



Global Mangrove Watch

Une plateforme de données de
télédétection et de suivi pour faciliter les
actions nécessaires à la protection et à la
restauration des mangroves

www.globalmangrovewatch.org

©Joeri Borst, Wetlands International



La plateforme Global Mangrove Watch (GMW) est la source d'information la plus complète et la plus à jour sur les mangroves dans le monde entier. Cette plateforme en ligne fournit un accès universel à des outils et à des données de télédétection afin de faciliter les actions de protection et de restauration des mangroves.



Plateforme GMW, monde entier



La plateforme Global Mangrove Watch (GMW) donne aux décideurs, aux professionnels des mangroves et aux investisseurs un accès universel à des informations en temps quasi réel sur l'emplacement, l'étendue et le statut des mangroves à travers le monde, ainsi qu'à des données expliquant leur importance.

L'urgence

Les mangroves sont des écosystèmes côtiers uniques et vitaux qui abritent une biodiversité incroyable et qui fournissent de la nourriture, des abris et des moyens de subsistance. Ces écosystèmes stabilisent le littoral et aident les communautés côtières à s'adapter au changement climatique.

En outre, les mangroves saines et leurs sols sous-jacents piègent le carbone jusqu'à quatre fois plus vite que les forêts terrestres, à l'hectare, ce qui en fait des alliées indispensables dans la course vers un monde à zéro émission nette. Malgré les nombreux avantages qu'elles procurent, les mangroves du monde entier sont fortement menacées et très peu protégées.

Il n'en reste que 147 000 km² qu'il faut protéger et gérer durablement afin de les préserver à long terme.

Il est urgent et possible de restaurer de vastes étendues de mangroves, en particulier les terres qui ont été converties et abandonnées.

Les mangroves
sont des
écosystèmes
côtiers uniques et
vitaux



Un soutien depuis l'espace

Les données de télédétection jouent un rôle majeur dans l'évolution du sort des forêts de mangroves en rapide déclin dans le monde. Sans informations à jour et facilement accessibles sur l'état des mangroves et les menaces qui pèsent sur elles, il est difficile pour les gouvernements et les groupes de défense de l'environnement de planifier des efforts efficaces de conservation et de restauration des mangroves.

Cela est particulièrement le cas dans les endroits reculés, hors de la vue des autorités et des gestionnaires de parcs, ainsi que pour les gouvernements qui ne disposent pas de leur propre système national de surveillance. Les images satellite et les cartes sont également des outils puissants pour communiquer sur les menaces entourant les mangroves et les atouts que ces dernières représentent. Cette plateforme est continuellement mise à jour avec de nouveaux ensembles de données et, grâce à une approche de cartographie cohérente, elle permet des comparaisons directes entre les régions et dans le temps.

Les cartes de la GMW sont facilement accessibles et gratuites pour tous les décideurs, les investisseurs, les chercheurs, les gestionnaires de terres et les défenseurs de l'environnement. Grâce à des cartes à haute résolution et à des informations portant sur un grand nombre de paramètres, la plateforme GMW est le premier point d'entrée pour comprendre l'état des mangroves sur notre planète.

