



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

QUESTIONS ET RÉPONSES

GÉNÉRAL

Q : Quelle application est bonne pour le comptage des populations d'espèces sauvages ?

R : Compter des espèces spécifiques est un défi avec les données de télédétection. Cependant, les données satellitaires peuvent être utilisées en conjonction avec les données au sol pour la surveillance de l'habitat des espèces. Les données de Landsat et MODIS, par exemple, peuvent être utilisées pour examiner la santé ou la phénologie de la végétation avec des indicateurs comme l'indicateur de végétation par différence normalisée (NDVI). Landsat peut également être utilisé pour créer des cartes d'occupation du sol, avec des types d'occupation du sol spécifiques qui pourraient être liés à certaines espèces d'intérêt. Vous pouvez également examiner des éléments tels que les changements dans le temps ou la dégradation des forêts, qui peuvent modifier quand et où certaines espèces sont présentes. Nous avons également une formation ARSET sur la modélisation de la distribution des espèces avec beaucoup plus d'informations sur ce sujet : <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-species-distribution-modeling-remote-sensing>

Q : Quelle est une application optimisée qui pourrait être utilisée pour la mesure continue de la repousse des arbres et de la végétation ?

R : Il peut être difficile d'utiliser des données de télédétection optique pour surveiller des arbres spécifiques. Cependant, les données du radar à ouverture synthétique ou SAR peuvent être utilisées à ces fins. En utilisant les données SAR, vous pouvez calculer des choses comme la hauteur du peuplement forestier par exemple. Nous avons une formation ARSET précédente sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts, avec des codes GEE également disponibles : <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-forest-mapping-and-monitoring-sar-data>.

Q : En ce qui concerne les couches du UNBL, d'où vient le mot "slug" ?

R : Il s'agit d'une terminologie technique standard et non d'une terminologie spécifique du UNBL. Il s'agit d'un identifiant unique.

Q : J'aimerais savoir, l'utilisation des données de ces capteurs sont-elles gratuites ?

R : Je parle pour le UN Biodiversity Lab - toutes les données disponibles sur la page publique ainsi que sur les espaces de travail privé sont gratuites d'accès, en effet ! Nous pensons justement que le coût est un obstacle à l'utilisation des données spatiales, et l'objectif du UNBL est de vous donner un accès simplifié aux données qui peuvent vous permettre d'améliorer la planification, la mise en œuvre et le processus de rapport au regard de politiques environnementales, ayant trait au climat, ou au développement durable.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

De même, toutes les données NASA sont disponibles librement et peuvent être téléchargées à partir de plusieurs plateformes différentes telles que EarthExplorer et d'autres.

Q : Existe-t-il une documentation sur la plate-forme qui décrit comment les différents indices ont été calculés pour les différents sujets publiés ?

R : Lorsque vous regardez les métriques dynamiques. Il est possible de cliquer sur l'onglet d'information pour comprendre un peu plus les données incluses et la méthode de calcul.

Q : Est-ce que le UNBL a des filiales dans d'autres pays ? Comment se passe le recrutement si une personne souhaite par exemple rejoindre l'équipe de recherche et développement ?

R : Le UNBL est né d'un partenariat entre le Programme des Nations Unies pour le développement, le Programme des Nations Unies pour l'environnement, le Centre mondial de surveillance de la conservation du Programme des Nations Unies pour l'environnement et le Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique. Tout le personnel du UNBL travaille pour l'une de ces organisations. Cependant, si vous êtes intéressé(e) par notre travail, nous avons occasionnellement des possibilités de stage ou de consultance. Veuillez envoyer votre CV à support@unbiodiversitylab.org et nous pourrions vous garder à l'esprit si nous avons des opportunités à venir.

Q : Qu'est-ce qu'une zone bleue ?

R : Il s'agit de zones géographiques qui attirent l'attention car elles abritent des populations à la longévité très élevée et, par conséquent, avec une bonne qualité de vie. Il existe 5 zones bleues dans le monde. Ce sont des endroits qui concentrent des populations dont l'âge est supérieur à quatre-vingt-dix et cent ans. "Certains facteurs coïncident dans ces populations, comme une bonne santé physique et mentale, une tradition alimentaire saine, le respect de l'unité familiale, une foi et une spiritualité fortes, une mobilité constante et un but dans la vie." Pour en savoir plus : <https://www.visitcostarica.com/es/costa-rica/blog/?qué-es-una-zona-azul>

Q : Quels facteurs sont évalués pour décider où restaurer ? Cela inclut-il les zones à risque ?

R : L'identification des zones de restauration prioritaires est basée sur une optimisation qui prend en compte plusieurs facteurs :

- Les zones du pays où la restauration pourrait être possible. Ceci est basé sur les définitions nationales de la restauration, et exclut généralement les zones avec une pression humaine extrêmement élevée ou extrêmement faible, les zones urbaines et les zones agricoles.
- Les pondérations accordées aux ensembles de données qui cartographient diverses priorités nationales liées à l'adaptation au changement climatique. Dans le cas du Costa Rica, il s'agissait principalement de jeux de données nationaux qui



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

ont été utilisés pour cartographier les valeurs liées à la biodiversité, à l'adaptation au changement climatique et au bien-être humain.

- L'impact estimé de la restauration sur la réalisation des priorités politiques nationales.

Pour plus d'informations sur les approches utilisées dans ELSA, explorez notre [brochure](#) et notre [page web](#)

Q : Bonjour, je suis de Paraná, en Argentine et l'aquifère Guarani est situé sur ce territoire, les informations à ce sujet sont-elles incluses ?

R : Nous ne disposons pas actuellement de données sur l'approvisionnement en eau souterraine et les aquifères. C'est un sujet sur lequel nous allons nous pencher !

Q : Le manuel du UNBL est-il également disponible en espagnol ? Pourriez-vous le partager ?

R : Oui, nous le faisons. Vous pouvez trouver le guide de la plateforme publique du UNBL ici ([en ligne](#) | [téléchargeable](#)). Nous avons également un guide sur les [espaces de travail UNBL](#).

PLATEFORME DU UNBL

Q : Comment un pays peut-il ajouter ses propres données à la plateforme du UNBL ?

R : Nos 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. Vous pouvez en savoir plus et vous inscrire à nos espaces de travail [ici](#). Nous couvrirons également ce sujet de manière beaucoup plus détaillée dans la session 3 du cours intermédiaire et dans notre session avancée 2.

Q : Puis-je identifier les espèces végétales de ma zone d'intérêt spécifique ? Puis-je calculer le carbone stocké dans la végétation aérienne et souterraine de la zone qui m'intéresse ?

R : Le UNBL héberge une couche et une métrique du carbone aérien et souterrain qui peuvent être utilisées pour identifier le carbone stocké dans une zone d'intérêt. Vous pouvez voir ceci visualisé pour la Colombie [ici](#). Les mesures dynamiques du UNBL comprennent diverses agrégations d'ensembles de données matricielles calculées pour une zone d'intérêt (pays, province, état, zone transfrontalière, etc.) et affichées sur la carte. Les données récapitulatives des mesures peuvent être téléchargées au format .csv ou/et .json. Elles peuvent être utilisées pour une analyse plus approfondie, ainsi que dans des tableaux de données dans des rapports et des produits de communication.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

La métrique du carbone pourrait être utilisée en conjonction avec les couches d'occupation du sol pour comprendre les types de végétation écologique qui peuvent contribuer à ces valeurs de carbone.

Q : En tant qu'ONG de préservation de l'environnement en France, pouvons-nous télécharger des cartes à très haute résolution spatiale (0,5 m), effectuer notre analyse et publier publiquement les résultats sous forme de lien vers notre site Web ?

R : La meilleure option serait de demander la création d'un [espace de travail du UNBL](#) sur la plate-forme, où vous pourriez accorder l'accès aux utilisateurs que vous travaillez. De là, vous pourrez télécharger vos données. Nous n'avons pas traité ce type de données à très haute résolution auparavant, aussi notre équipe technique discutera avec vous pour comprendre la taille totale du fichier et s'il y a un plafond.

À l'heure actuelle, les seules couches que nous affichons sur la plate-forme publique du UNBL sont celles qui ont été examinées par notre équipe de données du UNBL en fonction de nos [critères de données](#). Toutefois, vous pourrez les visualiser dans le cadre de votre espace de travail.

