

UN Biodiversity Lab: une plate-forme pour traiter de la perte de la biodiversité à travers l'action internationale

La nature est essentielle à la vie sur terre et à la réalisation des objectifs de la Convention sur la diversité biologique, ainsi que d'autres accords et objectifs internationaux étroitement liés. Par exemple, les forêts dans le monde absorbent près de 40% du carbone produit par l'homme. Elles sont essentielles pour atteindre les objectifs climatiques de l'Accord de Paris, et fournissent jusqu'à 90% du revenu des ménages pour les communautés forestières. Elles fournissent également plus de 50 000 produits pharmaceutiques au monde et sont essentielles pour garantir la sécurité de l'eau pour des centaines de millions de personnes dans plus de 3200 des plus grandes villes du monde. L'un des moyens de garantir les services de la nature est de garantir l'intégrité des zones protégées, et les pays ont à ce jour réussi à protéger au total 32 millions de km² à l'échelle mondiale.



Photo: Les Orangs-Outans sont menacés d'extinction en raison de la disparition de leur habitat naturel.

Malgré ces avancées positives, la biodiversité est actuellement perdue à un rythme sans précédent en raison des activités humaines à travers le monde. Pour faire face à ce problème, les Parties à la Convention sur la diversité biologique ont adopté 20 cibles d'Aichi pour la biodiversité à atteindre d'ici 2020 au niveau mondial. Les stratégies et plans d'action nationaux pour la biodiversité (SPANB) sont l'outil clé pour atteindre les objectifs au niveau national.

D'ici décembre 2018, tous les pays Parties à la Convention sur la diversité biologique (CDB) sont tenus de soumettre un sixième rapport national (6RN) qui décrit les progrès accomplis dans la mise en œuvre de la CDB et la réalisation des cibles d'Aichi. Le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) et le Programme des Nations Unies pour l'environnement (ONU-Environnement) travaillent en partenariat avec le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) pour aider les pays à élaborer des 6RN de haute qualité et axés sur les données. [Le UN Biodiversity Lab](#), optimisé par [MapX](#), est un outil gratuit de planification géospatiale basé sur le Cloud, disponible grâce à ce partenariat. Les pays peuvent utiliser le UN Biodiversity Lab pour accéder et analyser les meilleures données spatiales disponibles afin de rendre compte de leurs progrès dans la réalisation de leurs engagements en matière de conservation. Ce document présente les objectifs du UN Biodiversity Lab ainsi que les cartes essentielles, les outils et l'analyse géospatiale disponibles via la plate-forme.

Améliorez l'utilisation des données spatiales dans votre pays pour préserver la biodiversité

Les données spatiales sont un outil puissant qui peut être utilisé pour éclairer les décisions qui protègent les moyens de subsistance humains et conservent la biodiversité critique. Cette information peut également jouer un rôle de transformation dans l'identification des zones prioritaires pour la conservation, la restauration, l'utilisation des terres et le développement. Malgré les impacts positifs que l'utilisation des données spatiales peut avoir sur la prise de décisions en matière de conservation et de développement, la plupart des Parties à la CDB ne l'utilisent pas systématiquement. Ceci est principalement dû à des limitations dans la disponibilité des données, l'accès, la qualité et la capacité technique. [Une récente étude du PNUD](#) montre qu'un nombre limité de pays utilisent des données géospatiales dans leurs SPANBs et leurs cinquièmes rapports nationaux à la CDB, malgré le fait que les efforts de conservation réussis dépendent de la compréhension des relations spatiales entre les différentes formes d'utilisation des terres et de leurs impacts sur la biodiversité et les services écosystémiques.

L'étude a révélé que:

- » **70%** des pays ont inclus moins de 4 cartes dans leur SPANB et rapport national
- » **80%** des pays n'ont pas inclus de cartes qui identifiaient les aires de protection et de restauration
- » **97%** des pays n'avaient pas d'analyse spatiale prospective ou présentant un scénario pour le futur

