

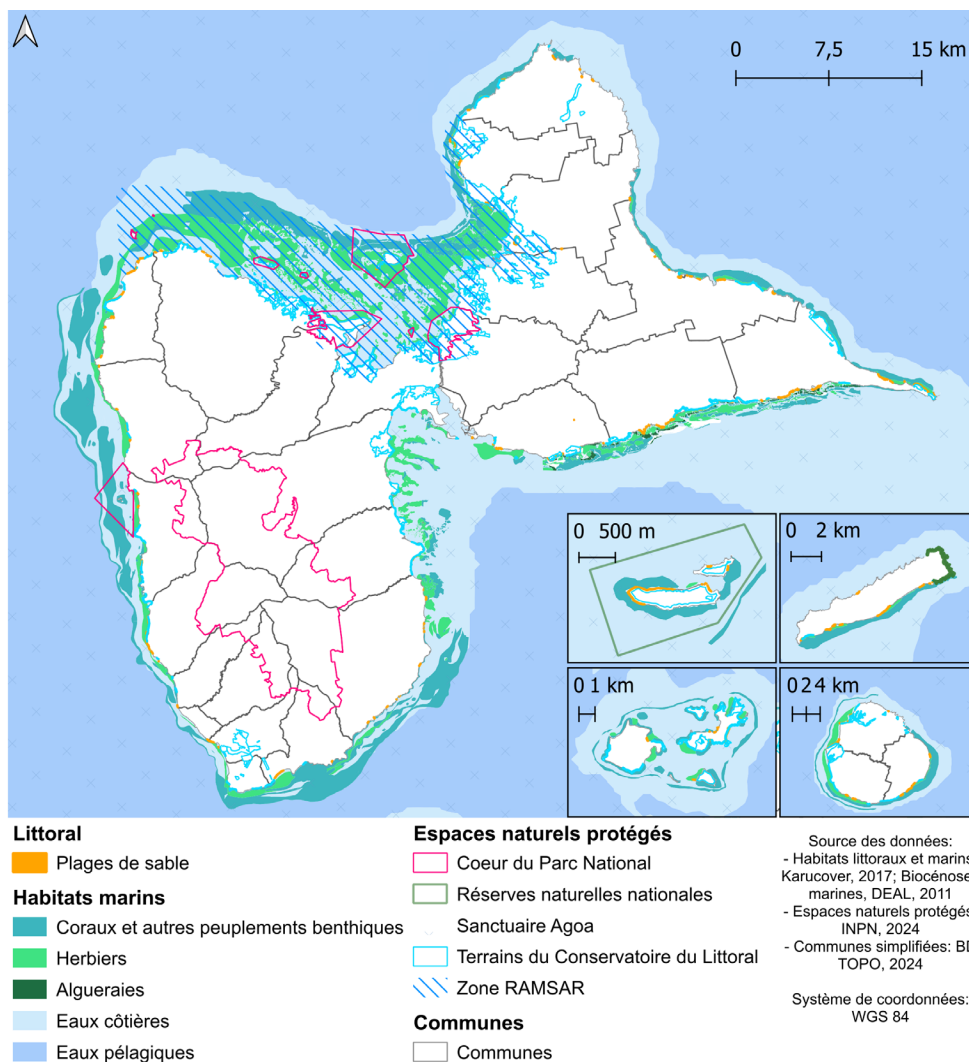
## MILIEUX MARINS DES ILES DE GUADELOUPE



### CONTEXTE

Les milieux marins s'étendent de la **zone littorale** jusqu'aux **fonds marins**. On distingue d'une part les **milieux benthiques**, situés sur le fond marin, et les **milieux pélagiques** d'autre part, qui englobe l'ensemble de la colonne d'eau. Ces écosystèmes abritent une **biodiversité exceptionnelle** mais subissent de **fortes**

**pressions**, d'origine naturelle ou anthropique, entraînant un déclin de leur état. Depuis les années 1980, l'archipel de la Guadeloupe connaît une **dégradation marquée** de la **santé des récifs coralliens** et, dans une moindre mesure, des **herbiers marins**.



