



# 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](mailto:amberjean.mccullum@nasa.gov)
  - [juan.l.torresperez@nasa.gov](mailto:juan.l.torresperez@nasa.gov)
  - [anne.virnig@undp.org](mailto: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](mailto: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 espaces 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



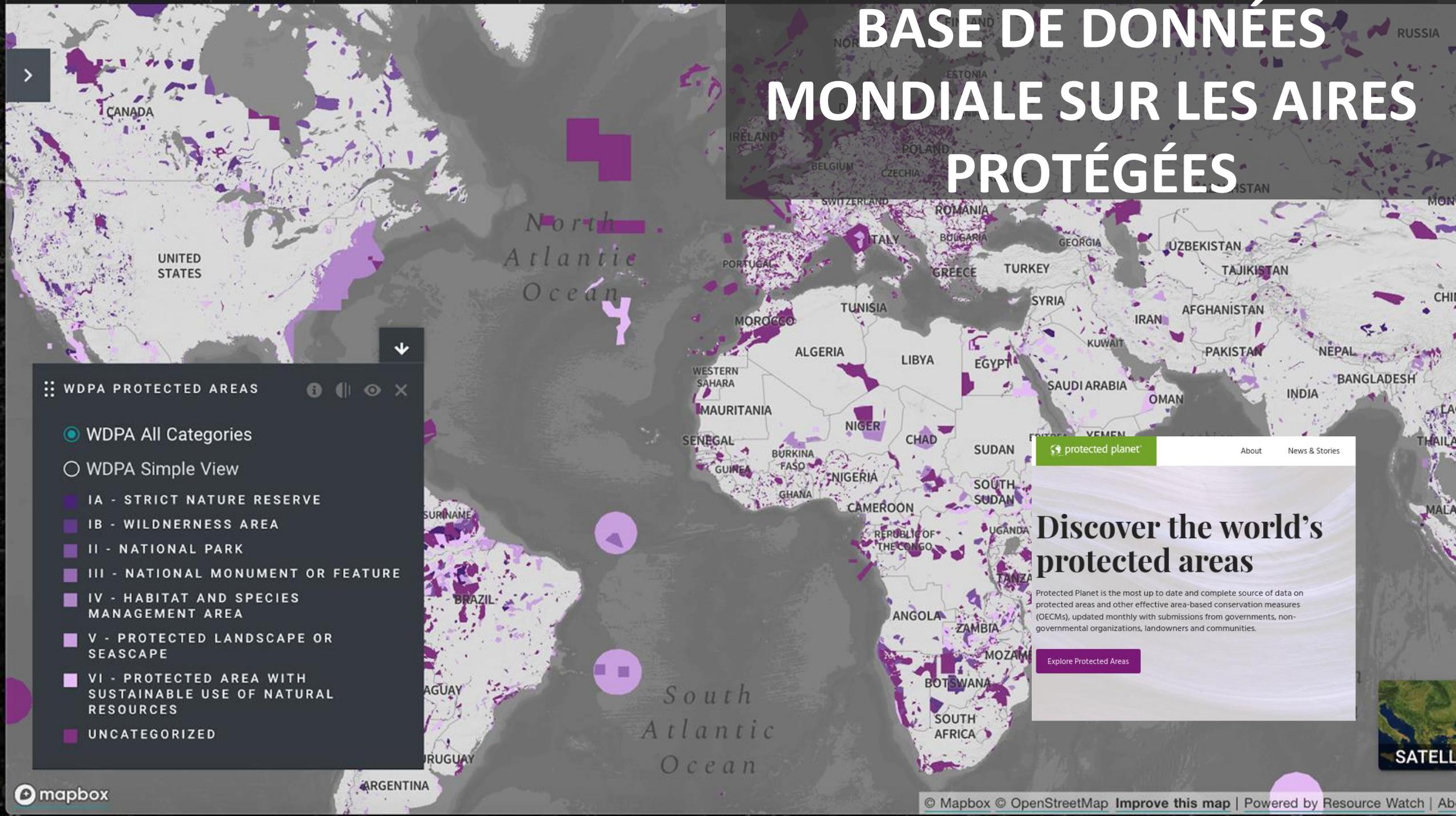
Impact  
Observatory



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

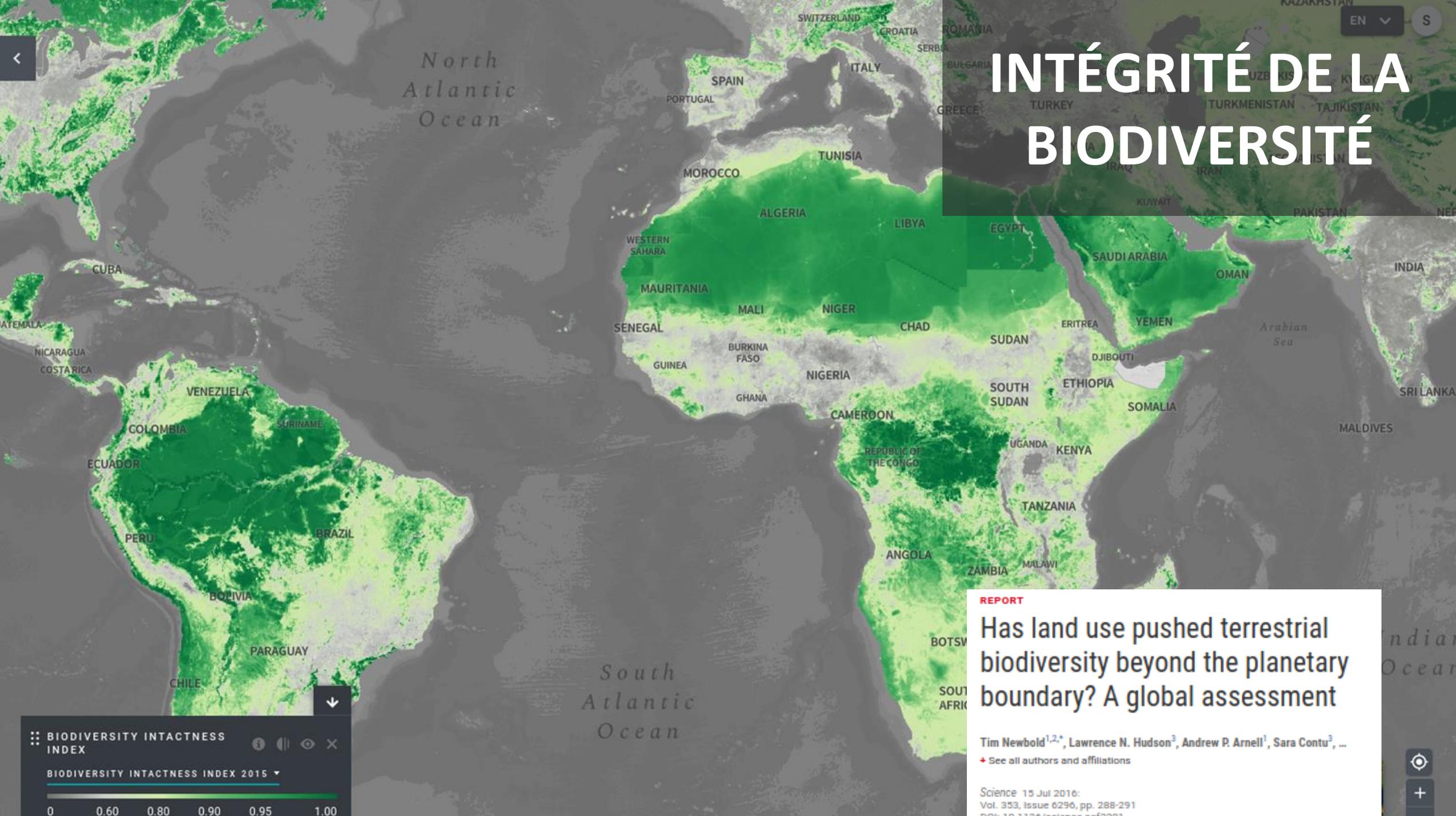
About News & Stories

## 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<sup>1,2,\*</sup>, Lawrence N. Hudson<sup>3</sup>, Andrew P. Arnell<sup>1</sup>, Sara Contu<sup>3</sup>, ...  
[+ See all authors and affiliations](#)

