

ÉTAT ET TENDANCES DES RÉCIFS CORALLIENS DES CARAÏBES : 1970 - 2024

Note de politique publique

Sous la direction de Jérémy Wicquart,
Laëtitia Mathon, Auriane Petit,
Andrea Rivera-Sosa & Melanie McField



DÉDICACE	Ce rapport est dédié aux nombreuses personnes qui ont œuvré à l'étude, à la conservation et à la protection de nos récifs coralliens. Nous reconnaissons également l'Initiative internationale pour les récifs coralliens (International Coral Reef Initiative) et ses partenaires, et en particulier les habitants de tous les territoires et nations de la grande région caraïbe, qui continuent de lutter pour l'existence de récifs coralliens en bonne santé pour les générations futures.
CITATION	Wicquart, J., Mathon, L., Petit, A., Rivera-Sosa, A., and McField, M. (eds.), 2025. Status and Trends of Caribbean Coral Reefs: 1970 – 2024. Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN) and International Coral Reef Initiative (ICRI). DOI: https://doi.org/10.59387/BDHF9180
CITATION DES CHAPITRES INDIVIDUELS	Authors. Chapter title. In Wicquart, J., Mathon, L., Petit, A., Rivera-Sosa, A., & McField, M. (eds.), 2025. Status and Trends of Caribbean Coral Reefs: 1970 – 2024. Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN) and International Coral Reef Initiative (ICRI). DOI: https://doi.org/10.59387/BDHF9180
DOI	https://doi.org/10.59387/BDHF9180
NOTE	Ce rapport a été édité et organisé par les coordinateurs régionaux du réseau mondial de suivi des récifs coralliens (GCRMN) Caraïbes, en collaboration avec les coordinateurs nationaux du GCRMN des pays de la région caraïbe, et ne reflète pas nécessairement les politiques ou positions des gouvernements contributeurs. Cette publication peut être reproduite en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit, à des fins éducatives ou non lucratives, à condition que la source soit clairement mentionnée. Aucune utilisation de cette publication ne peut être faite à des fins de revente ou à toute autre fin commerciale sans autorisation écrite préalable.
DÉSIGNATIONS	Les désignations employées et la présentation des documents, y compris les cartes, la nomenclature et les données associées, n'impliquent l'expression d'aucune opinion quelle qu'elle soit de la part du réseau mondial de suivi des récifs coralliens (GCRMN), de l'International Coral Reef Initiative (ICRI) ou des organisations participantes concernant le statut juridique de tout pays, territoire, ville ou zone, ou de leurs autorités, ni concernant la délimitation de leurs frontières ou limites.
COUVERTURE	Communauté récifale saine d' <i>Acropora cervicornis</i> , Roatán, Honduras, 2019. © Melina Soto / Healthy Reefs for Healthy People



Photo by Valentina Cucchiara

Aperçu

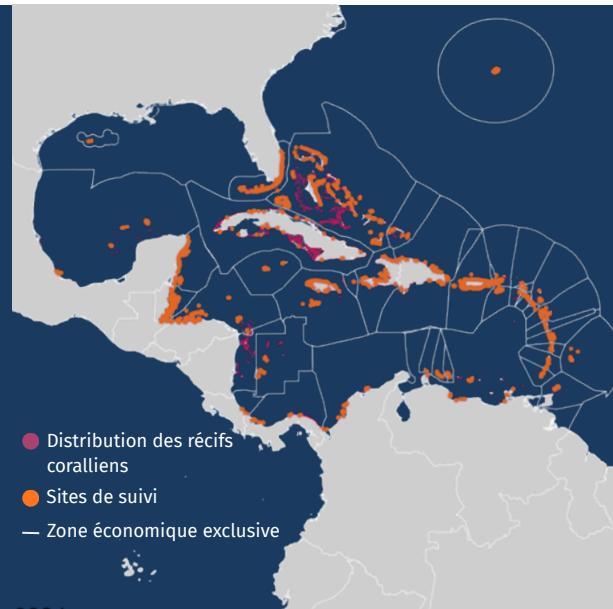
Les récifs coralliens des Caraïbes génèrent environ 6,2 milliards de dollars par an et, avec les mangroves et les herbiers marins, contribuent jusqu'à 15 milliards de dollars à la pêche, au tourisme et à d'autres services écosystémiques essentiels [1]. Le rapport État et tendances des récifs coralliens des Caraïbes: 1970–2024 fournit l'évaluation la plus complète à ce jour de l'état des récifs, révélant un déclin continu de la couverture corallienne dû aux impacts du climat et aux pressions locales, ce qui menace les moyens de subsistance de nombreux petits États insulaires. Pourtant, les données montrent qu'une protection et une gestion efficaces peuvent inverser ces tendances. Les aires marines bien gérées ont démontré un rétablissement des populations de poissons, une augmentation de la couverture corallienne et une diminution des macroalgues [2].