▲ **Figure 1** : Cartographie des habitats sableux terrestres et des habitats marins des îles de Guadeloupe. Le littoral sableux a été forcé pour faciliter sa visualisation.



© ARBIG

## Milieux littoraux

### Plages de sable

81 ha (Karucover, 2017)

Selon leur localisation, elles sont composées de sable d'origine **corallienne** (sable blanc) ou **volcanique** (sable noir). Elles peuvent abriter des **nids de tortues marines**. Sur la zone littorale la plus proche de la mer, on trouve des **espèces pionnières**<sup>1</sup> souvent rampantes comme la **Patate bord de mer**. Plus en retrait, les bordures d'arrière-plage abritent des **végétaux adaptés aux fortes conditions de salinité et de vent**, tels que le Raisinier bord de mer.

<sup>1</sup> Premières espèces végétales à s'implanter sur un milieu dépourvu de vie.



#### MENACES

Montée des eaux, érosion côtière, surfréquentation touristique

TERRAINS  
≈ 116  
DE FOOT

## Milieux benthiques

### Herbiers

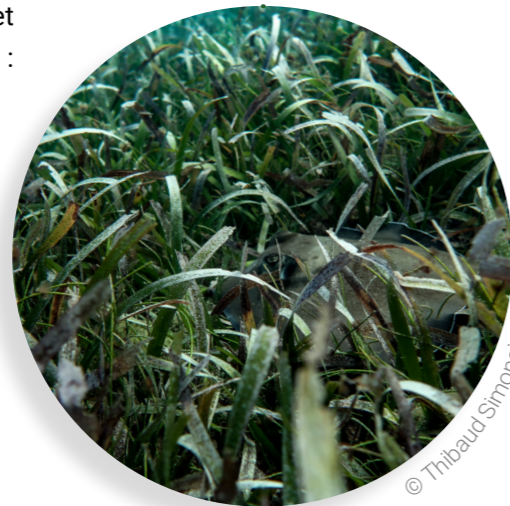
TERRAINS  
≈ 20 000  
DE FOOT

13 913 ha (Couche SIG des biocénoses marines, DEAL Guadeloupe, 2011)

Cet habitat abrite **5 espèces de phanérogames marines**, dont l'**Herbe à tortue** (*Thalassia testudinum*) et l'**Herbe à lamantin** (*Syringodium filiforme*). Ils constituent une **source de nourriture** et un **lieu de repos** pour les **tortues** qui viennent pondre sur les plages, et **fournissent un abri** pour diverses espèces : poissons côtiers, oursins (Oursin blanc), lambis, etc. Les herbiers jouent un rôle clé en assurant la **connectivité entre les mangroves et les récifs coralliens**, essentielle au cycle de vie de nombreuses espèces côtières.



Expansion de l'espèce exotique envahissante **Halophila stipulacea**, dégradation de l'habitat (aménagement côtiers), mouillages de bateaux & autres activités humaines



© Thibaud Simoncini



© Franck Mazéas

## Fonds coralliens

TERRAINS  
≈ 30 000  
DE FOOT

21 075 ha (Couche SIG des biocénoses marines, DEAL Guadeloupe, 2011)