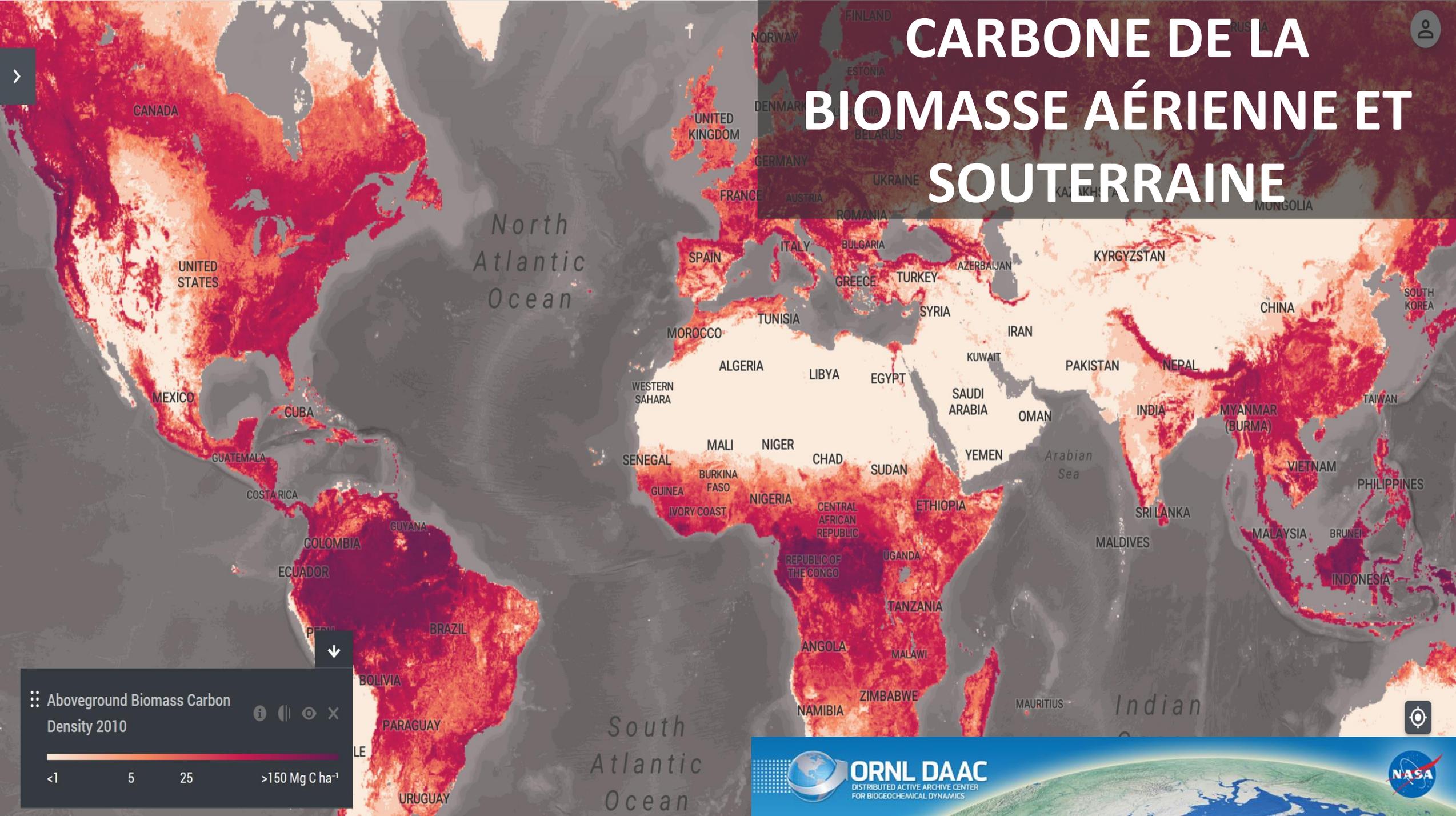
Science 15 Jul 2016:  
Vol. 353, Issue 6296, pp. 288-291  
[DOI: 10.1126/science.1260332](#)

**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<sup>-1</sup>

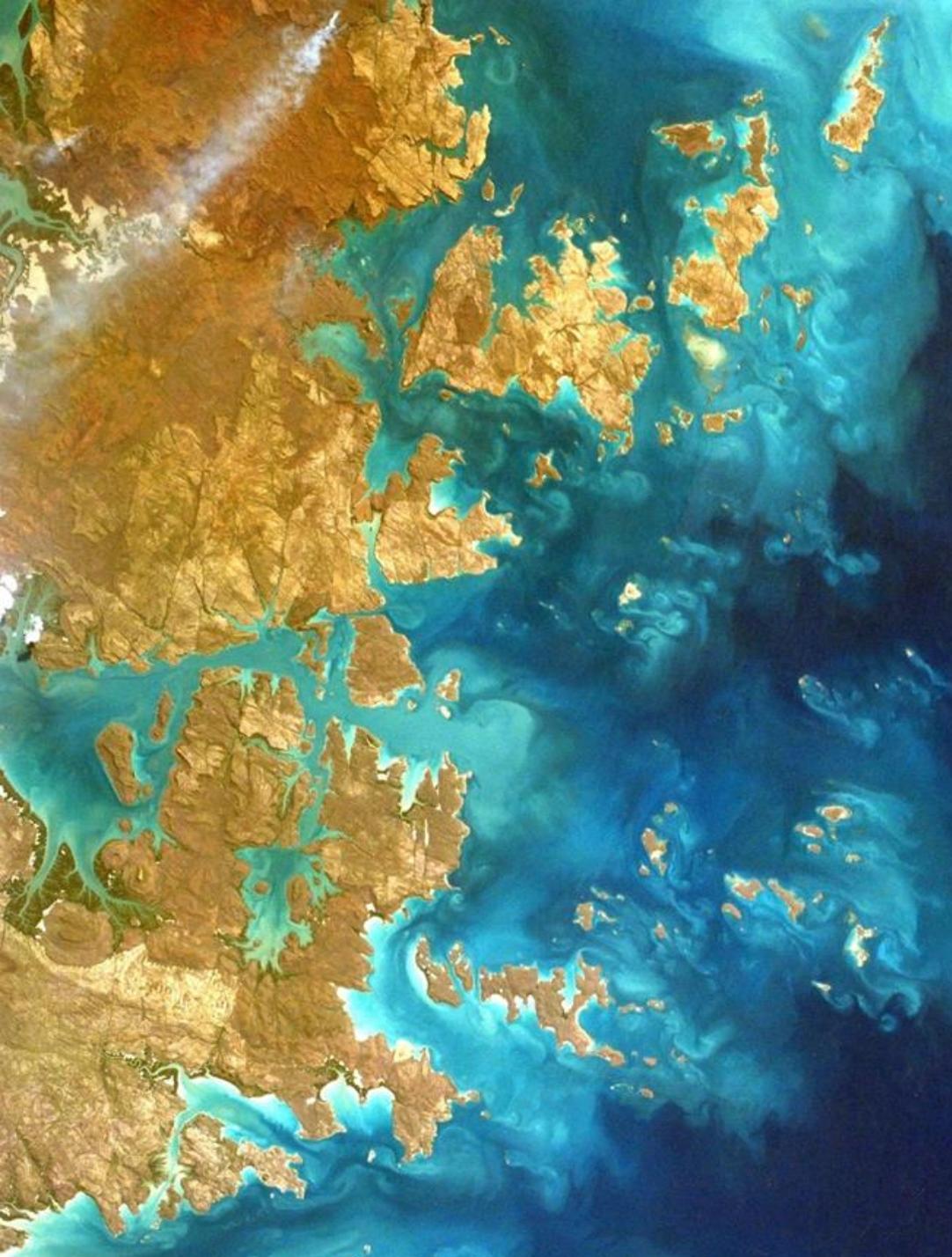
# CARTE DES EAUX DES VILLES



☰ City Water Map (CWP) - Watersheds

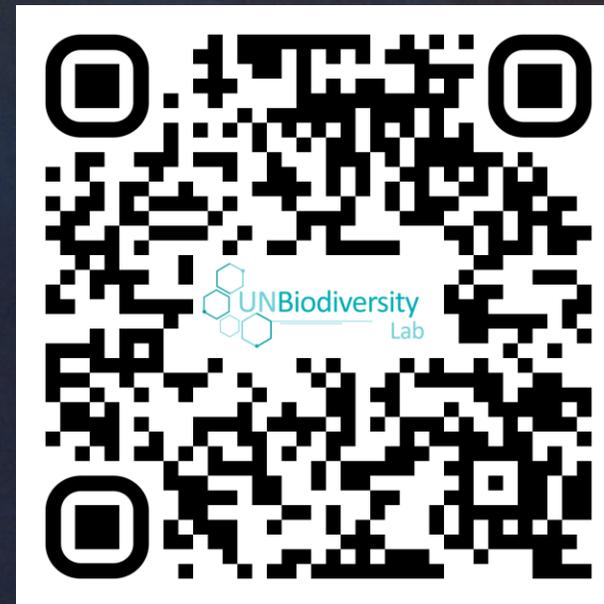
■ CITY WATER MAP - WATERSHEDS

ⓘ || 👁 ✕



# ACCÉDEZ A NOTRE LISTE COMPLETE DE DONNEES

---



[www.unbiodiversitylab.org/data-list](http://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 map of the Pacific Ocean region, showing landmasses in brown and green and the ocean in various shades of blue. The map is partially obscured by a dark blue horizontal band containing text.