Ce travail est mené par la section Caraïbes du Réseau mondial de surveillance des récifs coralliens (GCRMN), un réseau opérationnel de l'Initiative internationale pour les récifs coralliens (ICRI), qui fournit des données scientifiques sur les récifs coralliens afin d'éclairer les politiques, de renforcer la gestion et de développer les capacités de conservation des récifs coralliens dans le monde entier. Le travail du GCRMN-Caraïbes soutient directement les objectifs des accords environnementaux multilatéraux, tels que le Cadre mondial de la biodiversité de Kunming–Montréal (GBF), en reconnaissant que les récifs coralliens jouent un rôle essentiel dans la réalisation de 16 des 23 cibles mondiales du Cadre [3].

Résultats clés

Dans la région Caraïbes :

- Abrite ~10 % des récifs coralliens du monde (24 230 km²) répartis sur 44 juridictions.
- La population à moins de 20 km des récifs ↑27,6 % entre 2000 et 2020 (+13 millions de personnes).
- Couverture de coraux durs ↓48 % et couverture de macroalgues ↑8 % entre 1980 et 2024.
- La température de surface de la mer ↑1,07 °C depuis 1985 (+0,27 °C/décennie).



● Distribution des récifs coralliens
● Sites de suivi
— Zone économique exclusive



Pour garantir la résilience des récifs et protéger les moyens de subsistance des populations côtières, nous recommandons de:

1. Intégrer la protection et la restauration des récifs coralliens dans les stratégies sur le climat et la biodiversité

- Intégrer les récifs coralliens dans les planifications nationales et régionale grâce à des objectifs mesurables et fondés sur des données scientifiques dans le cadre des contributions déterminées au niveau national (CDN), des plans d'adaptation nationaux (PAN) et des stratégies et plans d'action nationaux pour la biodiversité (SPANB).
- Élaborer des stratégies régionales d'économie bleue qui encouragent les investissements dans la protection des récifs.
- Aligner les initiatives nationales et régionales sur les cadres mondiaux en matière de biodiversité, de climat et de finance.
- Favoriser la coopération régionale via des plateformes de gouvernance telles que la Communauté des Caraïbes (CARICOM) et le Mécanisme de coordination océanique (OCM), afin de coordonner et d'harmoniser les politiques.
- Ratifier les conventions internationales et régionales, telles que la Convention de Carthagène, afin de réduire la pollution, de promouvoir la résilience et de renforcer la protection de la biodiversité.

2. Réduire les menaces locales et les émissions de gaz à effet de serre

- Réduire les émissions nationales de gaz à effet de serre et investir dans les sources d'énergie renouvelables.
- Valoriser la biodiversité, promouvoir la pêche durable et protéger les espèces vulnérables grâce à des mesures de gestion des pêches (ex: Organisation mondiale du commerce / Accord sur les subventions à la pêche, limites de taille/quotas/ protection des herbivores tels que les poissons-perroquets). Renforcer les politiques d'application de la loi et de consommation durable des produits de la mer.
- Appliquer les réglementations relatives au développement côtier (ex: gestion intégrée des zones côtières).
- Améliorer le traitement des eaux usées, la gestion des déchets et réduire la pollution provenant des activités terrestres, du trafic maritime, des déversements et de l'exploration des fonds marins (ex: moratoire sur le pétrole au Belize en 2018).
- Promouvoir le tourisme durable en passant à des modèles à faible impact (via des normes d'écotourisme, des programmes de certification écologique pour les hébergements, des programmes d'efficacité énergétique et la compensation carbone).

