GLOBAL MANGROVE WATCH

Wetlands INTERNATIONAL

GUIDE D'UTILISATION DE GLOBAL MANGROVE WATCH (GMW)

Global Mangrove Watch (GMW) est une plateforme en ligne permettant de visualiser, analyser et suivre l'état des mangroves à l'échelle mondiale. Ce tutoriel vous guidera pas à pas pour utiliser ses fonctionnalités clés.



© This is an image credit / caption

WIACO GIS TEAM

Sommaire

1. Présentation de Global Mangrove Watch

1.1 Qu’est ce que GMW?

2 Prérequis et Accès à la Plateforme

2.1 Prérequis

2.2 Accès à la Plateforme

3. Présentation de l’Interface

3.1 Barre de Navigation Supérieur

3.1.1 Menu

3.1.1.1 A propos

3.1.2 Nouvelles

3.1.3 Langues

3.1.4 Aide

3.2 Barre de Navigation Secondaire

3.2.1 Recherche

3.2.2 Outil dessin

3.3 Outils de contrôle et Légende

3.3.1 Outils de contrôle

3.3.1.1 Partager

3.3.1.2 Fonds de carte

3.3.1.3 Zoom

3.3.2 Légende

3.4 Widget et Couches

3.5 Interface mobile

4. Fonctionnalités Principales

4.1 Mangrove Extent (Etendue de la mangrove)

4.2 Mangrove Net Change (Changement Net des Mangrove)

4.3 Mangrove Alert (Alerte de Mangrove)

4.4 Mangrove Height (Hauteur de Mangrove)

4.5 Mangrove Biomass (Biomasse de Mangroves)

4.6 Mangrove Blue Carbon (Carbone Blue dans le Mangrove)

4.7 Mangrove Potentiel Restoration (Potentiel de Restoration)

4.8 Liste des fonctionnalités disponibles dans GMW

5. Cas Pratiques





Présentation de Global Mangrove Watch

QU'ESTCE QUE GLOBAL MANGROVE WATCH ?

Définition

Global Mangrove Watch (GMW) est un système mondial de surveillance des mangroves, conçu pour suivre l'étendue et les changements des mangroves à l'échelle mondiale. L'outil est une initiative collaborative créée grâce à la coopération de plusieurs organisations, dont Wetlands International, The Nature Conservancy (TNC), l'Université Aberystwyth et

le World Wide Fund for Nature (WWF).

Objectif

L'objectif principal de GMW est de fournir des données précises et actualisées sur l'étendue et les changements des mangroves. Ces données sont essentielles pour la gestion durable, la conservation et la restauration de ces écosystèmes précieux. Les données sont disponibles à l'échelle mondiale, permettant une analyse comparative et une prise de décision éclairée.

Technologie

GMW utilise une combinaison d'imagerie satellite haute résolution et de données opensource pour cartographier et surveiller les mangroves. Des algorithmes de classification avancés sont utilisés pour identifier et délimiter les zones de mangroves avec une grande précision. Cette approche technologique permet un suivi continu et efficace des changements dans les écosystèmes de mangroves.

PRÉREQUIS

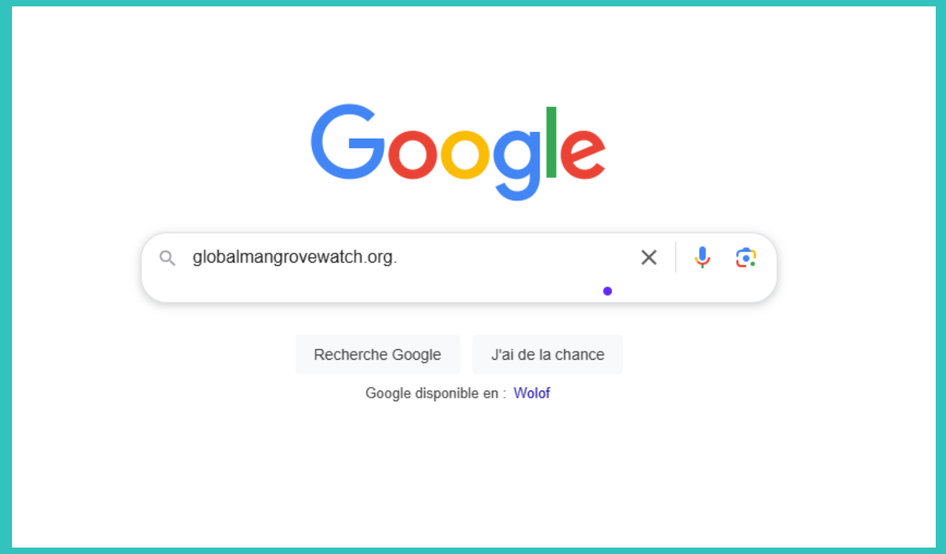


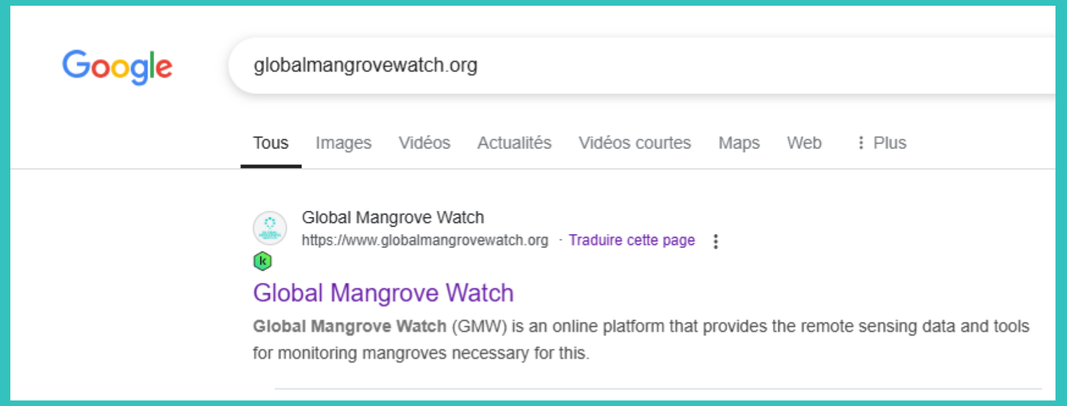
Prérequis Techniques

- Connexion Internet stable.
- Un navigateur web récent (Chrome, Firefox, Brave, Safari, Edge).
- Pour certaines fonctionnalités avancées, un minimum de connais sances en SIG (Systèmes d'Information Géographique) peut être utile.

GLOBAL MANGROVE WATCH

ACCÈS À LA PLATEFORME





Étapes à suivre :

Ouvrez votre navigateur (Chrome, Firefox, Brave, etc.).

Rendezvous sur le site: **globalmangrovewatch.org.**

Cliquez sur le lien pour Accéder à la plateforme.

Conseil: mettez le site en favori (optionnel) .

PRÉSENTATION DE L'INTERFACE : BARRE DE NAVIGATION

Barre de navigation supérieure :

Menu: Accès aux principales fonctionnalités.
Nouvelles: Mise à jour et actualités liées aux mangroves.
Langue: Possibilité de changer la langue de l'interface.
Aide: Accès à la documentation et au support.

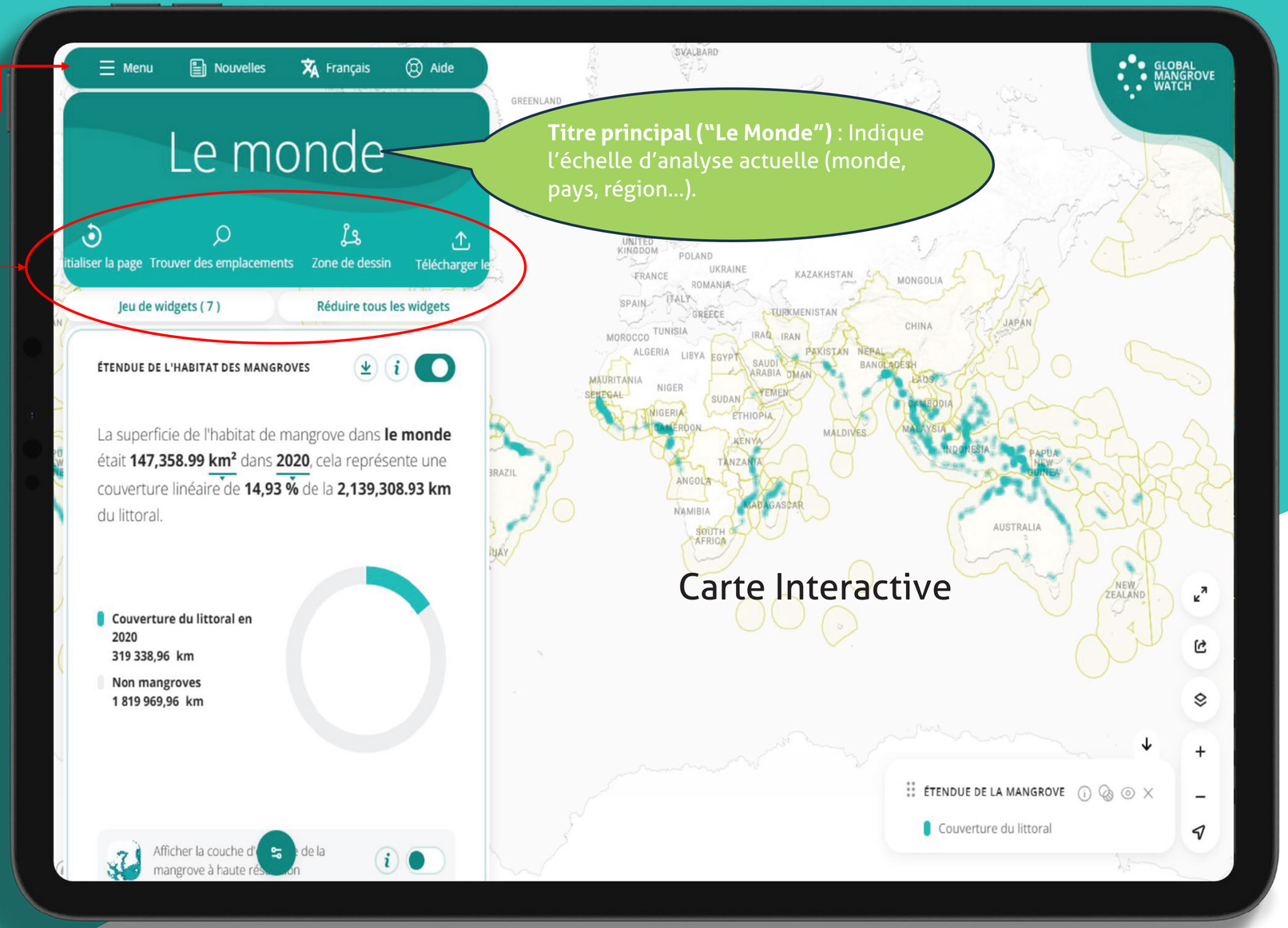
Barre de navigation secondaire :

Réinitialiser la page : Permet de revenir à l'affichage initial en supprimant toutes les modifications et sélections effectuées.

Trouver un emplacement : Permet de rechercher un lieu spécifique en entrant son.

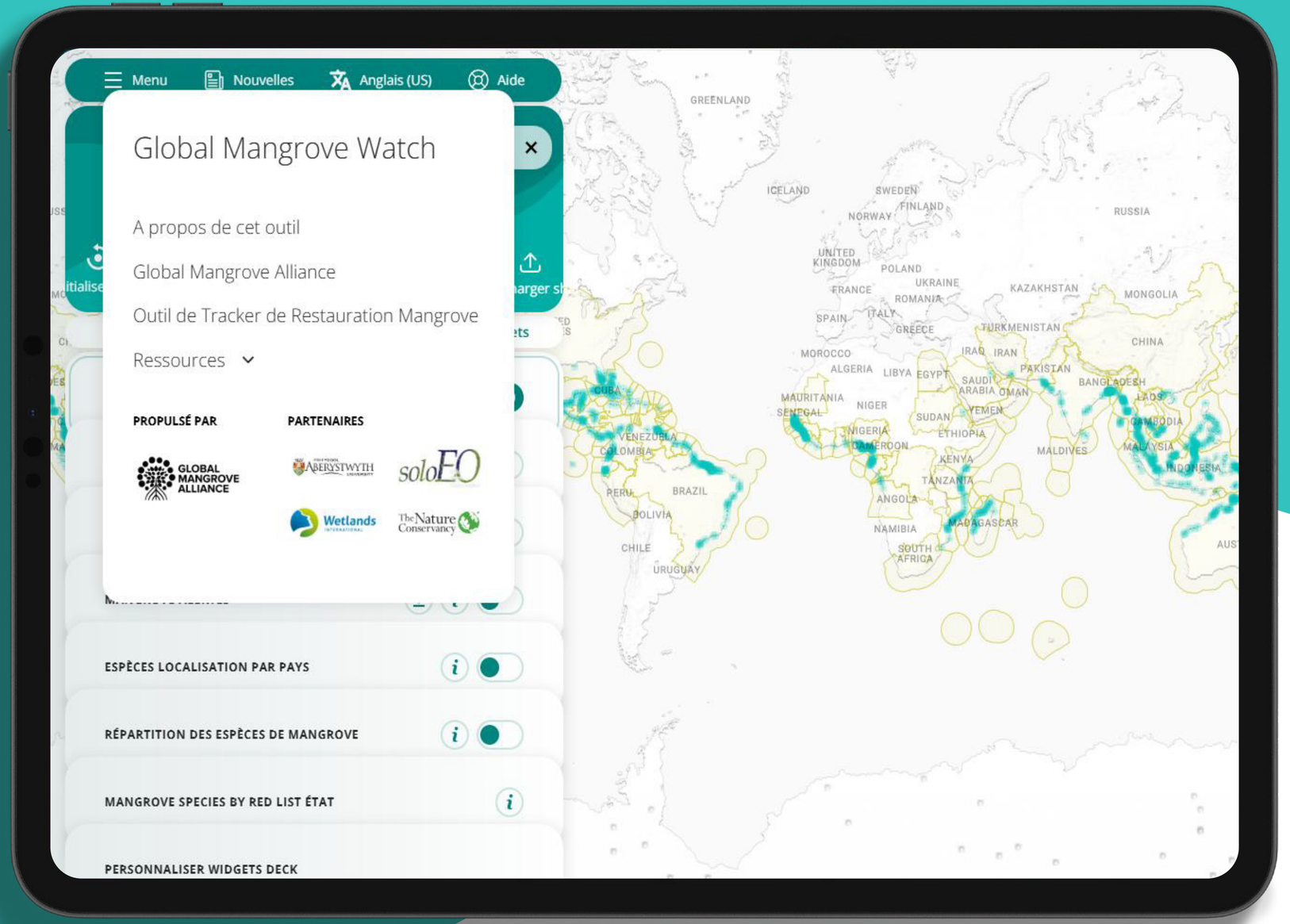
Zone de dessin : Permet de tracer des zones sur la carte pour analyser une région précise.

Télécharger le shapefile : Permet d'exporter les données cartographiques sous format shapefile.



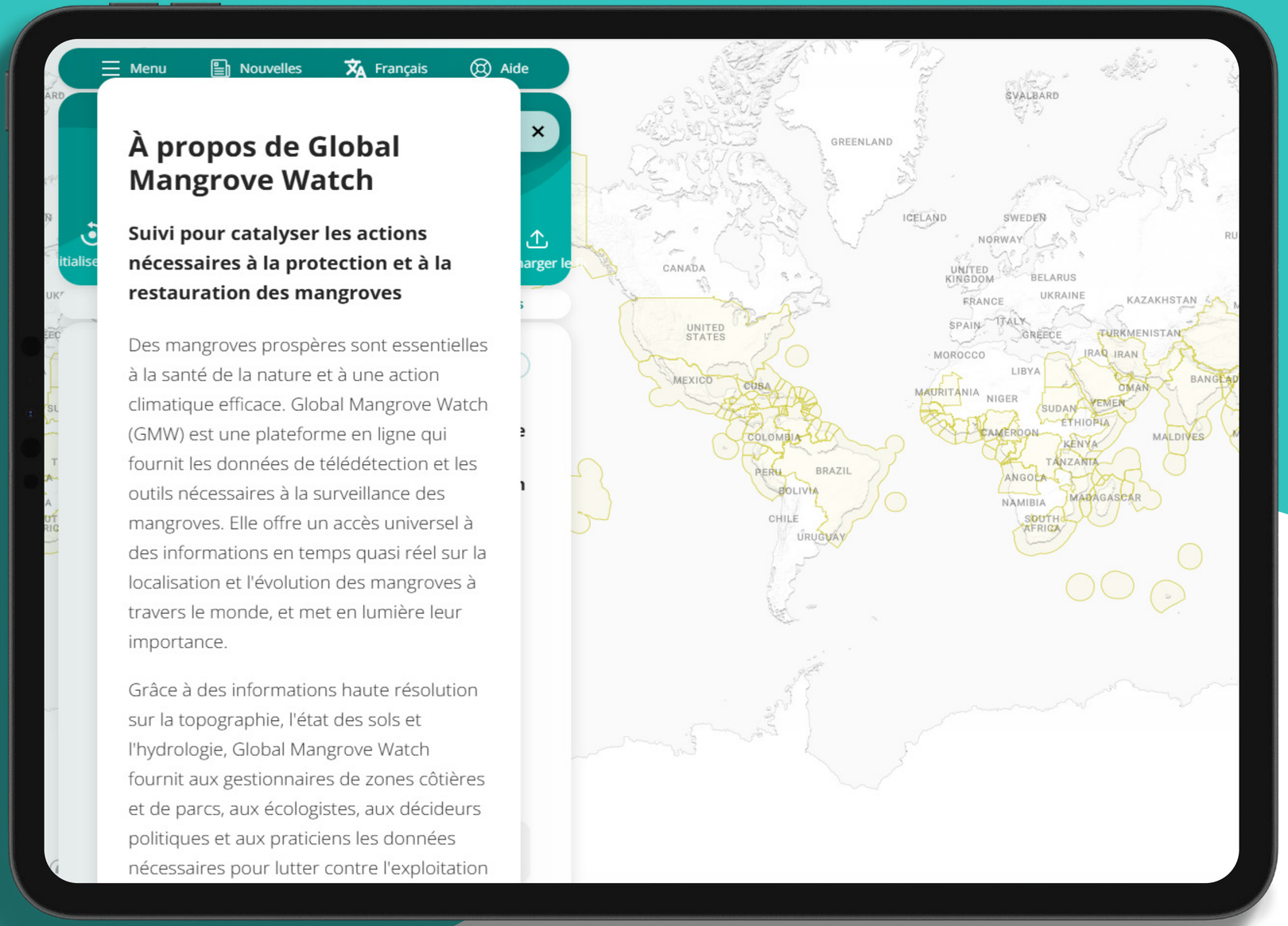
© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SUPÉRIEURE ⇨ MENU



