

Utiliser le UNBL pour surveiller le pools de la planète

Session avancée 2 : Espaces de travail sécurisés du UNBL

Cette session avancée offre aux participants la possibilité de se plonger dans des exercices et des activités pratiques pour explorer les [espaces de travail sécurisés du UN Biodiversity Lab \(UNBL\)](#). Nous reconnaissons que les données nationales sont souvent de meilleure qualité et mieux adaptées aux besoins des pays en matière de prise de décision, de suivi et de rapport. Les espaces de travail du UNBL offrent aux utilisateurs la possibilité de télécharger des données dans un dépôt de données sécurisé et protégé par un mot de passe, de les visualiser en combinaison avec nos couches de données mondiales, d'inviter des collègues à collaborer et de calculer des indicateurs dynamiques pour une zone d'intérêt sous-nationale ou transfrontalière.

Avec une participation limitée à 150 inscrits, cette session offre aux participants (es) l'occasion de renforcer leurs compétences pour utiliser toutes les fonctionnalités des espaces de travail du UNBL, avec nos experts sur place pour répondre aux questions et offrir des conseils. Grâce à cette session, vous apprendrez à :

- Accéder à un espace de travail du UNBL,
- Télécharger les couches de données,
- Télécharger les lieux, et
- Calculer des métriques dynamiques pour votre zone d'intérêt.

Pour recevoir votre certificat, vous devez :

- Vous inscrire sur le UN Biodiversity Lab (devoir 1) **avant le 27 avril** ;
- Participer à la session en direct **le 4 mai de 9 h à 10 h 30 HNE** ;
- Envoyer le devoir 2 à support@unbiodiversitylab.org **avant le 18 mai**.

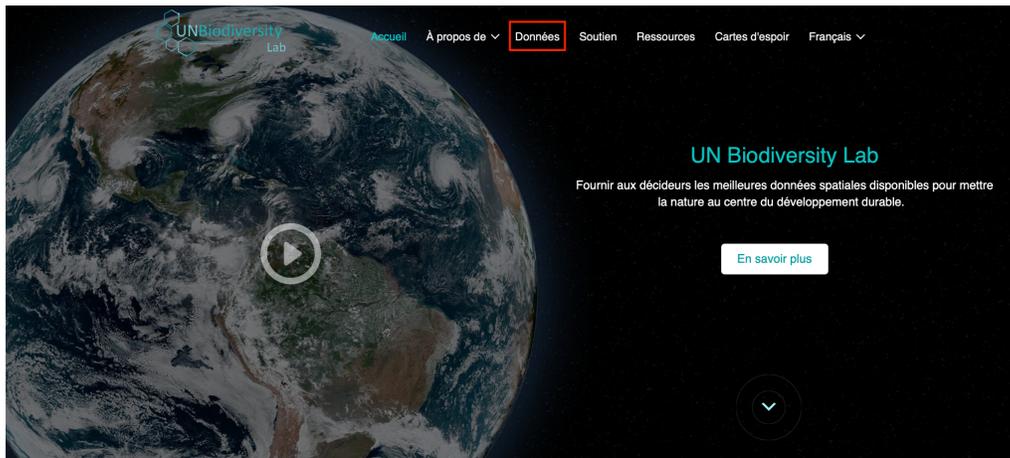
□ **Devoir 1 : S'inscrire sur le UNBL**

Le contexte :

- ★ La création d'un compte vous donne un meilleur accès aux données et aux fonctions analytiques sur le UNBL. Vous devez être inscrit(e) sur le UNBL pour avoir accès à un espace de travail du UNBL.
- ★ Cette fiche de session vous guidera à travers les étapes de la création d'un compte sur le UNBL. *Remarque : pour ceux/celles d'entre vous qui sont également inscrit(e)s au cours Session Avancée 1, il s'agit d'un devoir à refaire. Vous n'avez pas besoin de vous inscrire deux fois.*
- ★ Vous devez terminer ce travail avant le 27 avril ou notre équipe ne pourra pas vous ajouter à l'espace de travail du UNBL que nous utiliserons pour cette session avancée. Vous ne recevrez pas non plus votre certificat.

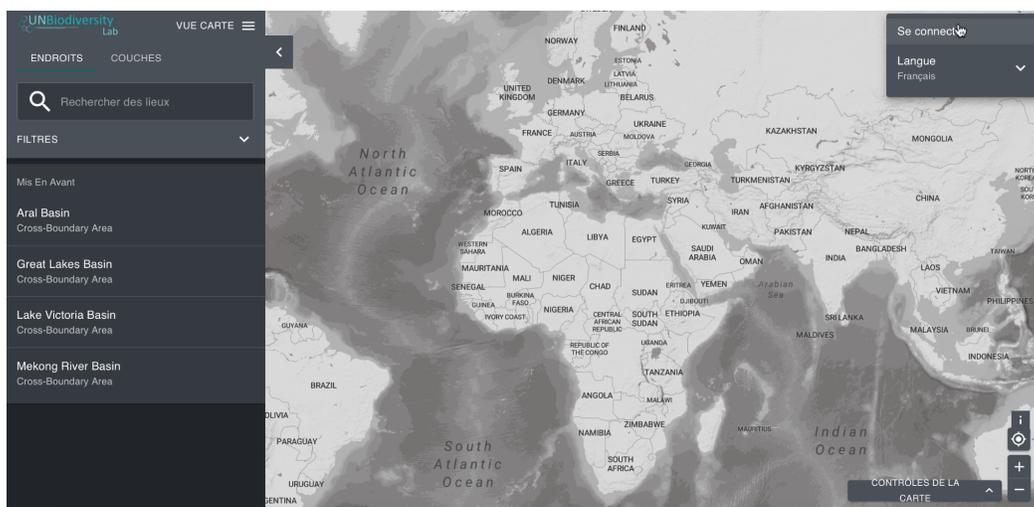
Instructions :

1. Cliquez sur la page "données" du site Web du UNBL, puis cliquez sur le bouton de lancement pour accéder à l'application de données.



2. Une fois la page chargée, cliquez sur l'icône de compte dans le coin supérieur droit et choisissez "s'inscrire". Saisissez votre adresse électronique, votre nom, votre pays et votre établissement (facultatif), puis créez un mot de passe pour vous inscrire. Veillez à utiliser la même adresse électronique que celle que vous avez utilisée pour vous inscrire à Session Avancée 1 et/ou Session Avancée 2. Si vous n'utilisez pas la même adresse électronique, notre équipe ne sera pas en

mesure de vous ajouter.



3. Vous recevrez un e-mail dans les minutes qui suivent. Suivez les instructions de cet e-mail pour vérifier votre compte.
 - i. Si cet email n'apparaît pas dans votre boîte de réception, veuillez vérifier votre dossier spam.
 - ii. Si aucun email ne vous parvient, veuillez nous en informer en envoyant un e-mail à support@unbiodiversitylab.org.

4. Une fois que votre compte est vérifié, vous pouvez vous connecter en utilisant votre adresse e-mail et mot de passe à chaque fois que vous accédez à la plateforme.

5. Vous pouvez vous déconnecter à tout moment en cliquant sur votre icône d'utilisateur et en cliquant sur "Déconnecter".