# 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

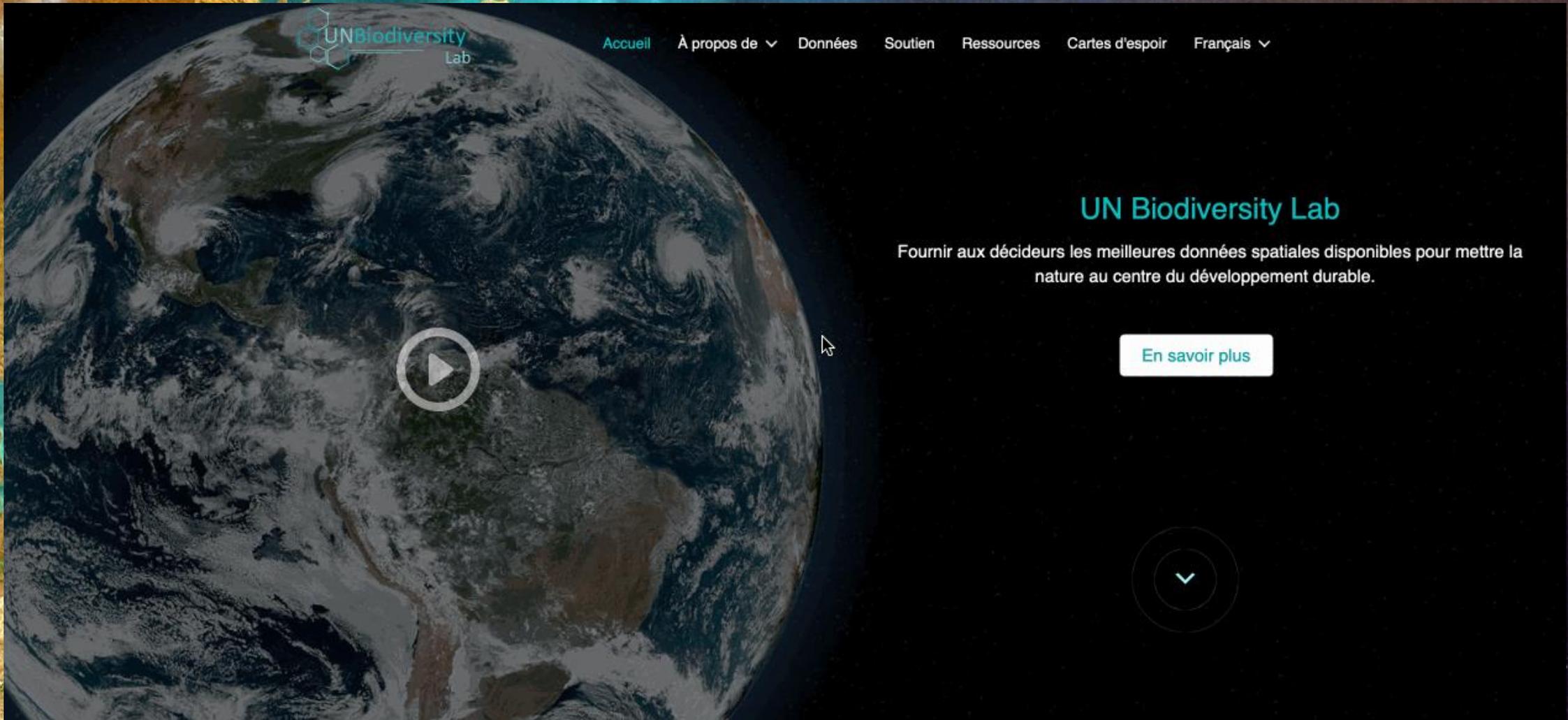


**ESPACES DE TRAVAIL SUR LE UNBL |**

**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 seas (Arabian Sea). The interface also features a search bar, a filter dropdown, and a control panel at the bottom right labeled "CONTROLES DE LA CARTE" (Map Controls).

# 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 map of the world, currently centered on the Atlantic Ocean. 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

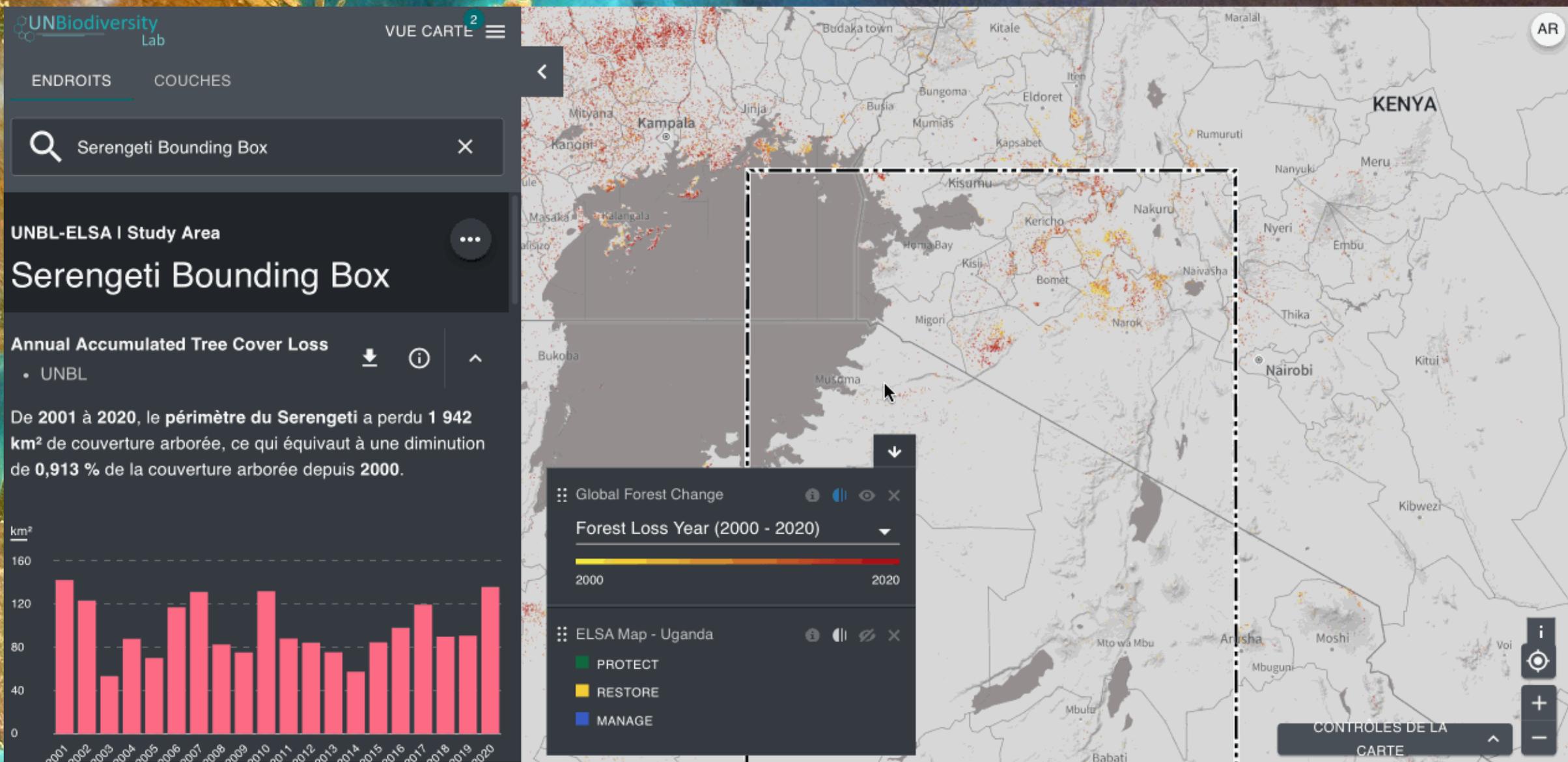
**Mis En Avant**

**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)



# ACCÉDEZ A VOTRE PAGE ADMIN

The image shows a screenshot of the UNBiodiversity Lab web application. The interface is dark-themed and features a sidebar on the left and a main map area on the right.

**UNBiodiversity Lab**

**VUE CARTE** <sup>2</sup>

**ENDROITS** **COUCHES**

Rechercher des lieux

**FILTRES**

Dernier Lieu Consulté

**Serengeti Bounding Box**  
UNBL-ELSA • Study Area

Collections **CRÉER NOUVEAU**

**Colombia**  
UNBL-ELSA • 2022-3-24

Mis En Avant

**Aral Basin**  
UNBL • Cross-Boundary Area

**Costa Rica**  
UNBL-ELSA • Country

**Map Area:** A grayscale map of the world showing country borders and names. The map is centered on the Atlantic Ocean, with labels for "North Atlantic Ocean" and "South Atlantic Ocean". Other visible labels include "Arabian Sea" and "Indian Ocean".

**Map Controls:** **CONTRÔLES DE LA CARTE**

**Language:** **AR**

# 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

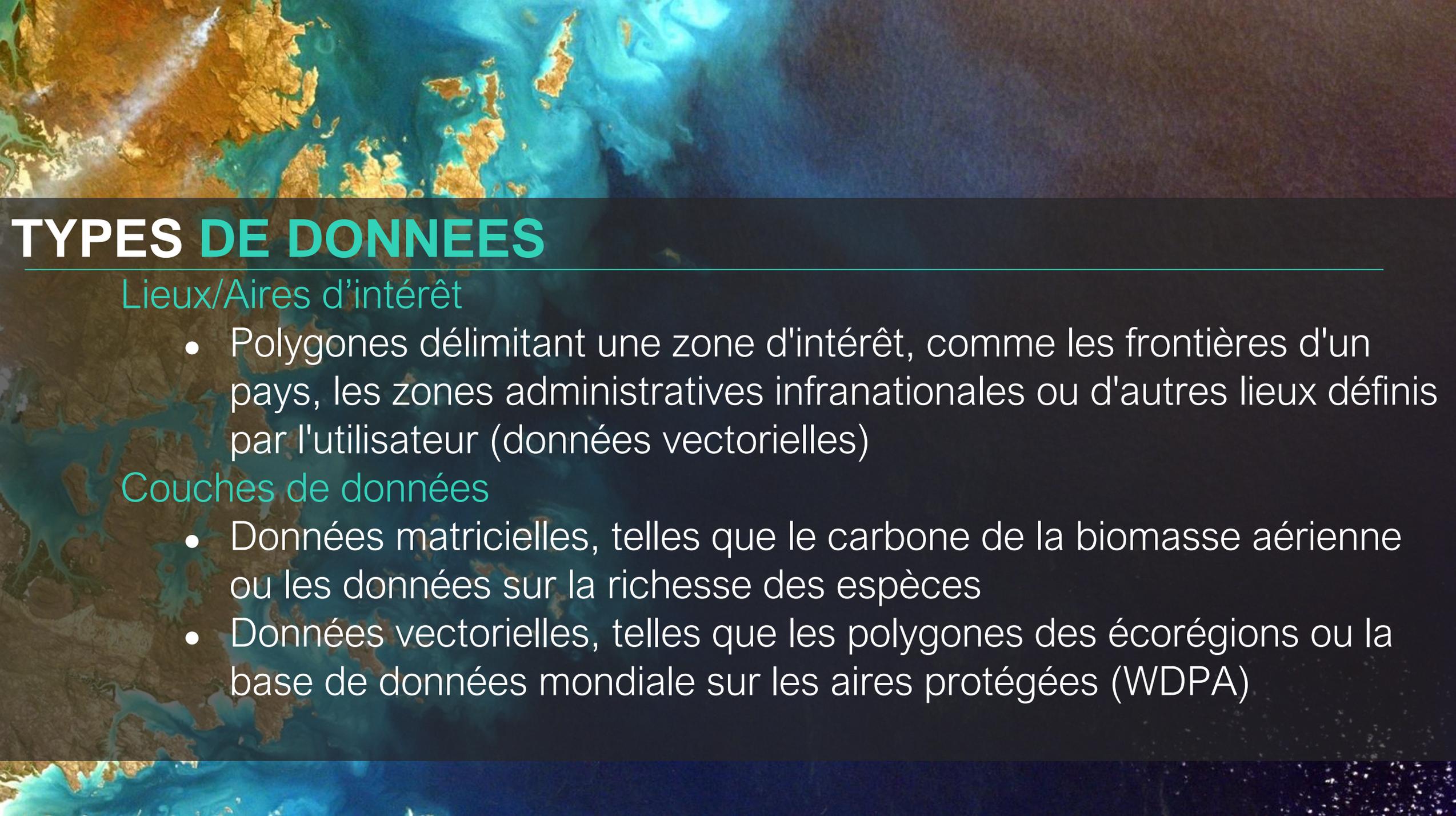
**Bienvenue Dans L'administrateur De UNBL-ELSA!**

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 dark, clear blue.