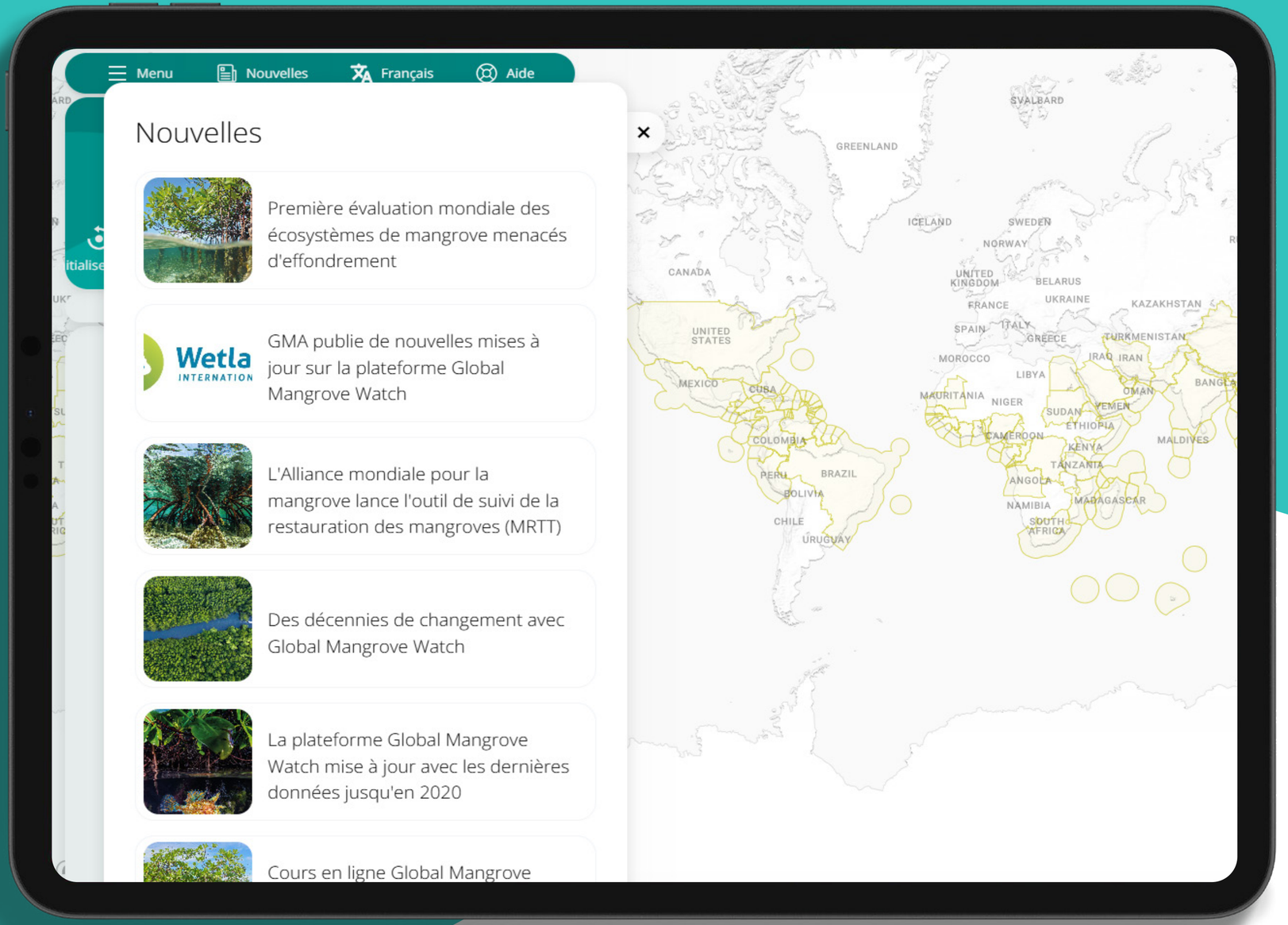
© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SUPÉRIEURE ➡ MENU ➡ A PROPOS



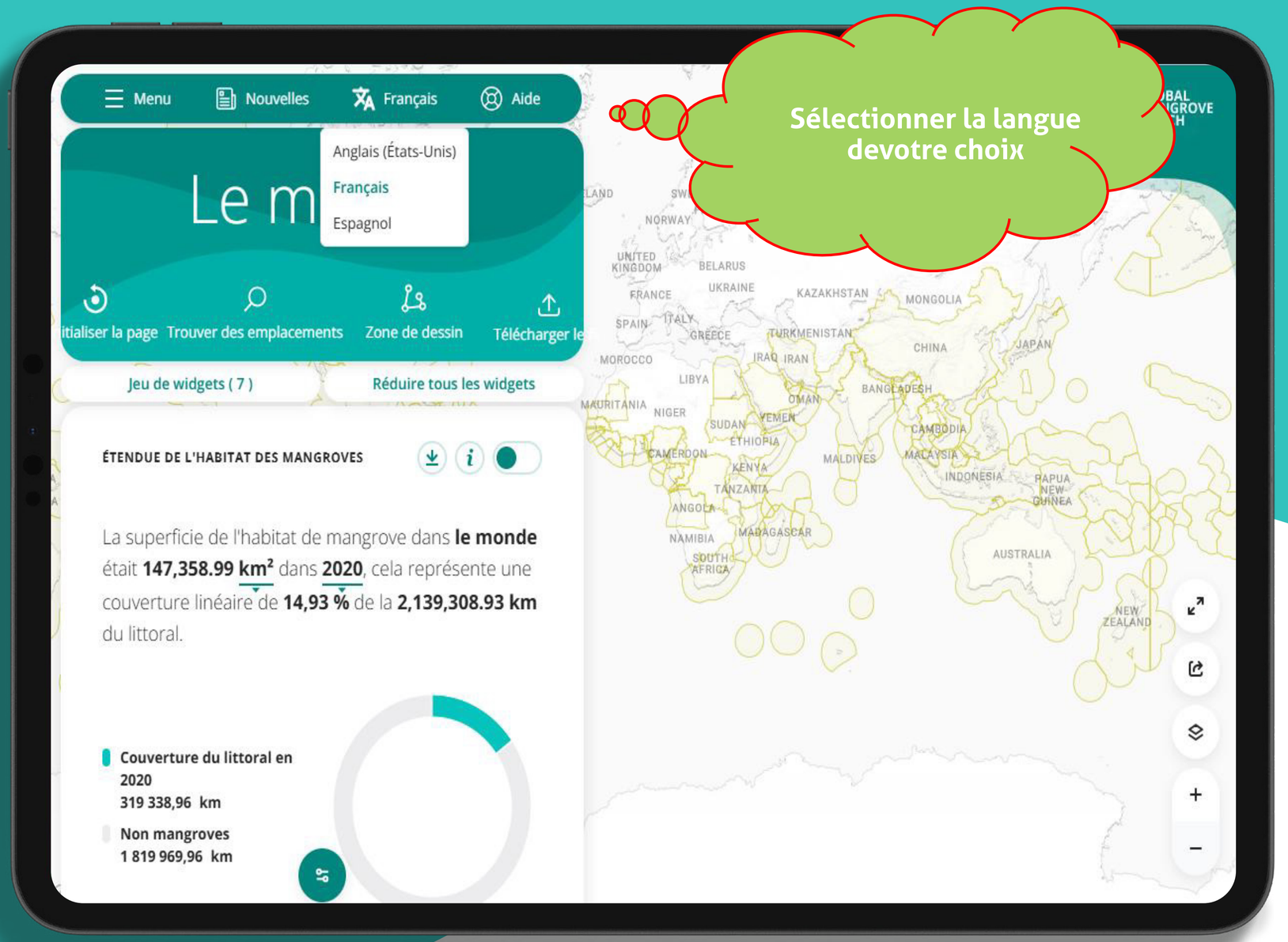
© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SUPÉRIEURE ➡ NOUVELLES



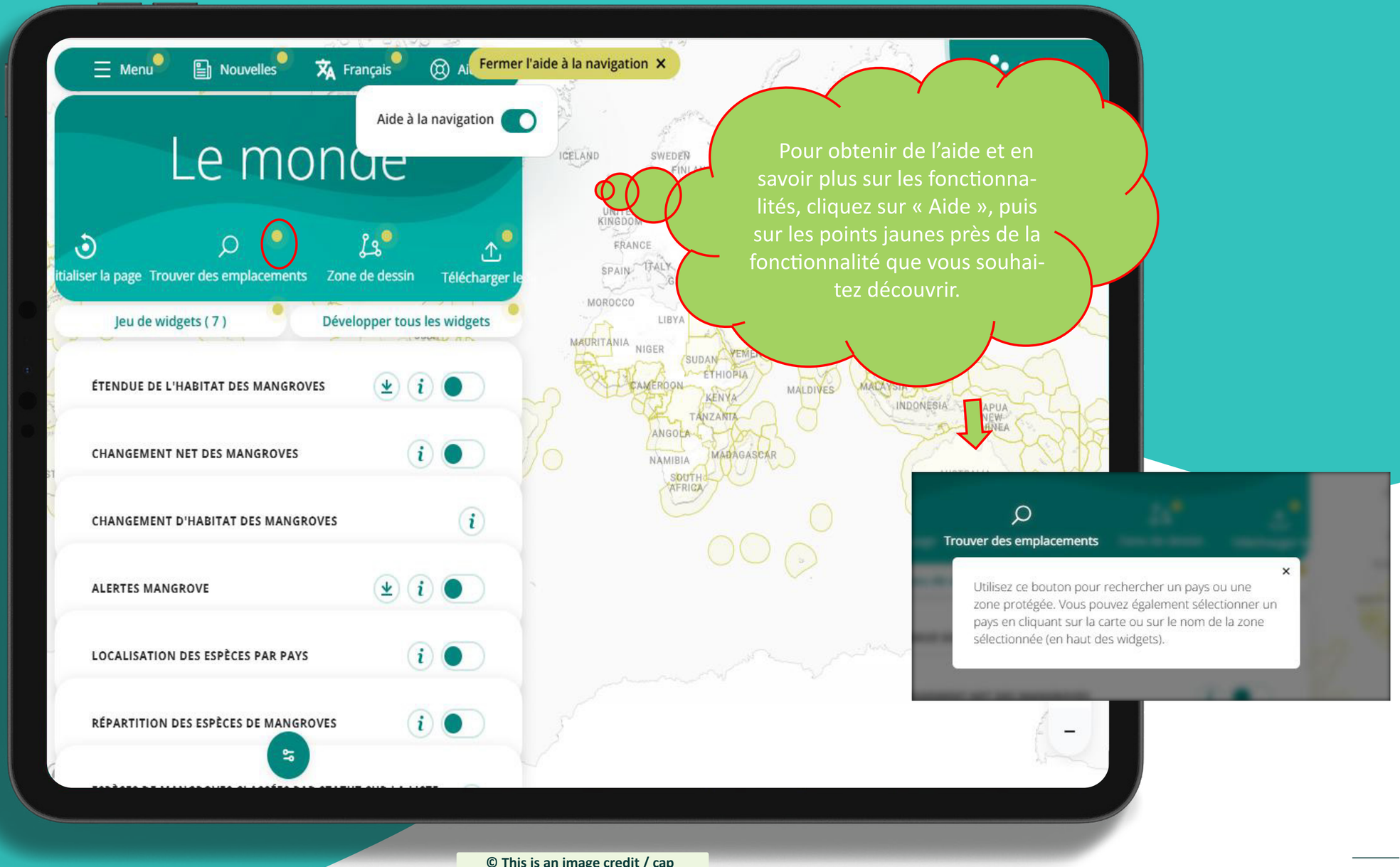
© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SUPÉRIEURE ⇨ LANGUES



© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SUPÉRIEURE ➡ AIDE



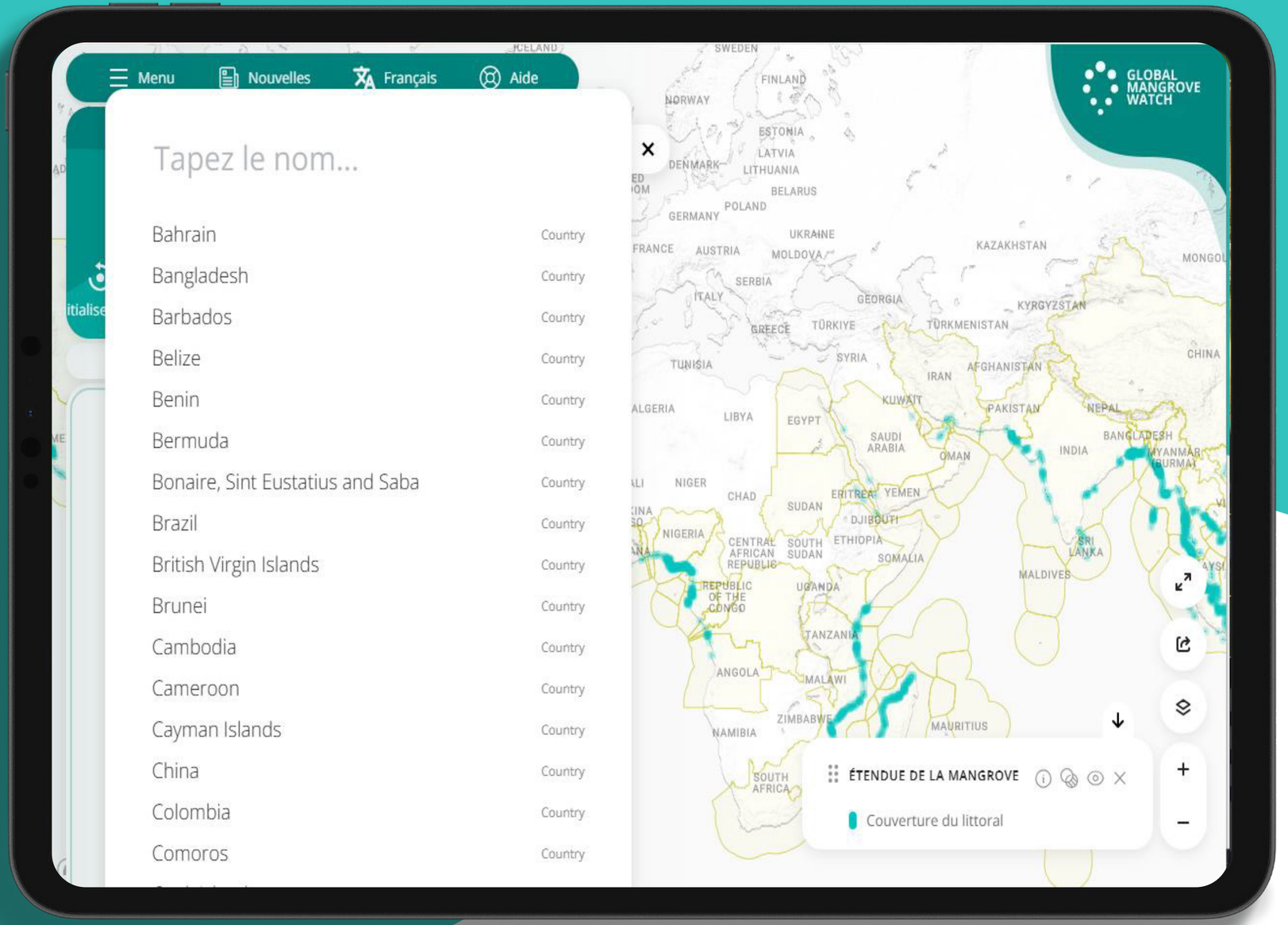
© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SECONDAIRE : RECHERCHER



© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SECONDAIRE ⇨ RECHERCHE



© This is an image credit / cap

BARRE DE NAVIGATION SECONDAIRE : OUTIL DESSIN



© This is an image credit / cap

OUTILS DE CONTRÔLE ET LÉGENDE



Légende et sélection de couches :

En bas à droite, une boîte indique que la couche affichée correspond à l'étendue des mangroves.

Possibilité d'activer/désactiver des couches, de réduire l'opacité et de voir leur signification.

Outils de contrôle à droite :

Mode plein écran: Afficher la carte en mode plein écran.

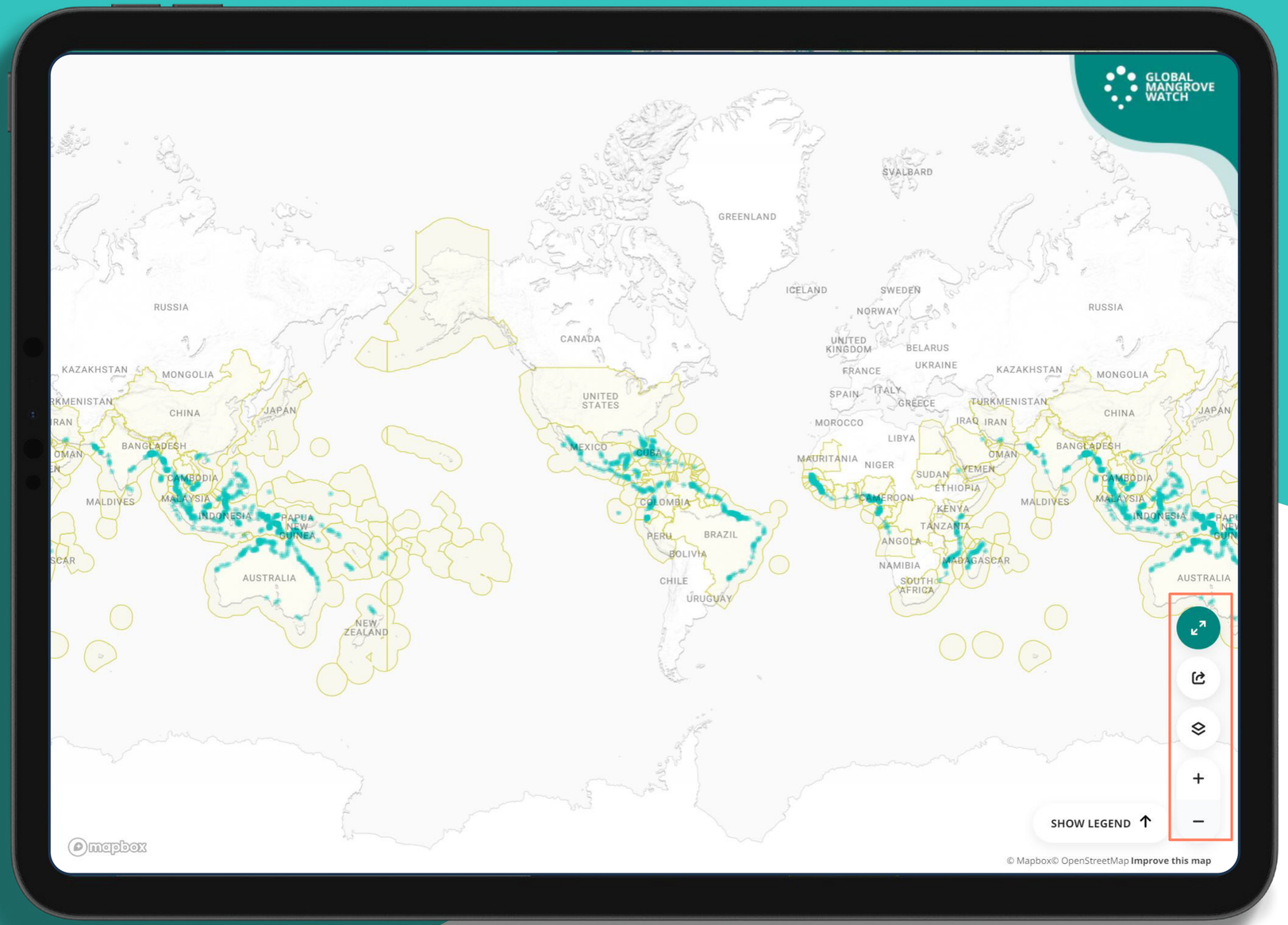
Partage: Permet de générer un lien partageable pour envoyer la carte et ses analyses à d'autres utilisateurs.

Fonds de carte : Passer du mode satellite, clair, sombre, etc.

Zoom + / - : Ajuster l'échelle de la carte.