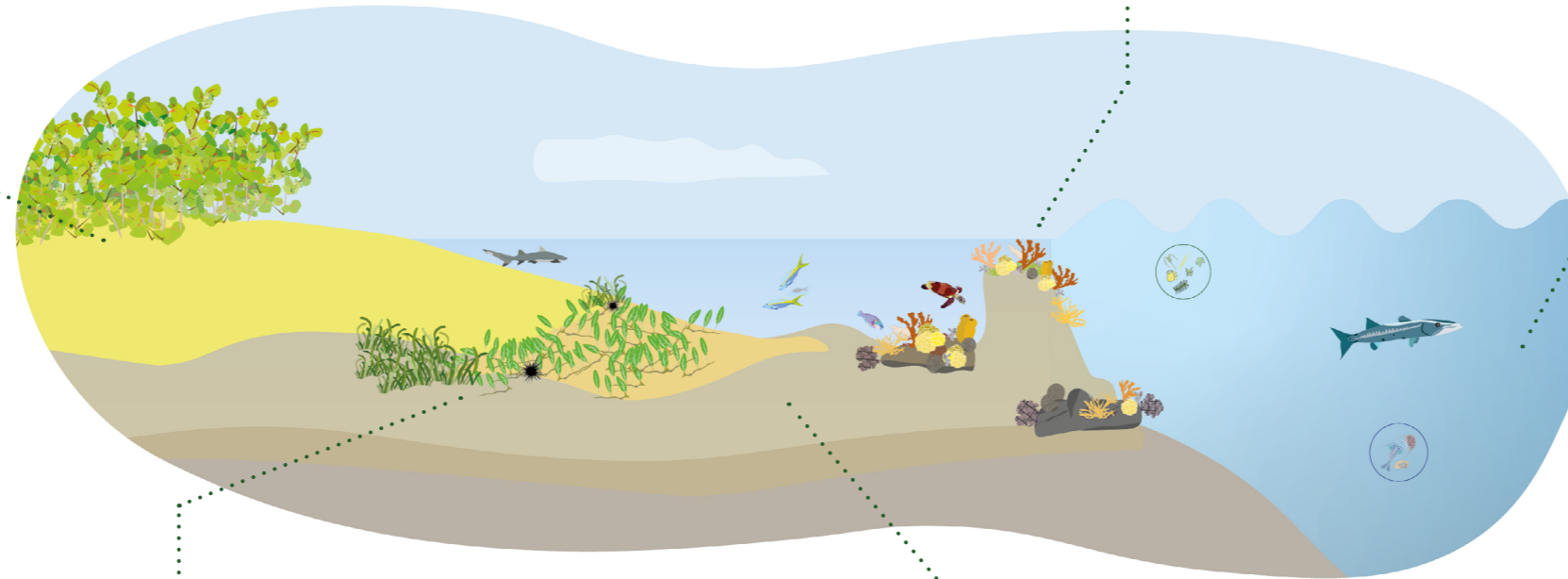
Les récifs coralliens, principalement constitués de coraux de l'ordre des Sclératiniaires (coraux bâtisseurs), abritent une biodiversité exceptionnelle avec **une soixantaine d'espèces de coraux bâtisseurs de récifs** (INPN, 2024) et **plusieurs centaines d'espèces de poissons**. Ils offrent des fonctions vitales pour de nombreuses espèces (**abri, frayère**<sup>2</sup>, **source de nourriture**) et procurent des services écosystémiques<sup>3</sup> essentiels pour les humains (**protection côtière, ressources alimentaires, loisirs et activités touristiques**).

<sup>2</sup> Zone de reproduction des poissons.

<sup>3</sup> Fonctions des écosystèmes qui profitent aux populations humaines.



Changement climatique, maladies coralliennes, pollution (eaux usées)



## Milieux pélagiques

Selon la profondeur, l'exposition à la lumière, et la distance à la côte, les milieux pélagiques abritent des **espèces très variées**, du microscopique plancton aux grands mammifères marins. Ces milieux sont des **lieux de migration** pour de nombreuses espèces, dont les **mammifères marins** (baleines et dauphins) qui viennent y passer une partie de leur cycle de vie, ainsi que les **élastombranches** (requins et raies), qui alternent entre milieu pélagique et eaux côtières.



Changement climatique (canicules marines), pollutions (eaux usées & microplastiques)



© Franck Mazéas

## Fonds sablo-vaseux

Il s'agit de substrats meubles composés de grains de tailles variables. Ils hébergent des espèces telles que les étoiles et concombres de mer, les poissons plats, et les gobies, qui se fondent parfaitement dans leur environnement grâce à un fort **mimétisme**<sup>4</sup>. Ces fonds jouent un rôle essentiel dans la **production et la dégradation de la matière organique** et servent de **nurserie**<sup>5</sup> pour certaines espèces comme le **Requin-citron**.

