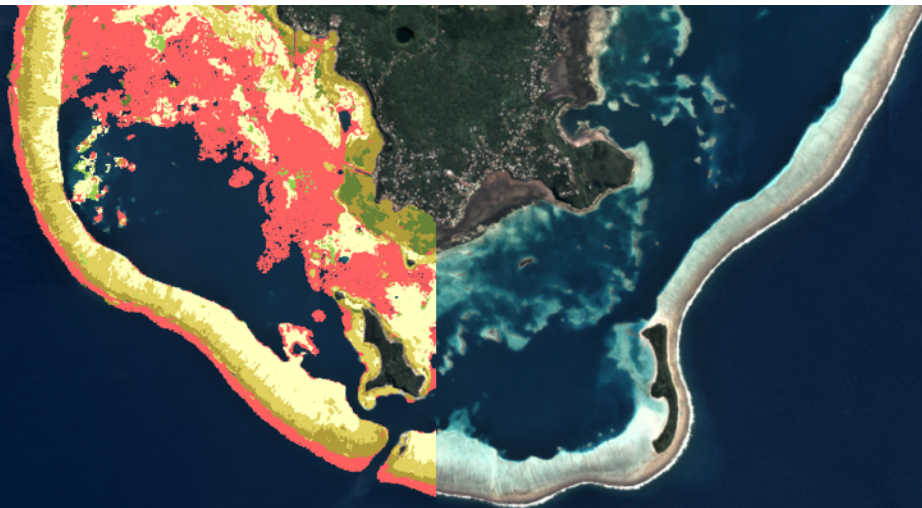


# ALLEN CORAL ATLAS



ATLAS de CORAL ALLEN est un outil cartographique décisif pour la conservation des récifs coralliens, qui a été développé en partenariat avec des spécialistes des récifs coralliens, des universités, des ONG et des organismes privés.

## CONTEXTE

Nommé en l'honneur du co-fondateur et philanthrope de Microsoft Paul G. Allen, en reconnaissance de son rôle central dans la création de l'atlas et de son engagement à combler les lacunes en matière de données afin de résoudre les plus grands défis du monde, l'Atlas des récifs coralliens combine des images satellites en haute résolution (5 mètres), du traitement de données par télédétection ainsi que des données terrain, en vue de produire une cartographie des habitats marins et des unités géomorphologiques récifales pour le suivi et la conservation mondiale des récifs coralliens tropicaux (entre les latitudes 30° Nord et 30° Sud). L'objectif principal de ce projet est d'aider l'ensemble des parties prenantes des récifs coralliens – des acteurs locaux jusqu'aux acteurs institutionnels nationaux et régionaux – à atteindre leurs objectifs de conservation récifale. Grâce à cet atlas, les professionnels de la conservation récifale, les gestionnaires de récifs coralliens et les scientifiques ont aujourd'hui accès à un ensemble de données cartographiques jamais encore rendu accessible à cette échelle.

## METHODOLOGIE ET TECHNIQUES

Les cartes des habitats marins de l'Atlas Corallien Allen ont été créées via les techniques de la télédétection alliant l'utilisation d'anciennes et de nouvelles données cartographiques des habitats marins, l'observation d'images satellites provenant de Planet's Dove Satellites, et l'analyse des objets cartographiques observés pour acquérir des données rapides et semi-automatisées (reconnaissance des couleurs, formes, positionnement et identité de l'objet). Ces techniques permettent de classer rapidement les différents habitats marins sur de vastes étendues marines côtières. A savoir que le système de surveillance du blanchissement des coraux, via analyse semi-automatisée des images satellites, peut détecter des changements de signatures spectrales des récifs coralliens (couleurs invisibles à l'œil nu) et ainsi détecter les zones susceptibles de blanchir. Les zones qui subissent des vagues de chaleur marines sont surveillées toutes les 2 semaines afin de prévenir le potentiel blanchissement corallien.

## DONNEES CARTOGRAPHIQUES ET CARACTERISTIQUES

- Couche habitats marins (de 0 à 10 mètres de profondeur)
- Couche unités géomorphologiques récifales (de 0 à 20 mètres de profondeur)
- Images satellite mondiales de haute résolution (2018, 2019 et 2020)
- Données bathymétriques (en téléchargement uniquement)
- Système de suivi et de surveillance du blanchissement des coraux
- Système de suivi et de surveillance de la turbidité des eaux côtières

## À PROPOS DE ALLEN CORAL ATLAS

Premier atlas cartographique mondial de suivi des récifs coralliens tropicaux en zones peu profondes, avec des cartes en haute résolution, en libre accès et disponible dans le monde entier en 2021.

Pour plus d'informations : [www.allencoralatlas.org](http://www.allencoralatlas.org)

## PARTENAIRE

**Centre de découverte mondiale et de conservation scientifique de l'Université de l'Etat d'Arizona (ASU's Center for Global Discovery and Conservation Science):** en charge de la stratégie et innovation, concepteur du site internet, et développeur du système de surveillance des dynamiques récifales

**National Geographic Society:** en charge des actions de terrain et de la sensibilisation

**Planet:** fournisseur des images satellites mondiales en haute-résolution et pré-traitées

**Université du Queensland:** créateur des cartes des habitats marins et des unités géomorphologiques récifales, et en charge des vérifications terrain

**Vulcan:** en charge des stratégies de politiques publiques et de communication