Q : Peut-on découper et télécharger des données pour un domaine d'intérêt spécifique, ou toutes les analyses doivent-elles être effectuées via l'interface du UNBL ?

R : Le UNBL offre la possibilité de découper des couches matricielles présentant un intérêt pour votre pays et de les télécharger pour les utiliser dans un SIG de bureau, lorsque le fournisseur de données d'origine l'autorise (Remarque : cette fonction est en cours de mise à jour et sera à nouveau disponible sous peu). Il peut également être utilisé pour accéder directement à des ensembles de données mondiaux complets à partir du fournisseur de données original. Vous y serez initié au cours de la session 2 de notre formation intermédiaire et de la session avancée 1.

Vous trouverez de plus amples informations sur notre page d'[assistance](#), ou dans notre [Guide de l'utilisateur de la plateforme publique du UNBL](#).

Q : Concernant les métriques dynamiques : sont-elles destinées à être utilisées comme des indicateurs généraux, ou quel est le niveau de détail possible ? Est-il possible de saisir des indicateurs à plus petite échelle (provenant de projets/interventions sur le terrain) ?

R : Des métriques et analyses standard sont fournies pour un certain nombre d'ensembles de données mondiales clés sur le UNBL et calculées pour tous les pays et juridictions fournis dans le monde, ainsi que des lieux personnalisés créés par les utilisateurs dans leurs espaces de travail du UNBL. Les analyses à la volée et la création de métriques personnalisées sont en cours de développement. L'ambition est de permettre aux utilisateurs d'interchanger leur ensemble de données préféré afin que les mesures soient aussi détaillées que les données d'entrée.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : Je pense que nous ne pouvons pas parler de biodiversité sans parler de la richesse des espèces. Comment pouvons-nous utiliser le UNBL pour calculer la richesse en espèces d'un endroit particulier dans un pays ?

R : Nous sommes d'accord. Nous disposons de plusieurs couches de données relatives à la richesse des espèces sur la plate-forme publique et nous vous invitons à jeter un coup d'œil aux données disponibles, en vous concentrant sur un lieu d'intérêt spécifique. Veuillez jeter un coup d'œil à la [richesse des espèces menacées](#) et à la richesse des espèces. Nous serions également heureux de vous aider à entreprendre une analyse spécifique - contactez-nous à support@unbiodiversitylab.org.

Q : En plus de la recherche pays par pays pour générer des statistiques spécifiques à chaque pays, les utilisateurs peuvent-ils effectuer des téléchargements par lots, c'est-à-dire une feuille de calcul avec des statistiques récapitulatives de plusieurs pays (ou de tous les pays du monde).

R : Oui, cela est possible pour les utilisateurs enregistrés du UNBL disposant d'un espace de travail (accès admin, propriétaires). Les propriétaires d'espaces de travail et les utilisateurs admin peuvent créer les collections de lieux dans leurs espaces de travail et afficher le résumé des métriques pour l'ensemble de votre collection. En plus de l'affichage sur le UNBL, vous pouvez également télécharger un tableau récapitulatif de la métrique aux formats .csv ou .json.

Nous explorerons le téléchargement des données métriques au format .csv ou .json dans notre session avancée 1 la semaine prochaine.

Q : Existe-t-il un serveur à inclure dans les logiciels SIG ?

R : Je ne suis pas sûr de comprendre complètement cette question, mais je vais essayer de répondre si elle signifie "offrons-nous des services Web pour accéder aux données que nous hébergeons sur le UNBL" ? Le UNBL n'est pas un producteur de données. Nous comptons sur notre vaste partenariat avec nos fournisseurs de données pour partager les données que vous voyez sur la plate-forme. Par conséquent, à ce stade, nous ne sommes pas en mesure de pousser les données directement à partir de la plateforme. Nous renvoyons à la source des données lorsque cela est possible.

Q : Est-il possible d'insérer votre propre polygone pour le calcul des métriques dynamiques ?

R : Oui, nous offrons la possibilité de télécharger des polygones pour les zones d'intérêt dans nos [espaces de travail du UNBL](#). Cette zone d'intérêt peut ensuite être utilisée pour calculer les métriques dynamiques. Nous approfondirons cette question dans la partie 3 de notre formation intermédiaire le 28 avril, et dans notre session avancée le 4 mai.

Q : Peut-on ajouter un rapport d'une ONG en tant que fichier ponctuel à une couche donnée ?



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

R : Cette fonctionnalité n'est pas disponible actuellement. Nous aimerions comprendre davantage ce que vous aimeriez voir ici afin que nous soyons conscients des besoins des utilisateurs au moment où nous envisageons un développement ultérieur.

Q : Est-il possible de télécharger notre propre polygone (qui peut représenter un district) dans le UNBL pour effectuer des statistiques zonales sur les couches (ex : indice global d'intégrité) ?

R : Oui, vous pouvez télécharger vos propres lieux d'intérêt via un espace de travail UNBL. Vous pouvez ensuite calculer n'importe laquelle des métriques dynamiques disponibles sur la plate-forme publique dans ces lieux. Notre liste actuelle de métriques dynamiques comprend :

- Perte du couvert végétal (2000-2020)
- Indice d'intégrité de la biodiversité (2015)
- Indice de végétation amélioré (2000-2020)
- Couverture terrestre mondiale (2015)
- Activité mensuelle des incendies (2001-2020)
- Aires protégées (2021)
- Densité du carbone terrestre (2010)
- Empreinte humaine terrestre (2013)

Nous espérons ajouter des métriques supplémentaires à l'avenir, notamment celles qui sont pertinentes pour le cadre mondial de la biodiversité post-2020, ainsi qu'un calcul de métrique générale pour n'importe laquelle de nos couches disponibles.

Q : Des utilisateurs différents peuvent-ils maintenir des espaces de travail pour les mêmes emplacements d'un pays ?

R : Les utilisateurs ne sont pas limités par les actions d'un autre utilisateur. Si un utilisateur télécharge un lieu dans son espace de travail, il importe peu qu'un autre utilisateur ait téléchargé exactement le même lieu. Il sera considéré comme un lieu complètement distinct qui est spécifique à votre utilisation et à votre gestion dans votre espace de travail.

Q : Existe-t-il un moyen d'obtenir des emplacements, comme des villes sur une carte, sans télécharger de données ? Autrement dit, après avoir fait un zoom sur un lieu [un pays], comment puis-je voir les "grandes villes" sur ma carte ?

R : Vous pouvez zoomer dans la carte de base sur la plate-forme publique pour visualiser les villes. À l'heure actuelle, nous ne proposons pas les villes en tant que lieux, ce qui signifie qu'elles ne sont pas en mesure de cliquer et de calculer automatiquement des métriques dynamiques. Nous proposons des unités administratives infranationales en plus des frontières nationales.

Il s'agirait d'un élément que vous devriez télécharger dans le cadre de votre espace de travail ou que vous pourriez suggérer comme couche à inclure sur le UNBL. Pour suggérer de nouveaux jeux de données, veuillez les soumettre via [ce formulaire](#).



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : Les visualisateurs, les éditeurs et les administrateurs doivent-ils avoir un espace de travail pour être dans l'espace de travail du propriétaire, ou doivent-ils simplement être enregistrés ?

R : Ils doivent être enregistrés sur le UNBL, puis le propriétaire doit les ajouter à l'espace de travail avec l'adresse mail qu'ils ont utilisée pour s'enregistrer. Di en a fait la démonstration pendant la présentation, et vous pouvez également voir une série d'étapes faciles dans le **guide de l'espace de travail du UNBL** : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#) | [PT](#) | [RU](#).

Q : Pouvons-nous faire des analyses spatiales multicritères d'adéquation au site en temps réel avec différentes résolutions spatiales raster ?

R : Nous sommes limités aux métriques dynamiques actuelles. Recherchez la possibilité de créer vos propres widgets. Vous pouvez découper et télécharger les données matricielles et effectuer des analyses de données dans un SIG.

Q : Peut-on ajouter par exemple Niger ?

R : Oui, vous pouvez ajouter vos propres frontières pour le Niger, mais il convient également de noter que nous proposons déjà des frontières nationales dans le UNBL.

Q : Il serait intéressant d'avoir des données sur le CO2 visibles sur la plateforme à la plus haute résolution possible. Une question : Est-il possible de télécharger les couches du UNBL ?