Le UN Biodiversity Lab combine des données spatiales accessibles et de haute qualité avec les outils d'analyse, de visualisation et d'optimisation dont les décideurs ont besoin pour prendre des décisions fondées sur des preuves compatibles avec les objectifs de conservation et de développement durable. La plate-forme comprend plusieurs couches de données spatiales clés qui fourniront aux Parties une image complète de la biodiversité et des outils analytiques, qui soutiendront des processus nationaux de planification et d'établissement de rapports plus solides et mieux informés. L'outil est simple et facile à utiliser, et ne nécessite aucune expérience préalable dans l'utilisation des données GIS. Par exemple, en trois clics de souris, les utilisateurs peuvent localiser, visualiser et télécharger une carte. Cela permet d'économiser du temps et d'éviter l'utilisation de plusieurs plates-formes. Grâce à cette interface facile à utiliser, le UN Biodiversity Lab espère aider les pays à doubler la quantité de données spatiales utilisées entre leur cinquième et sixième rapport national.

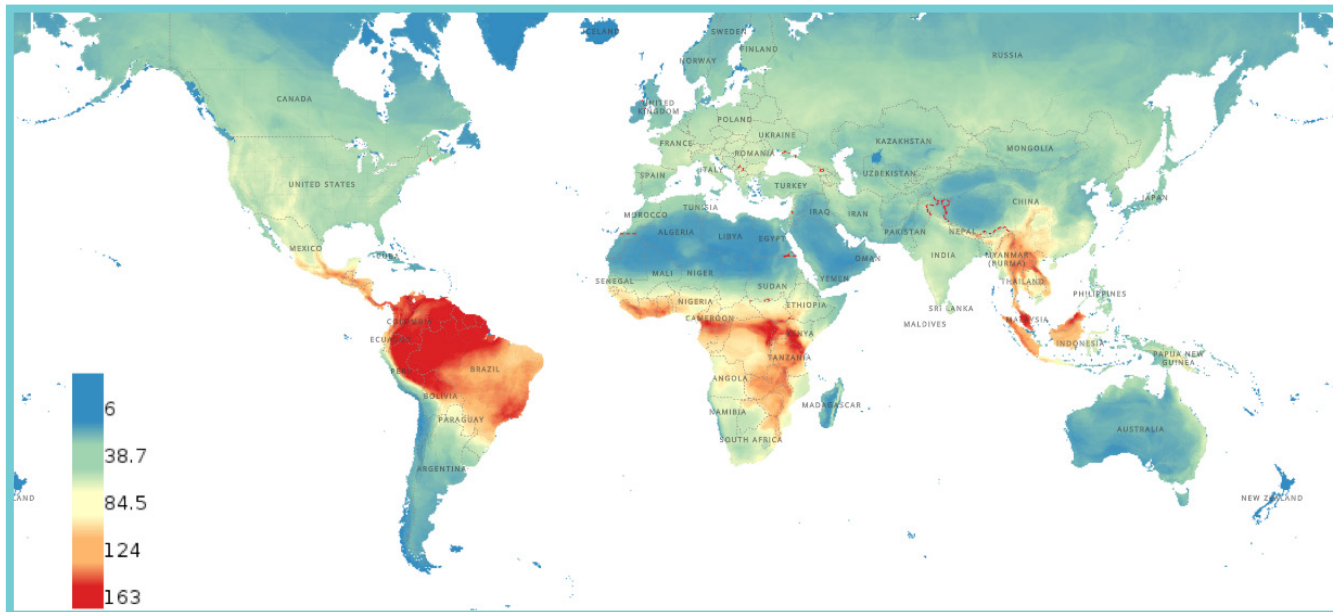
Accédez à une plate-forme de cartographie en ligne et à un espace collaboratif dédiés aux données spatiales

Le UN Biodiversity Lab est une plate-forme de cartographie qui vise à enregistrer et analyser en temps réel l'utilisation des ressources naturelles et les risques environnementaux en utilisant les meilleures données disponibles et les technologies numériques émergentes. L'ONU vise à devenir un chef de file dans l'infrastructure de données spatiales en consolidant une gamme de données spatiales dans une plate-forme Cloud ouverte et impartiale. Le UN Biodiversity Lab est optimisé par MapX, un outil géospatial personnalisable soutenu par l'ONU, qui lui permet de fournir un soutien premier aux pays dans la planification de la biodiversité et de la conservation.