**AJOUTER DES DONNEES | LIEUX**



# TYPES DE DONNEES

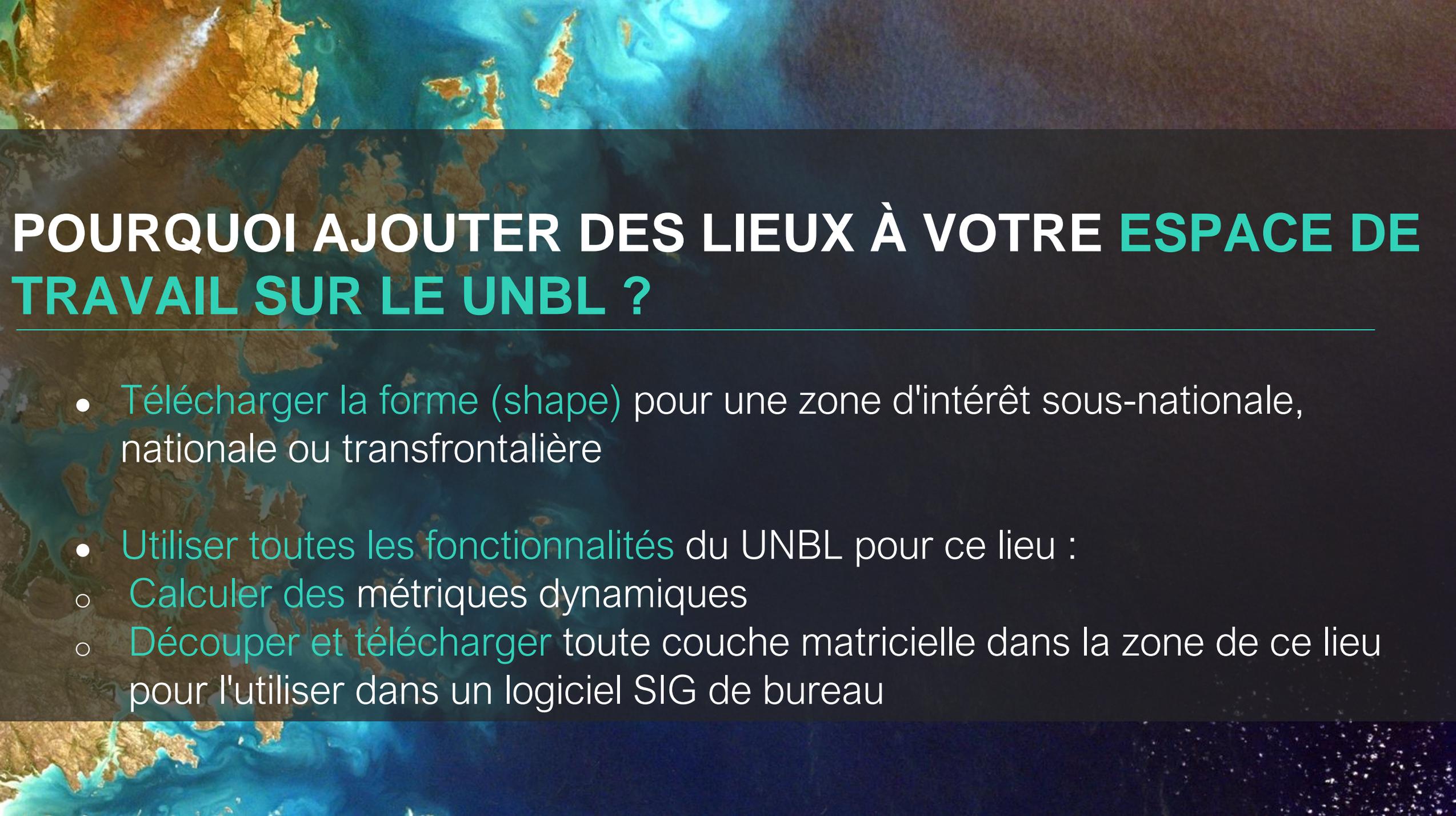
---

## 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 screenshot of the QGIS desktop application. The main window displays a map of Costa Rica, which is highlighted in a light green color. The map is titled "CostaRica\_boundary" in the Layers panel. The QGIS interface includes a menu bar at the top with options like Project, Edit, View, Layer, Settings, Plugins, Vector, Raster, Database, Web, Mesh, SCP, Processing, and Help. Below the menu bar is a toolbar with various icons for map navigation and editing. The Layers panel on the left shows the "CostaRica\_boundary" layer selected. At the bottom of the QGIS window, there is a status bar with information such as "Coordinate -958788, 1406193", "Scale 1:1805309", "Magnifier 100%", "Rotation 0.0 °", and "USER: 100009".

On the left side of the screenshot, there is a sidebar for the UNBiodiversity Lab. It features a search bar labeled "search places..." and a list of places under the heading "UNBL-ELSA Places (3)". The list includes:

- Colombia  
colombia-02
- Serengeti Bounding Box  
serengeti-bounding-box
- South America  
colombia-01

At the bottom of the sidebar, there is a button labeled "- end -".

# 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
- Search bar: A magnifying glass icon followed by the text "Costa Rica" and a close button (X).
- Map title: "UNBL-ELSA | Country" and "Costa Rica" with a menu icon (three dots).

The main map area shows a topographic map of Costa Rica with a dashed black outline. The map is labeled with various geographical features and cities, including:

- San Carlos
- San José
- Alajuela
- Limón
- San Isidro de El General
- Buenos Aires
- Los Naranjos
- San José
- San Carlos
- Alajuela
- Limón
- San Isidro de El General
- Buenos Aires
- Los Naranjos
- San José
- San Carlos
- Alajuela
- Limón
- San Isidro de El General
- Buenos Aires
- Los Naranjos

At the bottom right, there is a control panel labeled "CONTRÔLES DE LA CARTE" with a plus sign (+) and a minus sign (-) for zooming, and a location pin icon.



**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)

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

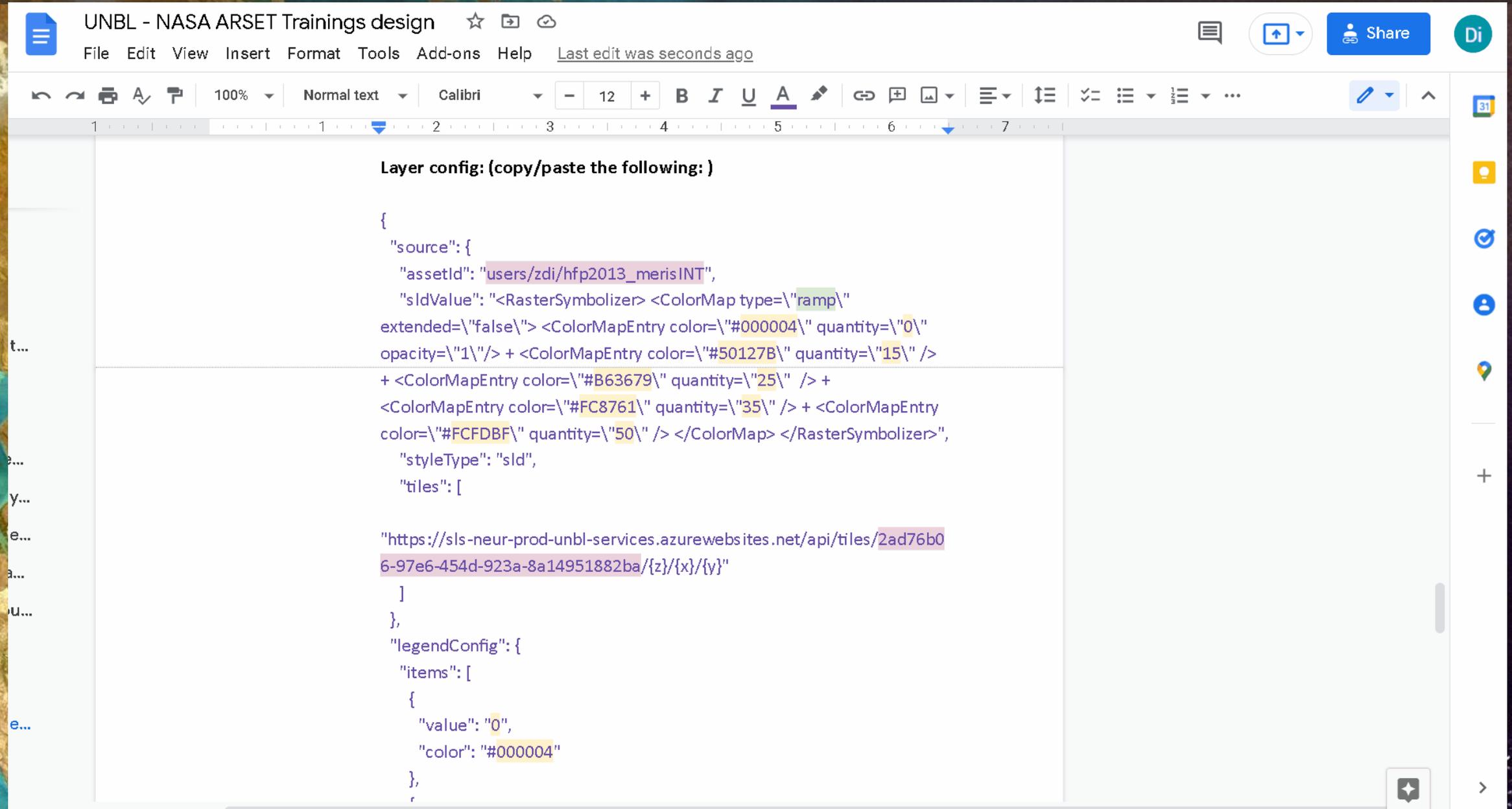
Tableaux de bord de l'espace de travail: 1

## 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. The land is shown in shades of brown and tan, with intricate patterns of rivers and streams. 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 has a 'CONTRÔLES DE LA CARTE' button.

