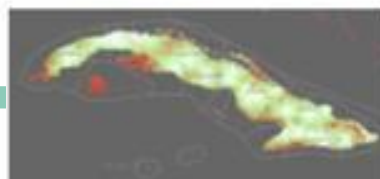
SECURITE HYDRIQUE



Zones humides



Sévérité de la
sécheresse



Population

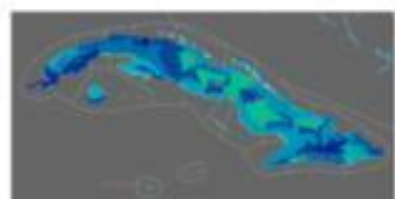


Mangroves

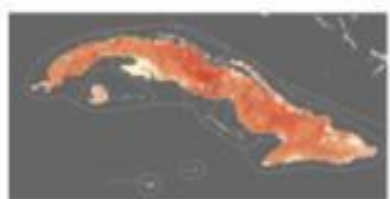


**RÉDUCTION DES
RISQUES DE
CATASTROPHE**

... à la planification de solutions intégrées basées sur la nature



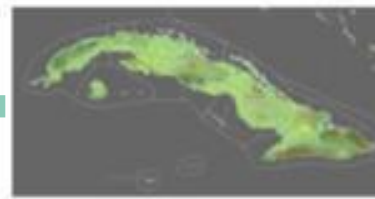
Adéquation des cultures



Densité de bétail



Mangroves

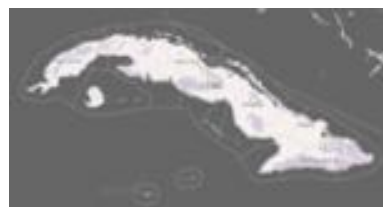


Utilisation/couverture des terres

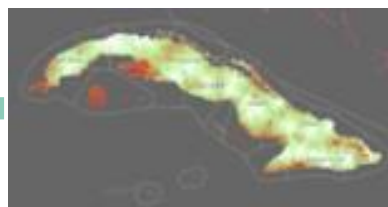
=



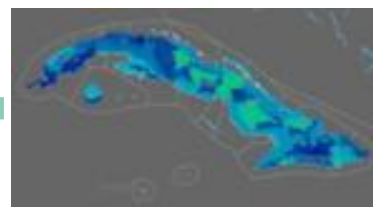
SECURITE ALIMENTAIRE



Dégradation des terres



Proximité des villes



Adéquation des cultures



Changements d'ici 2040

=



EMPLOIS & MOYENS DE SUBSISTANCE

... à la planification de solutions intégrées basées sur la nature



Augmentation du carbone par l'agriculture



Carbone organique du sol



Carbone de mangrove



Carbone renouvelable

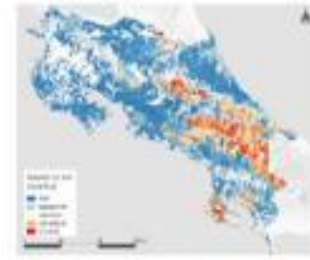


**ATTÉNUATION DU
CHANGEMENT
CLIMATIQUE**

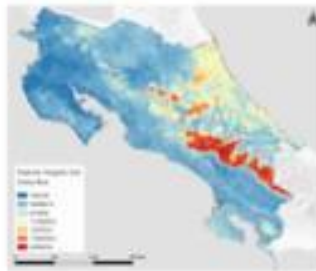
Personnalisation en fonction des priorités



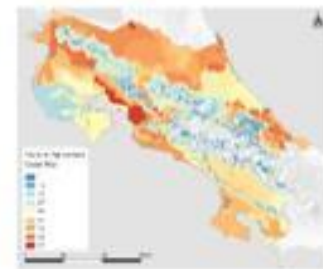
Sécurité hydrique



Moyens de subsistance



Atténuation au changement climatique



Sécurité alimentaire



Espèces menacées



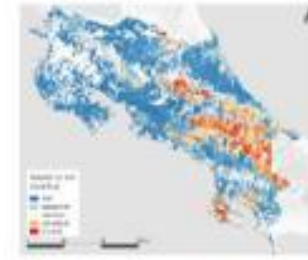
Réduction des risques de catastrophe



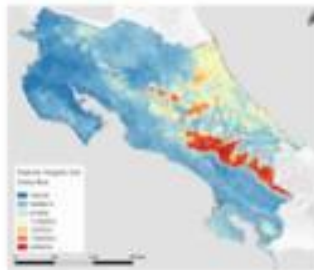
Personnalisation en fonction des priorités