La plate-forme offre les services suivants:

- » **Catalogue de données:** un guichet unique permettant aux pays d'accéder aux meilleures données mondiales disponibles. Des douzaines de jeux de données uniques sont créés, agrégés et diffusés dans la plate-forme à partir de fournisseurs de données tiers. Cela comprend quatre principaux types de données géospatiales. Les couches de données incluent:
 - Données de biodiversité, y compris l'utilisation écologique des terres, les points chauds de la biodiversité, la zone clé pour la biodiversité et la répartition des espèces;
 - Données sur l'état de la conservation, y compris la Base de données mondiale sur les aires protégées et les aires conservées par les communautés ;
 - Les données sur les menaces, telles que l'empreinte humaine, l'extraction minière et le changement de l'utilisation des terres; et
 - Les données sur le développement durable, y compris les hydrosheds, la pauvreté et le régime foncier.
- » **Data sandbox:** un espace en ligne protégé par un mot de passe pour chaque pays afin d'évaluer et d'analyser des ensembles de données globaux dans le contexte de leurs frontières nationales. Les pays peuvent également télécharger ou visualiser des ensembles de données au niveau national dans leur bac à sable et effectuer des analyses de données dans cet espace. La sandbox de données offre également aux points focaux nationaux de différents ministères la possibilité de partager des données et de collaborer dans un cadre privé.
- » **Cadre d'intégrité des données:** un cadre qui fournit une évaluation impartiale de l'intégrité des données en utilisant des indicateurs soutenus par l'ONU liés à la durabilité, la fiabilité, l'accessibilité et l'ouverture de chaque ensemble de données. Ce cadre renforce la confiance dans les sources de données et contribuera à améliorer l'intégrité des données au fil du temps.
- » **Algorithmes de données et optimisation en temps réel:** une suite d'outils analytiques personnalisables qui permettent l'analyse automatisée des données géospatiales correspondant aux objectifs de biodiversité et aux exigences de rapport d'un

pays. Par exemple, les utilisateurs peuvent analyser plusieurs ensembles de données géospatiales pour identifier où les zones protégées doivent être établies ou restaurées. Ces outils répondent à différents niveaux de maîtrise des données spatiales.



Carte: Carte de la densité moyenne d'espèces mammifères (UICN), disponible dans UN Biodiversity Lab.

- » **Story maps:** un outil de narration de données innovant, appelé « story maps », que les pays peuvent utiliser pour partager leurs réussites ou mettre en évidence les défis auxquels ils font face à un public plus large. Une story map permet aux utilisateurs de créer un produit multimédia attrayant qui combine des données spatiales en direct avec un contenu narratif, photo ou vidéo. Les story maps permettent de communiquer des informations complexes à des publics non experts et peuvent être largement partagées, y compris sur les médias sociaux.
- » **Téléchargement de données et rapports:** les cartes produites par UN Biodiversity Lab correspondent aux exigences de déclaration de la CDB. Les cartes et les données peuvent être générées par les pays pour leurs propres cibles. Elles peuvent être téléchargées pour être incluses dans le rapport national.

Utilisez les données spatiales pour atteindre les objectifs de biodiversité

Focus sur cinq cibles d'Aichi clés pour la biodiversité

Les analyses et les cartes fournies par UN Biodiversity Lab portent principalement sur les données spatiales et les analyses nécessaires pour comprendre les progrès nationaux en vue d'atteindre cinq des cibles d'Aichi. Celles-ci sont:

- Cible 5 : Réduire de moitié ou réduire à zéro le taux de perte d'habitats, réduire considérablement la dégradation et la fragmentation.
- Cible 11 : Conserver 17% des zones terrestres et 10% des zones côtières et marines, particulièrement les zones de biodiversité importante et de services écosystémiques importants, à travers des aires protégées efficaces, équitables, représentatives et bien connectées et d'autres mesures efficaces et intégrées dans les paysages terrestres et marins.
- Cible 12 : Prévenir les extinctions et améliorer et soutenir les espèces les plus en déclin.
- Cibles 14 : Restaurer et sauvegarder les écosystèmes qui fournissent des services essentiels – eau, santé, moyens de subsistance – en particulier pour les femmes, les peuples autochtones, les communautés locales et les populations pauvres et vulnérables.
- Cibles 15 : Améliorer la résilience et la contribution de la biodiversité aux stocks de carbone et restaurer 15% des écosystèmes dégradés.