Les cartes de
la GMW sont
facilement
accessibles et
gratuites

Couches de données de la plateforme Global Mangrove Watch

Couche de données (widgets)	Description	Mondial	National	Local	Résolution (en mètres)	Fréquence de mise à jour des données
Étendue des habitats de mangroves	Emplacement et étendue de l'habitat de mangrove (km ²).	✓	✓	✓	25	Annuelle
Variation nette des mangroves	Variation de l'étendue (km ²) des mangroves dans un lieu spécifique entre des périodes.	✓	✓	✓	25	Annuelle
Variation des habitats de mangroves	Classement des lieux présentant la plus forte variation de l'étendue de l'habitat de mangrove entre différentes périodes.	✓	✓	✗	s. o.	Annuelle
Alertes de perturbations des mangroves	Alertes en temps quasi réel de la perte de mangrove détectée par télédétection.	✓	✓	✓	20	Mensuelle
Espèces de mangrove	Nombre d'espèces de mangroves et leur statut sur la liste rouge de l'UICN.	✓	✓	✗	s. o.	2022
Protection des mangroves	Superficie des mangroves et proportion de mangroves dans les zones protégées par pays.	✓	✓	✗	s. o.	Annuelle
Biomasse des mangroves	Densité de la biomasse aérienne en tonnes/hectare de l'habitat de mangrove dans un lieu spécifique à différents moments. Elle sert d'indicateur du stockage et de l'âge du carbone.	✓	✓	✓	25	2020
Hauteur des mangroves	Hauteur maximale moyenne de la canopée (en mètres) de l'habitat de mangrove dans un lieu spécifique à différents moments. Elle sert d'indicateur pour la protection côtière, la dégradation, la biomasse et le carbone.	✓	✓	✓	25	2020
Carbone bleu des mangroves	Quantité de carbone et densité du carbone stocké dans la biomasse et le sol des mangroves en millions de tonnes CO ₂ e.	✓	✓	✓	25	2020
Atténuation des émissions pour les mangroves	Potentiel d'atténuation des émissions par zone pour les mangroves par rapport à d'autres interventions d'atténuation.	✓	✓	✗	s. o.	2021

Couche de données (widgets)	Description	Mondial	National	Local	Résolution (en mètres)	Fréquence de mise à jour des données
Statut international des mangroves	Rapports de situation nationaux sur l'intégration des mangroves dans les engagements internationaux en matière de politiques.	X	✓	X	s. o.	2022
Potentiel du marché du carbone	Superficie de la forêt de mangrove pouvant bénéficier d'un financement au titre du carbone bleu.	X	✓	X	s. o.	2022
(Potentiel de) restauration des mangroves	Fournit des orientations sur les zones présentant le plus grand potentiel de restauration des mangroves.	✓	✓	✓	s. o.	2020
Outil de suivi de la restauration des mangroves	Enregistre et suit la manière dont des actions de conservation spécifiques génèrent des résultats pour la biodiversité, la résilience des mangroves, la gestion de l'efficacité, les communautés et la gouvernance.	✓	✓	✓	s. o.	Continue
Sites de restauration des mangroves	Sites de restauration déduits de l'Outil de suivi de la restauration des mangroves.	✓	✓	✓	s. o.	Continue
Facteurs de changement des mangroves	Principaux facteurs de perte de mangroves entre 2000 et 2016 et pourcentage de mangroves perdues que l'on peut attribuer à chaque facteur de perte, par pays.	X	✓	X	s. o.	2020*
Protection côtière des mangroves	Avantages socioéconomiques fournis par les mangroves dans la prévention des dégâts causés par les tempêtes.	X	✓	X	s. o.	2020**
Pêche dans les mangroves	Intensité de la pêche dans les mangroves mesurée en jours-pêcheurs par an.	✓	✓	✓	1 km	2021***
Évaluations écorégionales de l'UICN	Évaluations écorégionales réalisées par l'UICN à partir des données de la plateforme GMW.	✓	X	X	s. o.	2023
Ensembles de données nationaux	Autres informations sur l'étendue des mangroves provenant de sources faisant autorité fournies pour certains pays.	X	✓	✓	Variable	Variable

*Données publiées en 2020 à partir d'un ensemble de données de 2016 ne provenant pas de la plateforme GMW **Données publiées en 2020 à partir d'un ensemble de données de 2011 ne provenant pas de la plateforme GMW ***Données publiées en 2021 à partir des données de 2016 sur l'étendue des mangroves provenant de la plateforme GMW

Ce que la plateforme GMW offre à ses utilisateurs

À l'échelle mondiale, les gouvernements, les investisseurs et les organismes internationaux peuvent élaborer leurs politiques et préparer leurs investissements à l'aide de cadres internationaux.