**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, GREECE, TURKEY, TURKMENISTAN, KYRGYZSTAN, KAZAKHSTAN, MONGOLIA, RUSSIA, CHINA, NEPAL, BANGLADESH, LAOS, VIETNAM, MALAYSIA, SRI LANKA, MALDIVES, SOUTH AFRICA, ZIMBABWE, NAMIBIA, ANGOLA, TANZANIA, SOUTH SUDAN, ETHIOPIA, YEMEN, ERITREA, CHAD, NIGER, MALI, NIGERIA, GUINEA, BURKINA FASO, IVORY COAST, REPUBLIC OF THE CONGO, UGANDA, MALAWI, MAURITANIA, WESTERN SAHARA, SENEGAL, MAURITUS, Indian Ocean, Arabian Sea, 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

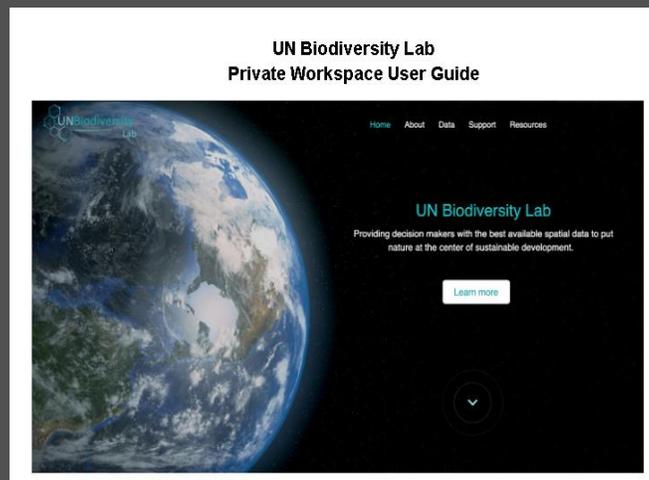
Search a layer to view and edit details, or start creating a new layer.

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

---

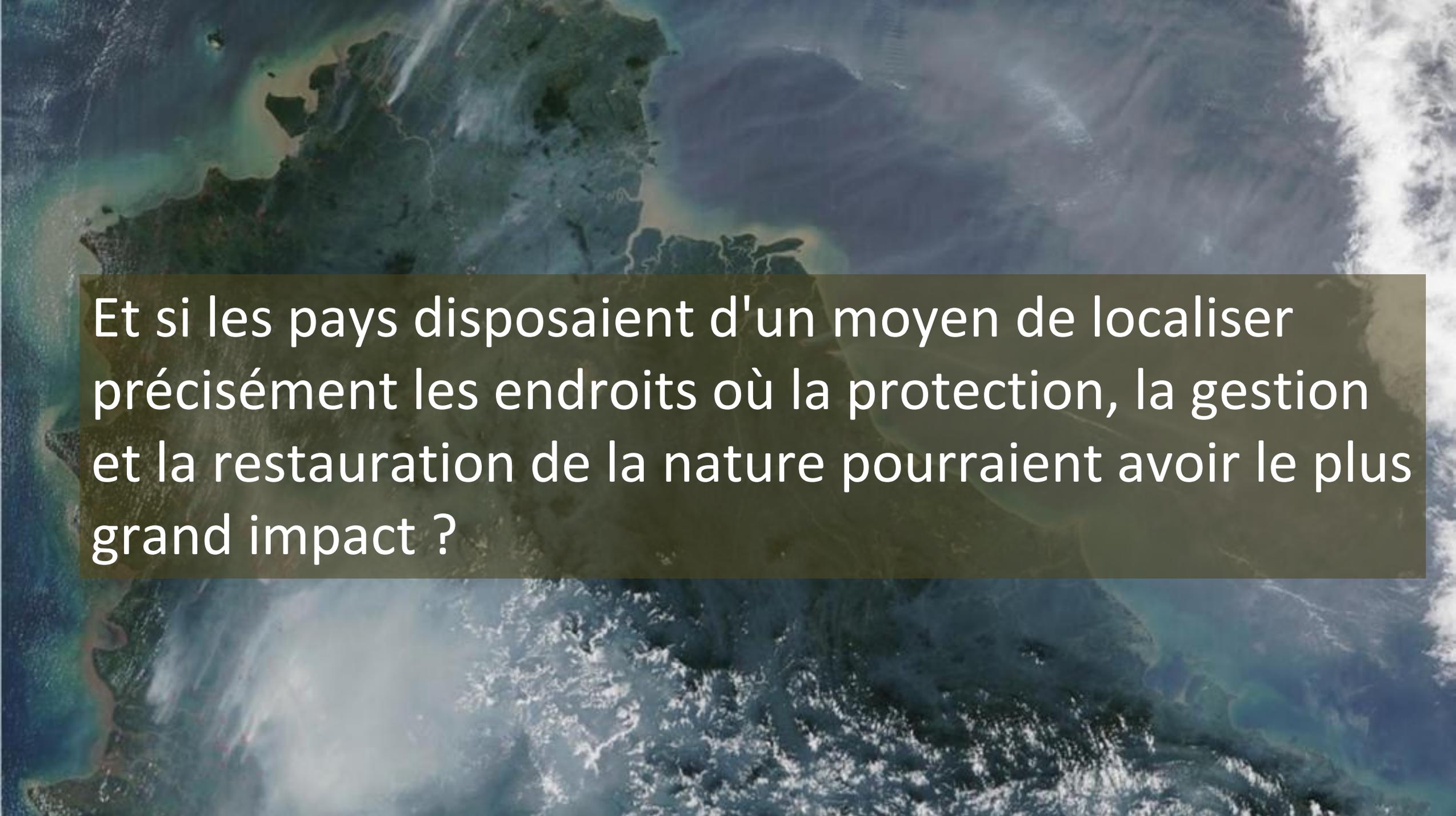
Les données spatiales peuvent :

- 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

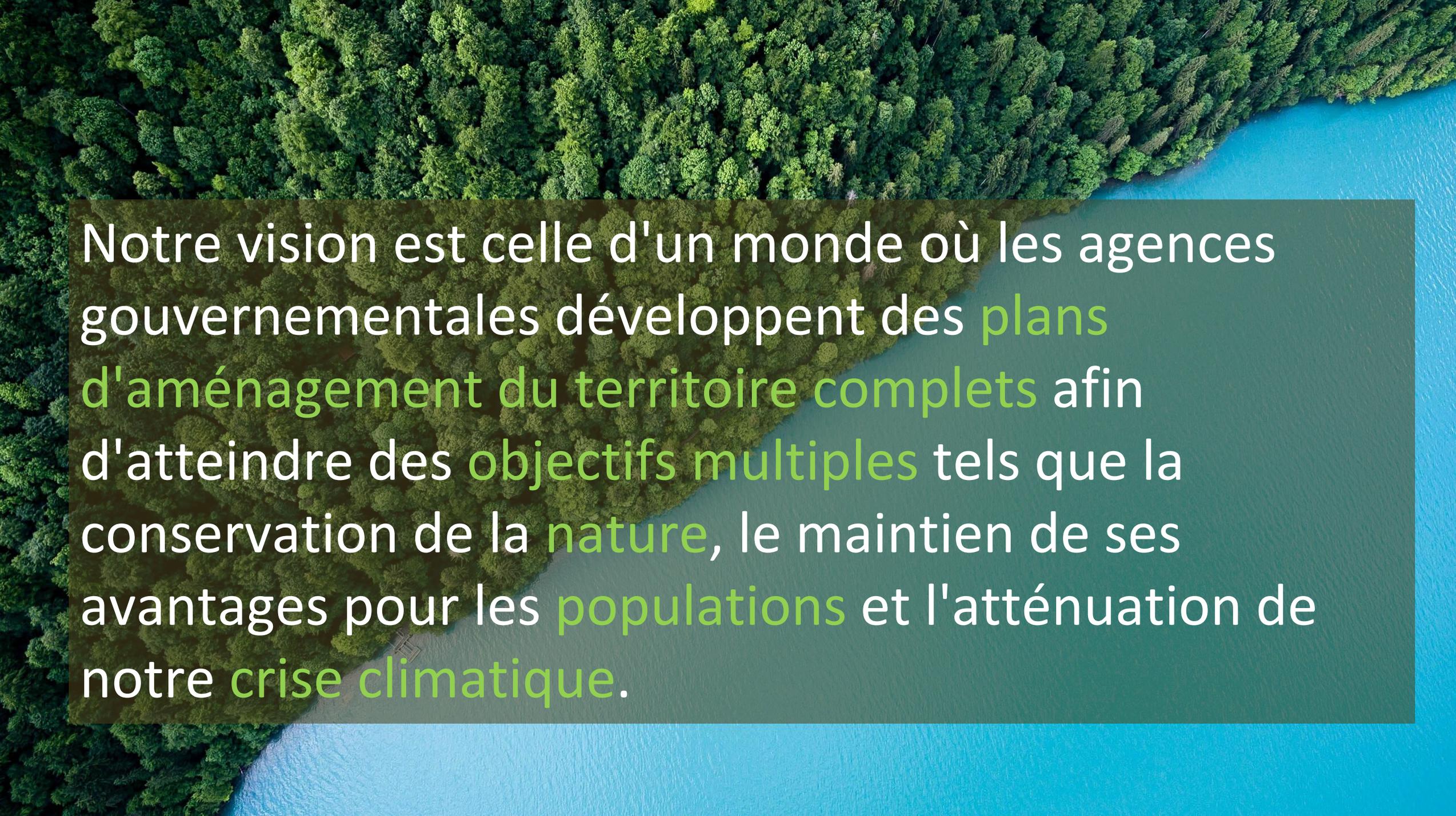
An aerial photograph showing a residential neighborhood with numerous houses featuring red-tiled roofs. The houses are arranged in a grid-like pattern. To the left and top of the neighborhood, there is a dense, lush green forest. The image is used as a background for a text overlay.