R : Le UNBL offre la possibilité de découper des couches matricielles présentant un intérêt pour votre pays et de les télécharger pour les utiliser dans le bureau SIG si cela est autorisé par le fournisseur de données d'origine (Remarque : cette fonction est actuellement en cours de mise à jour et sera à nouveau disponible prochainement). Il est également possible d'accéder directement à des jeux de données mondiaux complets à partir du fournisseur de données d'origine. Ceci vous sera présenté au cours de la session avancée 1. Vous trouverez de plus amples informations sur notre [page d'assistance](#), ou dans notre [Guide de l'utilisateur de la plateforme publique du UNBL](#).

En ce qui concerne les données sur le CO2, nous nous sommes généralement tenus à l'écart de certaines données de scénarios climatiques, car elles sont très volumineuses. Cependant, nous aimerions que vous nous fassiez savoir quelles données vous aimeriez voir figurer dans le UNBL à l'avenir. [Veuillez remplir ce formulaire](#).

Q : Combien de comptes peuvent partager le même espace sécurisé dans le UNBL ?

Il n'y a pas de limite au nombre de comptes qui peuvent être ajoutés à un espace de travail. La seule exigence est que les utilisateurs doivent être enregistrés sur le UNBL avant de pouvoir être ajoutés à un espace de travail.

Q : Est-il possible de visualiser/inclure les coordonnées dans les cartes ?



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

R : Actuellement, il n'est pas possible de renvoyer les coordonnées de la position de votre/votre souris sur la carte.

DÉVELOPPEMENT WEB ET IT

Q : Pourriez-vous fournir plus de détails sur l'intégration et les fonctionnalités de l'API ? Est-il possible d'accéder aux données du UNBL avec des langages programmiques tels que Python ou R ? Le UNBL fournit-il des fonctionnalités de cloud computing ?

R : A ce stade, notre intégration API se concentre sur le soutien à la création d'une infrastructure numérique pour partager les données sur la biodiversité et le développement durable. Dans un espace de travail du UNBL, vous pouvez vous connecter à votre référentiel SIG existant ou télécharger vos données directement dans notre référentiel. Nous prenons actuellement en charge les connexions via Google Earth Engine (GEE), Carto, Azure (à venir). Nous explorons les connexions au service hébergé par ESRI. Pour l'accès aux langues, le UNBL est plus lié aux données. Nous avons le stockage et l'informatique dans le cloud.

Le UNBL n'est pas un producteur de données - nous comptons sur notre vaste partenariat avec nos fournisseurs de données pour partager les données que vous voyez sur la plateforme. Par conséquent, à ce stade, nous ne sommes pas en mesure de pousser des données directement à partir de la plateforme.

Le UNBL fonctionne sur le nuage, et offre un stockage dans le cloud pour les utilisateurs via notre référentiel SIG et un calcul en nuage pour les métriques disponibles sur la plateforme.

Q : Quelle projection et quel système de coordonnées utilisez-vous pour le geojson ?

R : Veuillez-vous assurer que votre fichier geojson est en EPSG 4326 (WGS84). Il en va de même pour les lieux et les couches à ajouter à votre espace de travail.

Q : Si vous essayez de télécharger une couche spatiale comportant plusieurs caractéristiques, obtenez-vous un avertissement expliquant pourquoi votre couche spatiale ne se charge pas ? De même, si vous téléchargez un fichier shapefile (ou autre), obtenez-vous un avertissement indiquant qu'il ne s'agit pas d'un fichier geoJSON ?

R : Vous pouvez toujours télécharger plusieurs caractéristiques, mais lorsque vous visualisez ce lieu, les attributs ne seront pas accessibles, et les statistiques zonales sont calculées pour l'ensemble et non par polygone. Actuellement, seul geoJSON est pris en charge pour les lieux.

Si vous souhaitez visualiser vos données vectorielles tout en conservant les attributs sur la vue cartographique (en cliquant sur chaque polygone, la table des attributs peut s'afficher), nous vous suggérons de tirer les données en tant que couche vers votre



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

espace de travail. Il peut s'agir de plusieurs formats, selon le référentiel de données en nuage que vous utilisez.

Plus d'instructions sur le téléchargement de lieux dans vos espaces de travail du UNBL ci-dessous :

- **Pour les données vectorielles, veuillez-vous assurer :**
 - Chaque forme d'emplacement est un **fichier polygone à une seule caractéristique ou un fichier multipolygone à une seule caractéristique**. Veuillez ne pas utiliser de fichiers vectoriels multifonctionnels contenant plusieurs emplacements ; chaque emplacement doit être exporté dans son propre fichier.
 - Les données de chaque fonctionnalité sont de la plus haute résolution possible tout en restant **inférieures à 2 Mo**. Pour améliorer les performances, il est fortement recommandé d'utiliser des fichiers de moins de 1 Mo.
 - Le format du fichier est en **geojson (. geojson)** . Les shapefiles ESRI et autres formats vectoriels peuvent être convertis à l'aide de [QGIS](#), [ArcGIS Pro](#), [ArcGIS desktop](#) ou d'[opérations en ligne de commande](#). Nous recommandons de limiter la précision des fichiers à un **maximum de 6 décimales** (précision jusqu'à 0,11 m). Si vous ne simplifiez pas votre geojson à ce point, l'équipe d'assistance du UNBL peut le faire pour vous.
 - CRS est dans **EPSG 4326 (WGS84)**
 - Les données **contiennent uniquement des** informations de **latitude/longitude (x/y)**, aucune information de **hauteur (z)** n'est prise en charge pour l'instant
 - **Aucune entité ne couvre plus de 1 000 000 de km² et/ou ne possède plus de 1 000 000 de sommets.**

Q : Existe-t-il un document expliquant comment écrire un fichier de configuration ?

R : Oui, le **guide de l'espace de travail** du UNBL explique comment écrire un fichier de configuration. Ce guide est disponible en : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#) | [PT](#) | [RU](#)

Q : Est-il prévu de permettre aux utilisateurs d'ARC (ESRI) de télécharger leurs Rasters ?

R : Oui, c'est quelque chose que nous sommes en train de mettre en œuvre. Nous espérons également être en mesure d'établir des liens avec les services Web ESRI. Actuellement, nous prenons en charge les liens vers les couches raster et vectorielles existantes que vous avez déjà stockées dans GEE, Carto, Planetary Computer et plusieurs autres emplacements en nuage. Vous pouvez également télécharger vos couches de données directement dans le référentiel de données SIG du UNBL sur Azure et les rendre disponibles dans votre espace de travail UNBL.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : J'ai essayé de télécharger un fichier . geojson de mon pays mais apparemment la taille du fichier était trop grande. Existe-t-il un moyen de contourner ce problème ?

R : Nous avons actuellement des limitations sur la taille de téléchargement. Nous serions intéressés à travailler sur ce point avec vous pour voir si nous pouvons vous aider. Nous serions ravis que vous contactiez di.zhang@undp.org pour en savoir plus.

Q : Comment le UNBL traite-t-il les rasters qui ont une taille de cellule (résolution) différente ? Ou devons-nous contrôler tous les rasters ayant la même résolution ?

R : Les rasters ne doivent pas nécessairement avoir la même résolution pour être visualisés sur le UNBL. Par exemple, sur la plate-forme publique, nous avons des tailles de résolution qui varient de 10m à 10km. La seule restriction est que le fichier raster doit de préférence être inférieur à 1 Go et inférieur à 2 147 483 648 pixels.

Les métriques du UNBL ne traitent que des couches uniques, il n'est donc pas nécessaire que les rasters aient la même résolution pour effectuer nos calculs.

Q : Est-il prévu de permettre aux fichiers comme les fichiers Geopackage de télécharger leurs rasters ? Pour ce qui est de rendre du UNBL accessible aux personnes du monde entier, cela semble plus important.

R : Nous avons mis en avant les solutions ESRI, mais nous cherchons à les améliorer et l'une d'entre elles consiste à proposer différents types de fichiers avec lesquels les gens peuvent travailler.

Q : Peut-on réaliser diverses analyses spatiales en utilisant des rasters de différentes résolutions ou s'agit-il simplement de permettre la visualisation ?