- Trouver les données nécessaires pour inclure les mangroves dans les plans et politiques d'atténuation du changement climatique et de développement durable, et rendre compte de ces plans et politiques. Par exemple, pour déterminer l'étendue des mangroves, les espèces de mangroves menacées, les mangroves dans les zones protégées, le stockage du carbone et le potentiel du marché du carbone. La plateforme GMW propose également un tableau de bord des politiques montrant le potentiel d'atténuation des interventions liées aux mangroves, leur statut international et le potentiel du marché du carbone.
- Évaluer les progrès collectifs mondiaux accomplis en matière de restauration des mangroves et d'action à l'appui du carbone bleu vers la réalisation des objectifs à long terme de l'Accord de Paris, du Cadre mondial de la biodiversité, de la Convention de Ramsar et d'autres cadres. Les cartes de la plateforme GMW sont utilisées comme indicateur officiel des Nations Unies pour évaluer les progrès réalisés en faveur des mangroves dans le cadre de l'objectif de développement durable (ODD) 6.6.1 (« variation de l'étendue des écosystèmes tributaires de l'eau »)
- Éclairer les priorités d'investissement en faveur de la conservation des mangroves aux échelons national et international, et explorer les zones présentant le plus grand potentiel de restauration (à compléter avec des données de terrain détaillées).



Utilisation de drones pour compléter les données de la plateforme Global Mangrove Watch lors d'une formation sur la Global Mangrove Watch dans le cadre du programme Mangrove Capital Africa au Sénégal @Wetlands International



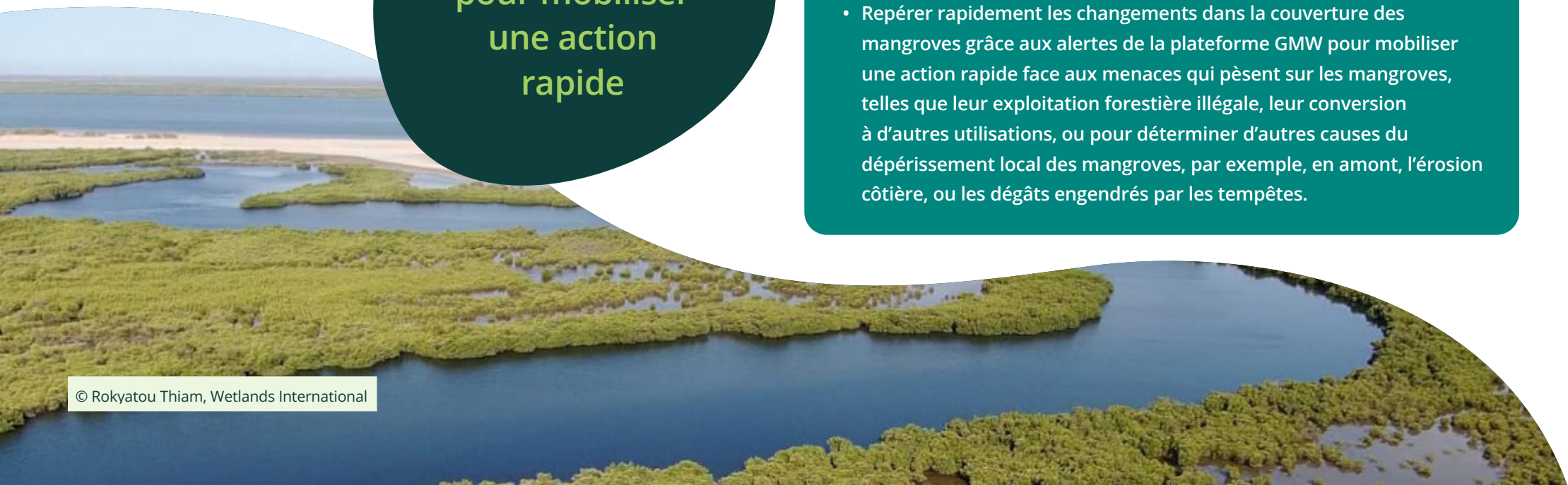


Diana Kishiki, conservatrice des forêts auprès du service des forêts du Kenya, reçoit son certificat à l'issue de la formation sur la Global Mangrove Watch
©Wetlands International