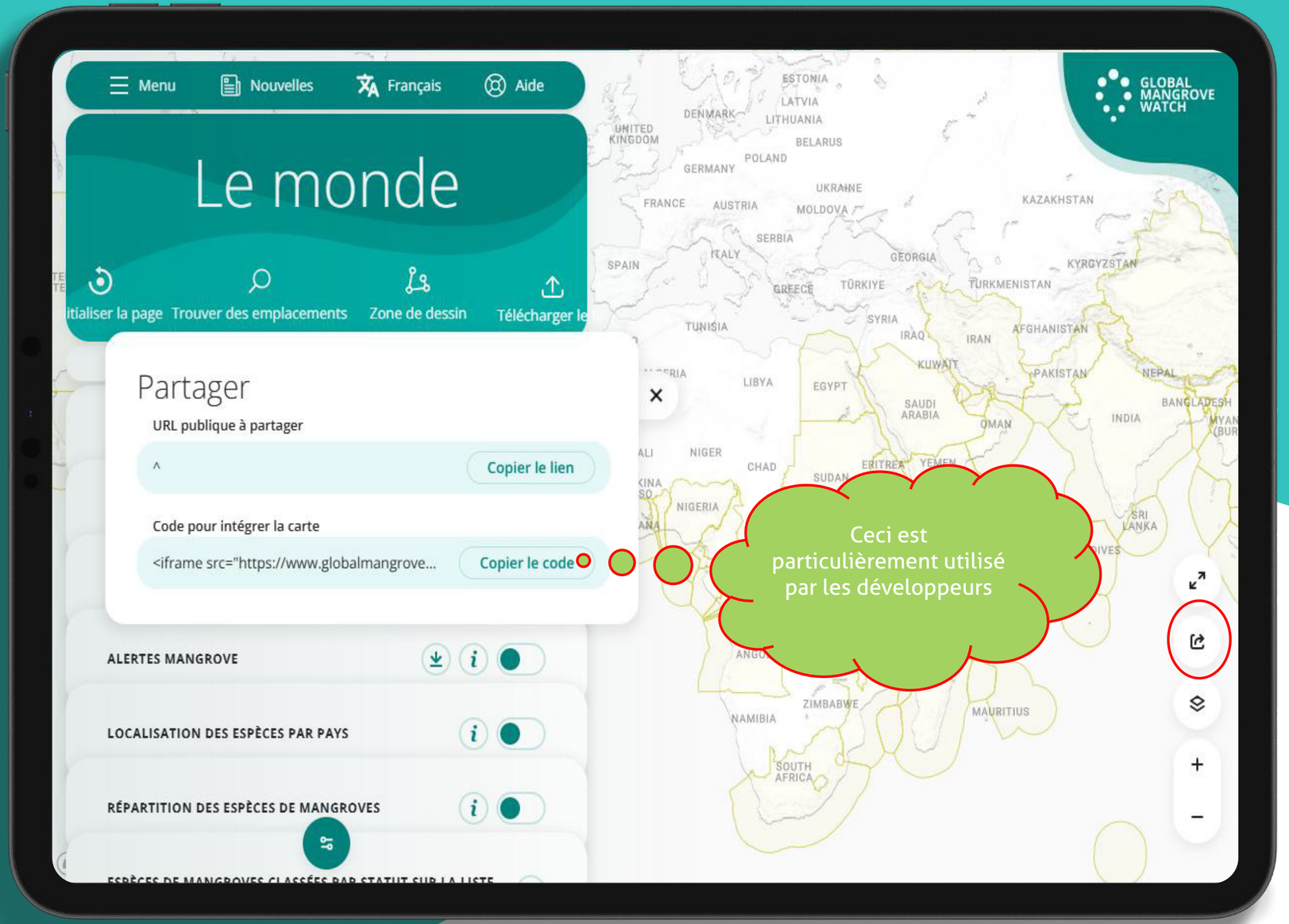
© This is an image credit / cap

OUTILS DE CONTRÔLE:



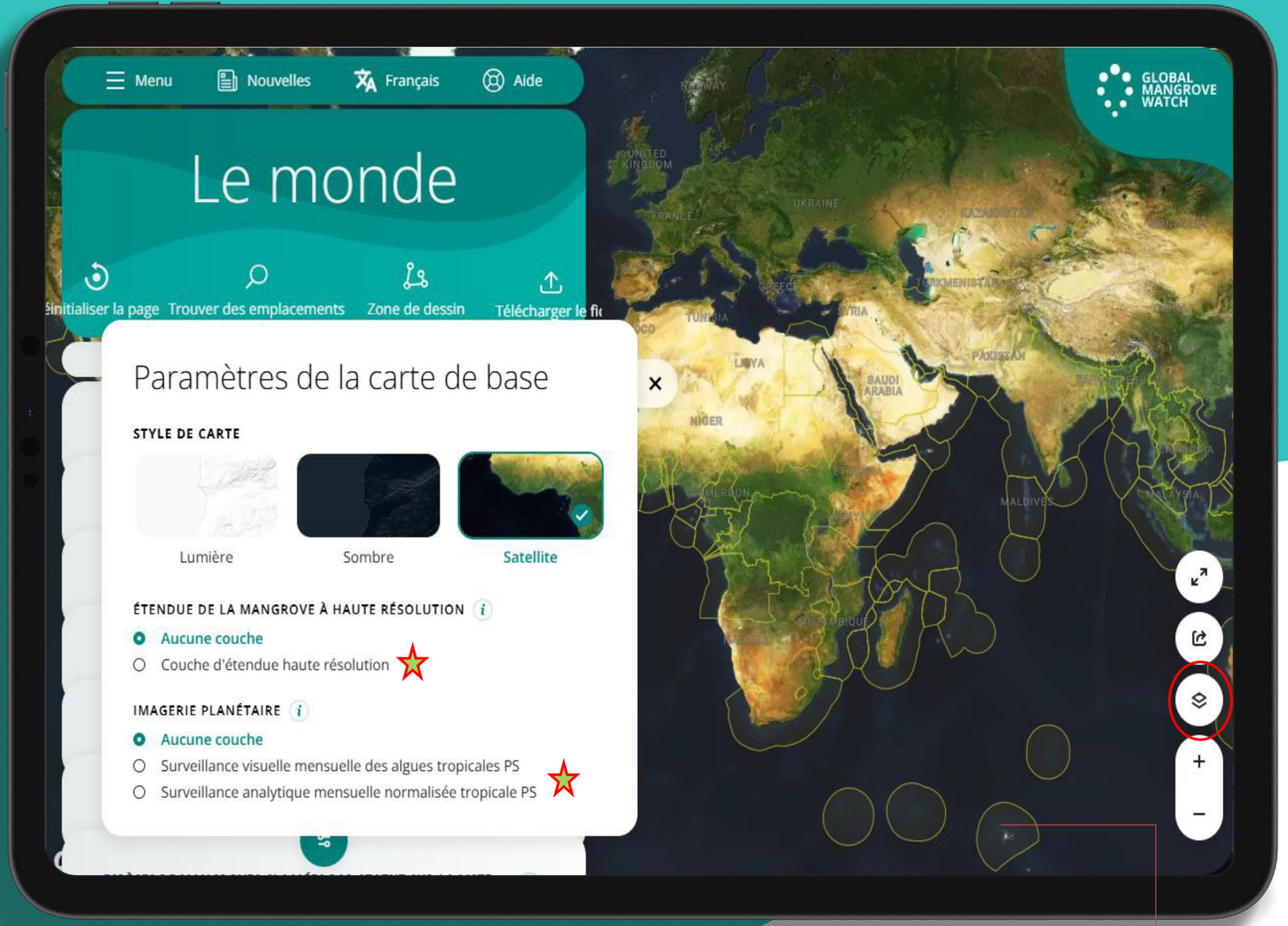
© This is an image credit / cap

OUTILS DE CONTRÔLE ⇨ PARTAGER



© This is an image credit / cap

OUTILS DE CONTRÔLE ➡ FONDS DE CARTE



On peut aussi d'accéder à des images satellites de haute résolution fournies par Planet, une entreprise spécialisée dans l'imagerie spatiale. Ces images couvrent les régions tropicales du monde et sont déjà prêtes à être analysées, c'estàdire qu'elles sont traitées et optimisées pour une utilisation directe dans des études environnementales ou scientifiques. NB: On distingue aussi la couche des frontières terrestres et maritimes



Frontières terrestres et maritimes

© This is an image credit / cap

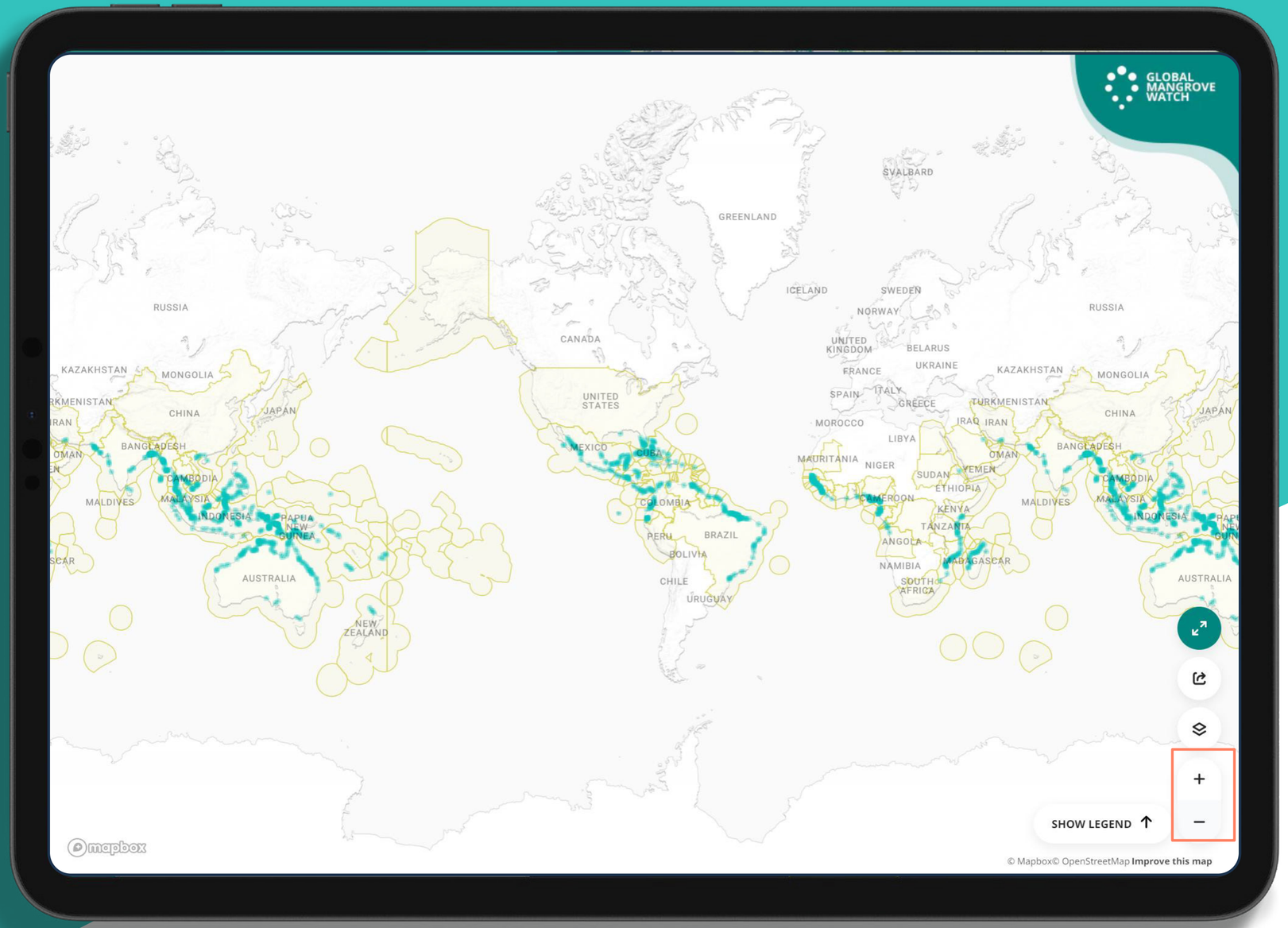
OUTILS DE CONTRÔLE À DROITE : ⇨ ZOOM

Pour naviguer efficacement dans l'outil Zoom de Global Mangrove Watch, vous pouvez utiliser le scrolling (défilement) pour explorer différentes zones des mangroves:

1. Utiliser la molette de la souris: Faites défiler la molette de la souris vers l'avant pour zoomer et vers l'arrière pour dézoomer sur la carte interactive.

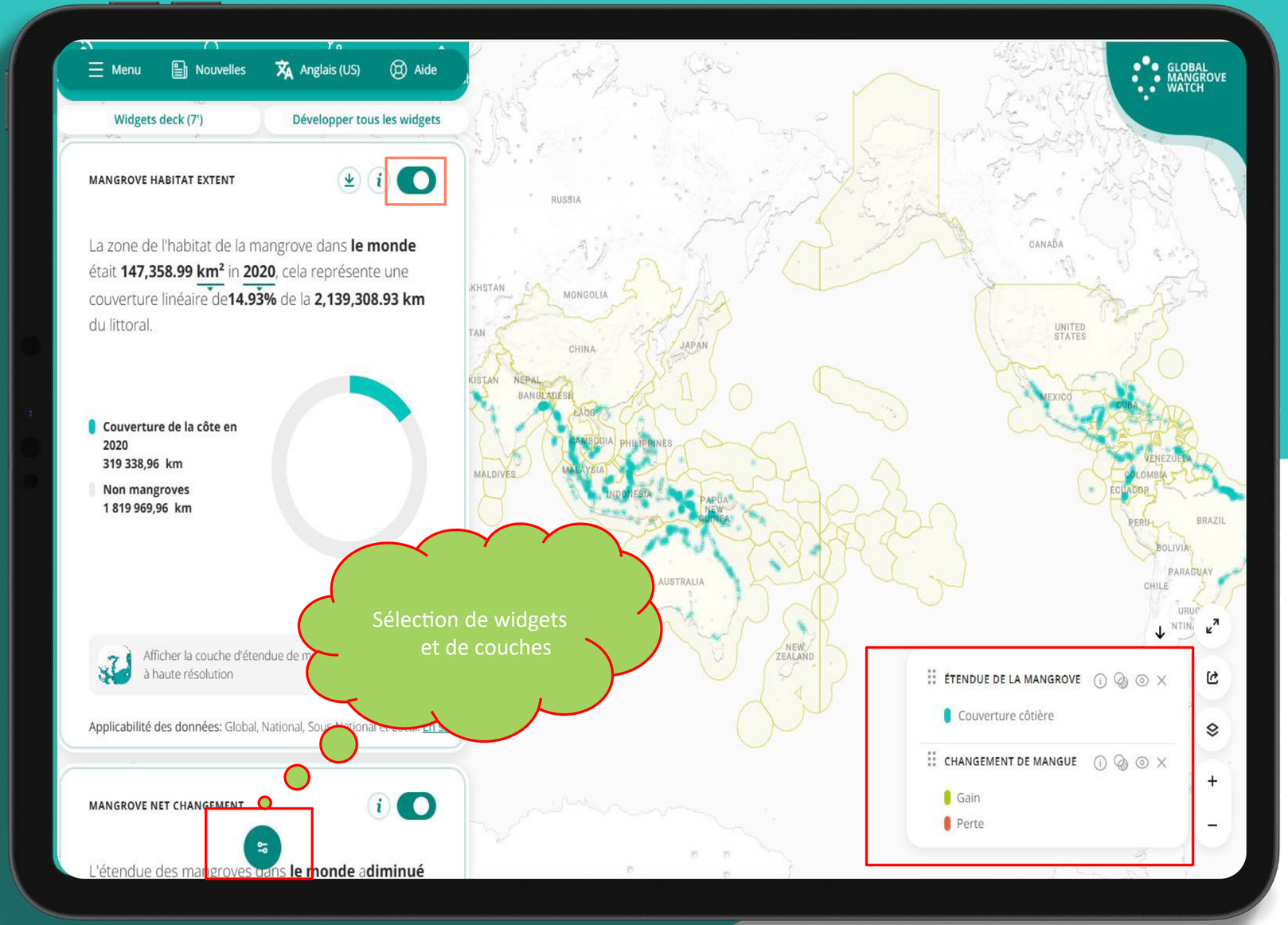
2. Faire défiler avec le pavé tactile: Si vous utilisez un ordinateur portable, vous pouvez faire défiler vers le haut ou vers le bas avec deux doigts sur le pavé tactile pour zoomer ou dézoomer.

3. Se déplacer sur la carte: Pour explorer d'autres régions, cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris pour faire glisser la carte dans toutes les directions.



© This is an image credit / cap

LÉGENDE



© This is an image credit / cap

Activer/Désactiver les couches d'information

Bouton interrupteur (/) → Permet d'activer ou dé-sactver une donnée sur la carte **(exemple : voir ou cacher l'étendue des mangroves ou les changements**).

1. Lire la légende

Dans le coin inférieur droit, il y a une boîte de légende divisée en deux parties:

A. MANGROVE EXTENT (ÉTENDUE DES MANGROVES)

Couverture côtière (bleu) → Montre les zones où les mangroves étaient présentes en 2020.

A. MANGROVE CHANGE (CHANGEMENT DES MANGROVES)

Gain (**vert**) → Zones où la couverture de mangroves a augmenté depuis 1996.Loss (**rouge**) → Zones où la couverture de mangroves a diminué depuis 1996.

2. Icônes de la légende

(Œil) → Afficher/Masquer la couche sur la carte.

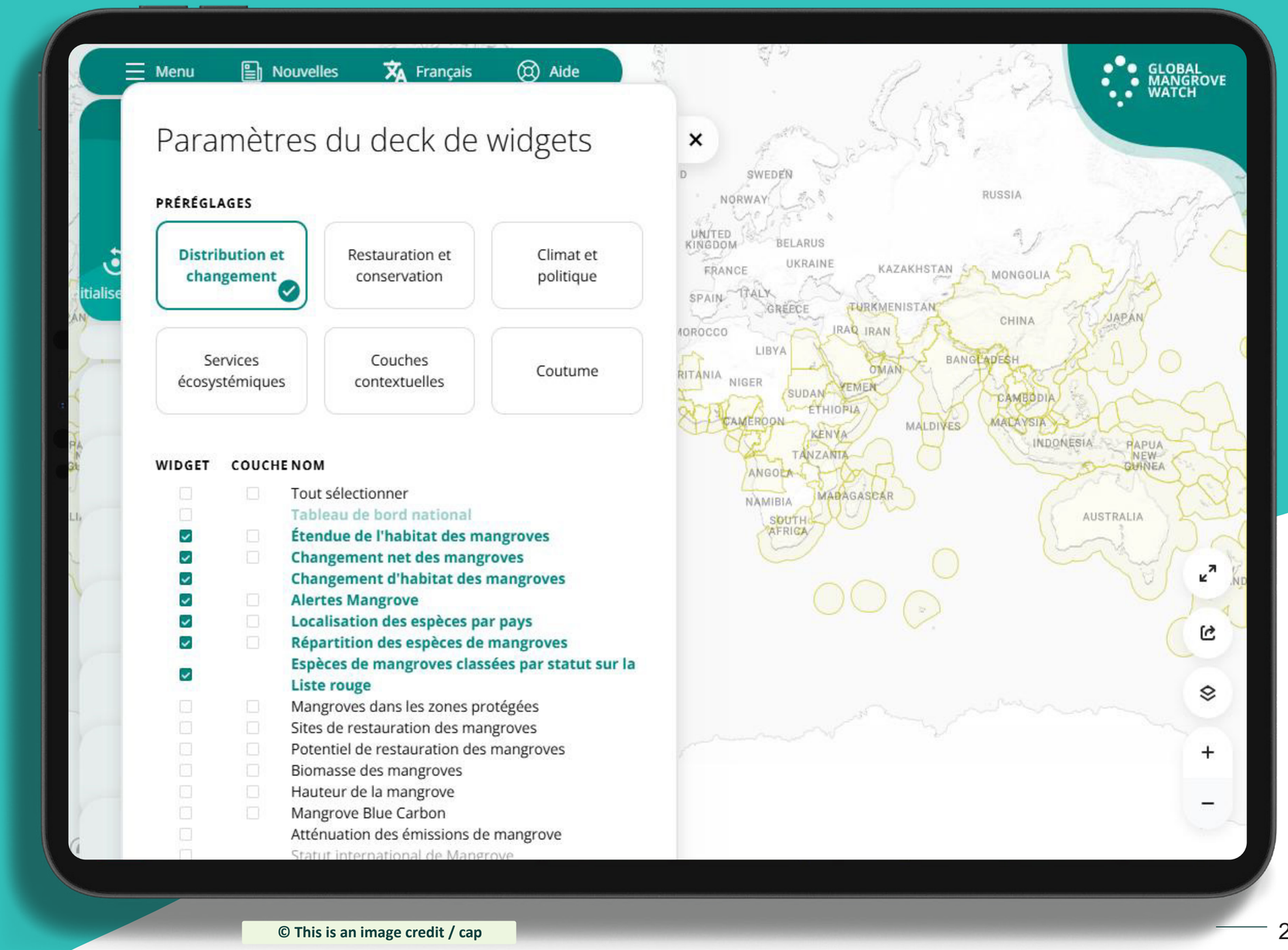
(Opacité) → Réduire l'opacité de la couche.