R : Pour l'instant, vous ne pouvez calculer que les métriques pour les 8 indicateurs que nous proposons via la plateforme. Il s'agit de :

- Perte du couvert végétal (2000-2020)
- Indice d'intégrité de la biodiversité (2015)
- Indice de végétation amélioré (2000-2020)
- Couverture terrestre mondiale (2015)
- Activité mensuelle des incendies (2001-2020)
- Aires protégées (2021)
- Densité du carbone terrestre (2010)
- Empreinte humaine terrestre (2013)

Nous offrons la possibilité de les calculer automatiquement pour toutes les *formes* que vous téléchargez dans votre espace de travail. Cependant, vous ne pouvez pas, à ce stade, effectuer d'autres analyses avec les couches que vous téléchargez (par exemple, l'analyse des intersections). Il s'agit d'une fonctionnalité que nous aimerions rendre disponible à l'avenir.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : Quelle est la résolution spatiale des couvertures raster ?

R : L'échelle est spécifique à l'ensemble de données qui vous intéresse. Le UNBL héberge certains jeux de données matricielles dont l'échelle est aussi fine que 10m dans le cas de certaines couches de couverture terrestre. En général, de nombreux jeux de données sont dérivés des données Landsat de la NASA et sont donc à 30m.

D'autres jeux de données vectorielles, tels que la Base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA), qui est composée de polygones d'aires protégées dérivés au niveau national, peuvent être utilisés à une échelle mondiale en combinaison avec des aires protégées nationales d'autres endroits. La précision des limites de la WDPA (et des jeux de données de ce type) peut varier d'un fournisseur à l'autre et d'un endroit à l'autre. Il est donc plus difficile d'appliquer une échelle à un jeu de données de ce type.

Q : Quelle est l'échelle de sortie ou l'échelle de pixel des cartes présentées dans le projet ADAPT ?

R : Il est impossible de connaître l'échelle avant de connaître la taille de la fenêtre de visualisation de la carte. L'échelle est donc relative à tout cas d'affichage, c'est-à-dire à la taille de l'écran et au niveau de zoom (en cas de visualisation sur l'écran d'un appareil quelconque), ou à la taille de la carte sur papier en cas d'impression. Il existe trois méthodes de mise à l'échelle des cartes qui fonctionnent de manière dynamique. L'une en bas qui indique l'échelle actuelle en kilomètres (en regardant le côté positif, pour tout Kraljevo une section est de 5 km, et pour Gledic une section est de 1 km, le côté négatif est la moitié), celle dans le cadre de chaque carte (indique la distance de la base des axes x et y pour la projection UTM34N, en mètres, et bien sûr la longueur de chaque section, elle est de 10 km pour les cartes de Kraljevo par section), et la troisième est le présentateur de grille cartographique avec des croix sur les cartes suivant la mesure de l'échelle dans le cadre. On peut facilement calculer l'échelle dans la vue cartographique actuelle en utilisant la règle, par exemple, dans l'une de ces trois méthodes d'échelle.

DONNÉES

Q : Comment validez-vous l'exactitude des couches de données ?

R : Le PNUD, le PNUE et le PNUE-WCMC ont adopté des critères pour aider à identifier et à conserver les meilleures couches de données disponibles afin de permettre des analyses et des rapports plus rationalisés et standardisés. Ces critères de sélection placeront les données dans l'un des trois niveaux et prendront en compte des aspects tels que la pertinence pour la politique et la prise de décision, l'accessibilité, la transparence et la couverture géographique. Ce système à plusieurs niveaux a pour seul but d'aider au développement et à la mise en œuvre d'ensembles de données mondiales qui sont adaptés à l'objectif de soutenir les progrès vers le Programme de développement durable 2030, les objectifs émergents du cadre mondial pour la biodiversité post-2020 et les objectifs mondiaux connexes. Les critères proposés peuvent être consultés ici. Nous souhaitons recevoir des commentaires sur



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

ces critères afin de contribuer à leur développement et à la méthodologie qui les accompagne. Veuillez envoyer toute contribution à lauren.weatherdon@unep-wcmc.org.

Nous cherchons toujours à améliorer nos données. Si vous rencontrez des problèmes avec une série de données ou si vous pensez qu'elle n'est pas ou plus valide, ou inexacte, veuillez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org). Pour suggérer de nouveaux jeux de données, veuillez les soumettre via [ce formulaire](#).

Q : À quelle fréquence les données spatiales sont-elles mises à jour ?

R : Cela dépend beaucoup du jeu de données qui vous intéresse. Dans la mesure du possible, le UNBL établit des liens directs avec la source des données, de sorte qu'un jeu de données est mis à jour lorsque le fournisseur de données le met à jour. Les informations concernant la dernière mise à jour d'un jeu de données se trouvent dans les métadonnées associées sur le site. L'un des critères de données que nous proposons consiste à évaluer les données disponibles en fonction de leur fréquence de mise à jour.

Q : Quelle est l'échelle cartographique des données spatiales fournies par le UNBL ?

R : L'échelle est spécifique à l'ensemble de données qui vous intéresse. Le UNBL héberge certains jeux de données matricielles dont l'échelle est aussi fine que 10m dans le cas de certaines couches de couverture terrestre. En général, de nombreux jeux de données sont dérivés des données Landsat de la NASA et sont donc à 30m.

D'autres jeux de données vectorielles, tels que la Base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA), qui est composée de polygones d'aires protégées dérivés au niveau national, peuvent être utilisés à une échelle mondiale en combinaison avec des aires protégées nationales d'autres endroits. La précision des limites de la WDPA (et des jeux de données de ce type) peut varier d'un fournisseur à l'autre et d'un endroit à l'autre. Il est donc plus difficile d'appliquer une échelle à un jeu de données de ce type.

Q : Comment puis-je télécharger des données pour préparer des cartes à analyser dans une plateforme SIG

R : Le UNBL offre la possibilité de découper des couches matricielles d'intérêt pour votre pays et de les télécharger pour les utiliser dans un SIG de bureau, lorsque le fournisseur de données d'origine l'autorise (cette fonction est en cours de mise à jour et sera à nouveau disponible sous peu). Elle peut également être utilisée pour accéder directement à des ensembles de données mondiaux complets à partir du fournisseur de données d'origine. Vous y serez initié au cours de la session 2 de notre formation intermédiaire et de la session avancée 1.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Vous trouverez de plus amples informations sur notre page d'[assistance](#), ou dans notre [Guide de l'utilisateur de la plate-forme publique du UNBL](#).

Q : Sera-t-il possible d'effectuer un forage dans les données des provinces ou des régions par pays ?

R : Oui, c'est possible. Nous fournissons des régions subnationales pour les pays. En outre, lorsqu'une région préférée n'est pas disponible, il est possible pour un utilisateur de télécharger les frontières de sa zone d'intérêt dans un [espace de travail du UNBL](#). Nous explorerons cette possibilité dans la session 3 de notre formation intermédiaire et dans la session avancée 2.

Q : Toutes les études de cas et les couches de données semblaient se concentrer sur des exemples terrestres, pourriez-vous développer les limitations / opportunités du UNBL pour les environnements marins ?

R : Absolument ! Le UN Biodiversity Lab dispose déjà de plusieurs ensembles de données marines importantes. Il existe un filtre "marin" qui vous dirige actuellement vers 26 couches de données liées au milieu marin, telles que la surveillance mondiale de la pêche, les couches mondiales des eaux de surface et diverses couches sur les habitats marins et côtiers. Celles-ci peuvent certainement être utilisées pour entreprendre toute analyse qui vous intéresse, de manière similaire à ce que les collègues ont présenté sur les zones terrestres. Nous sommes également ouverts aux suggestions de nouvelles couches mondiales d'intérêt liées à la mer, car nous sommes conscients qu'il s'agit d'un espace qui évolue rapidement. Vous pouvez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org) ou suggérer de nouveaux jeux de données via ce formulaire.

Q : En tant que spécialiste de la lutte intégrée contre les ravageurs et de la conservation de la biodiversité, l'accès à cet ensemble de données aidera-t-il à obtenir des informations sur le mouvement des ravageurs envahissants, à élaborer des propositions sur la restauration des zones de savane appauvries ? Pouvons-nous également avoir accès à ces données satellitaires de l'Observatoire de la Terre bien que nous venions de pays en développement ?