Des alertes sur les mangroves pour mobiliser une action rapide

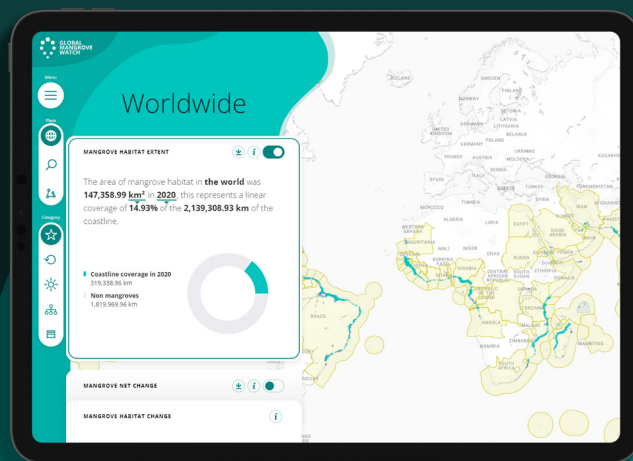
À l'échelle locale, les professionnels des mangroves, tels que les gestionnaires de côtes et de parcs, les décideurs, les promoteurs de projet, les défenseurs de l'environnement, les ONG et les experts peuvent utiliser la plateforme GMW pour hiérarchiser, planifier et suivre les mesures de conservation et de restauration sur le terrain.

- Obtenir des données pour faciliter l'élaboration de plans de gestion visant à protéger, à gérer et à restaurer les mangroves. Grâce à la plateforme GMW, les professionnels peuvent facilement observer la hauteur des arbres et les espèces de mangroves, calculer la biomasse et les stocks de carbone bleu, explorer les zones protégées, et étudier le potentiel de restauration des mangroves ainsi que les avantages des systèmes écosystémiques qui résulteront de la restauration dans différents lieux.
- Repérer rapidement les changements dans la couverture des mangroves grâce aux alertes de la plateforme GMW pour mobiliser une action rapide face aux menaces qui pèsent sur les mangroves, telles que leur exploitation forestière illégale, leur conversion à d'autres utilisations, ou pour déterminer d'autres causes du dépérissement local des mangroves, par exemple, en amont, l'érosion côtière, ou les dégâts engendrés par les tempêtes.



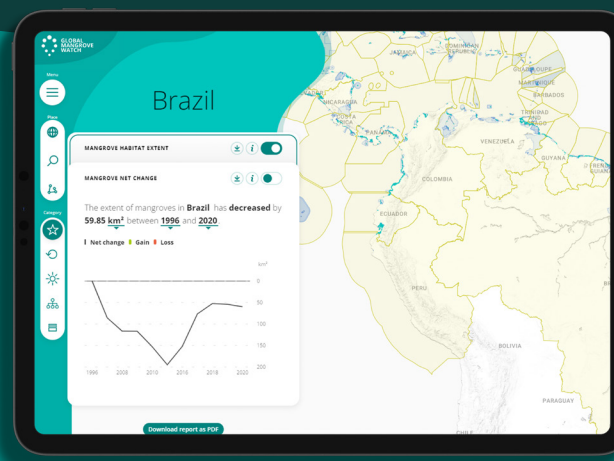
Exemples de couches de données et de widgets de la plateforme Global Mangrove Watch

Couche de l'étendue des mangroves



Fournit des données annuelles sur l'étendue nationale de l'habitat de mangrove et la longueur de la côte couverte de forêts de mangroves de 1996 à aujourd'hui.

Couche de la variation nette des mangroves



Montre la variation de l'étendue des mangroves de 1996 à aujourd'hui.