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

A satellite view of Earth showing the Western Hemisphere, including North and South America, the Atlantic Ocean, and the Pacific Ocean. The image is oriented vertically, with the top of the frame showing the Arctic region and the bottom showing the Antarctic region. A semi-transparent dark green 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 clear, bright blue lake on the right. The forest is thick and covers a significant portion of the frame. The lake's surface is calm, reflecting the sky. 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](#)

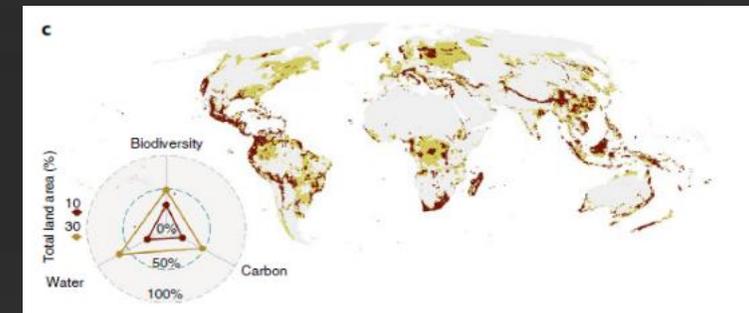
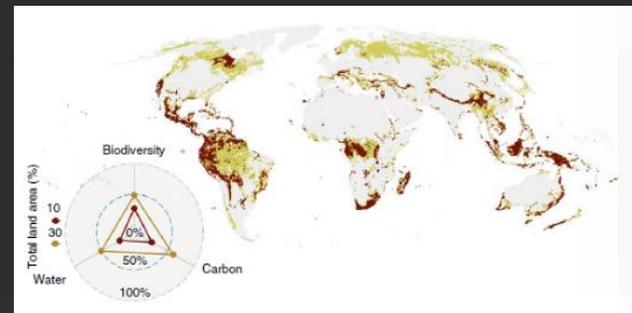
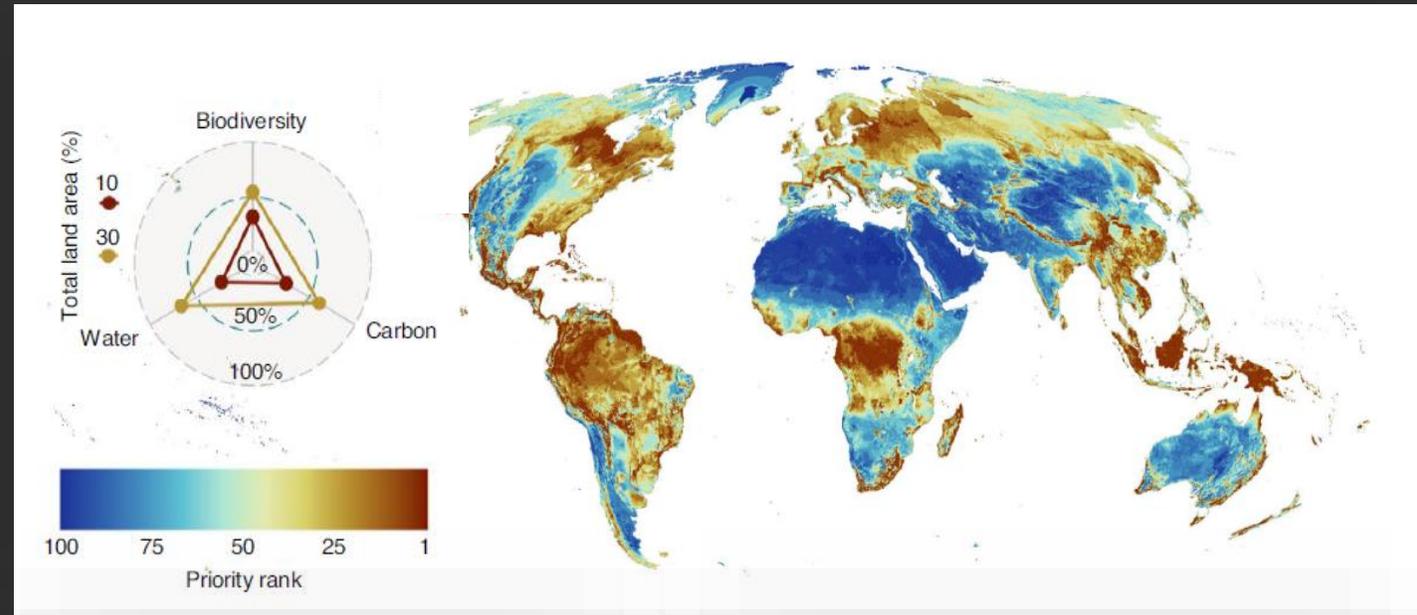


# NATURE MAP

---

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

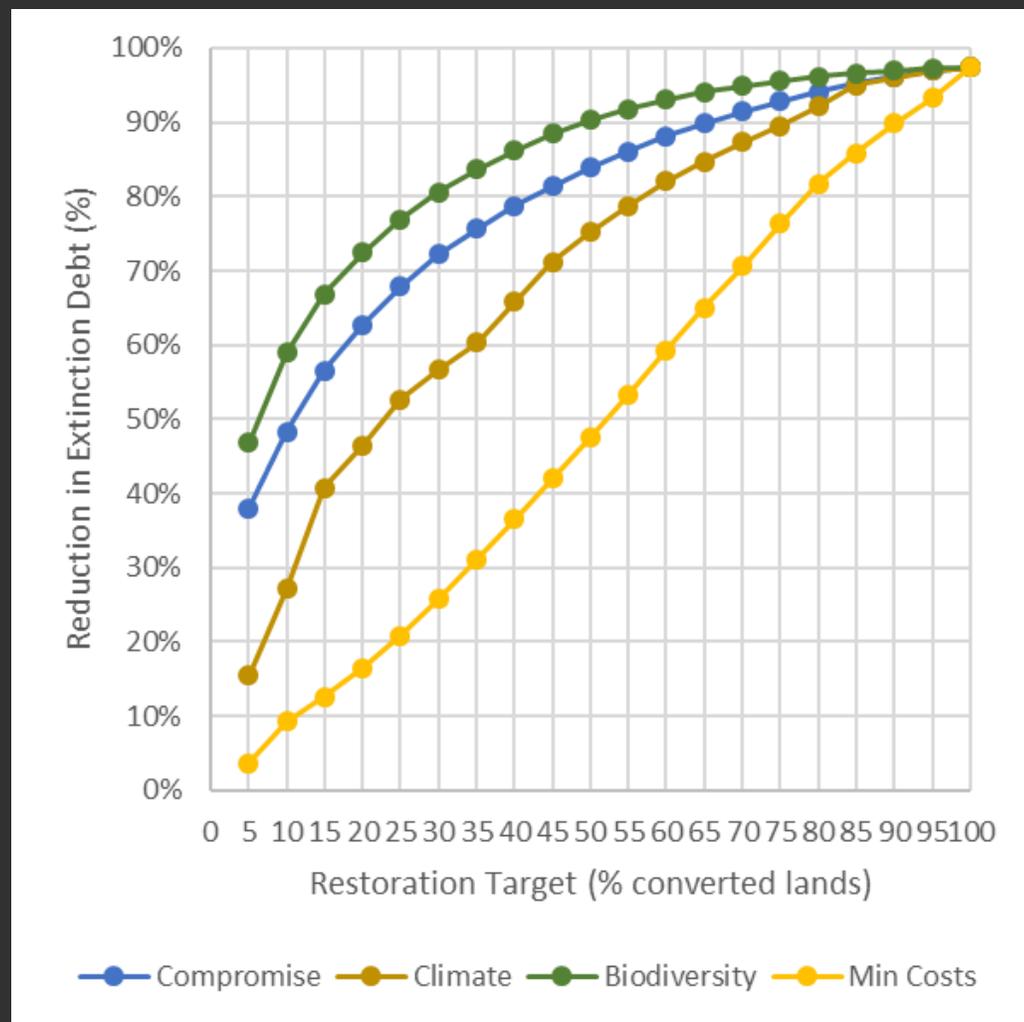
- Une analyse mondiale montre qu'il est possible **d'atteindre des objectifs multiples** en prenant des **décisions éclairées en matière d'utilisation des sols**
- Exemple : **30%** de la superficie des terres pourraient permettre de conserver **>60% du stock de carbone**, **>65% de l'approvisionnement 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