R : Tout le monde peut accéder à la plateforme publique du UNBL, quel que soit l'endroit où vous êtes basé - donc, oui ! Il est important pour nous d'offrir à quiconque la possibilité de libérer le potentiel des données spatiales.

Pour les questions spécifiques sur les ravageurs envahissants et la savane appauvrie, malheureusement, à l'heure actuelle, nous ne disposons pas de ce niveau de granularité en termes de capacité à identifier le mouvement des espèces (à l'échelle mondiale). Nous cherchons toujours à améliorer nos fonds de données. Pour suggérer de nouveaux jeux de données, veuillez les soumettre via [ce formulaire](#). Si vous rencontrez des problèmes avec un jeu de données ou si vous pensez qu'il est périmé ou inexact, veuillez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org).



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : Quelle est l'équation de la métrique d'intégrité de la biodiversité ?

R : L'indice d'intégrité de la biodiversité montre l'abondance moyenne modélisée des espèces présentes à l'origine dans une cellule de grille, en pourcentage, par rapport à leur abondance dans un écosystème intact. Initialement disponibles pour l'année 2015, les données sont maintenant disponibles dans une série chronologique couvrant la période 2000-2015. Sur le UNBL, nous fournissons un sous-ensemble bi-décennal de l'indice. Pour la documentation complète, veuillez consulter la [méthodologie](#) source.

Q : Les données sur l'intégrité de la biodiversité proviennent-elles de l'article de Newbold et al 2016, ou ont-elles été mises à jour ultérieurement ?

R : Cet ensemble de données est toujours celui de l'article de Newbold, comme vous l'avez souligné ici. La citation complète est la suivante : Tim Newbold ; Lawrence Hudson ; Andy Arnell ; Sara Contu et al. (2016). Dataset : Carte mondiale de l'indice d'intégrité de la biodiversité, d'après Newbold et al. (2016) Science. Portail de données du Natural History Museum (data.nhm.ac.uk). <https://doi.org/10.5519/0009936>.

Q : Des données sur l'expansion des forêts, des mines et de l'agriculture d'ici 2030 ? J'ai téléchargé les données sur l'expansion urbaine mais je n'ai pas pu trouver les autres - si elles sont disponibles.

R : Actuellement, nous n'avons pas des projections pour l'expansion de ces types de données. Nous avons actuellement les couches [Crop Suitability](#) et [Crop Suitability Change](#) comme proxy pour l'expansion agricole. Ces couches présentent le changement de l'aptitude agricole générale entre 1981-2010 et 2071-2100 à une résolution spatiale de 30 secondes d'arc (~1km), en considérant les conditions pluviales et l'irrigation sur les zones actuellement irriguées.

Nous cherchons toujours à améliorer nos données. Si vous rencontrez des problèmes avec un jeu de données ou si vous pensez qu'il est périmé ou inexact, veuillez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org). Pour suggérer de nouveaux jeux de données, veuillez les soumettre via [ce formulaire](#).

Q : Pour l'instant, seules quelques-unes des données peuvent être calculées sous forme de résumés au niveau du pays. Pourrions-nous éventuellement obtenir des résumés au niveau national d'autres données ?

Réponse 4 : Nous proposons actuellement huit indices représentatifs pour les métriques dynamiques. À l'avenir, nous aimerions étendre ces métriques pour qu'elles soient disponibles pour des utilisations spécifiques -- comme la production de rapports sur les indicateurs globaux pour l'après 2020 de la Convention sur la diversité biologique ou sur les Objectifs de développement durable. Nous espérons également offrir des métriques de données personnalisables comme l'une des fonctions de l'espace de travail à l'avenir.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q: Au sujet de l'indice d'intégrité de la biodiversité, la base de données PREDICTS du Musée d'histoire naturelle (Londres) nous permet également de télécharger des données spatiales et des agrégats par pays pour cet indice. S'agit-il du même ensemble de données du UNBL ? L'ensemble de données du Natural History Museum semble avoir été mis à jour plus récemment - est-ce le cas ?

R : Je crois que c'est correct, il y a eu une mise à jour en 2019. Ils ont mis à jour les méthodes précédemment utilisées pour estimer l'IIB à l'échelle mondiale (Newbold et al., 2016) pour permettre aux effets de pression de différer entre les îles et les terres continentales, tout en mettant en œuvre certaines autres améliorations récentes de la modélisation. Actuellement, nous n'hébergeons pas cette couche mise à jour mais pour la suggérer comme nouveau ensemble de données, veuillez la soumettre via [ce formulaire](#).

Q : Comment les données sur le carbone souterrain sont-elles obtenues et que comprennent-elles ? Comprend-elle tous les stocks de carbone, à savoir les champignons ?

R : Ces données sont disponibles par le biais du Distributed Active Archive Center (DAAC) du Oak Ridge National Laboratory (ORNL).

La densité du stock de carbone de la biomasse vivante souterraine de la couverture boisée et herbacée combinée en 2010. Cela comprend le carbone stocké dans les tissus végétaux vivants qui sont situés sous la surface de la terre (racines). Cela n'inclut pas les tissus racinaires morts et/ou disloqués, ni la matière organique du sol. Voici le lien pour télécharger les données du DAAC de la NASA : [Earthdata Search \(nasa.gov\)](#).

Q : Est-ce que l'une des couches de données mondiales montre les endroits où il y a probablement des lacunes importantes dans les données ?

R : Non. Actuellement, à notre connaissance, il n'y a pas de jeux de données qui mettent en évidence ce problème. À ce stade, il s'agit de comprendre l'ensemble de données que vous utilisez dans votre analyse, et de connaître et reconnaître les limites de l'ensemble de données.

Q : Serait-il possible d'intégrer les données migratoires aux données sur les aires protégées du UNBL et/ou aux données sur le changement climatique ?

R : Les utilisateurs peuvent ajouter plusieurs couches à mapview en même temps afin de les comparer visuellement. Nous explorerons la façon dont vous pouvez modifier le style des couches pour mieux les visualiser simultanément dans notre Session avancée 1 la semaine prochaine.

Pour une analyse plus approfondie des données, vous pouvez également télécharger ces données depuis le UNBL directement ou depuis le lien de la source de données que nous avons fourni dans la page d'information sur les couches. Nous explorerons



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

également ces fonctionnalités de téléchargement dans notre Session avancée 1 la semaine prochaine.

Notre guide de la plateforme publique du UNBL ([en ligne](#) | [téléchargeable](#)) fournit également des instructions sur la manière de faire ces deux choses.

Q : Pouvons-nous inclure les données sur le changement climatique dans les "données de séries chronologiques" ?

R : Bonne question ! Oui - il est possible de créer une série chronologique de données à condition de disposer d'un ensemble de données sur plusieurs années. La semaine prochaine, dans la Partie 3 de notre formation intermédiaire, nous vous expliquerons comment regrouper différentes années d'un même ensemble de données sous une même couche. Nous serions heureux de vous aider dans cette démarche.

Pour les couches de données disponibles via la plateforme publique du UNBL, n'hésitez pas à préciser davantage l'ensemble de données que vous souhaitez voir sous forme de série chronologique, et à nous contacter via [ce formulaire](#). Nous sommes toujours prêts à prendre en compte les suggestions des utilisateurs pour améliorer l'affichage des données. Les ensembles de données de prévisions climatiques sont souvent assez volumineux, c'est pourquoi nous ne les avons pas inclus auparavant. Cependant, nous aimerions savoir quels ensembles de données sont les plus importants pour votre travail !

Q : Pour les couches de données, existe-t-il un référentiel correspondant aux efforts passés/existants qui ont développé des informations/données complémentaires basées sur des observations détaillées sur le terrain ?

R : Nous avons proposé les liens vers la page source de l'ensemble de données ainsi que vers l'article original. Nous ne disposons pas d'un référentiel de tous les efforts existants qui ont été menés dans le passé. En établissant des liens vers les fournisseurs de données, nous nous efforçons de faire en sorte que les créateurs des ensembles de données obtiennent la reconnaissance que leur travail mérite.