<sup>4</sup> Stratégie adaptative de certaines espèces qui consiste à imiter, par leur forme et/ou leurs couleurs, leur environnement ou d'autres espèces.

<sup>5</sup> Zone où se regroupent les juvéniles.



© Thibaud Simoncini



Mouillages & tourisme

# Les menaces

## Changement climatique

Augmentation des températures  
Événements extrêmes plus fréquents  
Montée des eaux

## Echouement des sargasses

Problèmes sanitaires, économiques  
et environnementaux

## Pêche intensive et surpêche

Principalement  
espèces côtières  
(poissons chirurgiens,  
lambis, oursins, etc.)

## Aménagements et urbanisation

Artificialisation des côtes

## Erosion du littoral

## Pollutions

Contaminations chimiques  
Apport de sédiments  
Défaillance  
d'assainissement

## Tourisme et loisirs

Surfréquentation  
Piétinement  
Pollution sonore

## Espèces exotiques envahissantes

Animales (poisson-lion) &  
végétales (Halophila  
stipulacea)

**Dégradation des milieux**  
**Eutrophisation**  
**Perte de biodiversité**

# Les solutions

## Outils de protection

### Réglementations

- Arrêtés ministériels:
  - Protection d'espèces
- Arrêtés préfectoraux:
  - Délimitation de zones de mouillage
  - Réglementation des périodes de pêche
- Conventions internationales:
  - CITES
  - Protocoles SPAW

### Espaces

- Aires protégées
  - Parc National de Guadeloupe
  - Réserves naturelles nationales
  - Sanctuaire AGOA
- Maîtrise foncière
  - Conservatoire du littoral
  - Collectivités territoriales
- Espèces protégées
  - 16 Espèces de coraux
  - Mammifères marins
  - Tortues marines

## Restauration écologique

Préserver et restaurer la connectivité entre les différents milieux

## Renforcer l'effort de suivi

Améliorer les connaissances sur les milieux marins

## Développer l'écotourisme

Respect de l'environnement et des cultures locales  
Installation de bouées d'ancrage

▲ **Figure 2** : Principales menaces des milieux marins et solutions locales à apporter.

Les flèches rouges indiquent les menaces, tandis que les flèches vertes représentent les solutions. Les pressions naturelles sont encadrées en jaune, les pressions d'origine humaine en marron, et les solutions en vert.

## À PROPOS DU PANORAMA

### Données sources

Milieux marins : Biocénoses marines, DEAL 2011 et Karucover, 2017.  
Espaces protégés : INPN, 2024.

### Limites

Les données présentées dans ce document reflètent l'état des connaissances disponibles à ce jour. Elles peuvent évoluer en fonction des nouvelles informations collectées. Dans certains cas, des données issues de plusieurs sources peuvent être agrégées, ce qui peut introduire un biais. Il peut être réduit grâce à l'harmonisation des données récoltées.

### Références bibliographiques

- Bouchon, C., Bouchon-Navaro, Y., & Brugneaux, S., & Mazeas, F. (2002). L'état des récifs coralliens dans les Antilles françaises. IFRECOR.
- Ifreco. (2021). Etat de santé des récifs coralliens, herbiers marins et mangroves des outre-mer français. Bilan 2020 (Chapitre Guadeloupe, pp. 85-107).
- Université des Antilles et de la Guyane, Parc National de Guadeloupe, & Agence des aires marines protégées. (2012). Analyse régionale – Guadeloupe - Synthèse des connaissances.

### Rédactrices

- Dr Catherine Hermant (Responsable du pôle Observatoire Régional de la Biodiversité des Îles de Guadeloupe (ORBIG))
- Mme Lisel Loschenkohl (Chargée de mission valorisation des données et productions de l'ORBIG)

### Partenaires associés



EN SAVOIR +

Indicateur état des récifs coralliens des îles de Guadeloupe (2024)



### SITES UTILES

- <https://sanctuaire-agoa.fr/>
- <https://ifreco.fr/comite-guadeloupe/UICN>
- <https://inpn.mnhn.fr/collTerr/biodiversity/TER971>
- <https://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr/reglementation-et-especes-protgees-r658.html>