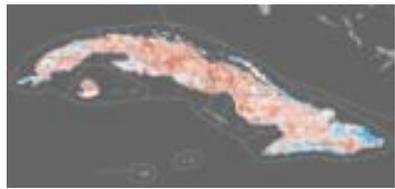


An aerial photograph of a coastline, likely in the Arctic region, showing a complex network of fjords and islands. A semi-transparent teal overlay is applied to the landmasses and the shallow waters of the fjords, highlighting specific areas. The background is a dark, deep blue, suggesting the open ocean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

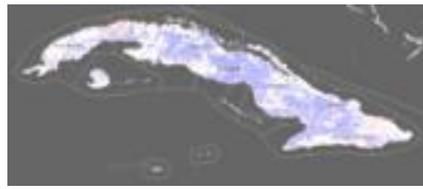
**CARTOGRAPHIER LES AIRES ESSENTIELLES AU MAINTIEN DE LA VIE**

---

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



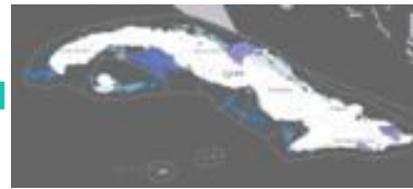
Intégrité



Empreinte humaine



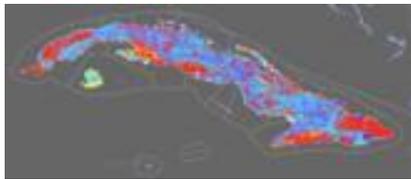
Aires protégées



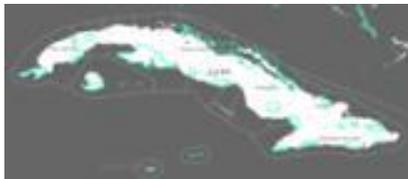
Aires marines protégées



**INTEGRITE DE L'ECOSYSTEME**



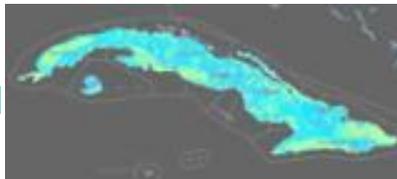
Espèces menacées



Zones clés pour la biodiversité



Connectivité

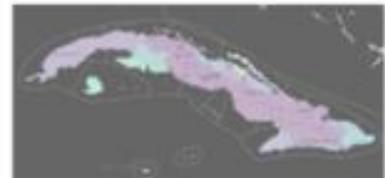


Richesse des espèces



**PERSISTANCE DES ESPÈCES**

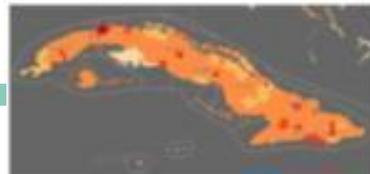
# ... à la planification de solutions intégrées basées sur la nature



Aqueducs protégés



Sévérité de la  
sécheresse



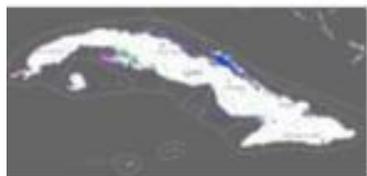
Densité de  
population



Stress hydrique



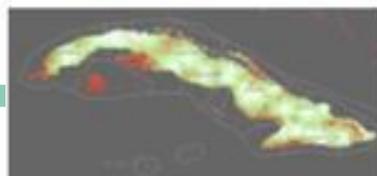
**SECURITE HYDRIQUE**



Zones humides



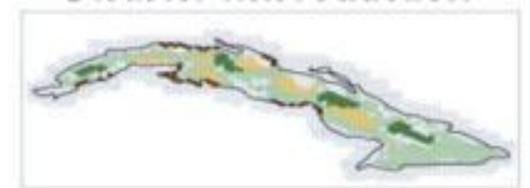
Sévérité de la  
sécheresse



Population

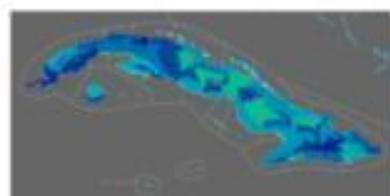


Mangroves

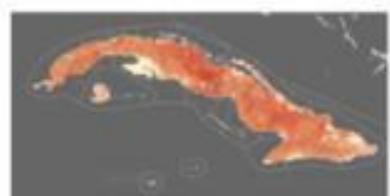


**RÉDUCTION DES  
RISQUES DE  
CATASTROPHE**

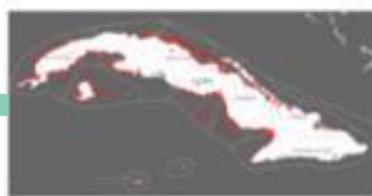
# ... à la planification de solutions intégrées basées sur la nature



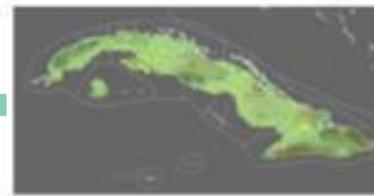
Adéquation des cultures



Densité de bétail

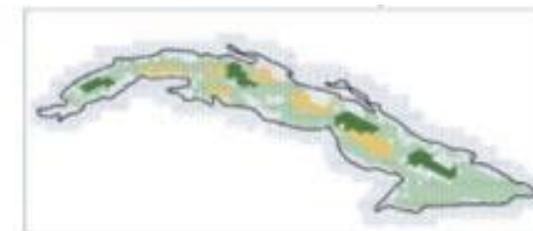


Mangroves

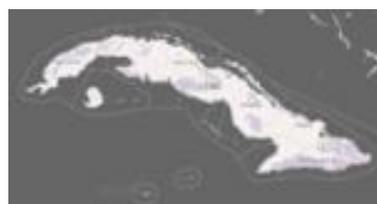


Utilisation/couverture des terres

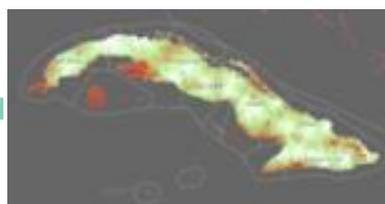
=



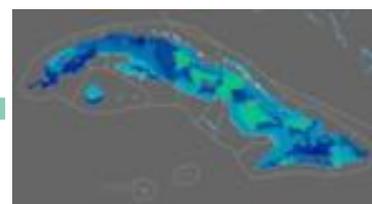
**SECURITE ALIMENTAIRE**



Dégradation des terres



Proximité des villes



Adéquation des cultures



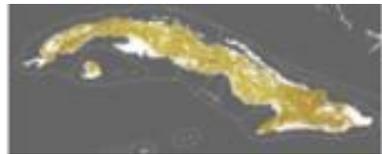
Changements d'ici 2040

=



**EMPLOIS & MOYENS DE SUBSISTANCE**

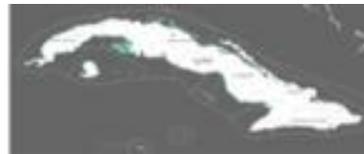
# ... à la planification de solutions intégrées basées sur la nature



Augmentation du carbone par l'agriculture



Carbone organique du sol



Carbone de mangrove

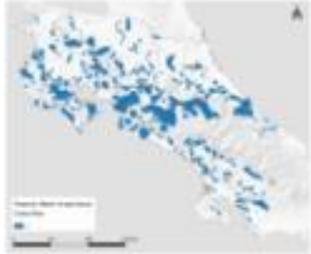


Carbone renouvelable

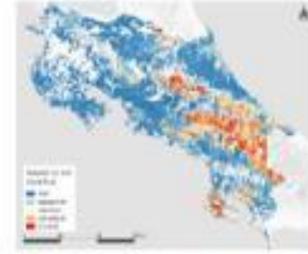


**ATTÉNUATION DU  
CHANGEMENT  
CLIMATIQUE**

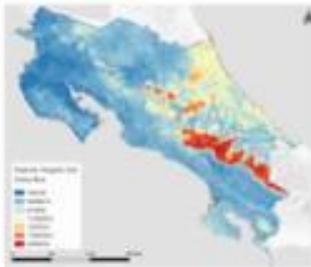
# Personnalisation en fonction des priorités



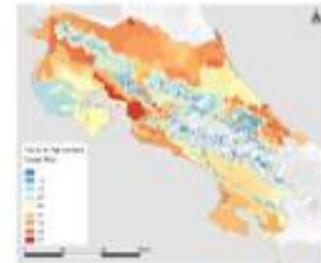
Sécurité hydrique



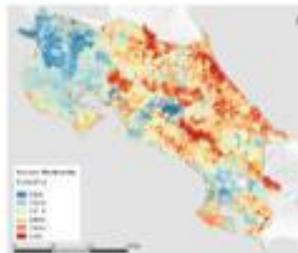
Moyens de subsistance



Atténuation au changement climatique



Sécurité alimentaire



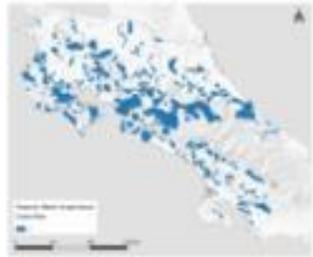
Espèces menacées



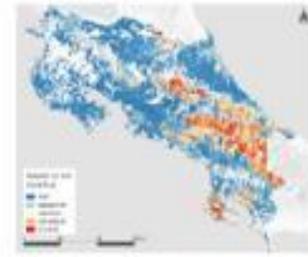
Réduction des risques de catastrophe



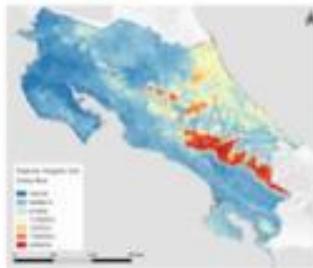
# Personnalisation en fonction des priorités