(Croix) → Supprimer cette couche de la carte.

(Infos) → Lire les informations liées à la couche

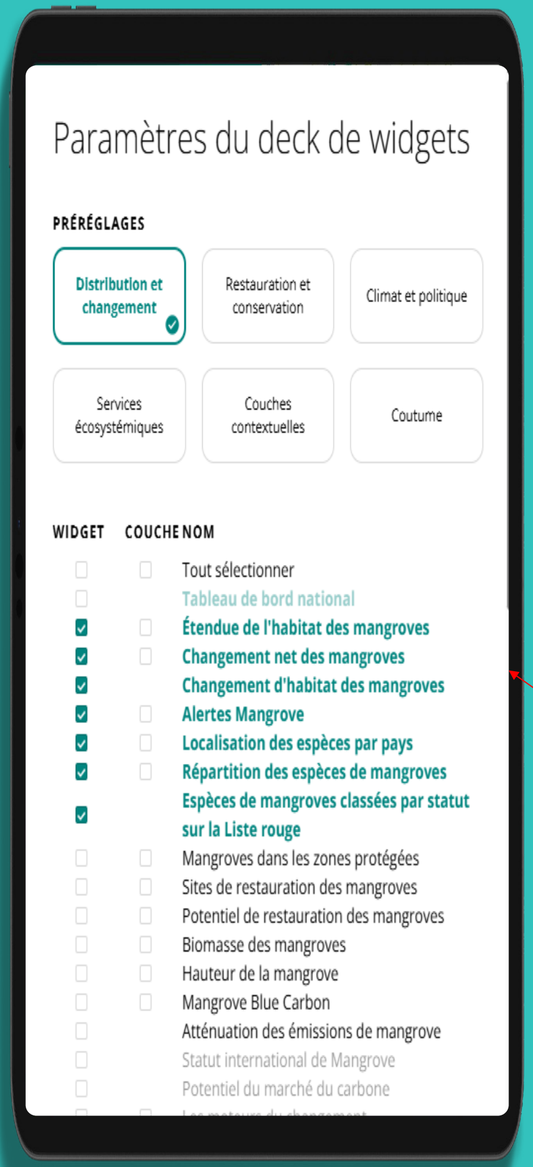
SÉLECTION DE WIDGETS ET DE COUCHES

Ce widget regroupe toutes les fonctionnalités de GMW, préconfigurées par thématique, avec la possibilité de les personnaliser.



© This is an image credit / cap

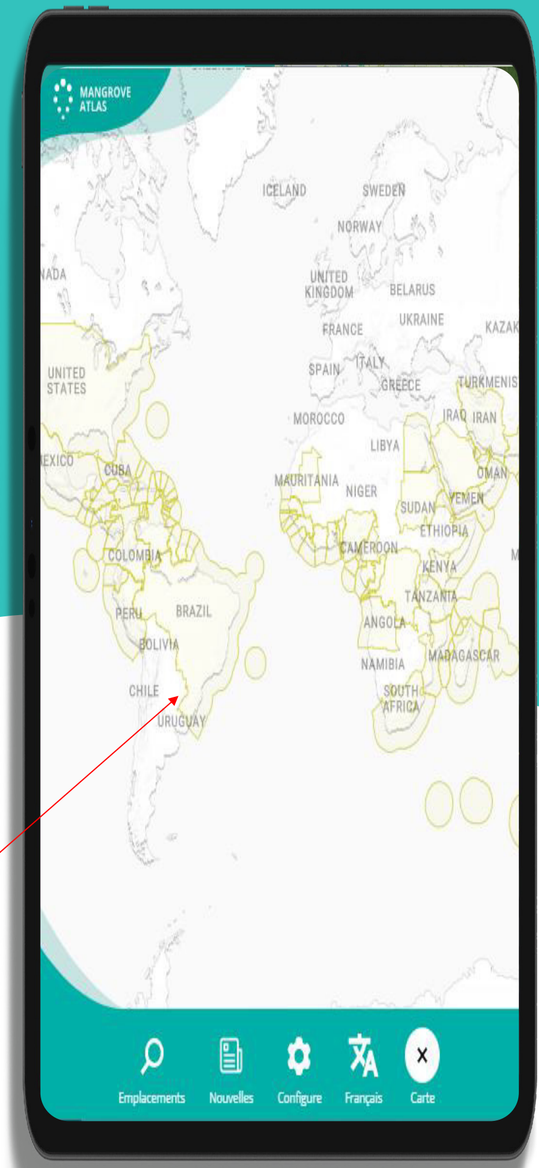
INTERFACE MOBILE



WIDEGETS ET COUCHES



© This is an image credit / cap



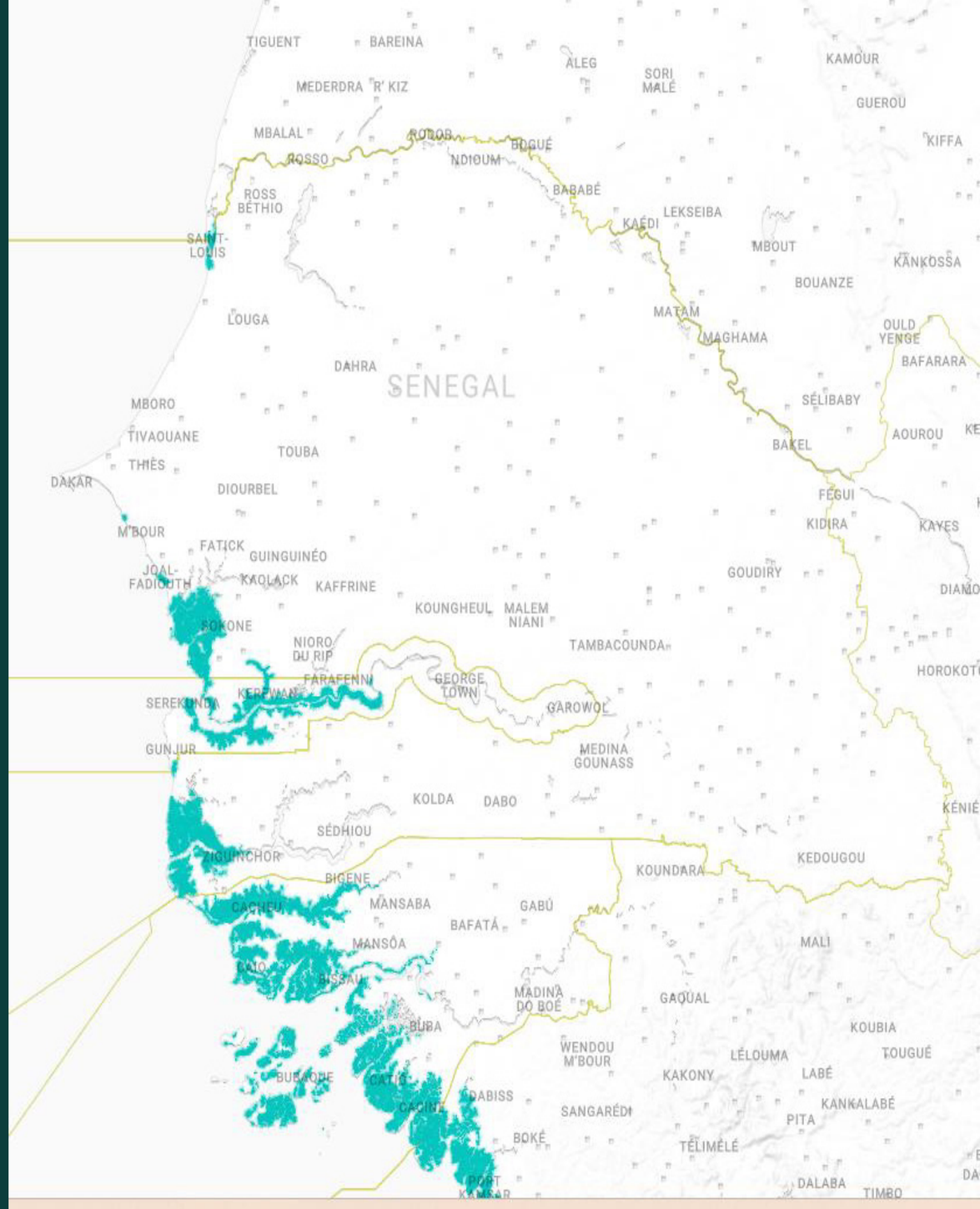
FOND DE CARTE

MANGROVE HABITAT EXTENT (ÉTENDUE DE L'HABITAT DES MANGROVES)

- Cette fonctionnalité permet d'analyser la distribution géographique des mangroves en s'appuyant sur des images satellites et des données géospatiales. Elle fournit une cartographie précise de la couverture des mangroves, offrant ainsi une vision détaillée de leur présence et de leur répartition dans différents écosystèmes côtiers.

- Grâce à cette information, les scientifiques et les gestionnaires peuvent surveiller les tendances à long terme, identifier les zones sensibles et prendre des décisions éclairées pour la conservation. Cet outil est particulièrement utile pour évaluer l'impact des politiques environnementales et des projets de développement sur ces habitats naturels.

WIACO GIS TEAM



MANGROVE HABITAT EXTENT / ETENDUE DE L'HABITAT DE MANGROVE

Spécifications :

- **Séries temporelles** : 1996 – 2020 (avec certaines années manquantes en raison de lacunes dans les données)

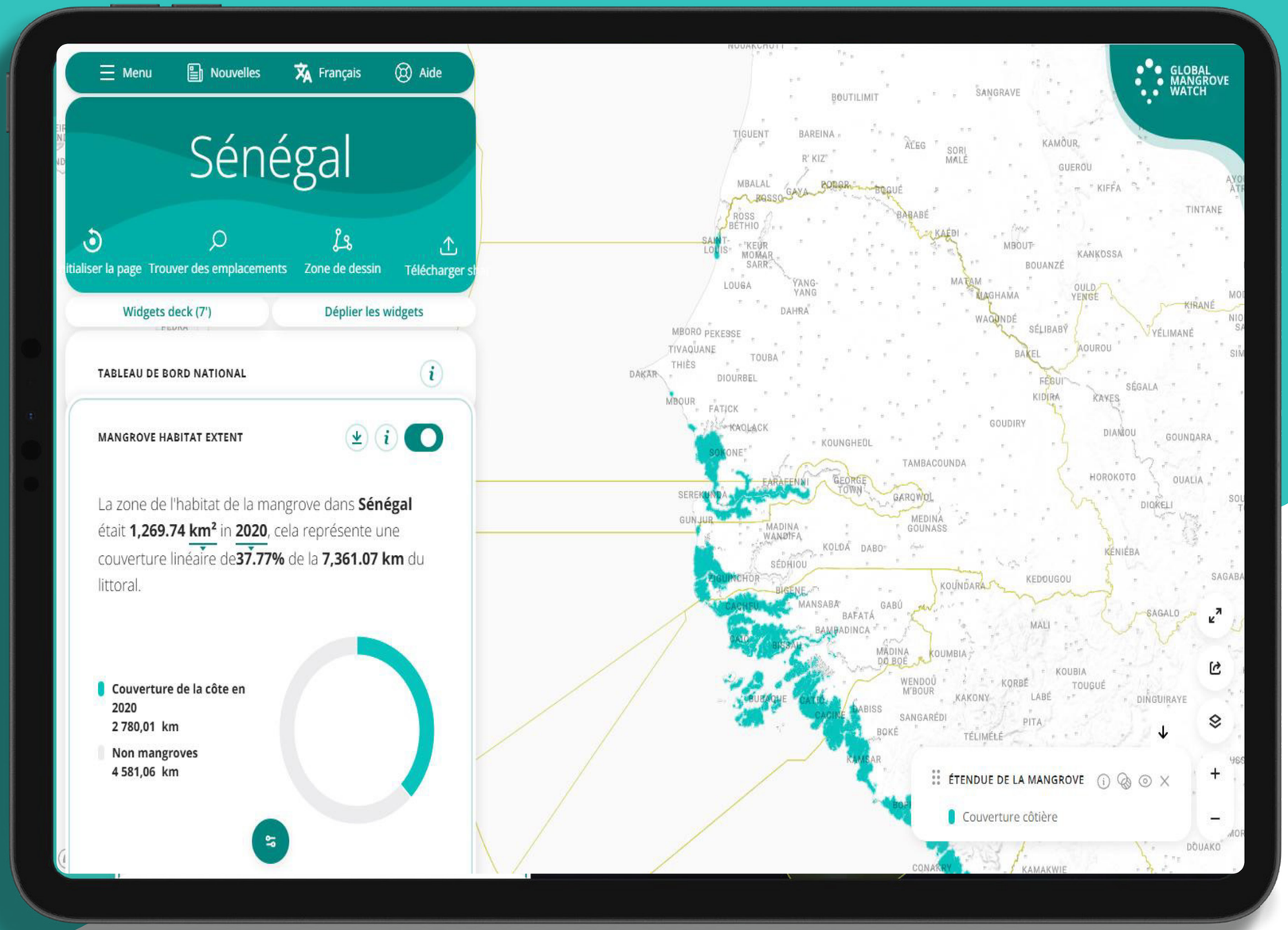
- **Résolution** : 25 m
- **Unité de cartographie minimale** : 1 ha

Utilisation potentielle:

Cette base de données repose sur une **méthodologie globale cohérente**, permettant la comparaison entre différentes régions et pays. Elle offre une **précision moyenne** de **92%**, avec des variations selon les zones, allant de **80%** à **98%**.

Limitations :

Les ensembles de données globaux n'atteindront jamais la précision locale d'un jeu de données dédié ou spécifique à une région.



© This is an image credit / cap

MANGROVE NET CHANGE (CHANGEMENT NET DES MANGROVES)

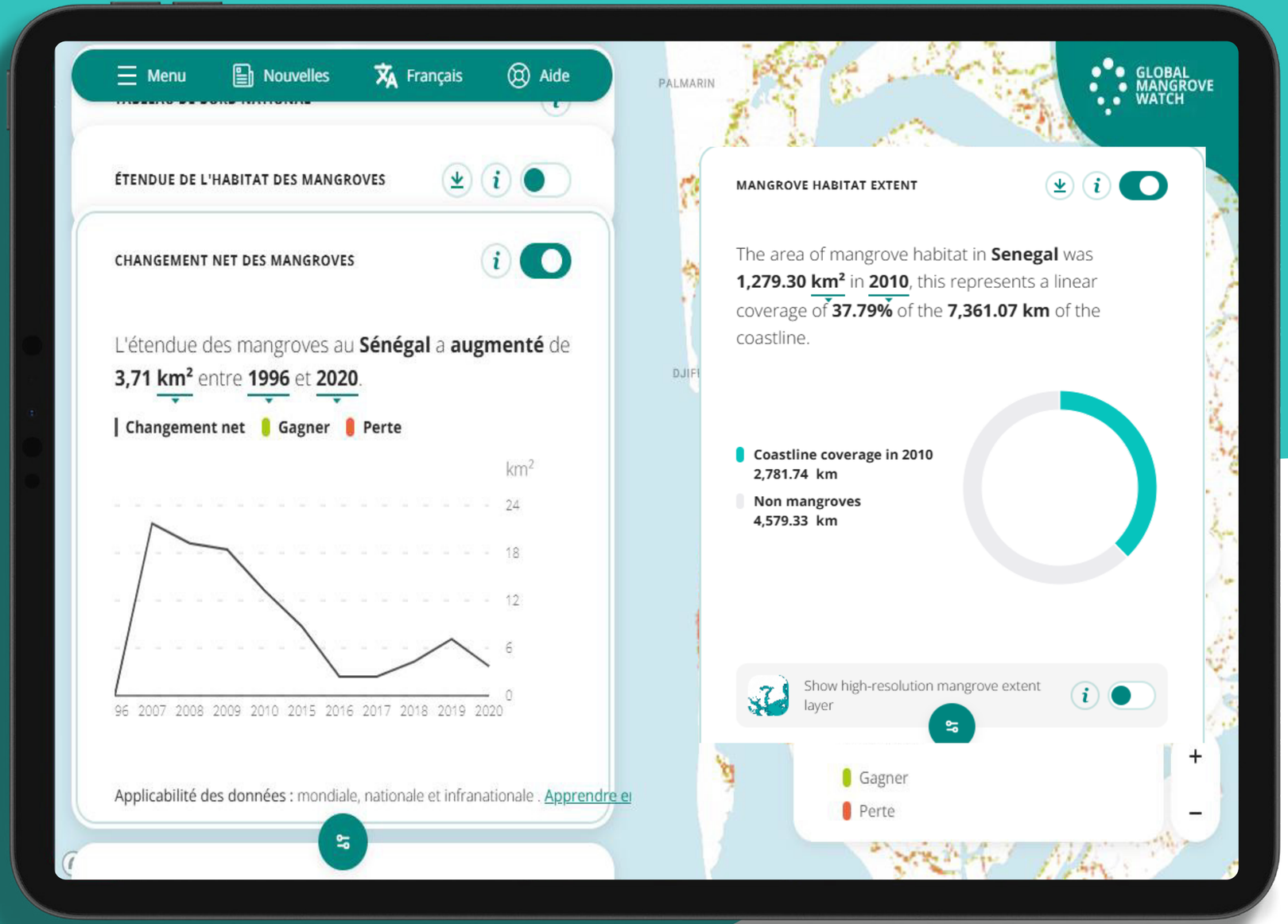
- Le Mangrove Net Change mesure les évolutions positives et négatives de la couverture des mangroves sur une période donnée. Il permet de comparer les surfaces gagnées par régénération naturelle ou replantation avec celles perdues en raison de la déforestation, de l'urbanisation ou d'autres perturbations.

- En fournissant une vue d'ensemble des transformations, cet indicateur aide à comprendre l'équilibre global entre la perte et la restauration des mangroves. Il est essentiel pour orienter les stratégies de gestion et de conservation, en mettant en évidence les zones nécessitant une intervention urgente.