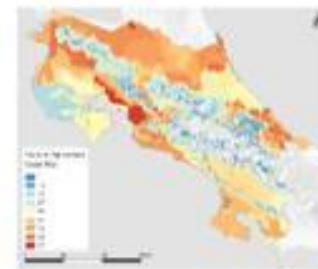
Sécurité hydrique



Moyens de subsistance



Atténuation au changement climatique



Sécurité alimentaire



Espèces menacées



Réduction des risques de catastrophe



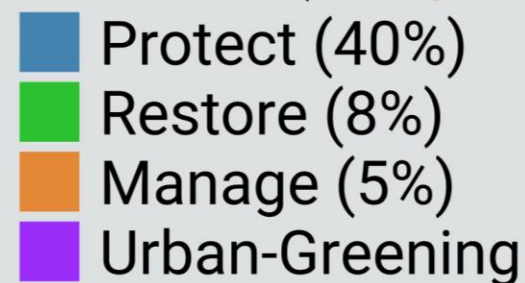
ELSA - Costa Rica

Cartes de l'espoir

Cartes des actions basées sur la nature pour :

- Biodiversité
- Climat
- Développement durable
- Et bien d'autres encore !

Action (target)



0 50 100 km

© Carto | © OpenStre





Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



PacMARA Pacific Marine Analysis & Research Association





ELSA VIA LE UN BIODIVERSITY LAB

L'OBJECTIF | ELSA VIA LE UNBL

- Développer la science pour effectuer une analyse ELSA pour n'importe quel pays du monde sur la base des priorités politiques et des données mondiales
- Développer la technologie permettant de rendre ELSA disponible sur le UN Biodiversity Lab
- Démontrer cette capacité avec trois premiers pays pilotes



+ NOUVELLES FONCTIONS | UN BIODIVERSITY LAB

NOUVELLES FONCTIONS EN DEVELOPPEMENT

- Fonctionnalité améliorée de marquage et de recherche de données
- Connecteurs ESRI et Azure API
- Mise à jour de la carte de base de l'ONU et des couches de délimitation des pays
- Exploration de la possibilité de se connecter à l'imagerie satellitaire en temps quasi réel et à haute résolution
- Preuve de concept ELSA via UNBL



NOUVELLES FONCTIONS

A VENIR

- **Nouvelles collections** sur le cadre mondial pour la biodiversité post-2020, la restauration, etc.
- **Métriques étendues** pour la production automatisée de rapports sur les indicateurs mondiaux essentiels
- **Connexions faciles** aux référentiels de données nationaux
- **Story maps** pour mieux communiquer votre travail
- **ELSA via UNBL** pour tous les pays du monde

Protected Areas: Data Collection

Protected areas are a key instrument for safeguarding biodiversity and ecosystem services. Protected areas and other effective area-based conservation measures (OECMs) are essential tools to support achievement of the three Rio Conventions and the Sustainable Development Goals.

Nature-based Solutions for Climate Change: Data Collection

Actions to protect, sustainably manage, and restore natural or modified ecosystems, that address societal challenges effectively and adaptively, simultaneously providing human well-being and biodiversity benefits.

COMMUNAUTE UNBL



Priscilla Mora Flores / UNDP Costa Rica

Photo Credit: Priscilla Mora Flores | UNDP Costa Rica



COMING SOON 2022

Spatial intelligence for a sustainable future

Helping governments and the private sector leverage spatial data to achieve climate and nature goals

To find out more, get in touch at info@spacescoalition.org



Contacts

- Formateurs :
 - Marion Marigo : marion.marigo@undp.org
 - Amber Jean McCullum : AmberJean.McCullum@nasa.gov
 - Juan Torres-Pérez : juan.l.torresperez@nasa.gov
 - Di Zhang : di.zhang@undp.org
- Page de la formation :
 - <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/french/arset-utiliser-le-un-biodiversity-lab-pour-surveiller-le-pouls-de-la>

Follow us on Twitter
[@NASAARSET](https://twitter.com/NASAARSET)

Check out our sister programs:





Convention on
Biological Diversity





Merci !