6. Veuillez également pré-télécharger ce [fichier shapefile](#) sur votre ordinateur avant la session.

7. *Facultatif* : Accédez à la [page de l'espace de travail du UNBL](#) pour en savoir plus sur les fonctionnalités des espaces de travail du UNBL.

❖ Vous avez besoin d'aide ? Cliquez ici pour voir une démo (diapositive 1) : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)

Exercice codirigé 1 : Télécharger une couche dans votre espace de travail

Contexte :

- ★ Nous reconnaissons que les données nationales sont souvent de meilleure qualité et mieux adaptées aux besoins des pays en matière de prise de décision, de suivi et d'établissement de rapports. Dans le même temps, les

lacunes en matière de données au niveau national signifient que les données mondiales peuvent offrir une ressource précieuse aux pays.

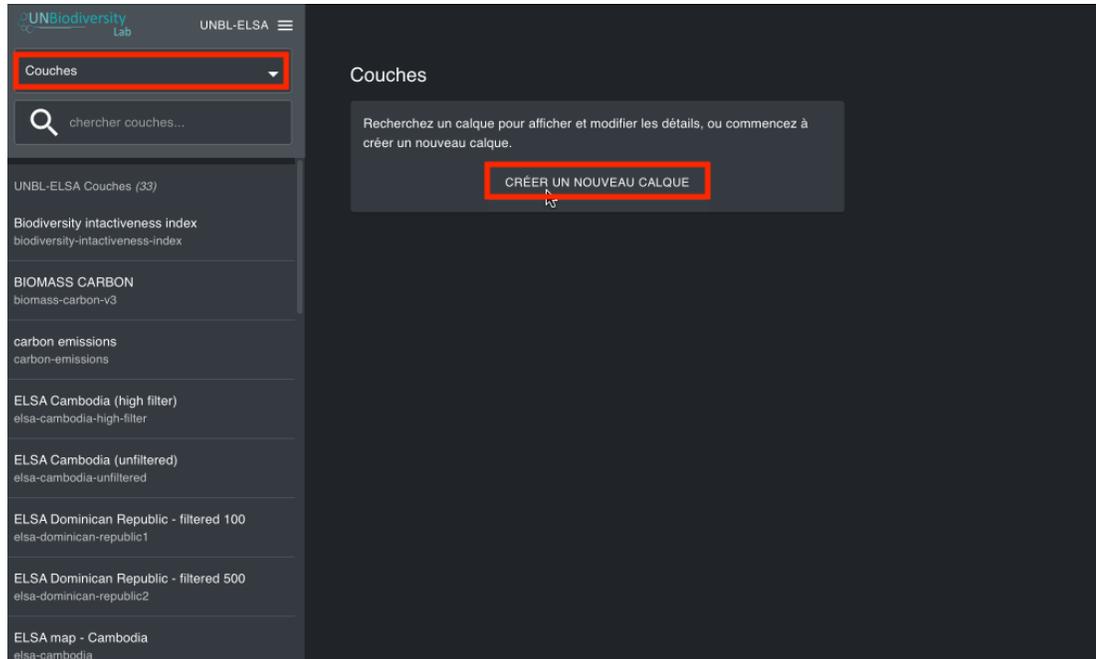
- ★ Nous avons créé nos espaces de travail du UNBL pour que vous puissiez profiter du meilleur des données nationales et mondiales. Les espaces de travail du UNBL vous permettent de télécharger des données nationales vers un référentiel commun et/ou de vous connecter à des référentiels de données nationaux existants.
- ★ Vous pouvez ajouter des couches de données à votre espace de travail privé pour la visualisation par votre équipe sans rendre la couche publique. Vous pouvez ensuite visualiser ces données en combinaison avec les couches de données globales du UNBL.
- Toutes les données ajoutées sur le UNBL sont conservées dans votre espace de travail protégé par un mot de passe et hébergées sur des serveurs sécurisés exploités par le [UN International Computing Centre](#).
- ★ Cet exercice vous montre les étapes à suivre pour ajouter une couche à votre espace de travail du UNBL à partir de l'un des référentiels de données basés sur le cloud - le Google Earth Engine (GEE). Nous allons tous nous entraîner avec la même couche matricielle - **la carte Global Mountains Binary**.

Instructions :

1. Connectez-vous sur le UNBL en utilisant le compte que vous avez créé.
2. Cliquez sur "vue carte" en haut du panneau de gauche et accédez à l'espace de travail NASA ARSET.



3. Cliquez sur l'onglet à droite du bouton d'accueil pour développer le menu déroulant. Sélectionnez "COUCHES", puis cliquez sur "CRÉER UN NOUVEAU CALQUE".



4. Remplissez les informations suivantes :

- a. *Titre* : Chaque couche doit avoir un nom unique, afin que vous puissiez voir quelle couche vous avez vous-même téléchargée. **Comme nous travaillons tous dans le même espace de travail pour les besoins de cette session, il est extrêmement important de s'assurer que chacun télécharge une couche avec un nom différent.** Pour créer un nom unique pour votre couche, tapez les quatre premières lettres de votre prénom et de votre nom, suivies de la phrase "Global Mountains", par exemple, "gabr-sacc Global Mountains". Si votre nom comporte moins de quatre lettres, utilisez uniquement les lettres de votre nom, par exemple "di-zhan Global Mountains". (Remarque : ceci n'est nécessaire que pour l'objectif de cette session).
- b. *Slug* : Cliquez sur le bouton "GENERER UN NOM DE SLUG". Cela permet au système de vous aider à générer un slug approprié. Un slug est un identifiant unique pour la couche qui ne contient que des lettres minuscules, des chiffres et des traits d'union. Aucun espace ne peut être utilisé.
- c. *Couches incluses* : Laissez ce champ vide.
- d. *Fournisseur de couche* : Sélectionnez "gee".
- e. *Type de couche* : Sélectionnez "raster".
- f. *Catégorie de couche* : Sélectionnez "Habitats, écosystèmes et biomes".

g. *Description de la couche* : Copiez/collez le suivant :

Montagnes mondiales k3 binaire

Citation : Karagulle, D., C. Frye, R. Sayre, S. Breyer, P. Aniello, R. Vaughan, et D. Wright. 2017. Modélisation des régions mondiales de relief de Hammond à partir de données d'élévation de 250 m. Transactions in GIS, DOI : 10.1111/tgis.12265

**Vous pouvez également ajouter des descriptions supplémentaires ici si vous le souhaitez.*

The screenshot shows the QGIS interface for configuring a layer. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the text 'RETOUR À LA MAISON DE COUCHES'. Below this, the layer name 'Global Mountains' is displayed with an 'ÉDITER' button. To the right, there are two toggle switches: 'Primaire' (checked) and 'Publié' (unchecked). The main configuration area is divided into several sections:

- Le Slug De Couche:** 'global-mountains-01' with an 'ÉDITER' button.
- Catégorie De Calque:** 'Habitats & Ecosystems & Biomes'.
- ID:** '4381e659-d6a3-4d95-99d6-82e1533a632b'.
- Version:** '0'.
- Dernière Mise À Jour:** '2022-04-22'.
- Créé:** '2022-04-22'.
- Description De La Couche:** 'Montagnes mondiales k3 binaire' and the citation: 'Citation : Karagulle, D., C. Frye, R. Sayre, S. Breyer, P. Aniello, R. Vaughan, et D. Wright. 2017. Modélisation des régions globales du relief de Hammond à partir de données d'élévation de 250 m. Transactions in GIS, DOI : 10.1111/tgis.12265'.
- Type De Calque:** 'raster' with an 'ÉDITER' button.
- Fournisseur De Couche:** 'gee'.
- Restrictions De Licence:** 'Les téléchargements de couches sont disponibles'.
- Configuration De La Couche:** A section with a diamond icon.