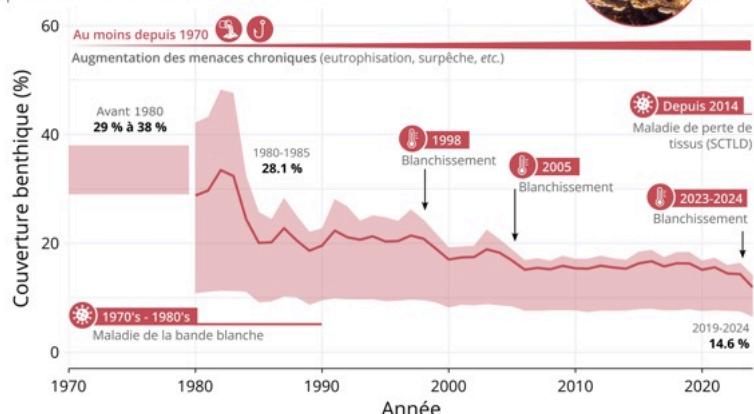


Résultats

Grâce à la collaboration de près de 300 scientifiques, 72 jeux de données ont été compilés à partir de 13 864 sites et 23 742 suivis menés dans toute la région entre 1973 et 2024, dix ans après le précédent rapport du GCRMN sur les Caraïbes [4].

Évolution de la couverture corallienne dans les Caraïbes de 1970 à 2024

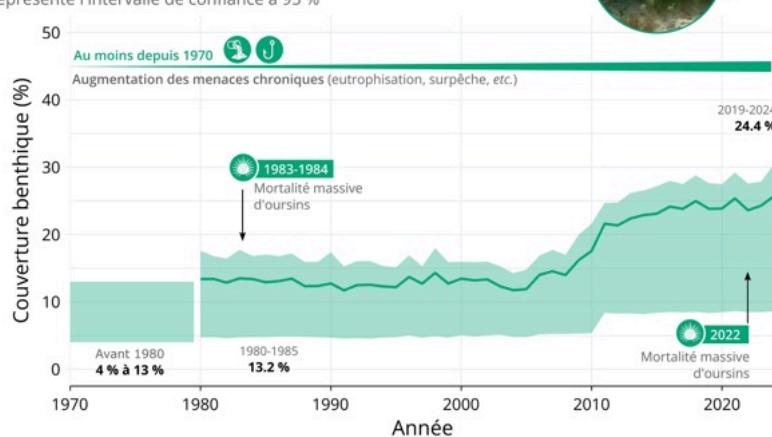
La ligne en gras représente la moyenne, tandis que le ruban représente l'intervalle de confiance à 95 %



La couverture des coraux durs a diminué, passant de 28% dans les années 1980 à environ 15% en 2024, soit une perte relative de 48%, principalement due aux maladies, aux vagues de chaleur marines, à la pollution, l'augmentation des nutriments et à la surpêche.

Évolution de la couverture en macroalgues dans les Caraïbes de 1970 à 2024

La ligne en gras représente la moyenne, tandis que le ruban représente l'intervalle de confiance à 95 %



La couverture en macroalgues a augmenté de 13 % à environ 24 % au cours de la même période (soit une augmentation de 85 %), en raison de l'augmentation des nutriments provenant des eaux usées, du déclin des herbivores et de la mortalité massive des oursins.

Ces changements ont probablement déjà eu un impact et continueront d'affecter les services écosystémiques fournis par les récifs, notamment par une possible réduction de l'abondance et de la diversité des espèces associées aux récifs, y compris les poissons et crustacés importants pour la sécurité alimentaire et la pêche commerciale. En outre, cette dégradation pourrait compromettre la capacité des récifs coralliens des Caraïbes à protéger les zones côtières contre les ouragans, dont l'intensité devrait augmenter en raison du changement climatique [5].



✓ 3. Renforcer la protection grâce à des outils de gestion spatialisée efficaces

- Développer la gestion d'aires écologiquement connectée (aires marines protégées (AMP), autres mesures efficaces de conservation spatiale(OECM), aires marines gérées localement (LMMA), y compris les zones entièrement protégées (sans pêche), afin de soutenir l'objectif 3 du GBF de Kunming–Montréal.
- Renforcer l'engagement des parties et investir dans le suivi, le contrôle et la surveillance (MCS) afin de gérer les ressources et de garantir des avantages écologiques et socio-économiques.
- Instaurer une gouvernance équitable et collaborative, et former les gestionnaires des AMP grâce à des réseaux de coopération, tels que le réseau des gestionnaires d'aires protégées SPAW, MPA Connect ou RedGolfo.
- Identifier les zones de récifs coralliens potentiellement résilients au changement climatique dans les Caraïbes et investir dans leur protection ainsi que dans un réseau diversifié pour promouvoir l'adaptation.
- Catalyser les initiatives de financement mixte pour soutenir la résilience des récifs coralliens et créer des opportunités d'emploi (ex: MAR+Invest financé par le Fonds mondial pour les récifs coralliens).