WIACO GIS TEAM

MANGROVE NET CHANGE / CHANGEMENT NET DE MANGROVE



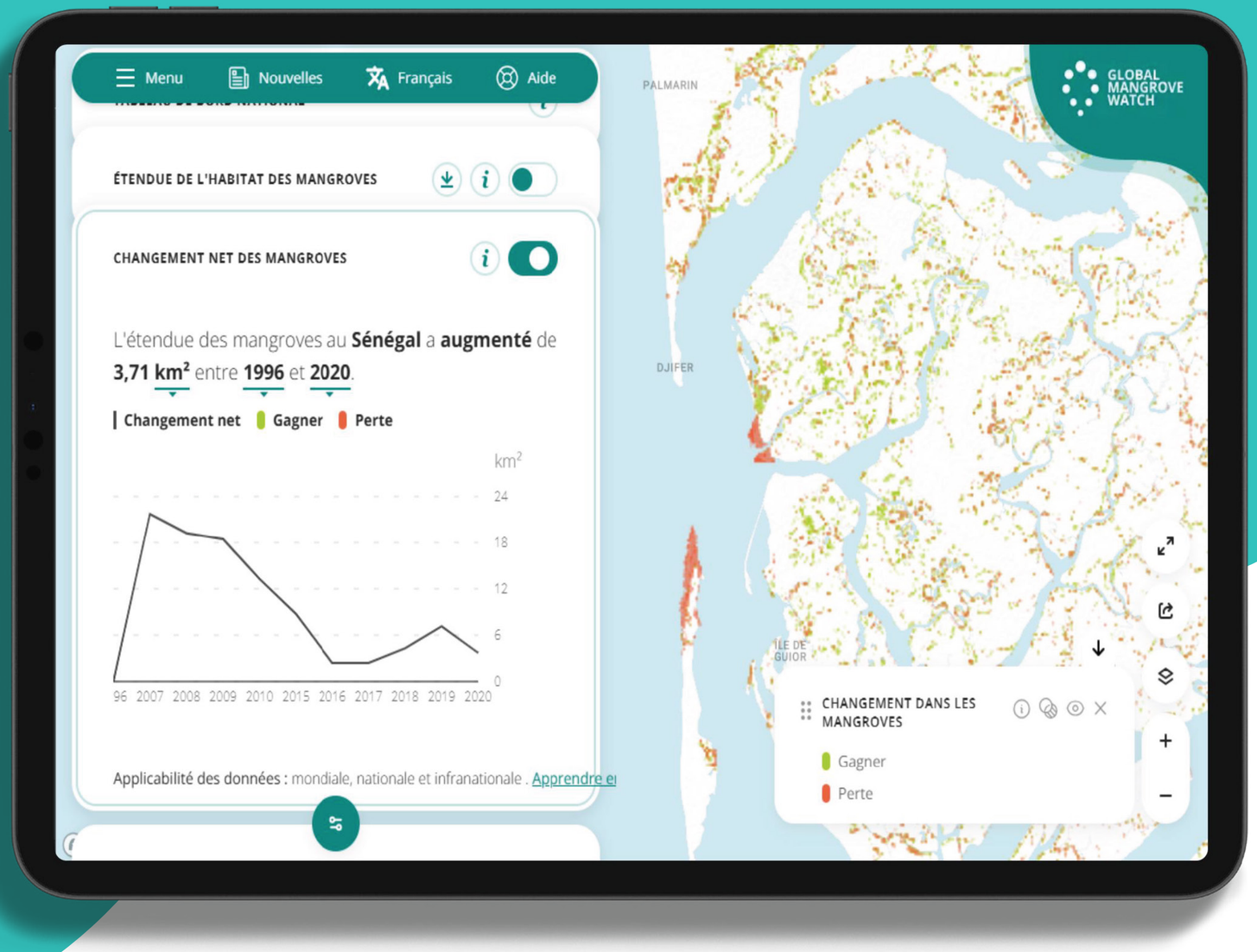
Spécifications : Les données sont dérivées de l'étendue, les mêmes principes s'appliquent.

© This is an image credit / cap

QUESTIONS

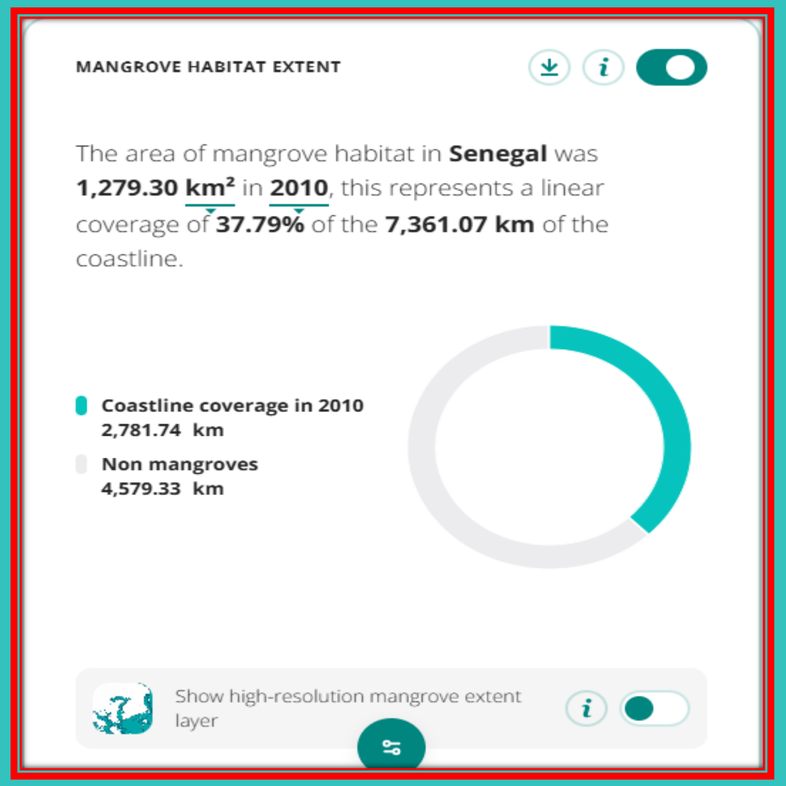
Question 1: Quelle était l'étendue des mangroves au Sénégal en 2010?

Question 2: Quel a été le changement net dans l'étendue des mangroves au Sénégal entre 2007 et 2020?

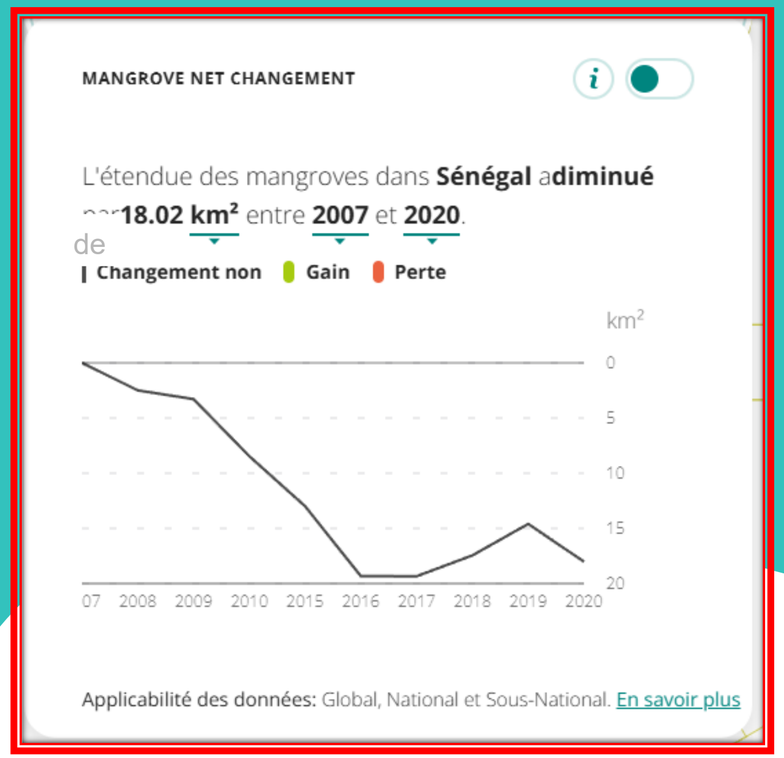


© This is an image credit / cap

RÉPONSES



Réponse 1: 1,279.30 km2

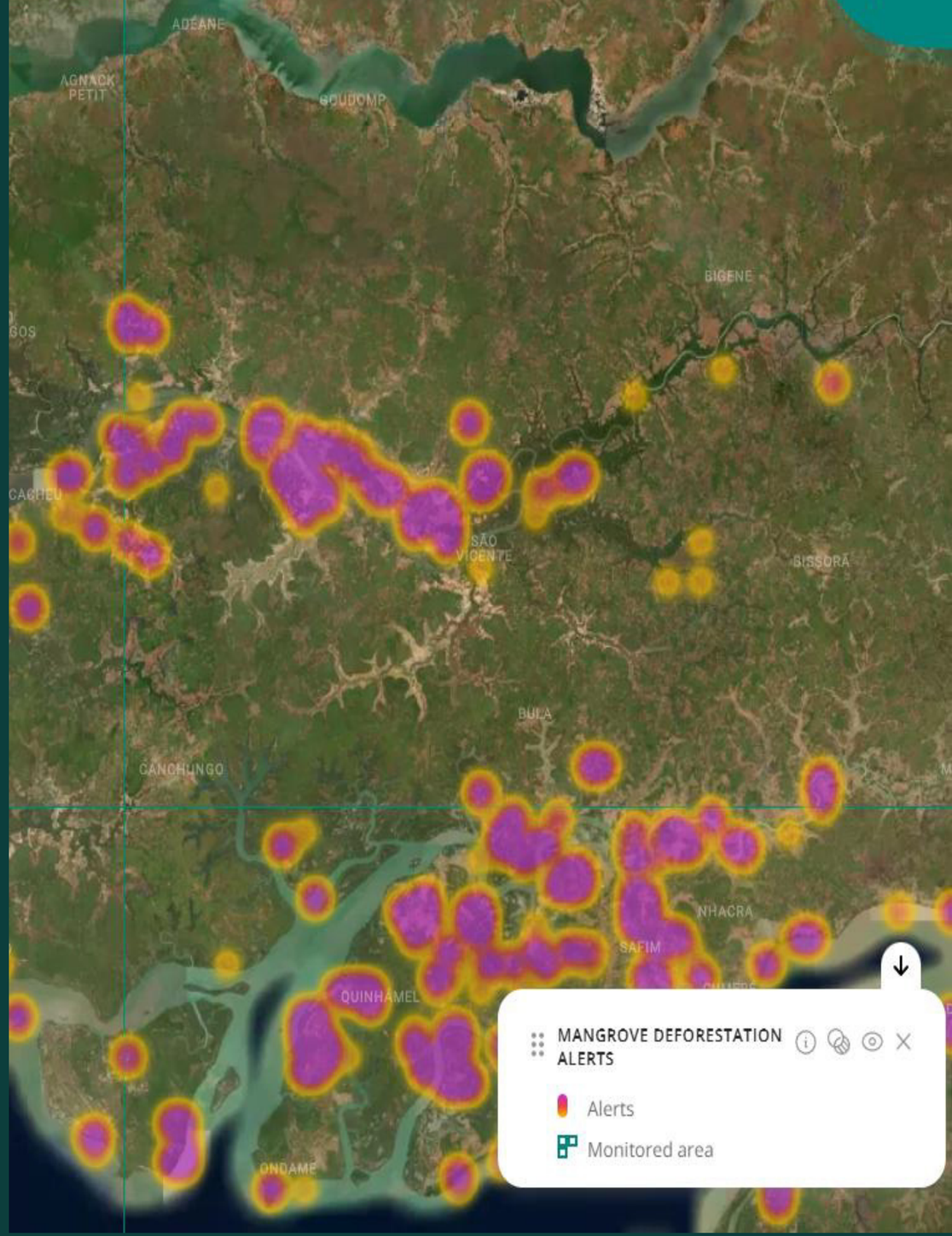


Réponse 2: 18.02 km2

© This is an image credit / cap

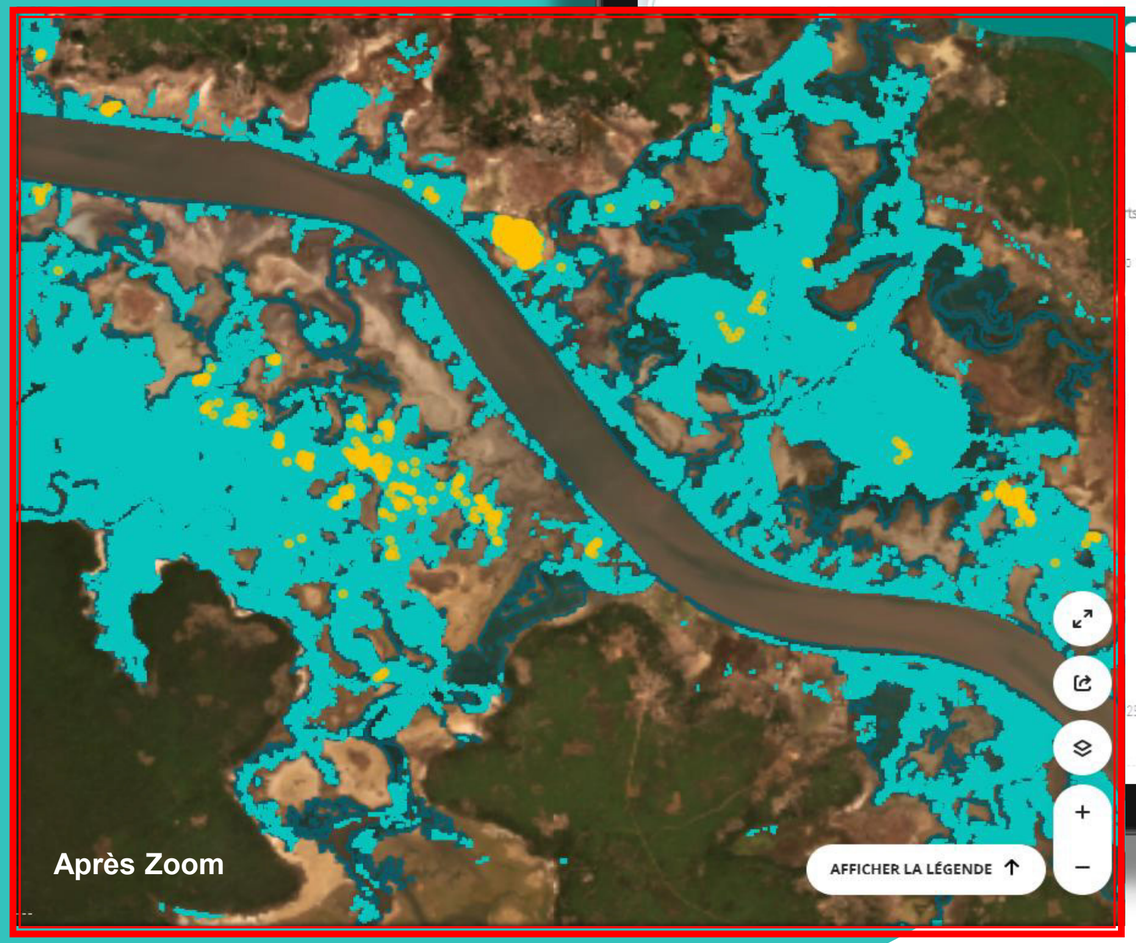
MANGROVE ALERTS (ALERTES SUR LES MANGROVES)

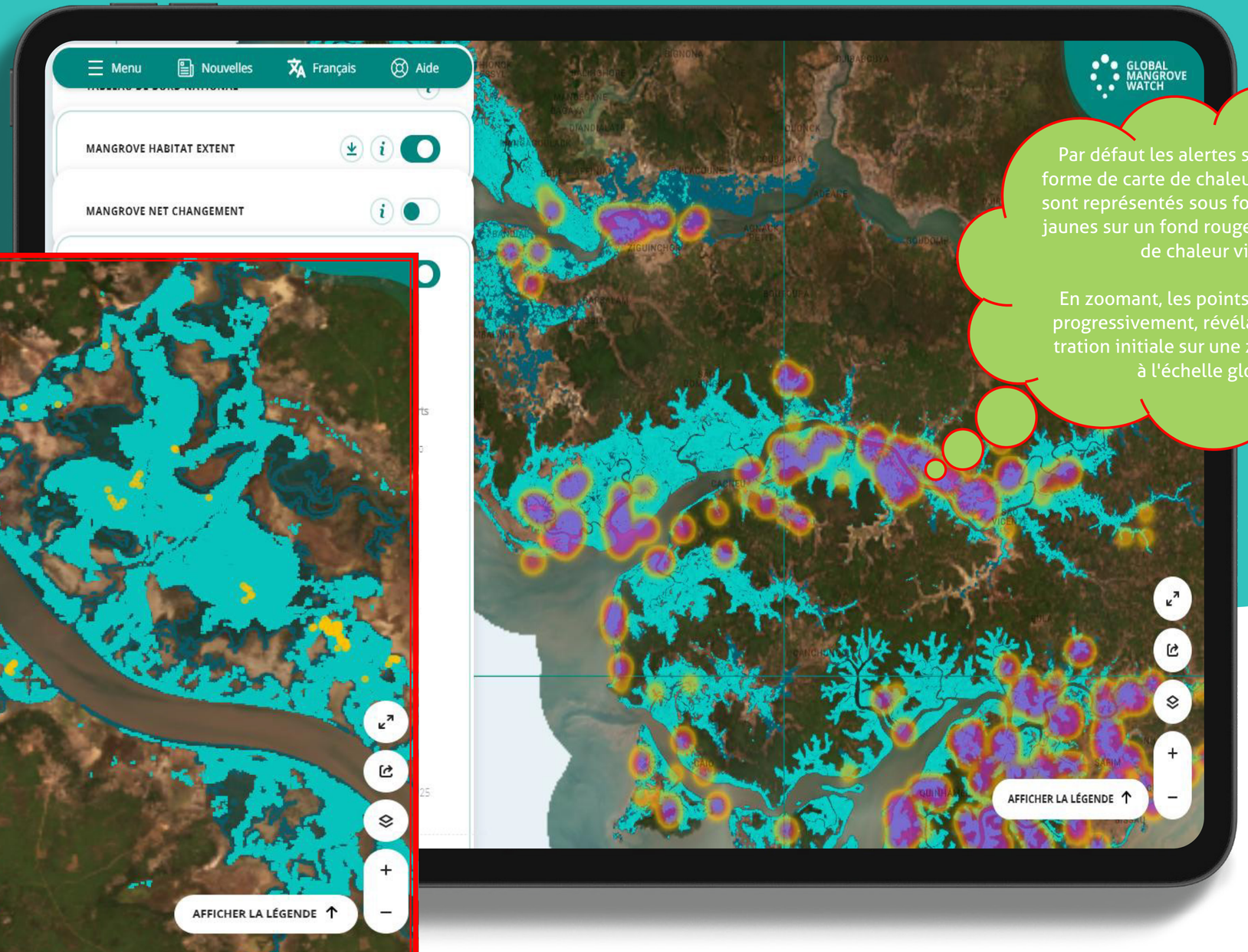
- Le système d’alerte offre une surveillance en temps réel des menaces pesant sur les mangroves. Il détecte rapidement les événements pouvant causer leur dégradation, comme l’augmentation soudaine de la déforestation, la pollution marine ou l’impact de catastrophes naturelles.
- En identifiant ces changements à un stade précoce, cet outil permet aux chercheurs et aux gestionnaires environnementaux d’évaluer les risques et de prendre des mesures appropriées. Il facilite également la mise en œuvre d’actions de protection et de restauration en cas d’urgence.