h. *Configuration de la couche* : Copiez/collez les éléments suivants dans la boîte de configuration :

```
{  
  "source" : {  
    "assetId" : "users/zdi/GlobalMountainsK3Binary",  
    "sldValue" : "<RasterSymbolizer> <ColorMap  
type=\"interval\" extended=\"false\"> <ColorMapEntry  
color=\"#375ac4\" quantity=\"1\"/></ColorMap>  
</RasterSymbolizer>",
```

```
"styleType" : "sld",
"tuiles" : [

  "https://sls-neur-prod-unbl-services.azurewebsites.net/api/tiles/dbd4eb04-2b81-44fe-a2ea-260da7ed1d88/{z}/{x}/{y}"
],
"params_config" : [],
"type" : "raster"
},
"legendConfig" : {
  "articles" : [
    {
      "nom" : "Montagnes",
      "couleur" : "#375ac4"
    }
  ],
  "type" : "de base"
},
"interactionConfig" : {},
"applicationConfig" : {
  "actif" : vrai,
  "par défaut" : vrai,
  "global" : vrai,
  "métadonnées" : ""
},
"staticImageConfig" : {}
}
```

5. Cliquez sur ENREGISTRER ET VOIR LES DÉTAILS.
6. Copiez l'**ID**, puis cliquez sur "modifier" à droite de la configuration de la couche pour mettre à jour la configuration.

← RETOUR À LA MAISON DE COUCHES

Global Mountains

ÉDITER

Primaire

Publié

Le Slug De Couche
global-mountains-01

ÉDITER

ID: 4381e659-d6a3-4d95-99d6-82e1533a632b

Version: 0

Dernière Mise À Jour: 2022-04-22

Créé: 2022-04-22

Catégorie De Calque
Habitats & Ecosystems & Biomes

Description De La Couche

Montagnes mondiales k3 binaire

Citation : Karagulle, D., C. Frye, R. Sayre, S. Breyer, P. Aniello, R. Vaughan, et D. Wright. 2017. Modélisation des régions globales du relief de Hammond à partir de données d'élévation de 250 m. Transactions in GIS, DOI : 10.1111/tgis.12265

Type De Calque

raster

ÉDITER

Restrictions De Licence

Les téléchargements de couches sont disponibles

Fournisseur De Couche

gee

Configuration De La Couche

7. Faites défiler vers le bas jusqu'à la ligne 6 du code Layer Config. Remarquez le mot "titres" avec une URL. Collez l'ID de la couche que vous venez de copier dans le nom "titres" pour remplacer la partie surlignée comme indiqué ci-dessous.

```
"titres" : [
```

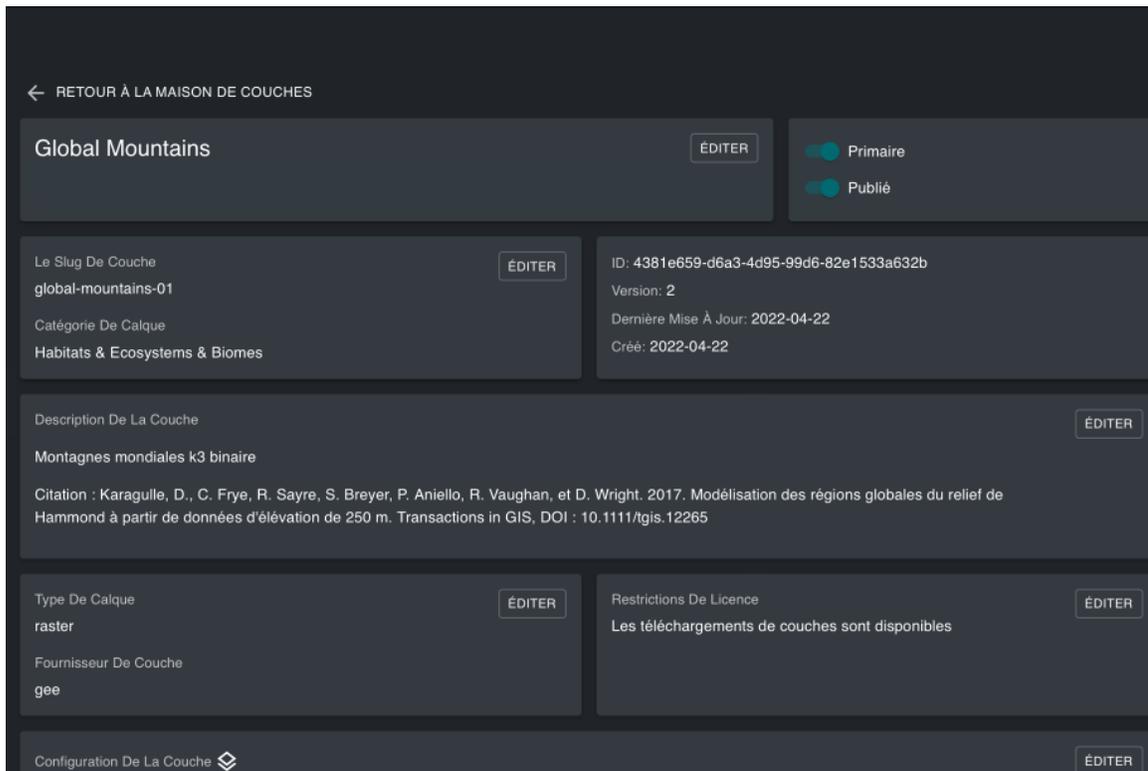
```
"https://sls-neur-prod-unbl-services.azurewebsites.net/api/tiles/dbd4eb04-2b81-44fe-a2ea-260da7ed1d88/{z}/{x}/{y}"
```

```
],
```

8. Cliquez sur "**Enregistrer et afficher les détails**" après vos modifications.



- Revenez en haut de la page et cliquez sur les barres à bascule situées à côté de "**Publié**" et "**Primaire**" afin que la couche soit ajoutée à la vue cartographique.



- Revenez à l'aperçu de la carte. Dans le menu déroulant de vue carte, activez votre espace de travail en cliquant sur la case à cocher.

11. Cliquez sur Couches dans le panneau de gauche. Tapez "Global Mountains" dans le champ de recherche.
12. Cliquez sur la bascule pour charger la couche "Global Mountains" sur la carte. Vous devriez maintenant être en mesure de visualiser ces données !



❖ Vous avez encore besoin d'aide ? Cliquez ici pour voir une démo (diapositives 2 - 4) : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)

Exercice codirigé 2 : Télécharger un nouveau lieu dans votre espace de travail et calculez des métriques dynamiques

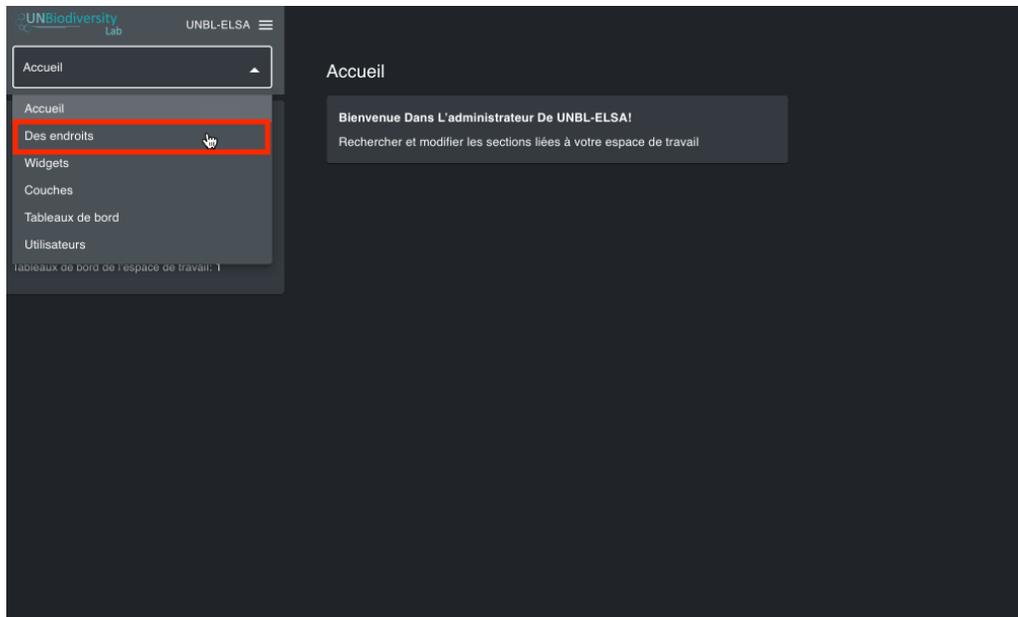
Contexte :

- ★ Les métriques du UNBL offrent un moyen puissant d'évaluer les bases de référence et de suivre les progrès dans les domaines dans lesquels vous travaillez - que vous travailliez pour le gouvernement, des organismes de recherche ou la société civile. Par conséquent, nos espaces de travail vous permettent de télécharger des fichiers de forme pour *toute* zone d'intérêt et de calculer n'importe laquelle de nos métriques dynamiques pour ce lieu.
- ★ L'ajout d'un nouveau lieu vous permet d'utiliser toutes les fonctionnalités du UNBL pour une zone d'intérêt sous-nationale, nationale ou transfrontalière.

- ★ Une fois que le lieu a été ajouté à votre espace de travail privé, vous serez en mesure de :
 - Calculer automatiquement n'importe lequel de nos paramètres dynamiques pour cet emplacement ; et
 - Découper n'importe quelle couche matricielle (disponible publiquement) sur ce lieu et la télécharger au format PNG pour l'utiliser comme figure (*Remarque : la couche découpée est également disponible au format GeoTiff, pour permettre un travail ultérieur dans un logiciel SIG de bureau. Cette fonctionnalité est actuellement en cours de mise à jour -- une version actualisée sera publiée prochainement*).
- ★ L'objectif de cet exercice est de vous aider à maîtriser l'approche consistant à télécharger de nouveaux lieux dans votre espace de travail du UNBL.
- ★ Pour cet exercice, nous utiliserons tous le même fichier comme exemple - Serengeti Bounding Box. Vous devriez déjà l'avoir téléchargé lorsque vous avez terminé le devoir. Si ce n'est pas le cas, veuillez télécharger ce fichier sur votre ordinateur en cliquant [ici](#). Pour faciliter l'accès, veuillez l'enregistrer sur votre Bureau.

Instructions :

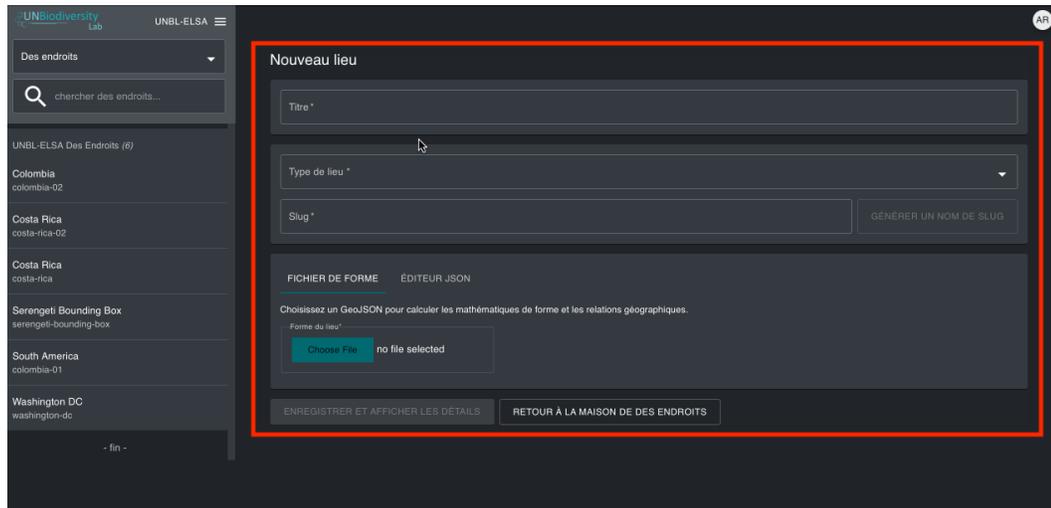
1. Connectez-vous sur le UNBL en utilisant le compte que vous avez créé.
2. Cliquez sur le "vue carte" en haut du panneau de gauche et sélectionnez l'espace de travail NASA ARSET.
3. Cliquez sur l'onglet à droite du bouton d'accueil pour développer le menu déroulant. Sélectionnez "Lieux".



4. Cliquez sur le bouton CRÉER UN NOUVEAU LIEU, puis sur la page Nouveau lieu, remplissez les informations suivantes :
 - a. *Titre* : Chaque couche doit avoir un nom unique, afin que vous puissiez voir quelle couche vous avez vous-même téléchargée. **Comme nous travaillons tous dans le même espace de travail pour les besoins de cette session, il est extrêmement important de s'assurer que chacun télécharge une couche avec un nom différent.** Pour créer un nom unique pour votre couche, tapez les quatre premières lettres de votre prénom et de votre nom, suivies de la phrase "Serengeti", par exemple, "gabr-sacc Serengeti". Si votre nom comporte moins de quatre lettres, utilisez uniquement les lettres de votre nom, par exemple "di-zhan Serengeti". (Remarque : ceci n'est nécessaire que pour l'objectif de cette session).
 - b. *Type de lieu* : Sélectionnez la classe appropriée dans le menu déroulant. Dans notre cas, il s'agit d'une "zone d'étude" que nous avons personnellement identifiée.
 - c. *Slug* : Cliquez sur le bouton GENERER UN NOM DE SLUG. Cela permet au système de vous aider à générer un slug approprié. Un slug est un identifiant unique pour la couche qui ne contient que des lettres minuscules, des chiffres et des traits d'union. Aucun espace ne peut être utilisé.
 - d. *Téléchargez votre forme du lieu* : Cliquez sur CHOISIR FICHIER, sélectionnez le fichier de lieu "serengeti-bounding-box.geojson" sur

votre Bureau, puis cliquez sur Ouvrir (si vous n'avez pas encore le fichier, téléchargez-le [ici](#)).