✓ 4. Maintenir et développer le suivi des récifs coralliens.

- Améliorer la représentativité spatiale et investir dans le suivi à long terme des récifs afin d'informer les politiques mondiales et nationales ainsi que les stratégies de gestion locales.
- Standardiser les suivis dans toute la région, à l'aide d'indicateurs tels que la couverture corallienne, l'abondance des principaux groupes fonctionnels de poissons, la qualité de l'eau, les espèces envahissantes et la prévalence des maladies.
- Rendre les données accessibles, interopérables et réutilisables (principes FAIR) à l'aide de plateformes telles que GCRMN, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA), ReefCloud et MERMAID, afin de garantir des connaissances solides pour informer les politiques et les décisions scientifiques relatives aux récifs coralliens.



✓ 5. Intensifier la restauration pour renforcer la résilience

- Intégrer la restauration des coraux, la culture des coraux et la propagation des larves dans des plans de gestion et de conservation plus larges, basés sur les écosystèmes et la résilience, notamment la gestion et la planification spatialisée, améliorations de la qualité de l'eau, et le rétablissement des populations d'herbivores.
- Intégrer des génotypes de coraux thermotolérants et l'atténuation des maladies dans les projets de restauration afin de renforcer la résilience au stress climatique.
- Renforcer les partenariats avec le secteur du tourisme et les modèles innovants tels que « Restoration-as-a-Service » (la restauration en tant que service) afin d'aligner les objectifs écologiques sur les avantages économiques.
- Développer les initiatives de restauration grâce à un financement à long terme, un suivi standardisé et une collaboration régionale afin de maximiser les résultats écologiques, sociaux et économiques.

Conclusion

Il est urgent de renforcer la protection et la conservation des récifs des Caraïbes, car les pressions climatiques s'intensifient. Le GCRMN fournit la base scientifique nécessaire pour convertir les suivis locaux en données comparables et pertinentes sur le plan politique, qui orientent une gestion efficace et soutiennent les objectifs mondiaux en matière de biodiversité, notamment la réduction de la pollution (objectif 7) et l'amélioration de la gestion des aires protégées (objectif 3)[3]. L'accès équitable aux ressources et la gouvernance collaborative restent essentiels. Les récifs coralliens des Caraïbes sont à la fois un avertissement et une opportunité : leur déclin exige une action coordonnée et fondée sur la science, tandis que leur rétablissement dans les zones protégées montre que des progrès sont possibles. Le moment est venu d'investir dans la gestion intégrée, la restauration et la surveillance afin de préserver la protection des côtes, les moyens de subsistance et la résilience des récifs pour les générations futures.

Références

- 1.Resilient Islands, (2019). Valuing benefits of mangroves and coral reefs in the Caribbean. 20p.
- 2.Wicquart, J., Mathon, L., Petit, A., Rivera-Sosa, A., and McField, M. (eds.), 2025. Status and Trends of Caribbean Coral Reefs: 1970 – 2024. Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN) and International Coral Reef Initiative (ICRI). DOI: <https://doi.org/10.5938/BDHF9180>
- 3.International Coral Reef Initiative. (2025). Key Policy Asks for Coral Reefs – Accelerating the Decade of Action #ForCoral. London, United Kingdom: ICRI Secretariat.
- 4.Jackson J., Donovan M., Cramer K., Lam V. (2014) Status and Trends of Caribbean Coral Reefs: 1970–2012. Global Coral Reef Monitoring Network, IUCN, Gland, Switzerland.
- 5.Knutson, T. R., McBride, J. L., Chan, J., Emanuel, K., Holland, G., Landsea, C., ... & Sugi, M. (2010). Tropical cyclones and climate change. *Nature geoscience*, 3(3), 157–163.



Global Coral Reef Monitoring Network
GCRMN Caribbean
gcrmn.net/caribbean



An initiative of the African, Caribbean
and Pacific Group of States funded by
the European Union



ACP MEAs 3



Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO