

# LES HERBIERS MARINS DE MARTINIQUE



Tortue verte



Herbier



Étoile de mer commune

**Les herbiers sont constitués de plantes à fleurs marines. Ils abritent une biodiversité riche (mais discrète) et font partie des principaux écosystèmes marins de Martinique, avec les récifs coralliens et la mangrove.**

## De nombreux services écosystémiques rendus aux populations humaines



Des "poumons des mers" : au cours de la photosynthèse, ils piègent le CO<sub>2</sub>, responsable de l'effet de serre, et relarguent de l'oxygène.



Les feuilles fraîches et en décomposition constituent des sources d'alimentation pour la faune marine.



Des zones de frayère et nourricerie : ils offrent un abri aux oeufs et aux animaux juvéniles.



En piégeant les sédiments (sable, vase) avec leurs racines, ils évitent l'envasement des récifs coralliens.



Ils limitent l'érosion du littoral : les racines maintiennent le substrat et les feuilles atténuent l'énergie des vagues.



Les feuilles sont un support sur lesquelles d'autres espèces peuvent se fixer. Ces espèces "épiphytes" enrichissent la biodiversité des herbiers et sont une source de nourriture pour d'autres espèces.

# Les plantes à fleurs marines sont les espèces ingénieures des herbiers

Les plantes à fleurs marines sont des espèces ingénieures des herbiers : elles structurent biologiquement et physiquement cet écosystème, rendant possible la présence de ses habitants. La physiologie de ces plantes adaptées à la vie marine est à l'origine des services éco-systémiques rendus.

## Feuilles

Elles captent la lumière et produisent ainsi de la matière organique (énergie chimique) par la photosynthèse. Elles sont un support de fixation des épiphytes et une source d'alimentation pour les habitants de l'herbier.

## Fleur

Organe de la reproduction, elle produit du pollen qui est dispersé par les courants.

## Racines

Elles permettent l'absorption des nutriments par la plante. Grâce aux nombreuses ramifications du système racinaires, la plante peut s'enraciner solidement dans les fonds meubles (sable, vase).

## Rhizome

Il connecte les systèmes racinaires de plusieurs plants, formant ainsi à réseau solide. Ce réseau ancre l'herbier et stabilise le substrat, limitant l'érosion du littoral.



Illustration :

*Thalassia testudinum* (herbe à tortue)

Réalisée par Gipsy Deledda-Tramoni

# Quelques espèces emblématiques des herbiers de Martinique

5 espèces de plantes à fleurs sont présentes en Martinique. 3 d'entre-elles dominent le paysage sous-marin. Elles peuvent former des herbiers mixtes.



## Herbe à lamentin

*Syringodium filiforme*

Feuilles en forme de fil longues de 50cm au maximum. Elles sont rassemblées en groupe de 2 à 4 feuilles.

## Halophile

*Halophila stipulacea*

Espèce invasive originaire de mer Rouge. Les feuilles sont étroites et allongées et regroupées par paires sur de courts rameaux.



## Herbe à tortue

*Thalassia testudinum*

Feuilles en forme de rubans de 30cm maximum rassemblées en forme de bouquet.



Les herbiers abritent une multitude d'espèces marines, dont certaines d'entre elles sont emblématiques en Martinique.

## Tortue verte

*Chelonia mydas*

D'abord carnivore au début de sa vie, les tortues vertes adultes sont herbivores et broutent les herbiers.



## Lambi *Lobatus gigas*

Ce gastéropode se nourrit des plantes fraîches et de matière morte. Sa pêche de loisir est interdite du 1er janvier au 30 juin.



## Poisson juvénile

Les jeunes poissons profitent des cachettes offertes par l'herbier pour grandir à l'abri des prédateurs avant de rejoindre les autres écosystèmes.



# Les herbiers sont menacés, protégeons les avec des écogestes



## ■ DESTRUCTION PHYSIQUE

Objet (ancre, chaîne ...) posé ou traîné au fond.

Bétonisation des fonds côtiers (digues ...)

⚡ Arrachage de l'herbier

Avant de mouiller, j'observe le fond pour poser mon ancre sur le sable (fond clair) plutôt que sur les herbiers (fond sombre).

Je relève mon ancre au droit du bateau.

## ■ POLLUTION CHIMIQUE

Rejet de produits d'entretiens, huiles, détergents, antifouling, cosmétiques et crèmes solaires ...

⚡ Affaiblissement, disparition des herbiers et de leurs habitants

Je récupère les huiles, les eaux grises ou noires dans les collecteurs dédiés, je choisis d'utiliser des produits biodégradables et non toxiques.

## ■ POLLUTION ORGANIQUE

Eau rejetées dans l'environnement sans traitement par les habitation ou les navires, engrais ...

⚡ Affaiblissement, disparition des herbiers et de leurs habitants

⚡ Développement d'algues (phénomène d'eutrophisation)

À terre, je m'assure que mon logement est bien relié au réseau d'assainissement  
À bord, je collecte les eaux usées dans une cuve à eau noire. Je privilégie les fruits et légumes bios et de saison.

## ■ CHANGEMENT CLIMATIQUE

Modification du milieu : température, salinité, acidité ...

⚡ Affaiblissement, disparition des herbiers et de leurs habitants

Au travail, à la maison comme en mer, je fais évoluer mes pratiques pour préserver l'environnement et limiter l'utilisation d'énergies fossiles : prendre le vélo ou les transports en communs, acheter des objets d'occasion ou éco-conçus, limiter ma production de déchets