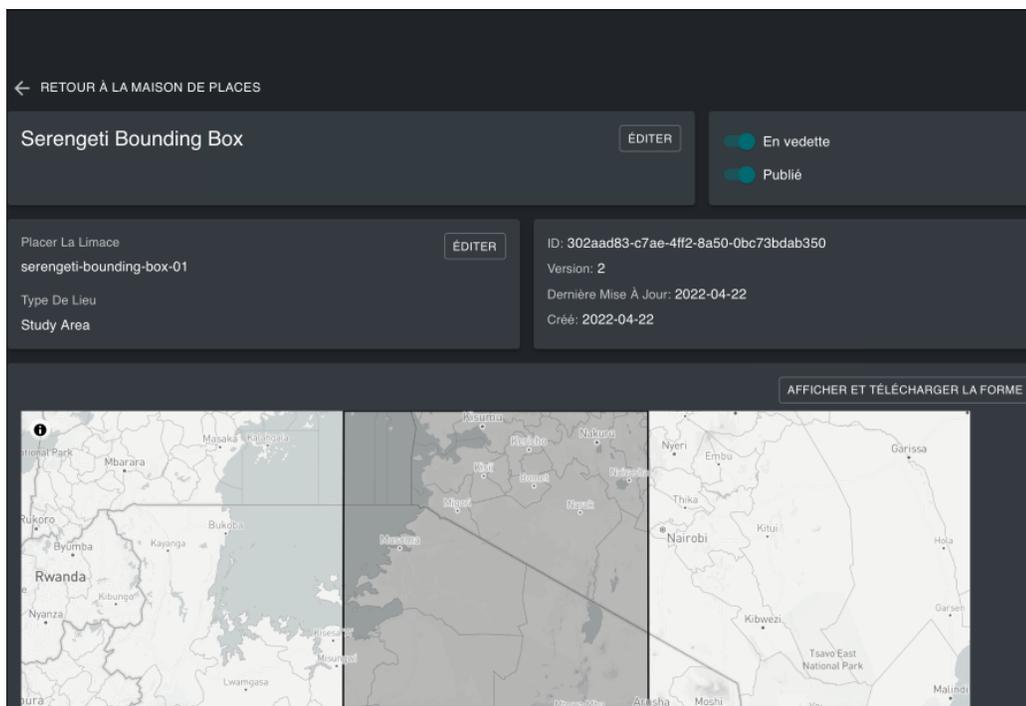
5. Cliquez sur ENREGISTRER ET VOIR LES DÉTAILS.



The screenshot shows the 'Nouveau lieu' (New location) form in the UNBiodiversity Lab interface. The form is highlighted with a red border. It includes the following fields and options:

- Titre ***: A text input field for the location title.
- Type de lieu ***: A dropdown menu for selecting the location type.
- Slug ***: A text input field for the location slug, with a **GÉNÉRER UN NOM DE SLUG** button next to it.
- FICHER DE FORME** and **ÉDITEUR JSON**: Two tabs for selecting a file or editing JSON.
- Choisissez un GeoJSON pour calculer les mathématiques de forme et les relations géographiques.**: A text instruction.
- Forme du lieu***: A file selection area with a **Choose File** button and the text **no file selected**.
- ENREGISTRER ET AFFICHER LES DÉTAILS** and **RETOUR À LA MAISON DE DES ENDROITS**: Two buttons at the bottom of the form.

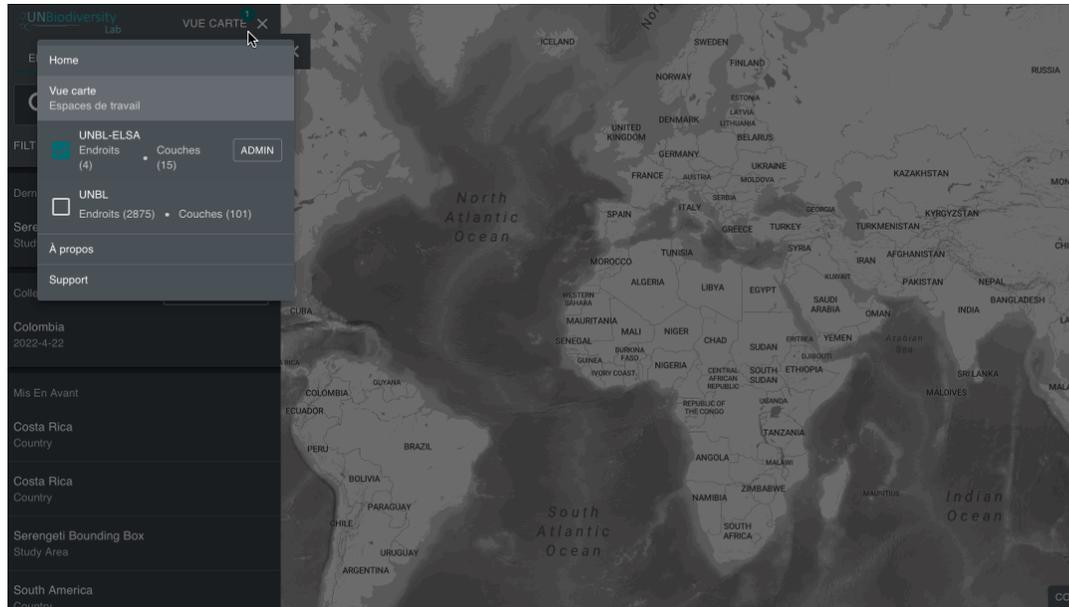
6. Revenez en haut de la page et cliquez sur le bouton "Publié", puis sur le bouton "En vedette" en haut à droite de la page du lieu. Ainsi, le nouveau lieu sera ajouté à la liste des lieux dans la vue cartographique de votre espace de travail.



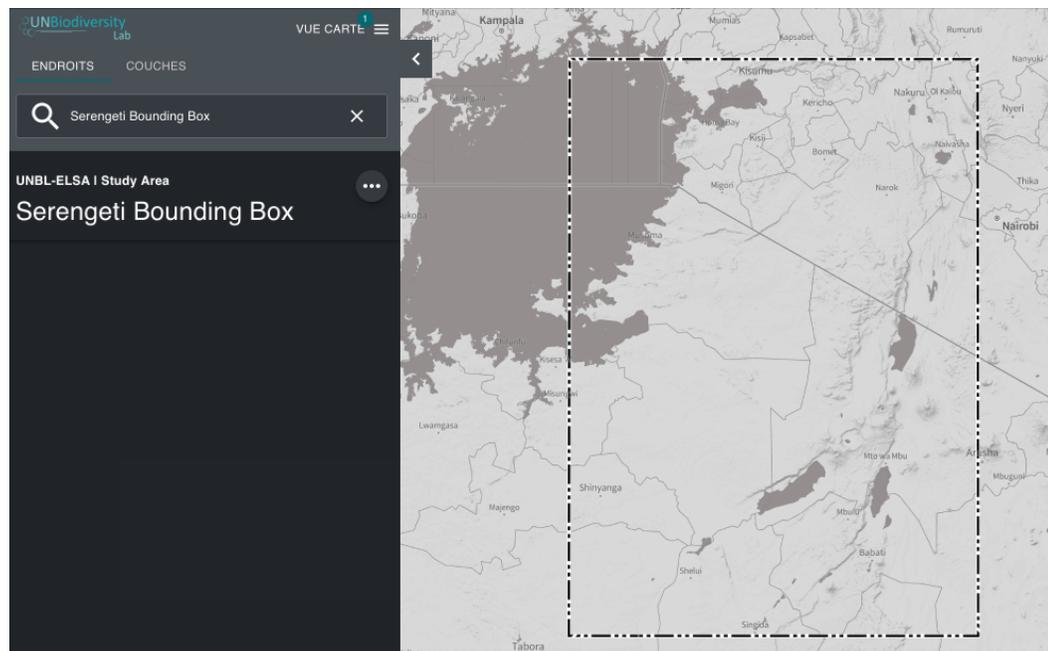
The screenshot shows the details page for the 'Serengeti Bounding Box' location. The page includes the following elements:

