

## Les herbiers

Les Herbiers sont des habitats marins peu profonds composés majoritairement de phanérogames marines c'est-à-dire de plantes aquatiques et non d'algues.

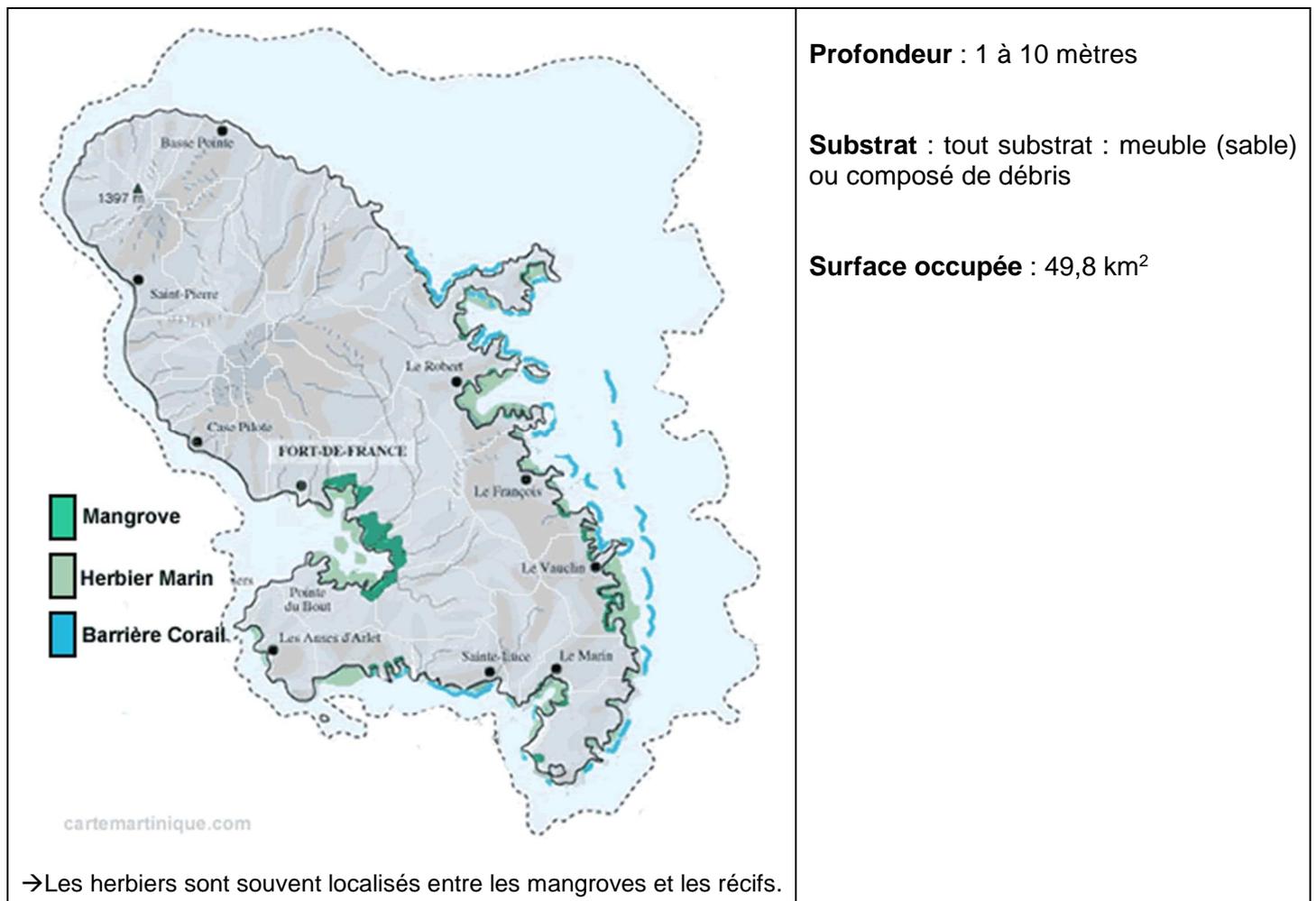


*Herbier à Thalassia*



*Herbier à Halophila*

### Localisation et caractéristiques de l'habitat



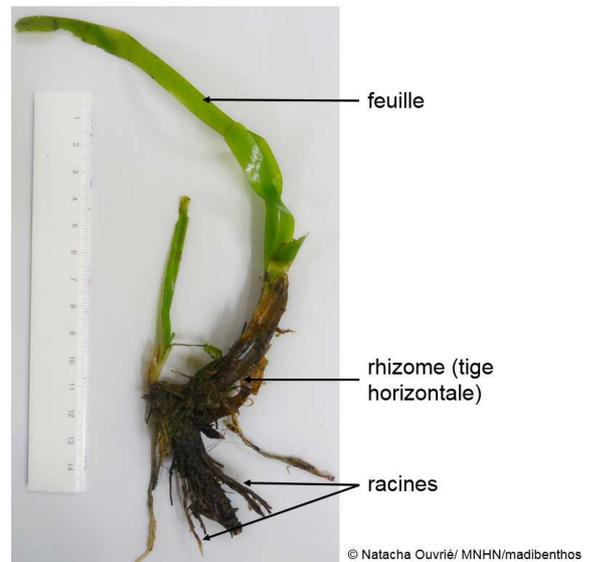
## Les espèces benthiques des herbiers de Martinique

Les plantes aquatiques qui structurent les herbiers appartiennent à la famille des plantes à fleurs. Elles sont ainsi constituées d'un rhizome qui est une tige horizontale sur laquelle se développent des bouquets de feuilles. Leur ancrage solide dans le substrat est assuré par des racines.