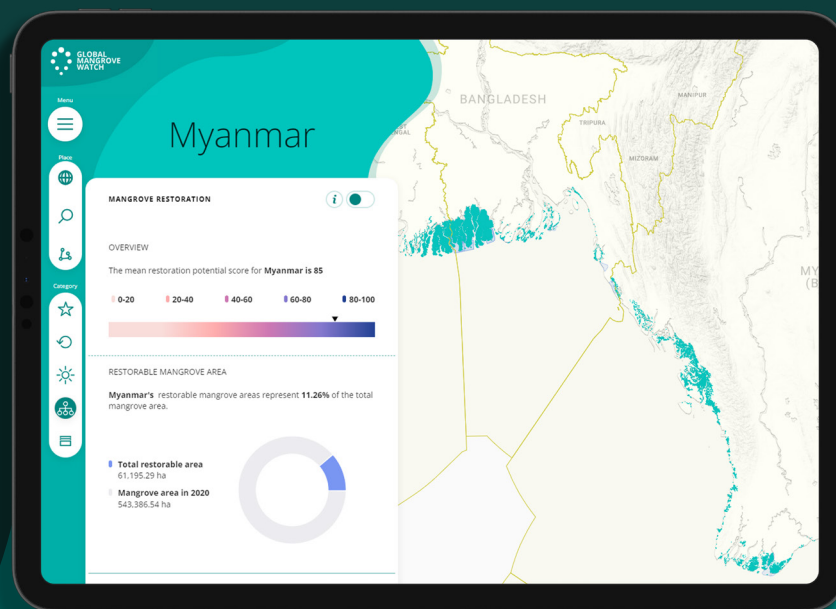
Couche des alertes de perturbations des mangroves



Détecte les zones subissant une perte rapide de mangroves sur un mois.

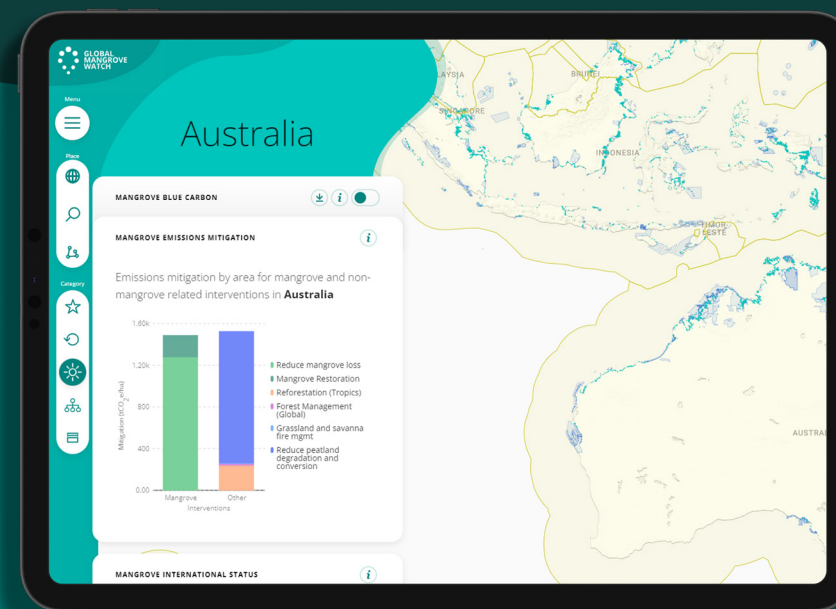
Légendes des couches de données

Couche du potentiel de restauration des mangroves



Fournit des orientations sur les zones les plus propices à la restauration des mangroves.

Couche de l'atténuation des émissions pour les mangroves



Montre le potentiel d'atténuation des émissions pour les interventions liées aux mangroves par rapport aux interventions qui n'y sont pas liées dans le secteur de l'utilisation des terres, par exemple les prairies ou les tourbières.

Avantages et limites de la plateforme GMW

La plateforme Global Mangrove Watch constitue un moyen efficace d'inventorier, d'évaluer et de surveiller périodiquement les mangroves aux échelons local, national, régional et mondial, d'une manière uniforme, avec des données et des algorithmes de classification cohérents pour toutes les zones et les périodes.

Elle permet ainsi une comparaison plus cohérente et plus précise de l'étendue des mangroves et des changements entre différents pays et régions que la comparaison de données obtenues à partir de sources diverses.

La plateforme GMW étant un ensemble de données de portée mondiale, généré à l'aide d'une méthodologie unique appliquée à toutes les régions, la précision des cartes peut varier d'un lieu à un autre. La connaissance du contexte local et la collecte de données in situ demeurent essentielles pour garantir des résultats pertinents à l'échelle locale.