- ← RETOUR À LA MAISON DE PLACES**: A back button at the top left.
- Serengeti Bounding Box**: The name of the location, with an **ÉDITER** button next to it.
- En vedette** and **Publié**: Two toggle switches, both currently turned on.
- Placer La Limace** and **serengeti-bounding-box-01**: The name of the workspace and the location ID, with an **ÉDITER** button next to the ID.
- Type De Lieu** and **Study Area**: The location type and a description.
- ID: 302aad83-c7ae-4ff2-8a50-0bc73bdab350**, **Version: 2**, **Dernière Mise À Jour: 2022-04-22**, and **Créé: 2022-04-22**: Metadata information.
- AFFICHER ET TÉLÉCHARGER LA FORME**: A button to view and download the location's shapefile.
- Map**: A map showing the location's bounding box in East Africa, with various cities and parks labeled.

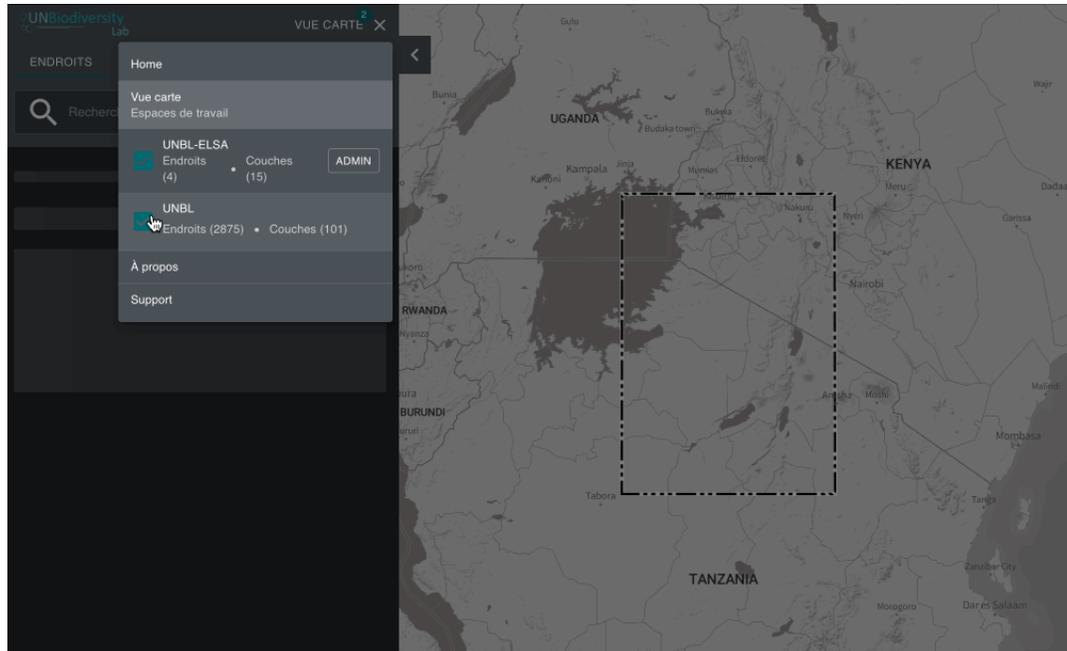
7. Revenez à l'aperçu de la carte. Dans le menu déroulant de vue carte, activez votre espace de travail en cliquant sur la case à cocher à gauche de son nom.



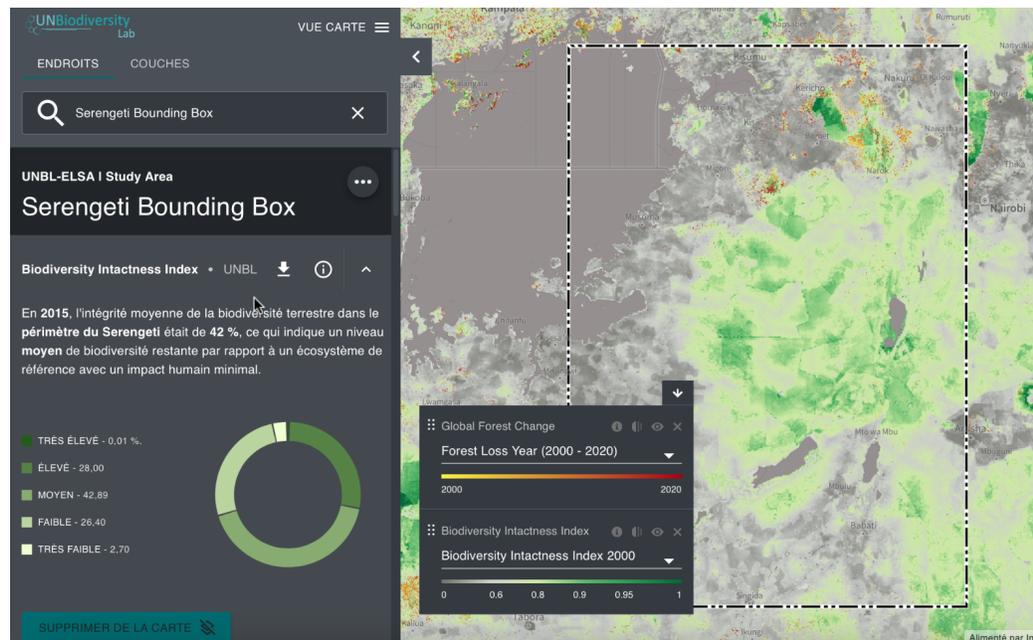
8. Cliquez sur Lieux dans le panneau de gauche. Tapez "Serengeti Bounding Box" dans le champ de recherche.
9. Cliquez sur le bouton "Serengeti Bounding Box" pour charger le lieu sur la carte. L'aperçu de la carte agrandira automatiquement sur le lieu que vous avez chargé !



10. Maintenant, si vous souhaitez visualiser les ensembles de données mondiales à votre place. Cliquez à nouveau sur le menu déroulant mapview, puis cochez la case à gauche de la plateforme publique nommée **"UNBL"**.



11. Une fois que vous aurez activé la plateforme publique, les métriques dynamiques seront automatiquement calculées pour votre nouveau lieu. Elles peuvent être utilisées dans des plans et/ou des rapports pour votre domaine d'intérêt. *Veillez noter qu'en raison du nombre élevé d'utilisateurs simultanés pendant la session, le calcul peut prendre un certain temps. Nous vous recommandons de revenir pour compléter l'étape 12 après la fin de la session.*
12. Faites défiler et examinez les mesures dans le panneau de gauche. Cliquez sur l'icône MONTRER SUR LA CARTE si vous souhaitez visualiser cette couche sur la carte. Cliquez sur l'icône ENLEVER DE LA CARTE ou sur l'icône de suppression de la couche dans la légende pour vider l'écran.