Ces plantes se reproduisent grâce à des fleurs.

Si la *Thalassia* et le *Syringodium* sont des plantes aquatiques locales, l'*Halophila*, elle, est une plante envahissante introduite dans les Caraïbes dans les années 2000 et qui prolifère sur les côtes martiniquaises de façon préoccupante depuis 2011.

Voir post du carnet de bord : *Halophila*, exotique sous les tropiques : <http://madibenthos.mnhn.fr/fr/halophila-exotique-tropiques>



**Spécimen de *Thalassia***

Les herbiers abritent de nombreux organismes :

- à leurs pieds : les gros gastéropodes, les étoiles de mer ainsi que les oursins qui se cachent sous leurs feuilles mortes,
- sur leurs feuilles, les petits gastéropodes et les crustacés.



***Tripneustes esculentus* ou Oursin Blanc (Echinoderme)**



***Strombus gigas* ou *lambi* (Mollusque gastéropode)**



***Lobatus gigas* (Mollusque Gastéropode)**



***Stegopontonia commensalis* sur un oursin (Crustacé Décapode)**

## Rôles écologiques des herbiers

→ Les plantes aquatiques de l'herbier sont à la base d'un grand réseau alimentaire. Grâce à la lumière, elles produisent leur matière organique. Elles sont ensuite consommées par de nombreux organismes : la tortue verte *Chelonia mydas*, mais aussi par de nombreux poissons herbivores ainsi que par les oursins et les gros gastéropodes.

→ Les herbiers clairsemés servent de nurserie à de nombreux poissons juvéniles, en association côtière avec les mangroves. Ils y effectuent la première partie de leur croissance, dans une sécurité relative, avant de rejoindre les récifs coralliens.

→ Les herbiers étant structurés par des plantes aquatiques possédant des racines, ils permettent une stabilisation des fonds ce qui limite les destructions d'habitats lors des tempêtes par exemple.

## Menaces et dégradations

Les herbiers sont moins dégradés que les communautés coralliennes. Seulement 12 % sont très dégradés et 49 % dégradés. Les herbiers présents dans les baies et zones abritées des récifs frangeants de la côte Atlantique sont les seuls à être dégradés. En effet, leur état de santé s'améliore lorsque l'on s'éloigne de la côte, vers la barrière récifale.

→ Les herbiers subissent les mêmes pressions anthropiques que les récifs coralliens. Un des facteurs limitant du développement des herbiers, surtout en profondeur, est l'hyper-sédimentation, notamment en baie de Fort-de-France. En effet, après avoir traversé les domaines agricoles (bananeraies, champs de cannes à sucre, etc) de l'île, les rivières, gorgées de sédiments terrigènes, se jettent dans la baie où elles déposent leur impressionnante charge sédimentaire. D'après des mesures effectuées par la Direction Départementale de l'Équipement (1984), la rivière Lézarde déposerait, en moyenne, chaque année 100 000 m<sup>3</sup> de sédiments dans la baie de Fort-de-France. L'arrivée en mer de cette vase rend l'eau trouble ce qui limite l'arrivée de la lumière nécessaire aux plantes aquatiques pour se développer.

→ A cela s'ajoutent les actions mécaniques des ancrs et chaînes de bateaux qui arrachent les pieds de phanérogames.

→ Enfin, dans les secteurs fortement eutrophisés, les macro-algues se développent rapidement sur les feuilles des phanérogames, limitant également leur croissance.

---

### Références bibliographiques :

- ★ *Manuel de biologie du moniteur : Les trois écosystèmes*, Sophie Brugnaux et Cécile Pérès, Observatoire du milieu marin martiniquais.
- ★ PROUZET Anne, GOYEAU Alain in : DORIS, 27/03/2014 : *Thalassia testudinum* Banks & Solander ex König, <http://doris.ffessm.fr/ref/specie/1965>
- ★ *Valeur économique totale des récifs coralliens, mangroves et herbiers de la Martinique*, Pierre Failler, Élise Pêtre et Jean-Philippe Maréchal, 2010, <https://etudescaribeennes.revues.org/4410>
- ★ *La pollution agricole*, Dossier - Région : Martinique : Sanctuaires coralliens ou cimetières sous-marins, Pascal Saffache, 2003-2015, <http://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/geographie-region-martinique-sanctuaires-coralliens-cimetieres-sous-marins-96/page/3/>

Remerciements : Yan Buske et Sébastien Faninoz pour leurs photographies.