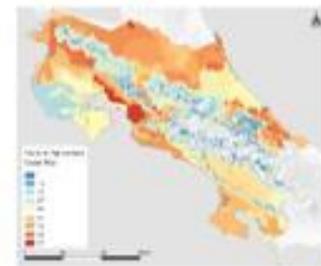
Sécurité hydrique



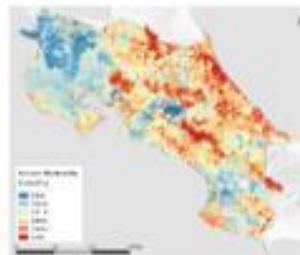
Moyens de subsistance



Atténuation au changement climatique



Sécurité alimentaire



Espèces menacées



Réduction des risques de catastrophe



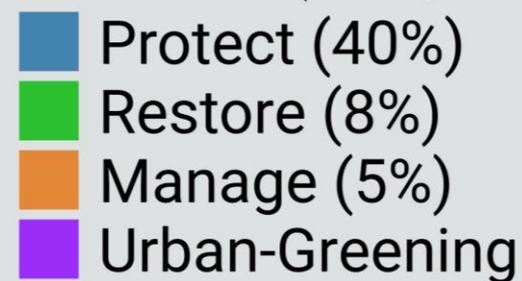
# ELSA - Costa Rica

## 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



República del Ecuador



PacMARA Pacific Marine Analysis & Research Association





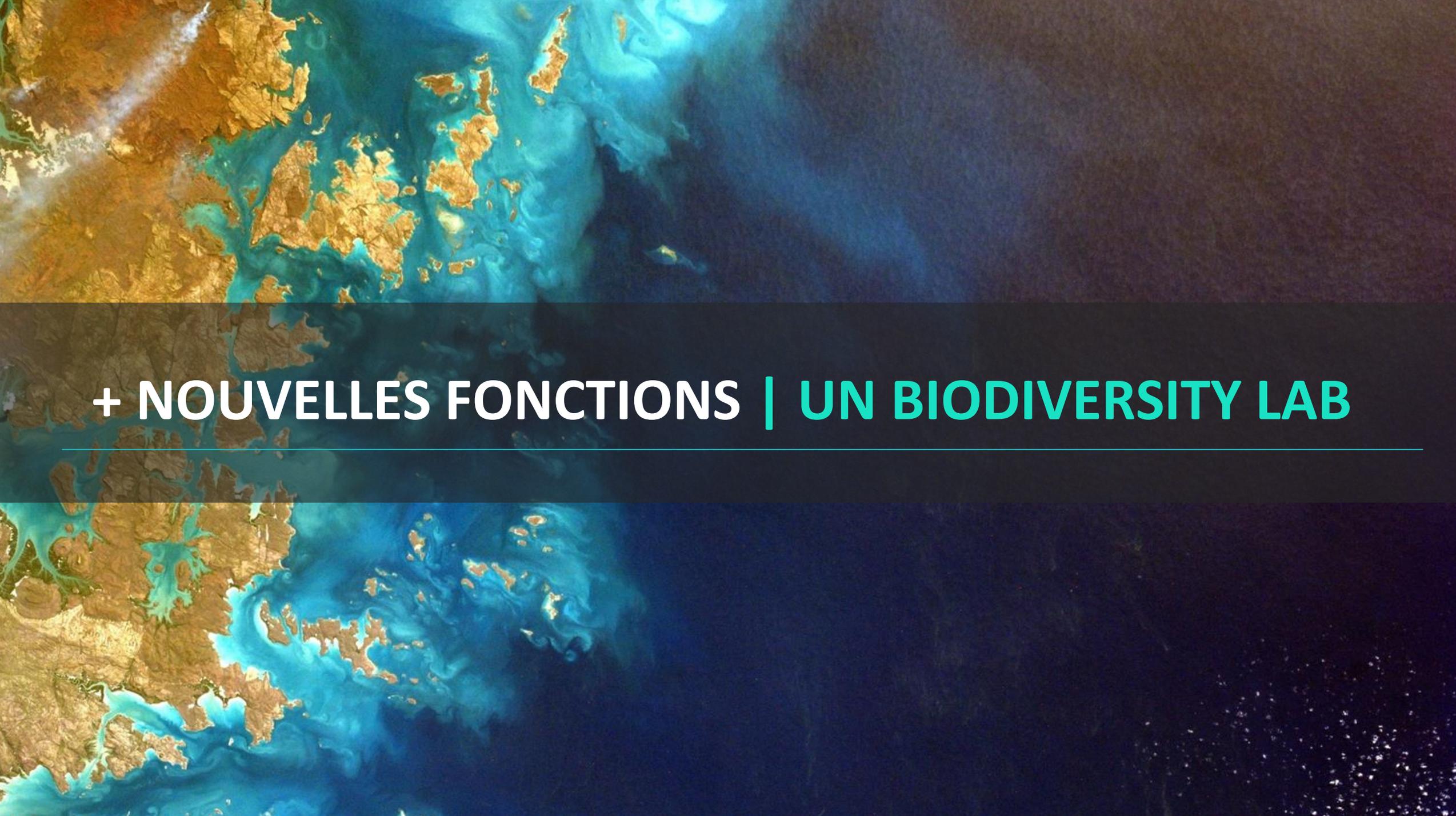
**ELSA VIA LE UN BIODIVERSITY LAB**

---

## 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

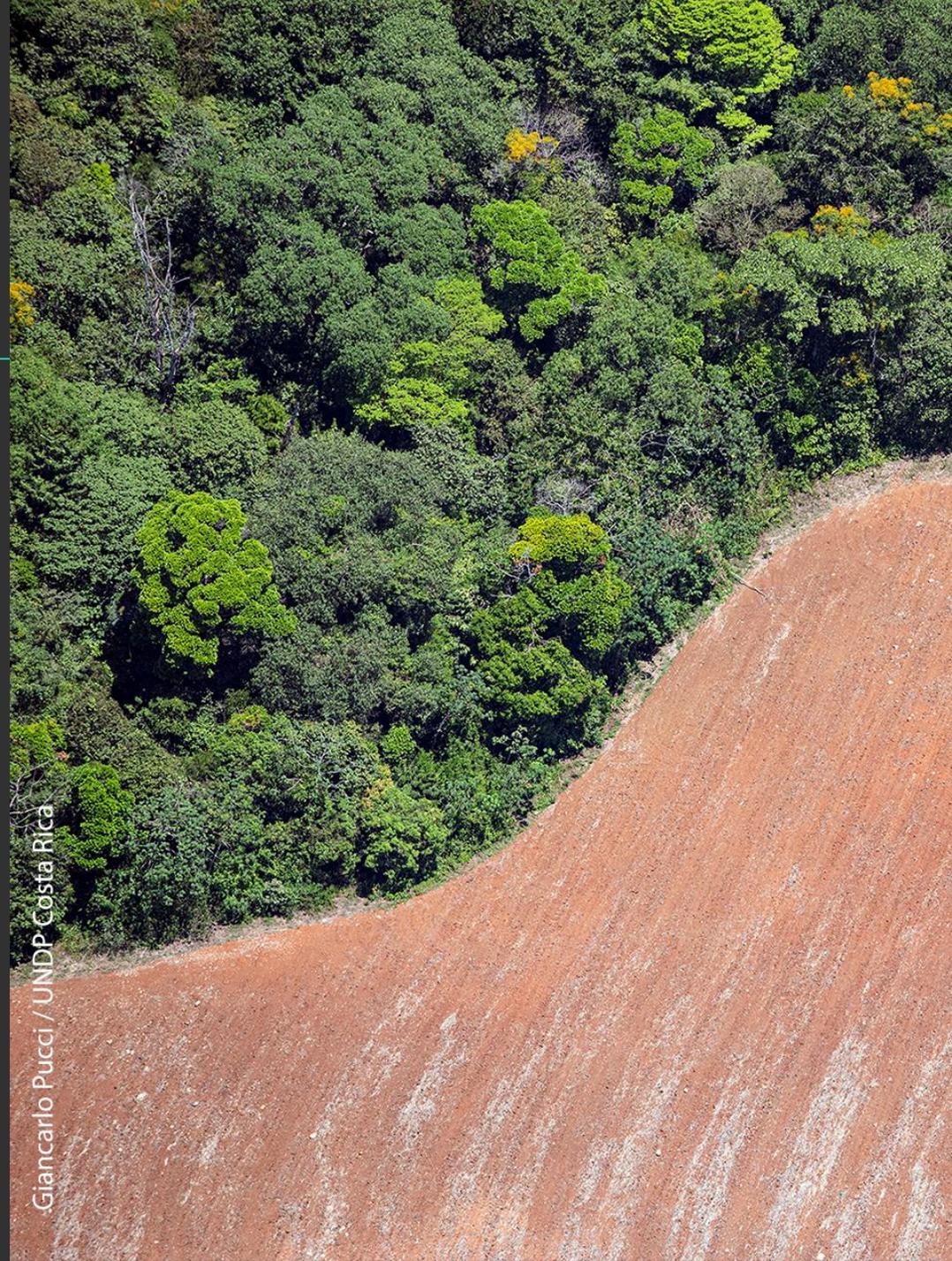


**+ NOUVELLES FONCTIONS | UN BIODIVERSITY LAB**

---

# 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](mailto:info@spacescoalition.org)



# Contacts

- Formateurs :
  - Marion Marigo : [marion.marigo@undp.org](mailto:marion.marigo@undp.org)
  - Amber Jean McCullum : [AmberJean.McCullum@nasa.gov](mailto:AmberJean.McCullum@nasa.gov)
  - Juan Torres-Pérez : [juan.l.torresperez@nasa.gov](mailto:juan.l.torresperez@nasa.gov)
  - Di Zhang : [di.zhang@undp.org](mailto: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 !**