Q : Merci pour cette incroyable présentation ! Je travaille pour une initiative appelée RESTOR, vous en avez peut-être entendu parler. Nous avons une plateforme qui intègre également certaines couches, et quelques-unes d'entre elles incluent le carbone organique potentiel et total dans le sol. J'ai remarqué que ceux-ci ne sont pas inclus dans le UNBL, peut-être que cela pourrait être quelque chose qui vous intéresse. Et, une 2ème question, prévoyez-vous d'avoir des plans pour avoir des données sur le carbone pour des séries temporelles multiples ?

R : Cela semble très intéressant, et je vous remercie de nous en faire part. Nous sommes toujours à la recherche de nouvelles données à intégrer au UNBL. Pour



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

suggérer de nouveaux ensemble de données à prendre en considération, veuillez nous soumettre via [ce formulaire](#).

En ce qui concerne les séries chronologiques des couches de carbone, nous essayons d'inclure les meilleures couches de données mondiales de leur catégorie lorsqu'elles sont disponibles.

Q : Les itérations précédentes des couches de données sont-elles disponibles afin que l'on puisse voir les changements, par exemple l'évolution de l'indice d'intégrité de la biodiversité forestière sur une certaine période ?

R : Oui, pour les ensembles de données comportant plusieurs itérations et années (séries chronologiques), nous les avons regroupés. Si vous cliquez sur Biodiversity Intactness Index, vous verrez les itérations précédentes, pour l'année 2000, 2005, 2010, ainsi que les changements de 2000 à 2015.

Q : Quel est le système de coordonnées et la projection des données téléchargées ?

R : Cela varie en fonction de l'ensemble de données. Vous pouvez trouver plus d'informations sur les métadonnées associées à chaque couche de données.

Q : Comment l'indice de végétation par différence normalisée à partir de AVHRR et MODIS permet de déterminer la densité de carbone de la biomasse aérienne ?

R : Le NDVI de l'AVHRR et/ou du MODIS est positivement corrélé à la biomasse aérienne. Ceci est particulièrement utile dans les régions semi-arides avec une végétation minimale, mais il est difficile d'utiliser le NDVI comme indicateur de la biomasse dans les forêts denses, comme l'Amazonie, car le NDVI sature. L'indice de végétation amélioré ou EVI peut également être utilisé dans ces régions. Il est important de comparer les données de télédétection avec les estimations de la biomasse au sol pour établir ces relations. Les données du radar à ouverture synthétique ou SAR peuvent également être utilisées pour estimer la biomasse au-dessus du sol. Il existe une excellente ressource de notre programme frère, SERVIR, sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts et la biomasse ici :

<https://servirglobal.net/Global/Articles/Article/2674/sar-handbook-comprehensive-methodologies-for-forest-monitoring-and-biomass-estimation>

En outre, les données de capteurs tels que Landsat ont récemment été utilisées pour estimer les stocks de carbone dans les vignobles et autres types de cultures. Une bonne référence est Morandé et al (2017) (Morandé, J.A., Stockert, C.M., Liles, G.C. et al. From berries to blocks : carbon stock quantification of a California vineyard. Carbon Balance Manage 12, 5 (2017). <https://doi.org/10.1186/s13021-017-0071-3>).

Ils ont développé une série d'équations allométriques qui intègrent les données Landsat pour les estimations du stockage de la biomasse.

Q : Comment arriver à calculer l'indice de végétation radar avec les systèmes SAR avec des polarisations simples de Sentinel1, sachant que les données



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

polarimétriques issus du capteur PALSAR d'ALOS datent de 2011 et ne permettent pas de faire un suivi de la biomasse avec un jeu de données récent ! Par quel moyen pouvons-nous disposer des données pleinement polarimétriques sachant que ces données donnent des meilleures indications sur les états de surface ?

R : Les données radar peuvent être particulièrement utiles pour surveiller la biomasse aérienne. Cela sort un peu du cadre de cette formation. Cependant, nous disposons de nombreuses ressources sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts. Nous avons une formation ARSET précédente sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts, avec des codes GEE également disponibles : <https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-forest-mapping-and-monitoring-sar-data>

Il existe également un manuel fantastique que notre programme sœur SERVIR a créé sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts avec des instructions étape par étape : <https://servirglobal.net/Global/Articles/Article/2674/sar-handbook-comprehensive-methodologies-for-forest-monitoring-and-biomass-estimation>

Q : Peut-on avoir les données sur les potentielles zones successibles à une vulnérabilité des risques climatiques (sécheresse, inondation...) ?

R : Nous avons des données socio-économiques sur le UNBL qui examinent des aspects comme les risques climatiques. Nous avons des jeux de données sur les prévisions de [l'adéquation des cultures](#) par exemple. Cependant, s'il y a des jeux de données qui vous semblent manquer, nous cherchons toujours à améliorer nos données. Si vous rencontrez des problèmes avec un ensemble de données ou si vous pensez qu'il est périmé ou inexact, veuillez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org). Pour suggérer de nouveaux ensembles de données, veuillez les envoyer via [ce formulaire](#).

Q : Y'a-t-il une possibilité de collecter les données sur les vallées intérieures des pays ?

R : Nous n'hébergeons pas actuellement ces données. Cependant, si vous pensez que certains ensembles de données manquent, nous cherchons toujours à améliorer nos données. Pour suggérer de nouveaux jeux de données, veuillez les soumettre via ce [formulaire](#).

Q : Existe-t-il des jeux de données sur les coupes forestiers dans le UN Biodiversity Lab ?

R : Il y a un ensemble de données sur les [changements forestiers](#). Ces données de séries chronologiques pourraient être utilisées comme une méthode pour examiner les zones d'activité d'exploitation forestière d'une année à l'autre.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : Quelle est la fiabilité de ces données si l'on veut les intégrer dans des publications scientifiques ?

R : Nous évaluons toutes les données de la plateforme en fonction de certains critères de qualité. En outre, toutes les données incluses font elles-mêmes l'objet d'un examen par des pairs et les articles qui leur sont associés sont accessibles dans les métadonnées de tout ensemble de données.

Q : Existe-t-il un catalogue de métadonnées dans la plateforme du UNBL qui documente les données publiées ?

R : Nous disposons d'un catalogue des ensembles de données disponibles sur le UNBL qui comprend des informations sur ce sujet. Vous pouvez y accéder [ici](#).

Q : Est-il possible de comparer des années différentes à un moment donné ? Est-il possible de comparer des zones de différentes années en superposant des images ?

R : Cela dépend vraiment du jeu de données et de sa disponibilité à plusieurs points dans le temps. Certaines des données disponibles sur le UNBL sont disponibles à plusieurs points dans le temps -- par exemple l'indice de végétation amélioré, la couverture forestière, l'empreinte humaine et l'occupation des sols. Par exemple, vous pouvez visualiser l'indice de végétation amélioré pour la Colombie [ici](#), et sélectionner l'année qui vous intéresse.

Q : De quelle année datent les données sur le carbone aérien ?

R : Le UNBL dispose de plusieurs couches différentes de carbone du sol. Vous pouvez les trouver en naviguant sur map.unbiodiversitylab.org, en cliquant sur "couches", et en tapant "soil carbon" (en anglais). Une fois que vous avez activé une couche sur la carte, cliquez sur le bouton "i" dans la légende pour trouver les métadonnées, y compris l'année. Par exemple, le [Global Organic Soil Carbon \(GLOSIS\) de la FAO](#) a été publié en 2019.

Nous parlerons davantage des données disponibles sur le UNBL et de la manière d'y accéder lors de la session 2 de notre formation intermédiaire.

Q : Les sources de données UNBL peuvent-elles également inclure des sources officielles de certains pays ?

À l'heure actuelle, les seules couches que nous affichons sur la plateforme publique du UNBL sont celles qui ont été sélectionnées par notre équipe de données du UNBL en fonction de nos [critères de données](#). Cependant, il serait possible de créer un espace de travail pour votre pays et de vous connecter à votre référentiel SIG existant ou d'ajouter des couches nationales officielles au référentiel SIG du UNBL. Les données officielles pourraient alors être visualisées avec nos couches de données mondiales dans votre [espace de travail du UNBL](#).

Q : Les données sont-elles analysées uniquement dans un intervalle ou peut-on également avoir les séries annuelles sur la carte ?