❖ Vous avez encore besoin d'aide ? Cliquez pour voir une démo (diapositives 5 - 6) : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)

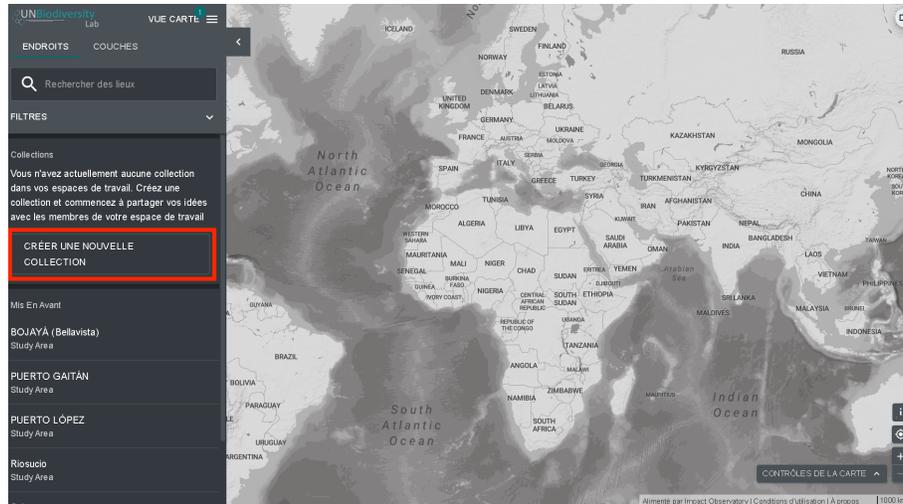
□ **Exercice codirigé 3 : Créer une collection de lieux dans votre espace de travail du UNBL**

Contexte :

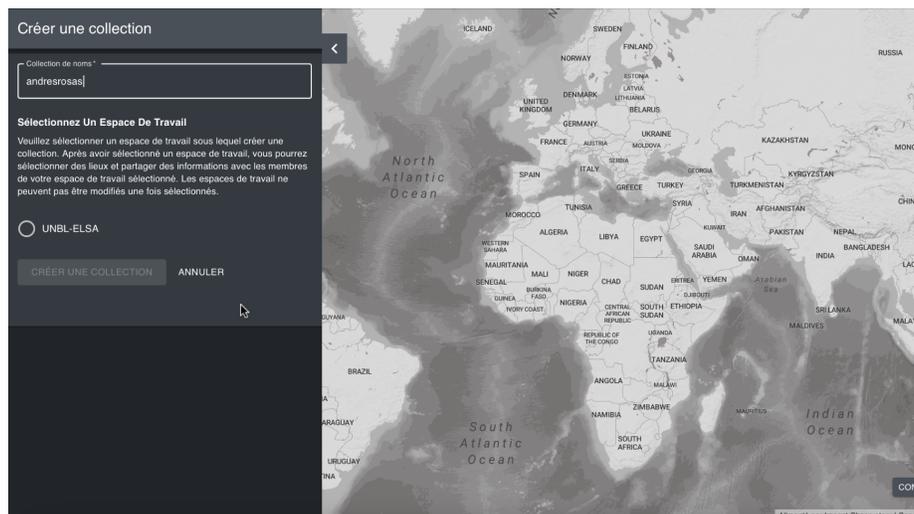
- ★ Outre l'ajout d'une seule zone d'intérêt, vous pouvez également créer des "collections" de plusieurs lieux et calculer des mesures dynamiques pour cette collection.
- ★ Le but de cet exercice est d'explorer comment ajouter plusieurs lieux et créer une collection dans votre espace de travail du UNBL.

Instructions :

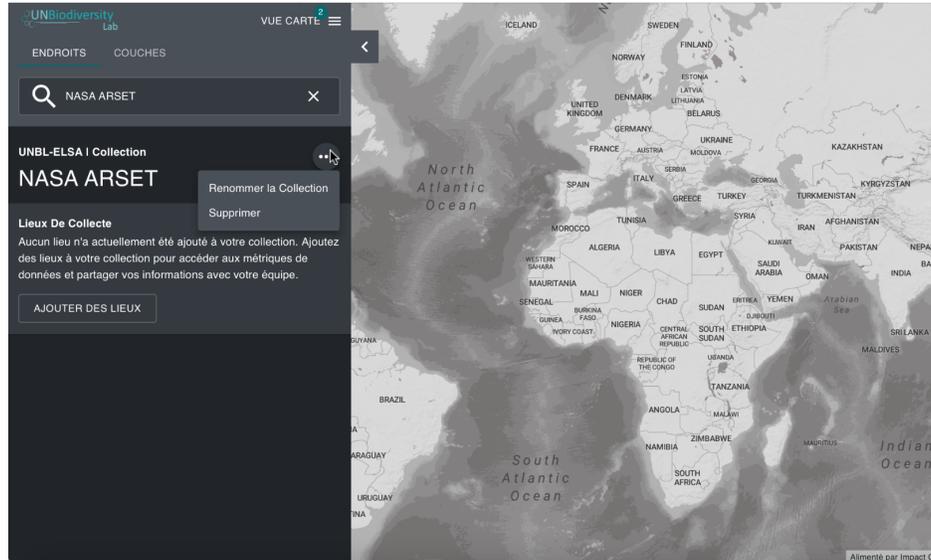
1. Connectez-vous sur le UNBL en utilisant le compte que vous avez créé.
2. Sélectionnez "Créer une nouvelle collection" dans le panneau de gauche, capture d'écran ci-dessous.



3. Dans la case de type "Nom de la collection", veuillez utiliser votre nom complet comme nom de votre collection de lieux.



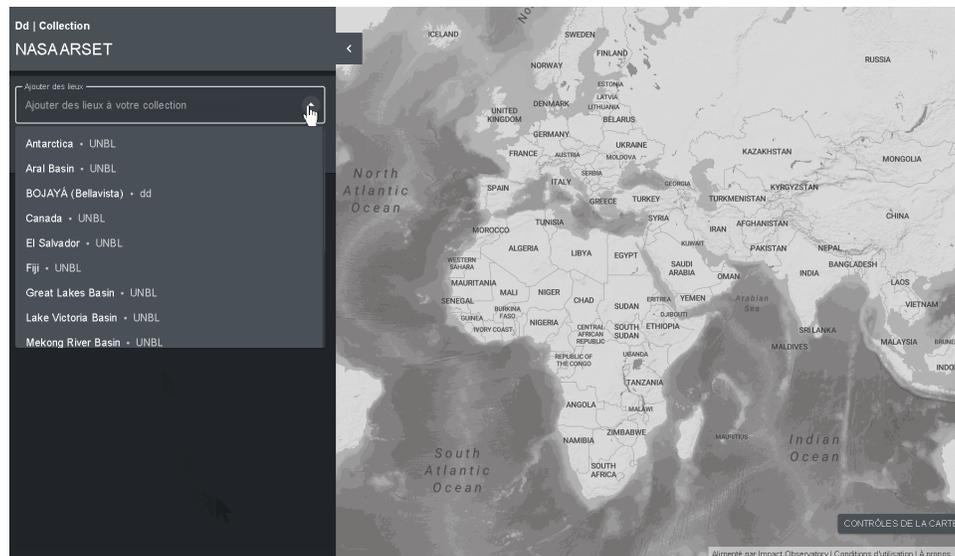
4. Sous "Choisir un espace de Travail", sélectionnez celui nommé "**nasa-arset**". Cliquez ensuite sur "Créer une Collection".
5. Maintenant, dans le panneau de gauche, vous pouvez ajouter des lieux à votre collection. Lorsque vous cliquez sur l'icône des trois points à droite du nom de votre collection, vous pouvez également renommer ou supprimer cette collection.