WIACO GIS TEAM

MANGROVE ALERTS



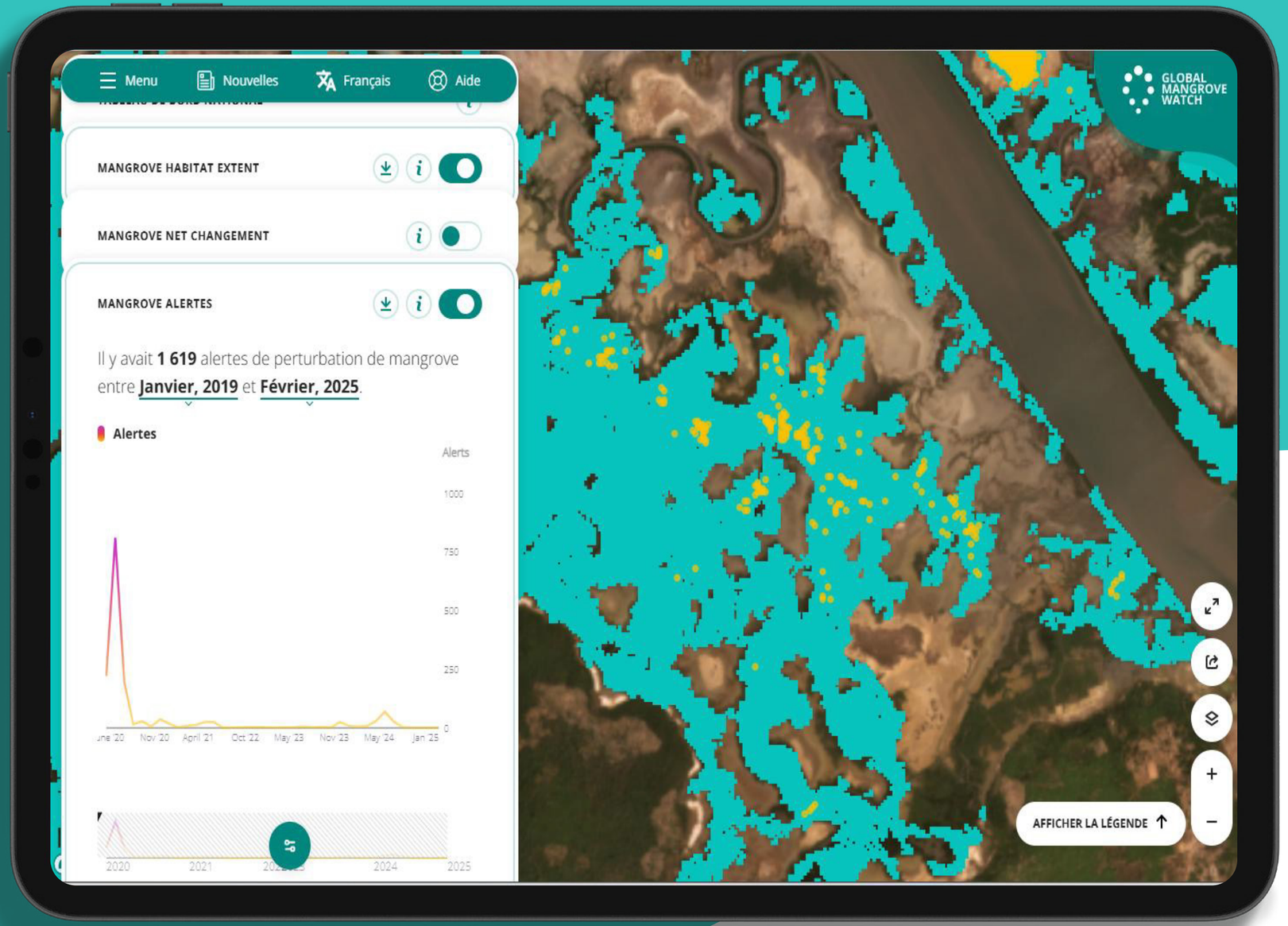


Par défaut les alertes s'affichent sous forme de carte de chaleur càd Des points sont représentés sous forme de contours jaunes sur un fond rouge, créant un effet de chaleur visuel.

En zoomant, les points se dispersent progressivement, révélant une concentration initiale sur une zone spécifique à l'échelle globale.

© This is an image credit / cap

MANGROVE ALERTS



Spécifications : données dérivées de données optiques EO(Observation de la terre).

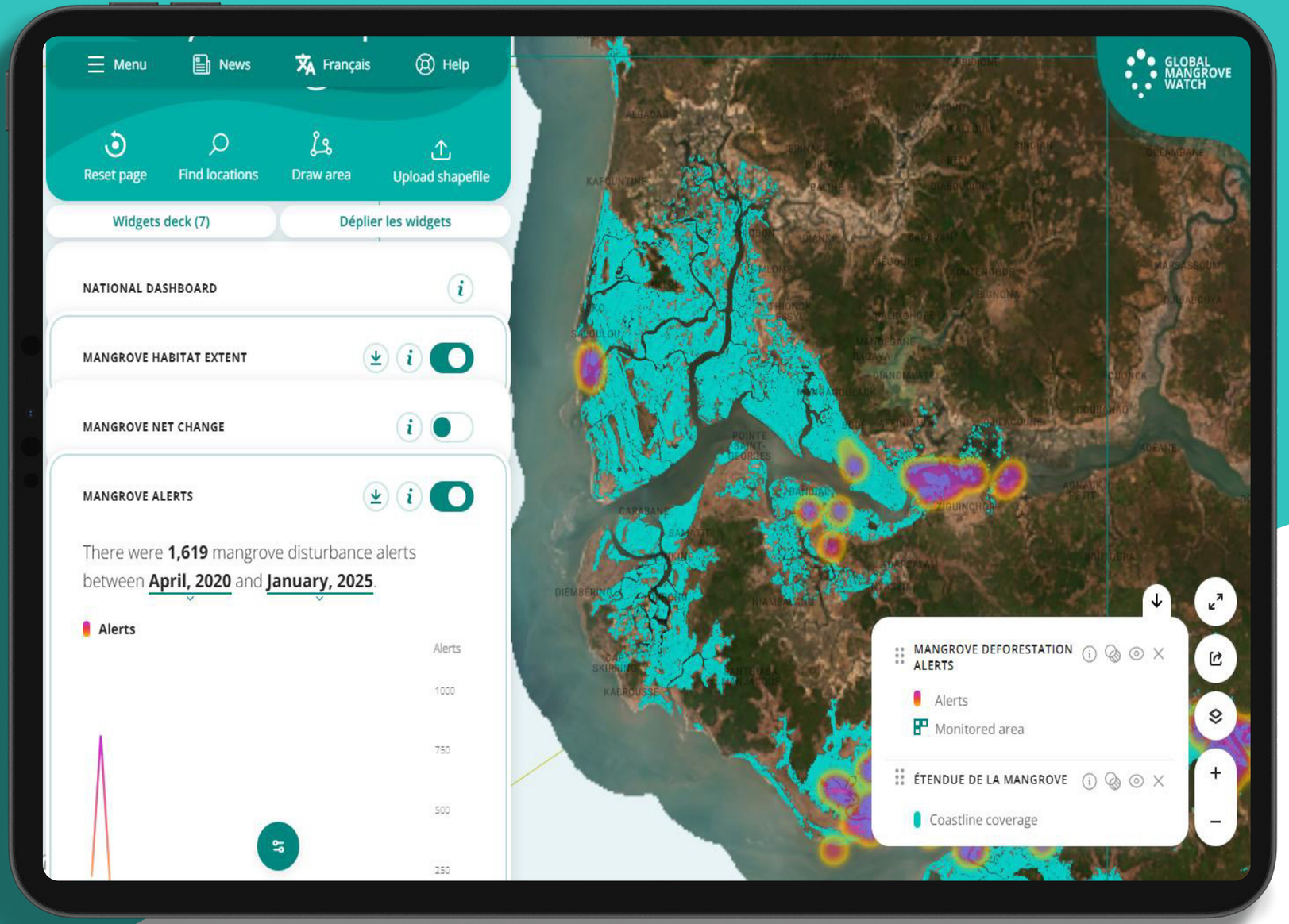
Résolution de 20 m.

Cas d'utilisation potentiels : surveiller de grandes zones pour détecter des perturbations. Ce jeu de données est pertinent localement comme alerte précoce.

© This is an image credit / cap

MANGROVE ALERTS

Question : Connaistu une zone ayant subi une perte significative au cours des 3 dernières années ? Si oui: vérifier si des alertes ont été déclenchées.



© This is an image credit / cap

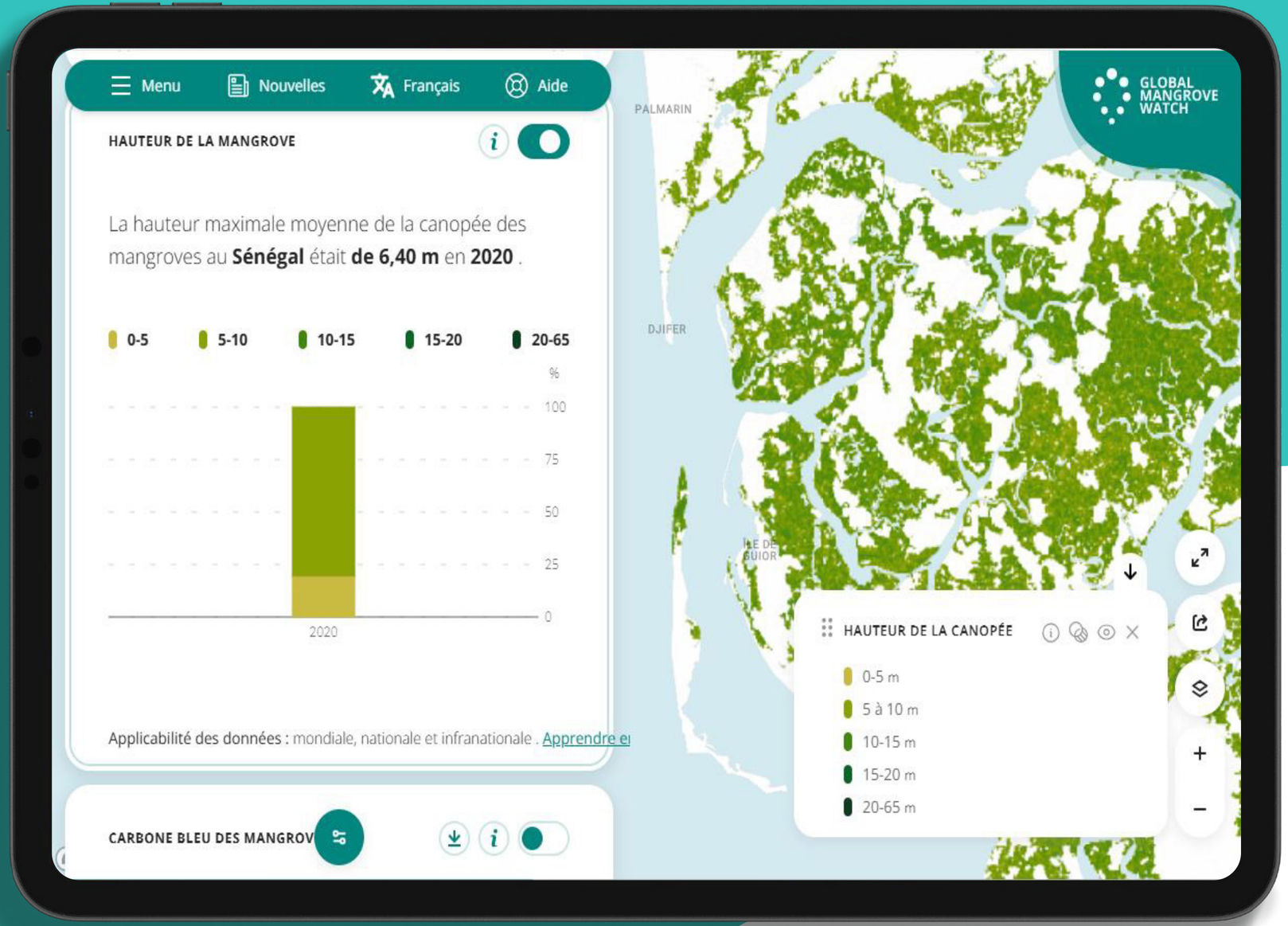
MANGROVE HEIGHT (HAUTEUR DES MANGROVES)

- L’outil Mangrove Height de Global Mangrove Watch fournit des estimations de la hauteur des mangroves à travers le temps, entre 1996 et 2020. Il exploite des données satellitaires et des relevés lidar pour établir des modèles allométriques, permettant d’évaluer la hauteur maximale et la structure de la canopée des forêts de mangroves. Ces analyses s’appuient sur les informations de la mission SRTM (2000) pour l’élévation du sol et ICESat/GLAS (20032009) pour la hauteur de la végétation.
- Ces données sont essentielles pour comprendre la dynamique de croissance des mangroves, identifier les zones les plus résilientes et détecter celles qui nécessitent des mesures de protection ou de restauration. Elles aident également à anticiper les impacts des phénomènes climatiques extrêmes et de l’élévation du niveau de la mer, en favorisant une gestion adaptée des écosystèmes côtiers.



Wiaco GIS Team

MANGROVE HEIGHT/ HAUTEUR DE LA MANGROVE



Spécifications : Résolution de 25 m, année 2020.

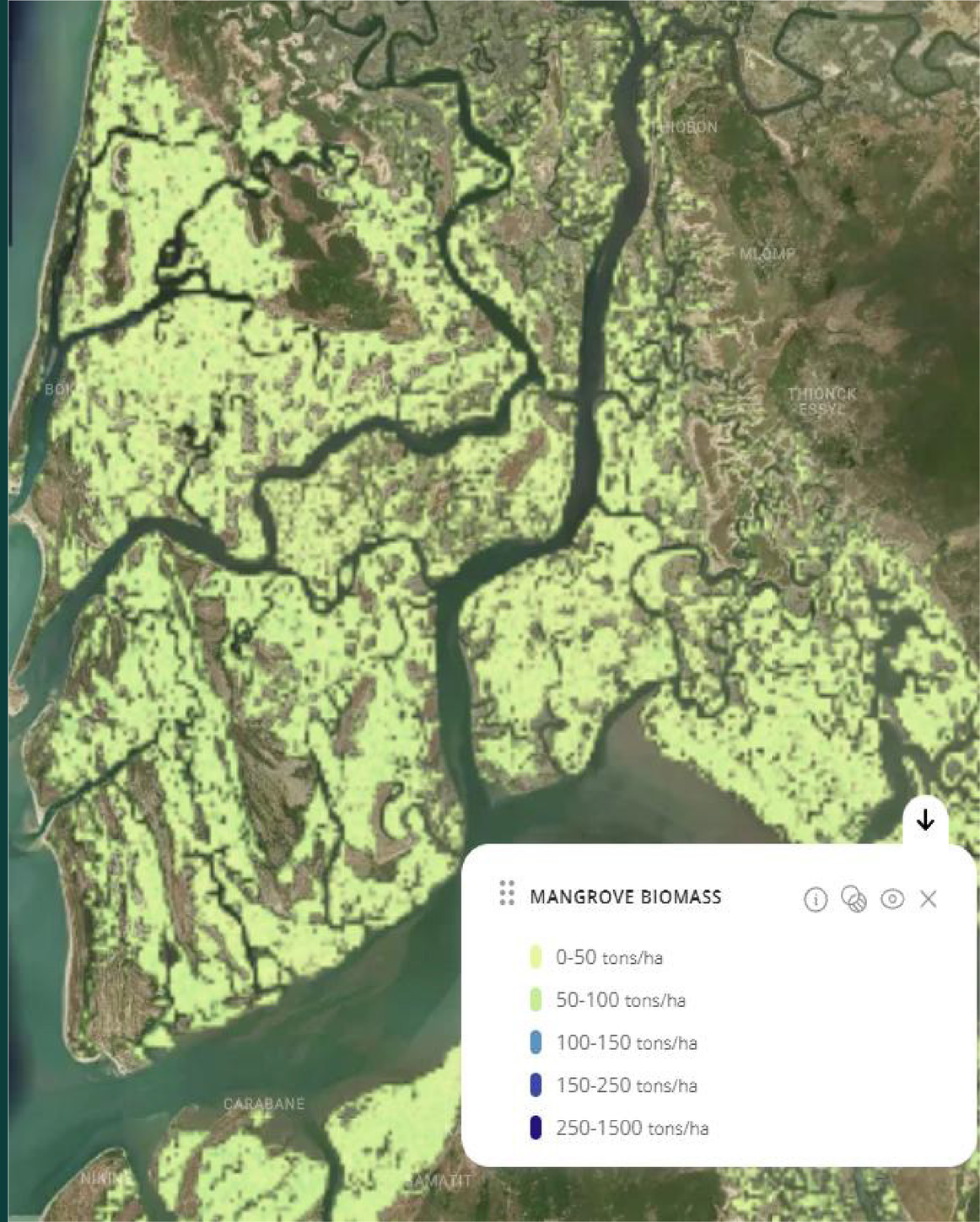
Utilisations potentielles : Identifier les différences dans la structure de la végétation. Indicateur de la biodiversité. Pertinence à l'échelle mondiale, nationale et locale. La biomasse audessus du sol est dérivée de ce jeu de données.

Limites : Basé sur les données de l'année 2000 (modèle numérique d'élévation SRTM) combinées avec l'étendue des mangroves de 2020.

© This is an image credit / cap

MANGROVE BIOMASS (BIOMASSE DES MANGROVES)

- La fonctionnalité Mangrove Biomass de Global Mangrove Watch permet d'évaluer la densité de biomasse aérienne des mangroves (t ha ^{1}) sur différentes périodes entre 1996 et 2020. Elle repose sur des modèles allométriques développés à partir de mesures de hauteur de canopée et de biomasse, appliqués à des données satellitaires issues de la mission SRTM (2000) et des relevés lidar ICESat/GLAS (20032009).
- Ces données permettent de suivre l'évolution des mangroves et d'évaluer leur capacité de stockage du carbone. Elles sont essentielles pour la surveillance des services écosystémiques et sont utilisées dans les programmes de compensation carbone afin de quantifier et valoriser l'absorption du CO_2 par ces écosystèmes.

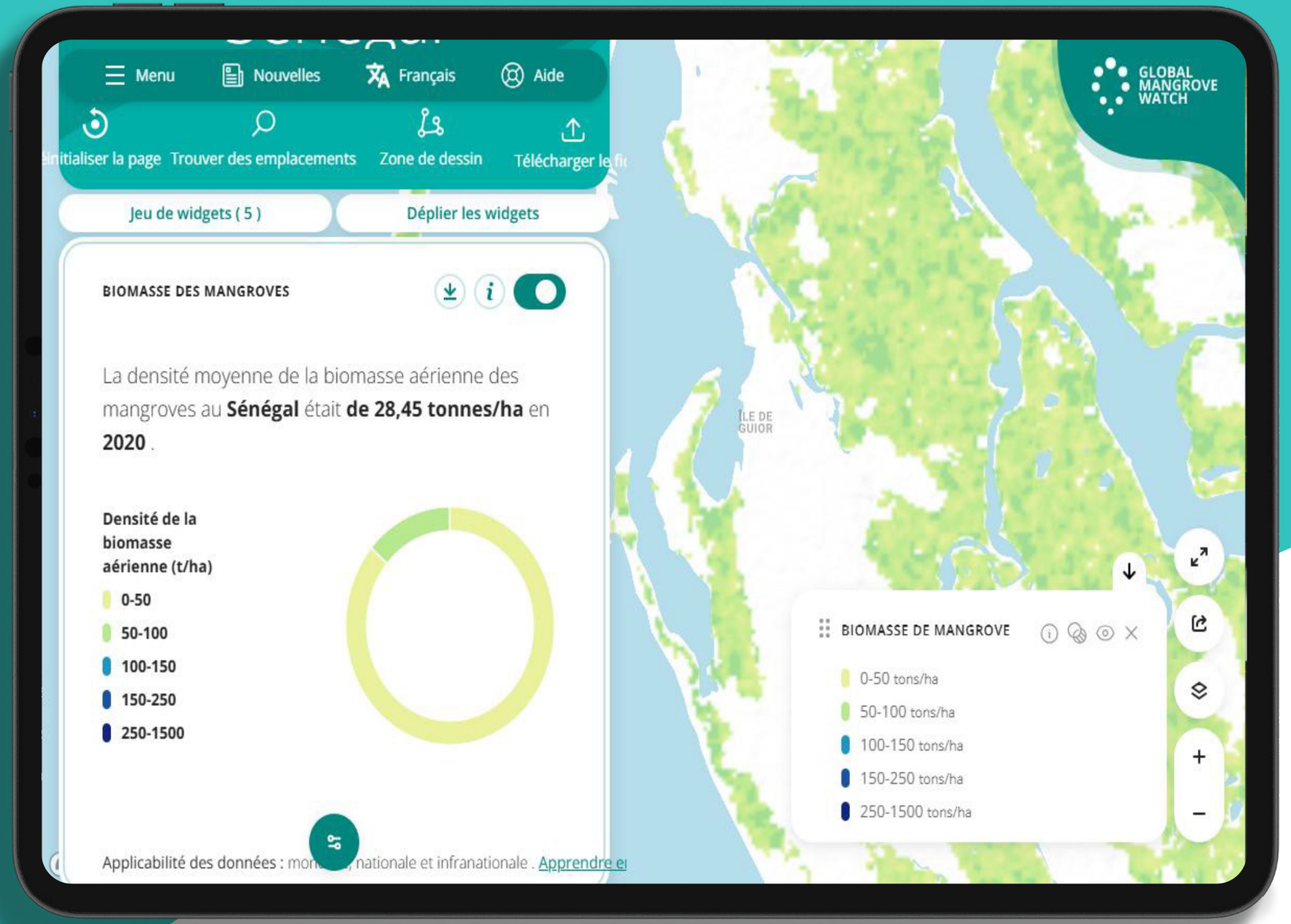


WIACO GIS TEAM

MANGROVE BIOMASS

Spécifications : Résolution de 25 m, année 2020.