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

R : Cela dépend de l'ensemble de données que vous envisagez. Certains jeux de données sont déjà sous une forme agrégée et représentent un résumé des données sur un point de départ et un point d'arrivée (pensez à l'[empreinte humaine](#)). D'autres sont disponibles et indiquent l'état d'une seule année, comme l'année de la [perte de forêt](#) ou de la couverture terrestre ([ESA CCI Landcover](#)). D'autres sont disponibles pour chaque année individuelle, comme le [NDVI](#). Nous ne sommes en mesure de fournir des données de séries chronologiques que lorsque nos fournisseurs de données les produisent à plusieurs points dans le temps.

Q : **J'aimerais voir les collections urbaines, plus précisément la Climatologie, pour identifier s'il y a des îlots de chaleur ou, le cas échéant, la distribution thermique urbaine. Cela est-il disponible ?**

R : Ces types de données ne sont généralement pas disponibles à haute résolution au niveau mondial et sont le résultat, en général, d'études localisées à haute résolution. Actuellement, nous ne disposons pas de données spécifiques à ce domaine de recherche.

Q : **Des modèles d'élévation du niveau de la mer sont-ils disponibles ?**

R : Pour l'instant, ce n'est pas le cas car les ensembles de données mondiales à une résolution suffisamment élevée pour fournir un aperçu significatif n'ont pas été disponibles. Cependant, il s'agit d'un domaine de recherche très actif, et nous avons donc l'intention de fournir des données dès qu'elles seront disponibles.

Q : **Le UN Biodiversity Lab couvre-t-il l'activité minière, c'est-à-dire les grilles et le type de production minière (or, zinc, argent, lithium, etc.) ? J'aimerais avoir une couverture de la Biomasse**

R : Nous ne disposons pas de données sur l'activité minière. Il s'agit souvent de données propriétaires à haute résolution, avec des coûts très élevés pour les utilisateurs. Nous disposons de données sur la biomasse, à la fois [en surface](#) et [sous terre](#).

APPLICATIONS

Q : **Disons que, dans le cadre de mon travail de consultant indépendant, j'aimerais évaluer les risques liés à la biodiversité dans les activités et/ou les portefeuilles d'investissement des entreprises. Suis-je autorisé à utiliser les données et l'espace de travail privé du UNBL à cette fin ?**

R : Le UNBL restreint actuellement l'utilisation commerciale, il ne serait donc malheureusement pas possible que le site et les données associées soient utilisés par des entités commerciales. Cela dit, nous vous recommandons d'examiner les licences des couches individuelles hébergées sur le UNBL, car certaines autorisent l'utilisation commerciale.

Le PNUE-WCMC et ses partenaires offrent également des possibilités d'utilisation commerciale des données sur la biodiversité par le biais de l'[outil d'évaluation intégrée](#)



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

[de la biodiversité \(IBAT\)](#) (pour aider à la sélection des zones de conservation et de valeur de la biodiversité) et [ENCORE](#) (pour aider les institutions financières à comprendre comment elles peuvent s'orienter vers un alignement potentiel de leur portefeuille avec les objectifs mondiaux en matière de biodiversité). De même, [Global Forest Watch Pro](#) s'adresse aux utilisateurs commerciaux.

Q : Merci, récemment nous avons de gros problèmes de poussière dans certaines parties de l'Asie de l'Ouest, comment pouvons-nous utiliser ces outils pour estimer le niveau/ l'étendue des dommages sur la diversité des plantes/ les dommages, etc.

R : Quelle échelle temporelle des dommages espérez-vous examiner ? Nous ne disposons pas actuellement de données examinant la couverture terrestre à une résolution temporelle permettant de comprendre si tous les changements annuels de la couverture terrestre pourraient être attribués à vos problèmes de poussière. Nous n'hébergeons pas actuellement de données sur l'étendue des espèces mais nous hébergeons des données sur la richesse des espèces qui pourraient être superposées aux informations sur l'étendue de la zone touchée par la poussière, ce qui pourrait donner une indication du nombre d'espèces potentiellement exposées.

Q : Si un chercheur veut développer un cadre de durabilité pour guider les décisions socio-économiques et d'utilisation des terres pour les ODD, quels sont les aspects clés sur lesquels il doit se concentrer en priorité ? Comment peut-il s'appuyer sur des données géospatiales ?

R : Il s'agit d'une vaste question qui demande un peu plus de réflexion ! La première idée qui nous vient est de regarder les données socio-économiques qui sont disponibles sur la plateforme - nous prévoyons de vous présenter ces données la semaine prochaine. Nous disposons également de plusieurs jeux de données sur l'utilisation des sols, les changements de sols et le zonage en général. L'utilisation des terres, par exemple, peut être étroitement liée à la compréhension de l'évolution de l'agriculture dans une zone donnée, ce qui peut être lié à l'ODD 2 "faim zéro" (sécurité alimentaire). Ce n'est qu'un exemple parmi tant d'autres. Il s'agit d'une question vraiment importante où nous pouvons vraiment maximiser l'utilisation et la puissance des données spatiales, mais cela demanderait un peu plus de réflexion que cette simple réponse.

Q : Quelles données du NBL peuvent être utilisées pour le développement du plan d'adaptation national ?

R : Excellente question ! Vous pourriez également être intéressé par notre collection de données du UNBL sur les solutions fondées sur la nature pour le changement climatique, à laquelle vous pouvez accéder [ici](#). Vous pouvez accéder aux ensembles de données et aux questions de politique pertinentes de SbN.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Q : Existe-t-il une méthode permettant de suivre les progrès de la biodiversité par le biais de données ? Ou se limite-t-elle à l'analyse du scénario de biodiversité existant ?

R : Il existe de nombreuses données de séries chronologiques, ou des ensembles de données mis à jour périodiquement sur le UNBL. Ces données spatiales continues et méthodologiquement cohérentes vous aident à établir des indicateurs de base liés à l'état de la biodiversité, et à continuer à suivre les changements. Par exemple, la perte de couverture forestière (mise à jour annuelle), les changements dans l'intégrité de la biodiversité, l'indice de l'empreinte humaine au cours de différentes années et les changements, la couverture des terres au cours de plusieurs années, etc. Nous disposons également de jeux de données projetés pour le scénario futur, par exemple, l'adéquation et les changements des cultures jusqu'en 2100, l'augmentation du carbone organique du sol après 20 ans.

Q : Est-ce que les informations collectées à partir de la plateforme peuvent servir comme données d'activité pour estimer le niveau d'émission de référence des forêts ?

R : Bien qu'il n'y ait actuellement aucune couche hébergée sur le UNBL qui s'intéresse directement aux émissions forestières, il peut être possible d'examiner des ensembles de données tels que la densité de carbone au-dessus et au-dessous du sol et le changement forestier mondial pour faire des déductions quant aux émissions potentielles de la suppression de la forêt dans une zone d'intérêt.

Nous cherchons toujours à améliorer nos fonds de données. Pour suggérer de nouveaux ensembles de données, veuillez les soumettre via [ce formulaire](#). Si vous rencontrez des problèmes avec un jeu de données ou si vous pensez qu'il est périmé ou inexact, veuillez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org).

Q : Ne serait-ce-t-il pas intéressant de pouvoir faire une analyse prédictive ? par exemple avoir des données sur une prédiction future des changements de couverture terrestre.

R : Absolument, ce serait extrêmement intéressant et il y a quelques ensembles de données inclus qui examinent les scénarios prédits. Cependant, ce n'est pas un espace pour lequel nous disposons beaucoup de données actuelles. Nous aimerions avoir votre avis. Si vous avez des suggestions, veuillez remplir [ce formulaire](#).

Q : Comment réaliser une analyse ELSA au niveau local pour un bassin versant ?

R : À ce stade, vous pouvez utiliser un espace de travail du UNBL pour charger la zone d'intérêt et calculer n'importe laquelle de nos métriques dynamiques pour cette zone.

L'analyse ELSA par le UNBL n'est actuellement disponible comme preuve de concept que pour 3 pays (au niveau national) : Colombie, Costa Rica et Afrique du Sud. Nous espérons l'étendre pour qu'elle soit éventuellement disponible pour tout pays, région ou zone d'intérêt dans le monde. L'analyse ELSA par le UNBL est basée principalement



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

sur des données mondiales, avec des options limitées pour modifier les données nationales, elle serait donc probablement trop grossière pour un niveau de bassin versant. Notre équipe du PNUD soutient les analyses ELSA personnalisées au niveau national et sous-national, mais cela nécessite un financement et beaucoup de cafés :).