Deux types de cartes

UN Biodiversity Lab fournit deux types de cartes qui peuvent aider les pays à suivre leurs progrès vers ces cinq cibles d'Aichi et à prendre des décisions clés en matière de conservation pour améliorer le travail afin d'atteindre ces cibles critiques.

» **Cartes sur les états**, qui mettent en évidence l'état des différentes cibles d'Aichi en utilisant une gamme d'entrées de données et d'analyses en ligne. Les cartes de statut comprennent:

- État de conservation des écosystèmes et habitats: une série de cartes par catégories et codes couleurs (que l'on appelle 'heatmaps') montrant le degré de perte, de dégradation et de fragmentation des écosystèmes et des habitats de 2009 à 2018. Ces analyses fournissent des informations sur les progrès réalisés pour atteindre la cible 5.
- État de conservation du réseau d'aires protégées: une série de cartes superposées illustrant la couverture du réseau d'aires protégées par rapport à la richesse des espèces, aux zones clés pour la biodiversité et aux services écosystémiques essentiels. Ces analyses fournissent des informations sur les progrès réalisés pour atteindre la cible 11.
- État de conservation des espèces menacées: une série de heatmaps montrant la couverture spatiale des aires protégées par rapport aux besoins territoriaux des espèces menacées. Ces analyses fournissent des informations sur les progrès réalisés pour atteindre la cible 12.
- État de conservation des services écosystémiques soutenant les moyens d'existence humains: une série de cartes montrant la dépendance entre les moyens de subsistance humains et les services écosystémiques. Ces analyses fournissent des informations sur les progrès réalisés pour atteindre la cible 14.
- État de conservation des zones protégées avec de fortes concentrations de carbone: une série de cartes montrant où les aires protégées contribuent aux stocks de carbone. Ces analyses fournissent des informations sur les progrès réalisés pour atteindre la cible 15.

» **Cartes d'action**, qui identifient les zones spécifiques où des mesures de conservation peuvent être prises pour aider à atteindre une cible. Ils offrent aux pays l'opportunité de visualiser et de comprendre les impacts des différentes actions de conservation sur la cible qu'ils souhaitent atteindre.

- Nouvelles aires protégées: des cartes qui identifient les zones les plus importantes pour l'établissement de nouvelles aires protégées afin d'améliorer la représentativité, la couverture des zones de biodiversité clés, la connectivité et la sauvegarde des services écosystémiques essentiels.
- Aires protégées existantes: des cartes montrant les zones prioritaires où la gestion des aires protégées existantes pourrait être renforcée pour améliorer la représentativité, la couverture des zones de biodiversité clés, la connectivité et la sauvegarde des services écosystémiques essentiels.

Capacité à utiliser les données spatiales plus efficacement

La conception de la plate-forme UN Biodiversity Lab est basée sur une analyse détaillée des besoins des utilisateurs et est facile à utiliser, sans expérience préalable, avec le logiciel de cartographie nécessaire. Pour soutenir la préparation du sixième rapport national et renforcer la capacité à utiliser le UN Biodiversity Lab, le Secrétariat de la [Convention sur la Diversité Biologique](#) (SCDB), [le PNUD](#) et [ONU-Environnement](#) offrent une série de webinaires techniques pour les 6RN. Chaque webinaire se concentre sur un élément différent des rapports nationaux. Ces échanges d'apprentissage offrent également l'occasion d'être connecté(e), de poser des questions et de partager des idées avec des experts en conservation de la biodiversité et des pairs du monde entier. Dans la seconde moitié de 2018, les partenaires offriront des formations multiples sur la façon d'utiliser le UN Biodiversity Lab pour obtenir des données et des cartes aux fins de la production de rapports nationaux. Les formations précédentes sur l'utilisation des données géospatiales à des fins de planification de la conservation peuvent être visualisées sur la chaîne YouTube du Forum NBSAP [ici](#). Vous pouvez vous inscrire pour de nouvelles formations [ici](#).

Vous avez plus de questions ?

Contactez la gestionnaire du projet 6RN, Christina Supples, à christina.supples@undp.org ou la Spécialiste du renforcement des capacités du UN Biodiversity Lab, Annie Virnig, à anne.virnig@undp.org

PARTENAIRES DE MISE EN OEUVRE



Powered by



mapx



Convention sur la
diversité biologique



PARTENAIRES TECHNIQUES



GRID
Geneva