La plateforme GMW peut donc être combinée avec

des rapports du personnel présent sur le terrain et avec d'autres outils afin d'atteindre une précision encore plus grande à l'échelon local et d'obtenir des informations supplémentaires sur les causes de la perte et de la dégradation des mangroves afin d'éclairer la prise de décision. Les prochaines versions de la plateforme permettront également de partager des études de terrain et de transférer des informations entre pairs.

Des comparaisons
cohérentes et
précises entre les
pays et les régions



L'utilisation de la plateforme GMW peut être combinée avec d'autres outils élaborés par la Global Mangrove Alliance (GMA) afin d'accroître les résultats des efforts de conservation et de restauration des mangroves, contribuant ainsi à un changement durable.

- L'Outil de suivi de la restauration des mangroves (MRTT) est une application permettant d'enregistrer et de suivre les résultats des projets de restauration des mangroves. Cet outil aidera la communauté de conservation des mangroves à quantifier la façon dont des actions de conservation spécifiques génèrent des résultats pour la biodiversité, la résilience des mangroves, l'efficacité de la gestion, les communautés et la gouvernance. En retour, cela contribuera à améliorer la mise en œuvre des mesures de conservation et à créer une communauté qui soutiendra des projets de restauration des mangroves plus efficaces.

- **Le Guide des bonnes pratiques de restauration des mangroves**, élaboré et approuvé par la communauté mondiale des mangroves, énonce les bonnes pratiques à l'appui d'une restauration réussie des mangroves qui rétablit la fonctionnalité et la connectivité de ces écosystèmes dynamiques. Il indique les pratiques à suivre tout au long du cycle du projet et fournit des modules supplémentaires au fil du temps, axés sur la réalisation d'objectifs spécifiques, tels que l'atténuation du changement climatique, la défense des côtes, la pêche et l'aquaculture. Ces lignes directrices servent également de guichet unique pour les directives de qualité et les outils et modèles pratiques existants qui soutiennent les efforts de restauration tout au long du processus *Publication prévue pour la fin de l'année 2023.*

La plateforme Global Mangrove Watch (GMW) est la principale source d'informations géospaciales sur les mangroves du monde entier et la base de données probantes sur laquelle s'appuie la Global Mangrove Alliance (GMA). Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.mangrovealliance.org.



Ostréculture par des groupes de femmes au Sénégal.
©Rokyatou Thiam, Wetlands International

Plus d'informations:

[Intégrer les écosystèmes de mangrove dans les contributions déterminées au niveau national avec la Global Mangrove Watch](#)



[Intégrer les écosystèmes de mangrove dans les stratégies et plans d'action nationaux pour la biodiversité avec la Global Mangrove Watch](#)



[Soutenir la mise en œuvre de la Convention de Ramsar grâce à la Global Mangrove Watch](#)



[Formation sur la Global Mangrove Watch -
https://www.conservationtraining.org/login/index.php](https://www.conservationtraining.org/login/index.php)

La Global mangrove Watch (GMW) a été créée en 2011 dans le cadre de la Kyoto & Carbon Initiative [Initiative Kyoto et carbone] de l'Agence japonaise d'exploration aérospatiale (JAXA) par l'université d'Aberystwyth, soloEO et l'Institut international de gestion des ressources en eau, en vue de fournir des informations géospaciales en libre accès sur l'étendue des mangroves et les changements subis par ces dernières à l'appui de la Convention de Ramsar sur les zones humides.

Aujourd'hui, The Nature Conservancy, Wetlands International, l'université d'Aberystwyth et soloEO travaillent avec la JAXA, la NASA et une multitude de partenaires à l'élaboration de la plateforme Global Mangrove Watch.

La plateforme Global Mangrove Watch (GMW) est l'outil d'information fondé sur des données probantes au service du projet Mangrove Breakthrough. Utilisée plus précisément comme outil de planification, la GMW fournira les informations les plus récentes sur les mangroves, qui serviront de base à l'élaboration de stratégies et de plans d'investissement.

Partenaires de la Global Mangrove Watch



Soutiens



Donateurs