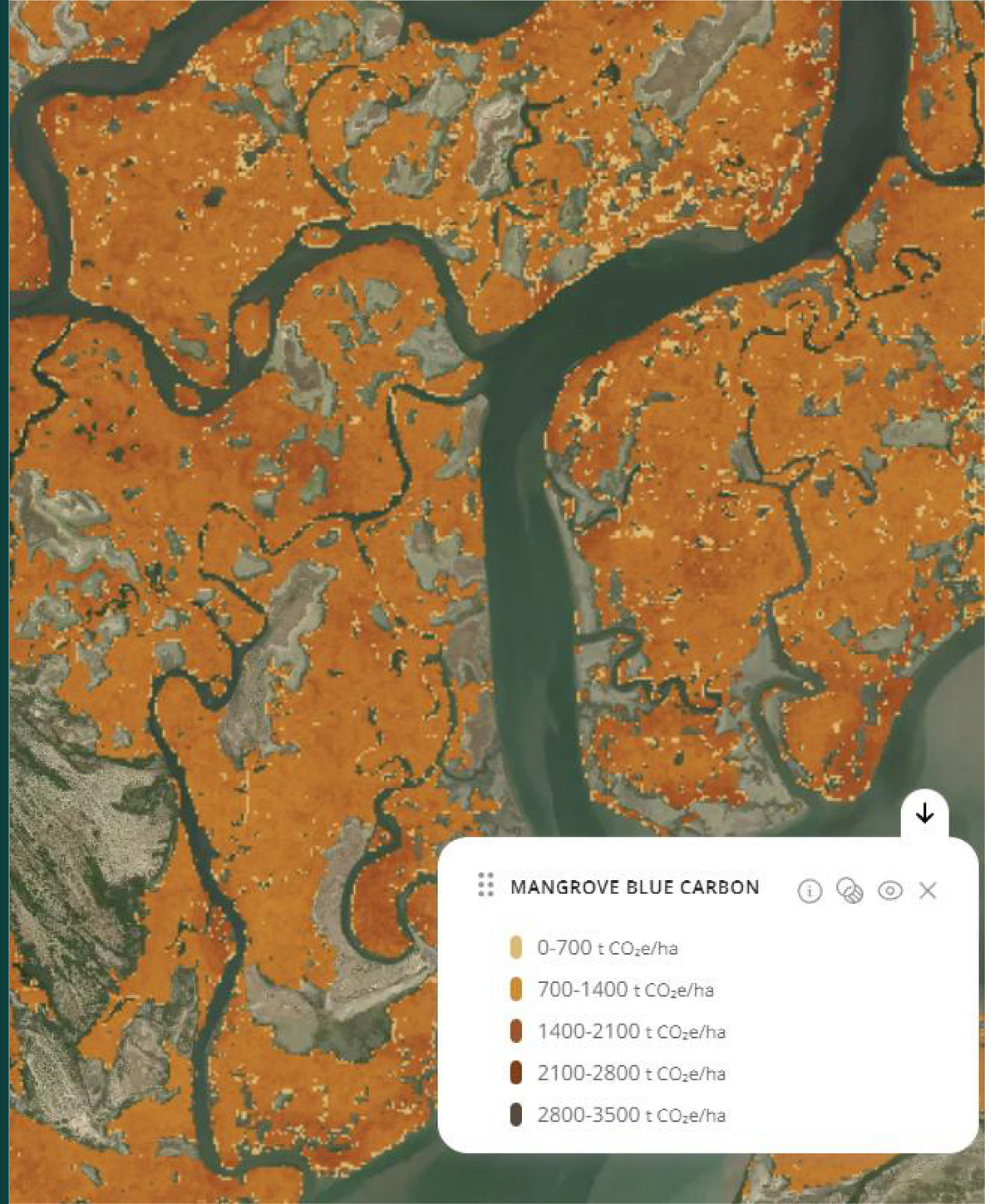
Utilisations potentielles : Identifier les différences dans la biomasse audessus du sol. Indicateur de la biodiversité. Pertinence à l'échelle mondiale, nationale et locale.



© This is an image credit / cap

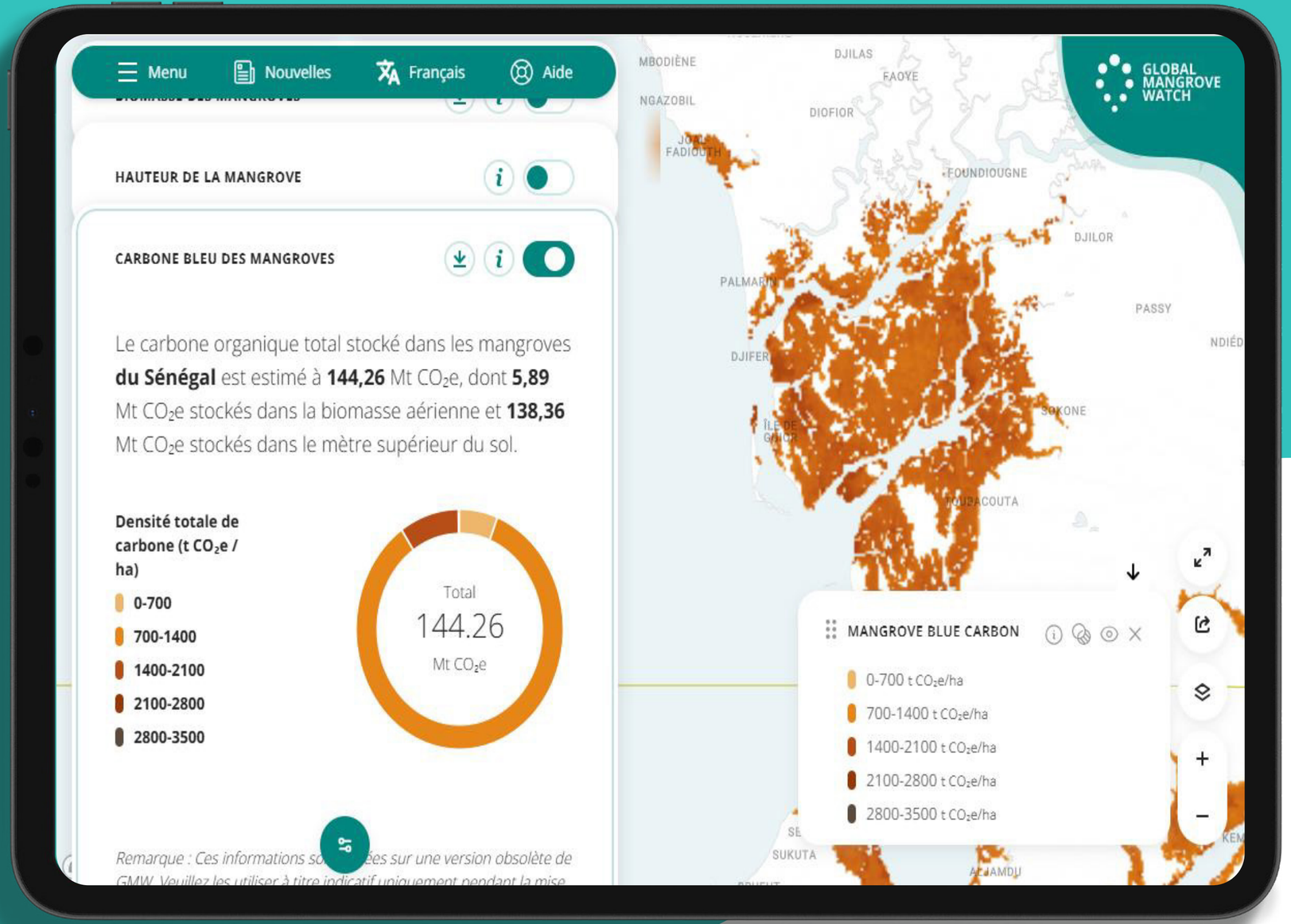
MANGROVE BLUE CARBON (CARBONE BLEU DES MANGROVES)

- La fonctionnalité Mangrove Blue Carbon de Global Mangrove Watch mesure la quantité de carbone stockée dans les mangroves, à la fois dans la végétation et dans les sols. Ces écosystèmes retiennent le carbone sur de longues périodes, contribuant ainsi à la lutte contre le changement climatique.
- Cet outil permet d'identifier les zones où la conservation et la restauration des mangroves sont prioritaires. Il est utilisé pour les politiques climatiques, les projets de crédits carbones et le suivi des émissions liées à la déforestation des mangroves.



WIACO GIS TEAM

MANGROVE BLUE CARBON



Spécifications : Résolution de 25 m. Actuellement, le GMW héberge encore la version 2.0. Cette couche est une fusion de la biomasse audessus du sol, du carbone organique du sol (SOC) et de l'étendue des mangroves pour 2016. Le SOC et la version 3.0 du GMW seront bientôt mis à jour.

Utilisations potentielles : Identifier les stocks de carbone dans les écosystèmes de mangroves. Mettre en évidence les vastes stocks de carbone souterrains dans les mangroves. Prioriser les zones pour la restauration.

Limites : La biomasse est basée sur les données SRTM (année 2000). Le SOC présente une grande incertitude, surtout à l'échelle locale.

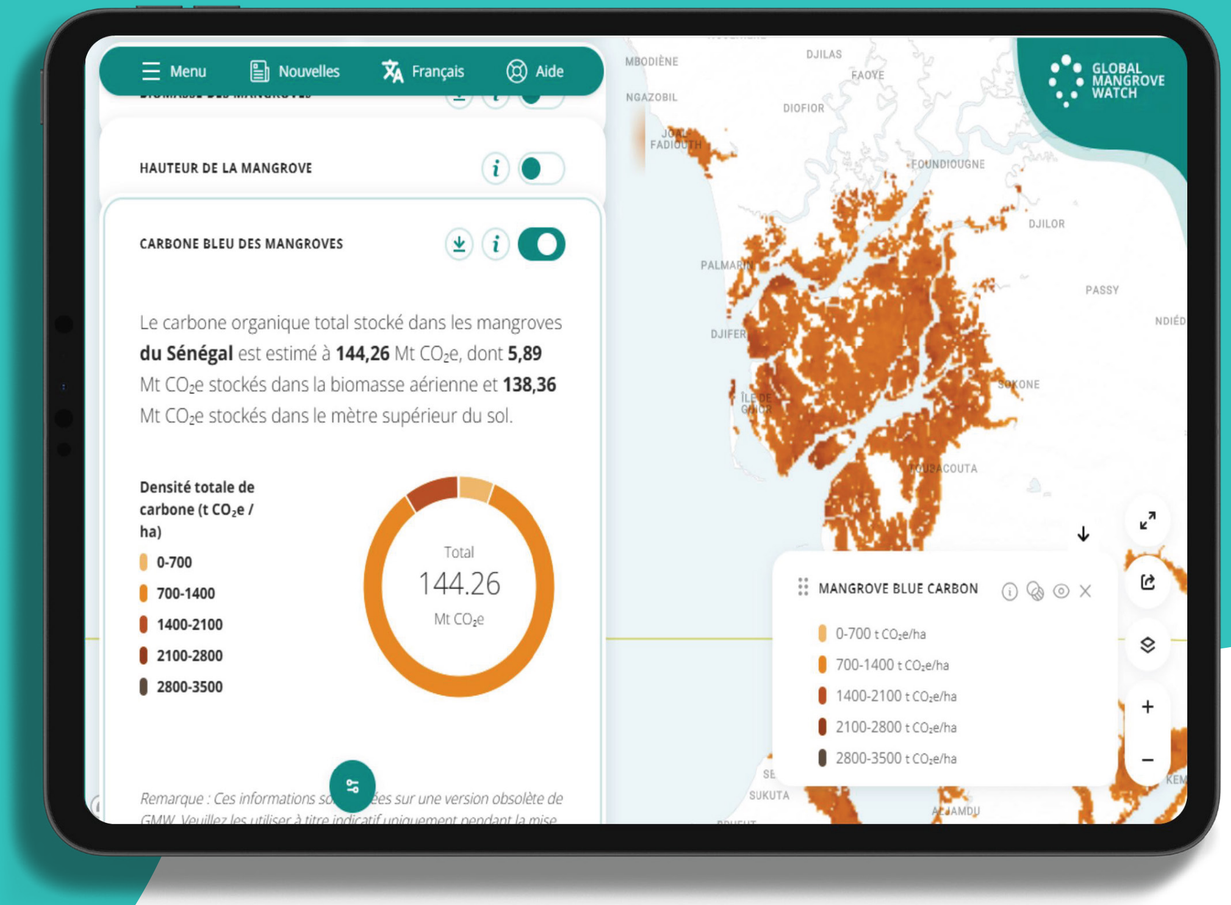
Mt CO_2e : mégatonnes de dioxyde de carbone équivalent

© This is an image credit / cap

QUESTIONS

Question 1 : Quelle quantité de carbone bleu peuton trouver dans les mangroves au Sénégal?

Question 2 : Peux tu expliquer la différence entre cette couche et la couche de biomasse des mangroves?



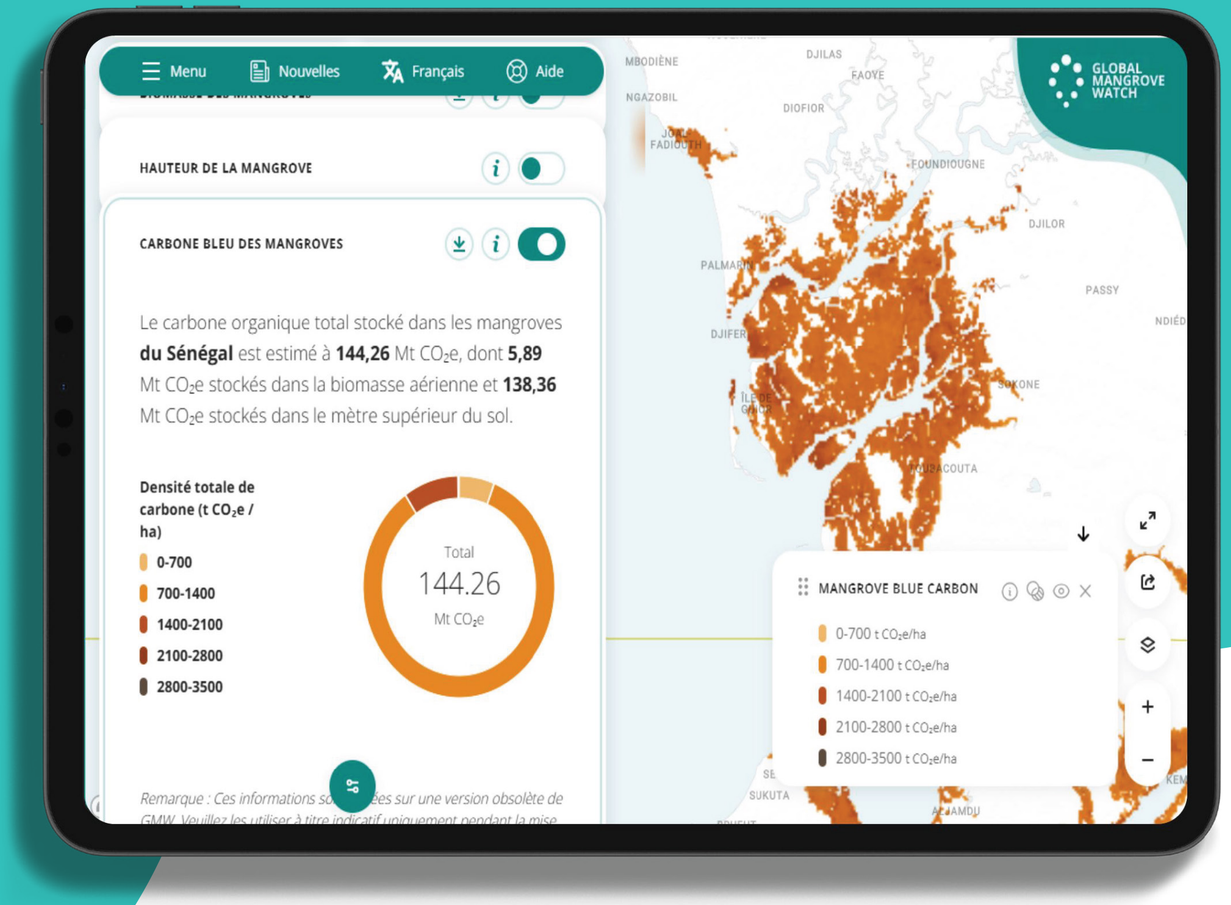
© This is an image credit / cap

RÉPONSES

Réponse 1 : 144,26Mt CO_2e (5,89 dans la biomasse et 138,36 dans le sol)

Réponse 2 : Cette couche est une combinaison du carbone dans le sol et du carbone dans la biomasse. L'unité est «CO2 équivalent» (CO2e) plutôt que simplement le poids (comme en kilogrammes ou en tonnes).

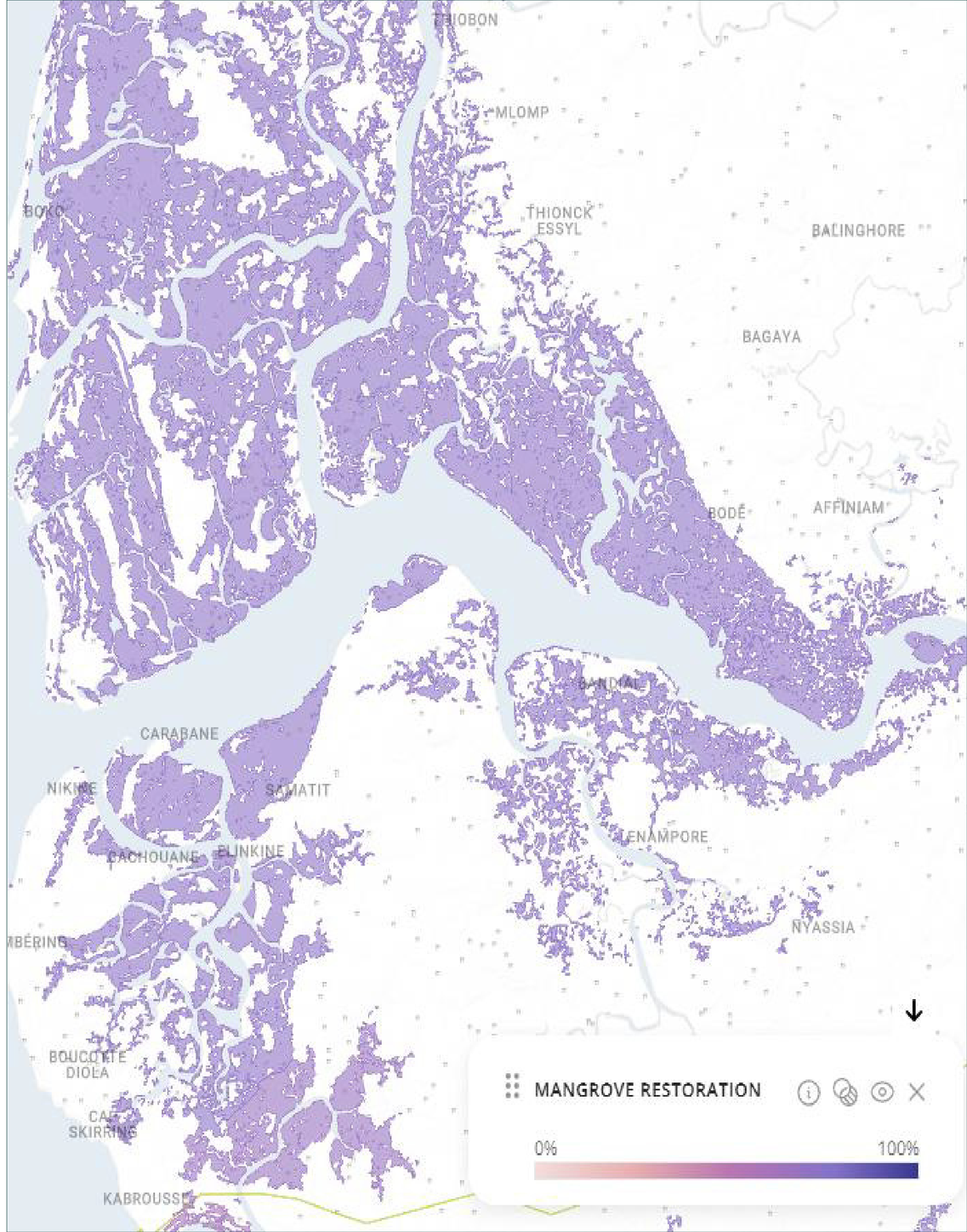
Cela est utile dans les politiques climatiques.