Q : Il est noté que vous avez beaucoup de données environnementales sur le UNBL mais je voudrais savoir si ces données peuvent être utilisées pour des aspects (métriques) d'échelles sous-nationales, c'est-à-dire pour une cartographie à une échelle de 1/50.000

R : La question de l'applicabilité des données à une échelle donnée n'est pas claire. Parfois, il s'agit de ne pas laisser le parfait être l'ennemi du bien, ce qui signifie que souvent il n'y a peut-être pas de meilleures données (résolution plus élevée) disponibles et c'est à l'utilisateur/analyste de déterminer si cela est approprié pour l'utilisation des données. Dans certains cas, il est clair que cela n'est pas utile pour aborder une question - par exemple, les données sur la richesse des espèces à une résolution de 10 km ne seraient pas très utiles pour effectuer une quelconque mesure d'analyse dans une petite AP de moins de 5 km².

Q : Est-il possible de créer une carte dans des solutions basées sur la nature, quelle serait la méthodologie pour créer ce type de carte ?

R : Nous travaillons actuellement sur le projet Mapping Nature for People and Planet dans 13 pays, qui aide les pays à identifier leurs aires essentielles au maintien de la vie (ELSA). Comme mentionné dans la présentation, nous travaillons actuellement à mettre cette fonctionnalité à la disposition de tous les pays du monde par le biais du UNBL.

Nous utilisons les principes de la Planification Systématique de la Conservation pour identifier les principales priorités d'un pays en matière de biodiversité, de changement climatique et de développement durable, et utilisons les données nationales et mondiales existantes pour cartographier ces engagements. L'algorithme développé par notre équipe scientifique nous permet de voir les zones qui permettent à un pays d'atteindre le maximum de ses engagements, et indique où entreprendre des actions de protection, de restauration et de gestion durable pour atteindre les objectifs nationaux.

Nous vous invitons à consulter la page de la [Carte de l'espoir](#) sur le UNBL pour plus d'informations.

Q : Au Chili, nous sommes exposés à des risques élevés à cause du changement climatique. Quelle application sera la plus appropriée pour suivre l'évolution de la désertification et des ressources en eau ?

R : Je pense que la première question à se poser est de savoir comment vous voulez distinguer l'impact du changement climatique des modifications de l'habitat et des ressources en eau dues à d'autres pressions. En ce qui concerne la désertification au Chili, la première chose que je suggérerais d'examiner est sa progression dans le temps. Sur le UNBL, nous hébergeons des ensembles de données de couverture



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

terrestre temporelle tels que ceux créés par l'Agence spatiale européenne et Copernicus Climate Change. Ils ont généré des cartes mondiales de la couverture terrestre (LC) de 1992 à 2020. Il existe d'autres jeux de données sur l'occupation des sols tels que le Esri 2020 Land Cover 10m (qui sera annuel). Grâce à ces ensembles de données, vous pouvez comprendre la progression de l'habitat désertique dans le temps. Je vous suggère ensuite de superposer ces couches de couverture terrestre avec des couches telles que le Global Surface Water - Recurrence 1984 - 2018 et le Global Surface Water - Occurrence 1984 - 2018 et l'indice d'empreinte humaine pour mieux comprendre les relations potentielles entre ces ensembles de données. Vous pouvez également télécharger des jeux de données sur la température de surface (enregistrements et projections) dans votre propre espace de travail privé afin de mieux comprendre les liens potentiels avec le changement climatique.

Le PNUD travaille également avec le Chili à la création d'une carte des aires essentielles au maintien de la vie du Chili, un processus qui vise à répondre à bon nombre de ces questions et à créer une carte d'action intégrée pour soutenir la planification et la mise en œuvre. Vous pouvez trouver des informations sur ce processus [ici](#) et [ici](#).

Q : Comment pourrions-nous utiliser différentes données et applications pour proposer des corridors biologiques aux espèces ? Y a-t-il des documents ou des exemples que vous pourriez partager sur ce sujet ? Merci.

R : Sans être un expert dans le domaine des corridors biologiques, je dirais que cela dépend de l'échelle à laquelle vous cherchez à mettre en place un corridor biologique, soit en fonction de la répartition d'une seule espèce, soit en fonction de la diversité des espèces dans une zone donnée. Si nous considérons cette dernière approche, nous pourrions examiner la richesse des espèces ou peut-être la richesse des espèces menacées et superposer cela avec les données de couverture terrestre (Esri 2020 Land Cover 10m) en examinant la couverture de l'habitat. Je suggère également d'examiner le statut de protection des corridors biologiques proposés en utilisant la base de données mondiale des aires protégées.

Un bémol à cette approche est qu'elle est très large et non ciblée. Nous ne savons pas quelles espèces composent la couche Richesse des espèces, sans enquêter sur sa couche source (la Liste rouge de l'UICN). De plus, alors que certaines des couches d'occupation du sol peuvent avoir une précision de 10m, les classifications qu'elles utilisent pour décrire le type d'habitat sont très larges et il est toujours préférable d'utiliser des cartes de couverture d'habitat locales ou nationales lorsque cela est possible. Elles ont tendance à être mieux adaptées à la zone d'intérêt.

Cependant, il existe de nombreux aspects différents de la connectivité à prendre en compte en ce qui concerne les corridors écologiques :

- Le domaine (terrestre, eau douce, etc.) ;
- Le niveau (espèces uniques/multiples ; écosystème) ;



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

- Structurel vs. Fonctionnel ; et
- L'aspect (intégrité/fragmentation vs. processus/connectivité).

Il existe de nombreuses approches différentes pour identifier les corridors écologiques (hiérarchisation spatiale, outils de prise de décision en matière de connectivité comme CircuitScape, Condatis, GISFrag ou simplement Euclidien, etc.)

L'UICN dispose d'un ensemble de lignes directrices sur la connectivité qui peuvent être consultées [ici](#).

D'autres ensembles de données qui seraient d'un intérêt particulier en relation avec les corridors écologiques et qui peuvent être trouvés sur le UNBL sont :

- l'Indice d'intégrité de la biodiversité
- l'indice d'intégrité des paysages forestiers
- l'Empreinte humaine

FORMATION

Q : Quand est-ce que les sessions avancées seront-elles disponibles ?

R : La session avancée 1 a eu lieu le 27 avril. La session avancée 2 aura lieu le 4 mai. Nous nous concentrerons sur les fonctionnalités de l'espace de travail et vous guiderons à travers quelques exercices pratiques.

Les enregistrements et les fiches d'instruction des sessions sont disponibles sur notre [site web NASA ARSET](#) pour la formation.

Q : Pouvons-nous avoir accès aux liens vers les vidéos du PNUD ?

R : Voici la vidéo des aires essentielles au maintien de la vie (ELSA): <https://youtu.be/qcpVtm6E-e0>.

Voici la vidéo du UNBL: <https://youtu.be/SWXdXQbGuFc>.

Q : Est-ce que les sessions avancées seront-elles enregistrées ?

R : Oui, les sessions avancées seront enregistrées et toutes les informations seront disponibles sur [la page ARSET de la NASA](#).

Q : Y a-t-il une perspective d'ouvrir de nouvelles sessions des sessions avancées dans un avenir proche ?

R : Nous avons reçu beaucoup d'intérêt pour ces sessions avancées ! Nous assurons le suivi de ces manifestations d'intérêt et ferons de notre mieux pour offrir davantage d'opportunités. Nous vous encourageons vivement à vous inscrire à notre [bulletin d'information du UNBL](#) (via la plateforme du UNBL) afin de recevoir des nouvelles et les prochaines opportunités de formation.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour surveiller le pouls de la planète
Le 14 mars-4 mai, 2022

Le matériel des sessions avancées sera disponible sur le site Web de la formation NASA ARSET (exercices, enregistrements) : [EN](#) | [FR](#) | [SP](#).

Q : Existe-t-il un ensemble de fichiers de formation qui peuvent être utilisés dans les espaces de travail du UNBL pour les utilisateurs ?

R : Nous ne proposons pas actuellement un ensemble de fichiers de formation pour les espaces de travail du UNBL, mais notre équipe du UNBL peut probablement vous fournir des fichiers de test qui pourraient répondre à vos besoins. Veuillez contacter di.zhang@undp.org pour en savoir plus.