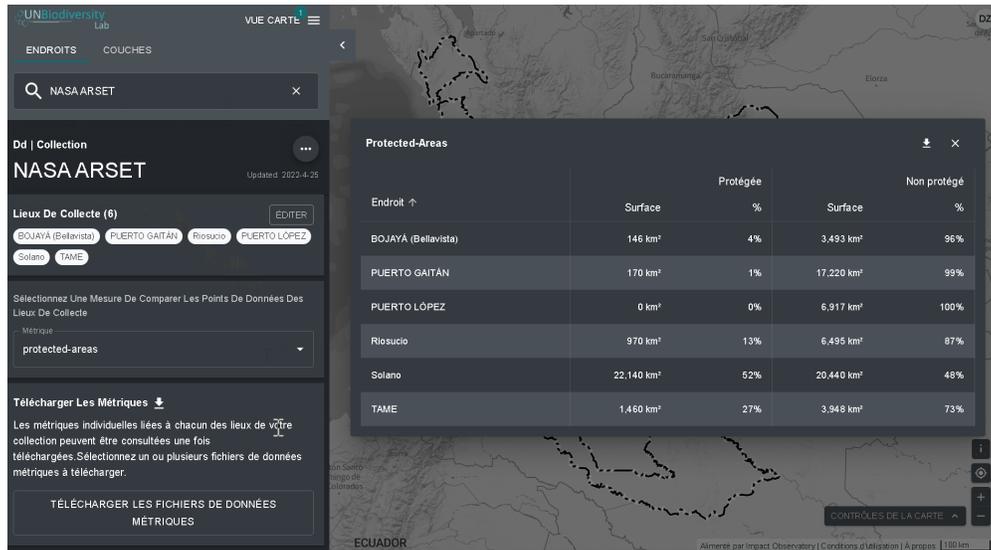
6. Cliquez maintenant sur "Ajouter des lieux", dans la liste déroulante, veuillez sélectionner les éléments suivants

- BOJAYÁ (Bellavista)
- PUERTO GAITÁN
- PUERTO LÓPEZ
- Riosucio
- Solano
- TAME

[Remarque : Nous avons préchargé quelques endroits dans l'espace de travail ARSET de la NASA à titre d'exemple, il s'agit de municipalités de Colombie].



- Utilisez les données mondiales de la plateforme publique pour calculer des métriques dynamiques au sein de votre collection de lieux. Cliquez sur le menu déroulant de la métrique, puis sélectionnez "aires-protégées", et comparez la couverture des aires protégées parmi les lieux que vous avez sélectionnés.



- Ensuite, téléchargez ces données au format .csv. Pour ce faire, cliquez sur l'icône en forme de flèche en haut à droite du tableau de comparaison, puis sélectionnez CSV. Vous pouvez également cliquer sur "Télécharger les fichiers de données métriques", dans la liste déroulante, sélectionnez "aires-protégées". Ensuite, sélectionnez CSV et téléchargez. La feuille de données téléchargée contiendra les statistiques résumées de la couverture des aires protégées (tant terrestres que marines) des lieux que vous avez sélectionnés dans les collections.
- Réfléchissez à la façon dont vous pourriez utiliser cette fonction pour soutenir votre travail. Partagez avec notre équipe et vos collègues participants dans la boîte de questions et réponses.

❖ Vous avez encore besoin d'aide ? Cliquez pour voir une démo (diapositives 7-8) : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)

Devoir 2 : Réfléchir à la manière dont vous/votre organisation pourrait utiliser un espace de travail du UNBL pour vous aider dans vos projets

Contexte :

- ★ Nous avons créé le UN Biodiversity Lab pour soutenir les décideurs politiques dans leurs engagements envers la Convention sur la diversité biologique. Au fur et à mesure que nous évoluons, nous voyons un nombre croissant de cas d'utilisation différents que la plate-forme peut prendre en charge.
- ★ Nous voulons avoir votre avis ! Sur la base des fonctionnalités que nous avons explorées au cours de cette session, nous voulons savoir comment vous pensez que la plate-forme peut soutenir votre travail à l'avenir.
- ★ Vous devez remettre ce travail à domicile avant le 18 mai pour recevoir votre certificat.

Instructions :

1. Réfléchissez à ces questions :
 - a. Sur la base des fonctionnalités que nous avons explorées aujourd'hui, comment pensez-vous que vous/votre organisation pourrait utiliser un espace de travail du UNBL pour soutenir vos projets ?
 - b. Quels sont les membres de votre organisation qui bénéficieraient le plus de l'accès à un espace de travail du UNBL (par exemple, les parties prenantes non initiées au SIG, les groupes communautaires, les employés du gouvernement, etc.)
 - c. Quelles sont les fonctionnalités que vous aimeriez voir apparaître sur le UNBL à l'avenir ?
2. *Facultatif* : Partagez vos réflexions avec le hashtag #UNBiodiversityLab. Marquez @NASAARSET, @unepwcmc, et/ou @NBSAPForum pour avoir une chance d'être mis en vedette !
3. Indépendamment de si vous publiez ou non sur les réseaux sociaux, veuillez envoyer votre réponse aux questions à nos experts à l'adresse support@unbiodiversitylab.org avec l'objet "Devoir 2 : UNBL Session Avancée 2". Vous devez envoyer le devoir 2 avant le 18 mai pour recevoir votre certificat.

Merci d'avoir participé à notre Session Avancée sur les espaces de travail du UNBL ! N'hésitez pas à contacter nos formateurs principaux pour toute question supplémentaire après la session à di.zhang@undp.org et osgur.mcdermott-long@unep-wcmc.org.

N'oubliez pas ! Vous devez remettre votre devoir 2 avant le 18 mai pour pouvoir recevoir votre certificat.

Ressources supplémentaires du UN Biodiversity Lab :

- **Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète :**
Page du cours ARSET de la NASA : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)
- **Orientation des plateformes publiques :**
 - [Guide d'utilisation en ligne](#) | [FAQs](#)
 - Directives téléchargeables : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#) | [PT](#) | [RU](#)
- **Guide de l'espace de travail du UNBL :** [EN](#) | [FR](#) | [SP](#) | [PT](#) | [RU](#)
- **Page d'application de l'espace de travail du UNBL :** [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)
- **Microcours Learning for Nature :** [EN](#) | [FR](#) | [SP](#)
- **UNBL @ UNEA-5.2 : Exploration des fournisseurs de données du UNBL et des cas d'utilisation :** [EN](#) | [SP](#)