© This is an image credit / cap

MANGROVE RESTORATION (RESTAURATION DES MANGROVES)

- Mangrove Restoration identifie les zones où les mangroves ont été perdues entre 1996 et 2020 et où leur restauration est possible. En d'autres termes il aide définir le potentiel de restauration. Il utilise des données satellitaires et des modèles prédictifs pour évaluer les facteurs favorisant la régénération.
- Développé en collaboration avec des experts internationaux, il cartographie les sites propices à la restauration et estime les services écosystémiques récupérables (protection côtière, stockage du carbone, biodiversité). Cet outil guide la planification à grande échelle, mais la mise en œuvre nécessite une analyse locale des conditions écologiques, sociales et économiques.



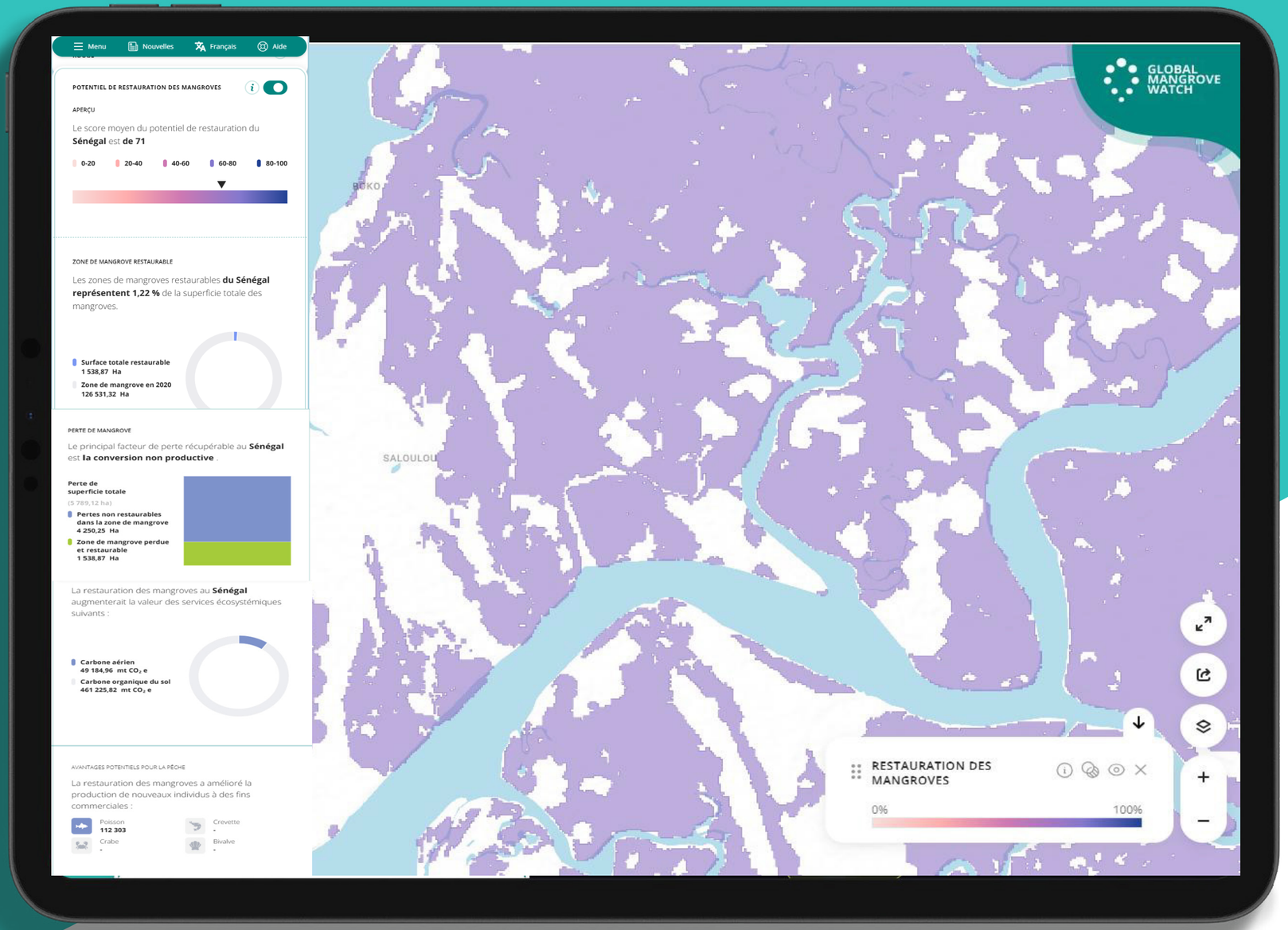
WIACO GIS TEAM

MANGROVE RESTORATION POTENTIAL

Spécifications : Les informations les plus pertinentes pour la restauration des mangroves sont agrégées pour chaque unité typologique (par exemple, delta, frange, estuaire).

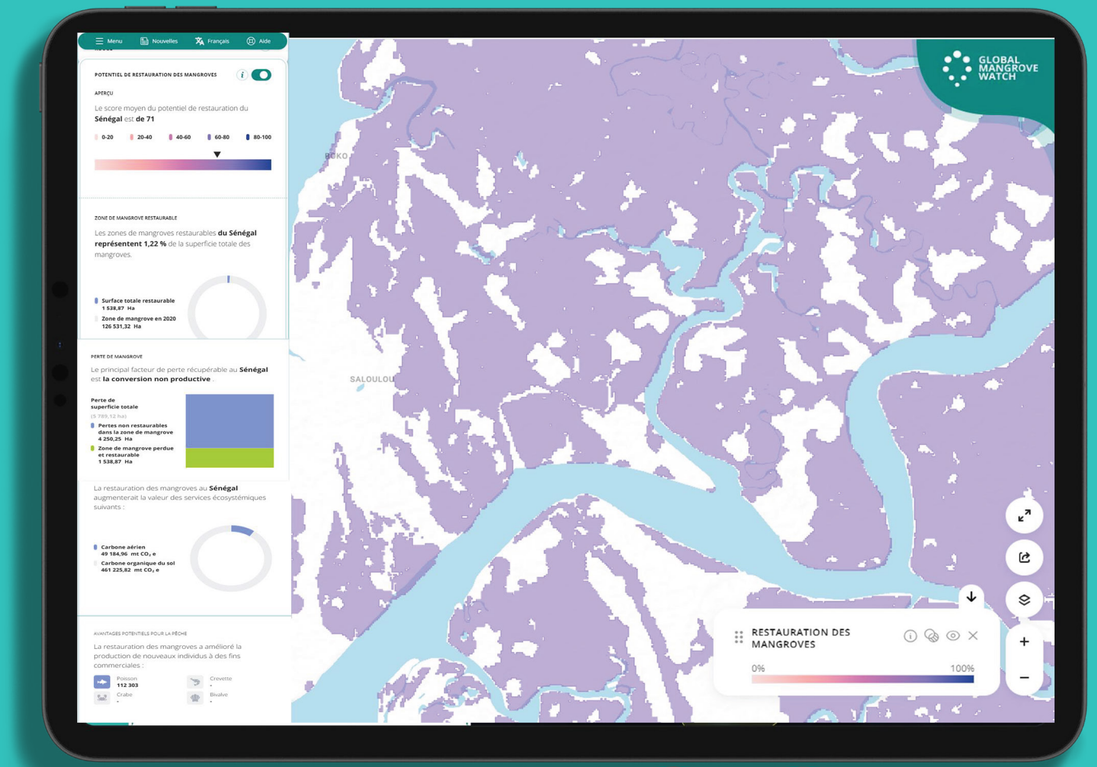
Utilisations potentielles : Identifier et prioriser les zones pour la restauration.

Limites : N'est pertinent qu'au niveau de l'unité typologique et audessus (par exemple, national). Ne peut pas être utilisé pour déterminer précisément la meilleure localisation pour la restauration.



© This is an image credit / cap

MANGROVE RESTORATION POTENTIAL



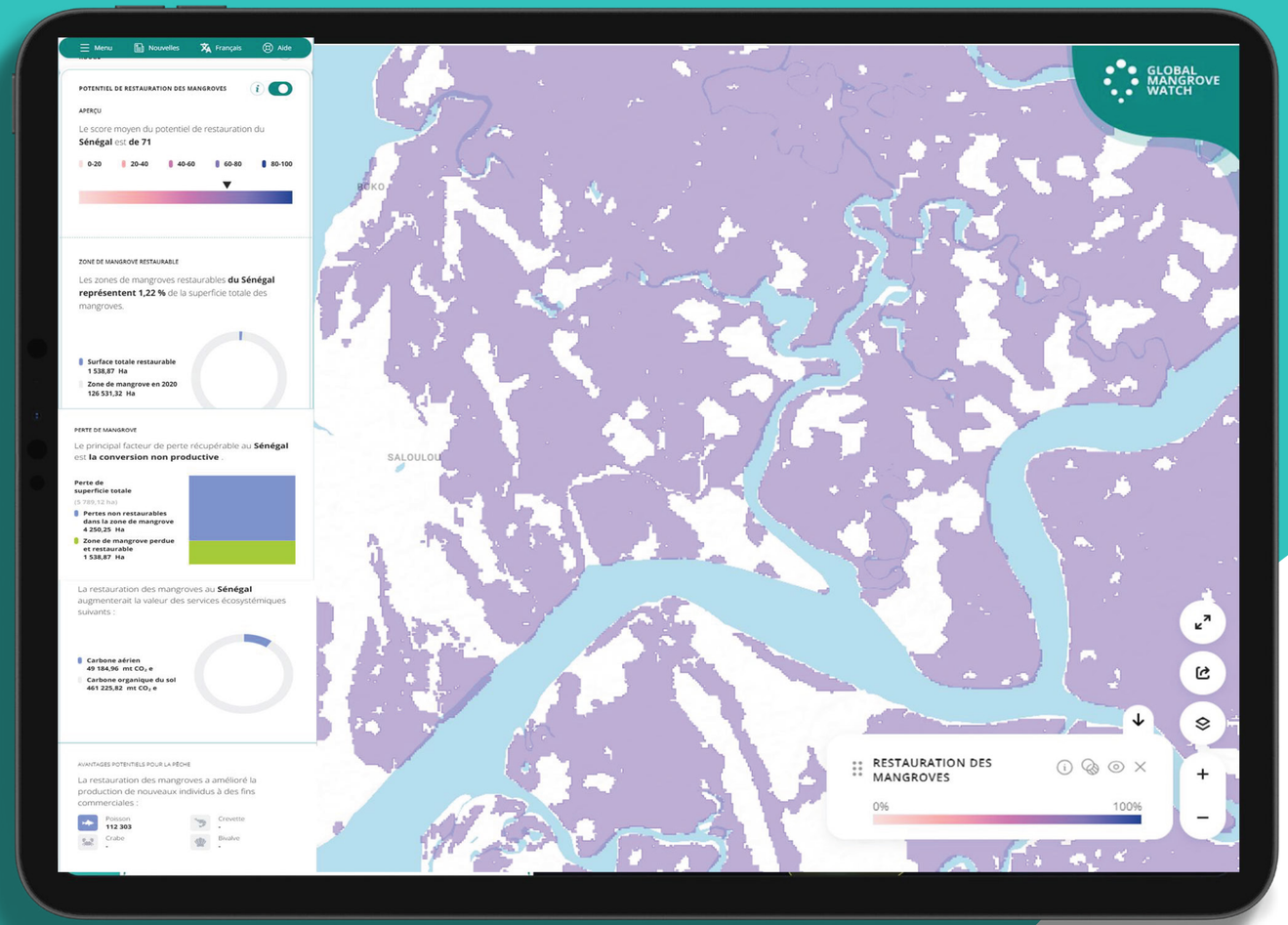
Sur cette couche vous pouvez cliquer sur votre zone d'intérêt et voir les informations





© This is an image credit / cap

MANGROVE RESTORATION POTENTIAL



Exercice : Recherchez une unité typologique dans votre zone d'intérêt et trouvez les valeurs pour les scores de restauration, les détails et les services écosystémiques.

© This is an image credit / cap

DATA LAYERS OF GMW

Couche de données (widgets)	Description	Global	National	Local	Résolution (mètres)	Fréquence de mise à jour des données
Étendue de l'habitat des mangroves	Localisation et étendue de l'habitat des mangroves (km^2).	✓	✓	✓	25	Annuel
Changement net des mangroves	Changement de l étendue (km) des mangroves dans un endroit spécifique entre différentes périodes.	✓	✓	✓	25	Annuel
Changement de l'habitat des mangroves	Classement des lieux présentant le plus grand changement d'étendue de l'habitat des mangroves entre différentes périodes.	✓	✓	✗	n / a	Annuel
Alertes de perturbation des mangrove	Alertes quasi en temps réel de perte de mangroves détectées via la télédétection.	✓	✓	✓	20	Mensuel
Espèces de mangroves	Nombre d'espèces de mangroves combiné avec leur statut sur la Liste Rouge de l'UICN.	✓	✓	✗	n / a	2022
Protection des mangroves	Superficie et proportion des mangroves situées dans des aires protégées par pays.	✓	✓	✗	n / a	Annuel
Biomasse des mangroves	Densité de biomasse aérienne en t/ha d'un habitat de mangroves dans un endroit spécifique à différentes périodes. Sert d'indicateur pour le stockage et l'âge du carbone.	✓	✓	✓	25	2020
Hauteur des mangroves	Hauteur maximale moyenne de la canopée (m) d'un habitat de mangroves dans un endroit spécifique à différentes périodes. Sert d'indicateur pour la protection côtière, la dégradation, la biomasse et le carbone.	✓	✓	✓	25	2020
Mangrove Blue Carbon	Quantité et densité de carbone stockées dans la biomasse et le sol des mangroves en Mt CO_2e.	✓	✓	✓	25	2020

Couche de données (widgets)	Description	Global	National	Local	Résolution (mètres)	Fréquence de mise à jour des données
Atténuation des émissions des mangroves	Potentiel d'atténuation des émissions par zone pour les mangroves, comparé à d'autres interventions d'atténuation.	✓	✓	✗	n / a	2021
Statut international des mangroves	Rapports nationaux sur l'intégration des mangroves dans les engagements politiques internationaux.	✗	✓	✗	n / a	2022
Potentiel du marché du carbone	Surface de la forêt de mangroves pouvant bénéficier d'un financement carbone bleu.	✗	✓	✗	n / a	2022
Restauration des mangroves (Potentiel)	Indique les zones ayant le plus fort potentiel de restauration des mangroves.	✓	✓	✓	n / a	2020
Outil de suivi de la restauration des mangroves	Suivi et enregistrement des actions de conservation spécifiques et de leurs résultats en termes de biodiversité, résilience des mangroves, efficacité de gestion, communautés et gouvernance.	✓	✓	✓	n / a	Continu
Sites de restauration des mangroves	Sites de restauration issus de l'outil de suivi de la restauration des mangroves.	✓	✓	✓	n / a	Continu
Facteurs de changement des mangroves	Facteurs principaux de la perte des mangroves entre 2000 et 2016 et pourcentage de perte attribuable à chaque facteur par pays.	✗	✓	✗	n / a	2020*
Protection côtière par les mangroves	Avantages socio-économiques fournis par les mangroves en limitant les dégâts des tempêtes.	✗	✓	✗	n / a	2020**
Pêche dans les mangroves	Intensité de la pêche dans les mangroves mesurée en jours de pêche par an.	✓	✓	✓	1 km	2021***
Évaluations écorégionales de l'UICN	Évaluations écorégionales réalisées par l'UICN et d'autres organisations, basées sur les données GMW.	✗	✗	✗	n / a	2023
Données nationales	Autres sources fiables sur l'étendue des mangroves pour certains pays.	✓	✓	✓	Variable	Variable

* Publié en 2020 avec un jeu de données non-GMW de 2016.

** Publié en 2020 avec un jeu de données non-GMW de 2011.

*** Publié en 2021 en utilisant l'étendue GMW de 2016.

5. Etudes de cas

CAS 1

Une organisation souhaite mettre en œuvre un projet de restauration de mangroves.

Ce projet carbone propose de restaurer 2 000 ha. L'équipe du projet approche le Ministère de l'Environnement et de la Transition Ecologique pour définir sa stratégie et souhaite savoir dans quel paysage mettre en œuvre ces activités.

Les objectifs sont:

Cartographier la couverture actuelle des mangroves dans ces paysages.

Identifier les alertes mangroves (sites de dégradation) dans chaque paysage.

Évaluer le potentiel de restauration des mangroves dans différents paysages côtiers.

Estimer le potentiel de séquestration du carbone et la biomasse associée à chaque zone afin de prioriser le interventions.

Résultat attendu :

Préparer une présentation synthétique (5 minutes) dans laquelle vous identifiez la zone prioritaire pour le projet de restauration et justifiez votre choix.

Cas 2

L’Etat du Sénégal prévoit d’élaborer une stratégie nationale de gestion des mangroves et a sollicité le Ministère de l’Environnement et de la Transition Ecologique pour fournir des informations de base sur :

L’étendue des mangroves au Sénégal

L’évolution et les changements de la couverture en mangroves au cours des dernières décennies

Les services écosystémiques fournis par les mangroves

Les principales menaces qui pèsent sur ces écosystèmes (déforestation, pollution, urbanisation, changement climatique)

Le potentiel pour des projets carbone

Résultat attendu :

Une présentation synthétique (5 minutes) à l’attention de l’Etat du Sénégal, mettant en évidence les priorités pour la stratégie nationale sur la base des données et menaces identifiées.

Cas 3

La DAMPC prévoit de mettre à jour son plan de gestion en intégrant un système de suivi basé sur les données du Global Mangrove Watch (GMW), afin de mieux détecter et réagir aux changements de la couverture en mangroves dans les différents paysages(Casamance et Saloum).

Identifier les zones dégradées (alertes GMW) dans les paysages (dégradation des habitats, intrusion humaine, pollution, etc.)

Analyser un extrait des données GMW (cartes et graphiques de couverture et alertes de mangroves sur plusieurs années pour chaque paysage).

Identifier les zones les plus affectées, proposer un plan de surveillance actualisé et des mesures de gestion prioritaires.

Résultat attendu:

Un court rapport destiné au directeur incluant des recommandations pour la mise à jour du plan de gestion.

GLOBAL MANGROVE WATCH

