

# SUIVI RESERVE BENTHOS-POISSONS COLOMBIER

## 2025

Zone protégée



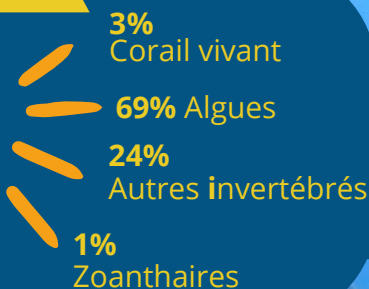
17°55,495'N  
62°52,785'O

## BENTHOS

### Nature du recouvrement benthique

97%

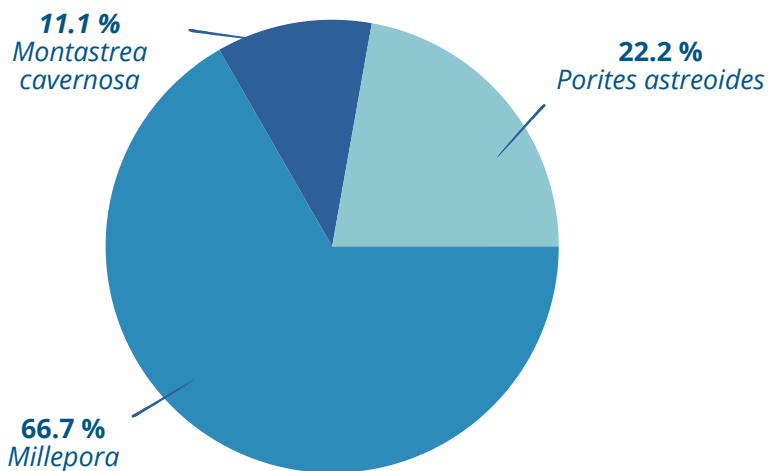
couverture vivante



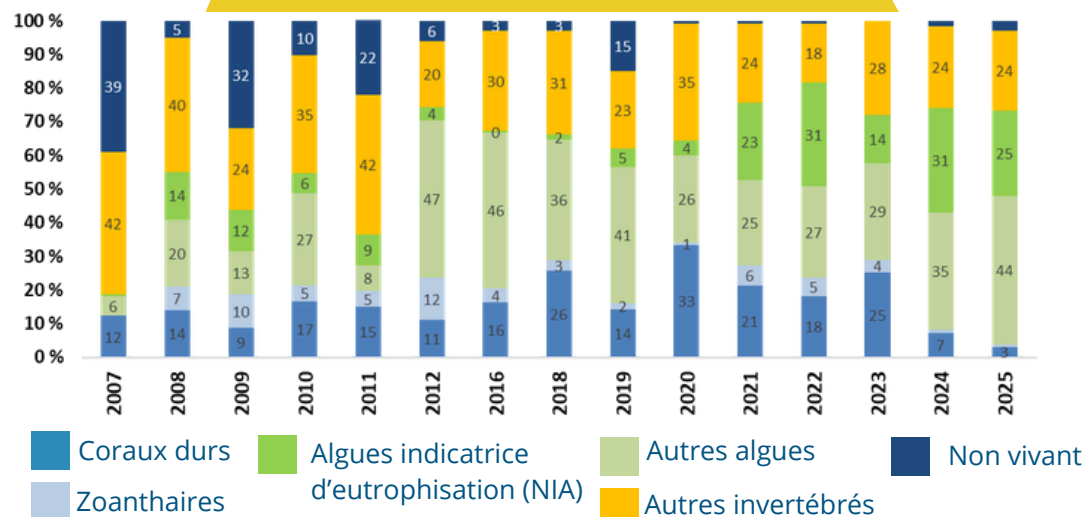
Station positionnée à 15m sur un haut fond rocheux situé à l'est de l'Anse Colombier en zone de Réserve. Il s'agit d'une station historique car elle est suivie depuis 11 années, avec une caractérisation de la couverture benthique et du peuplement de poissons.



### Proportion des espèces coralliennes

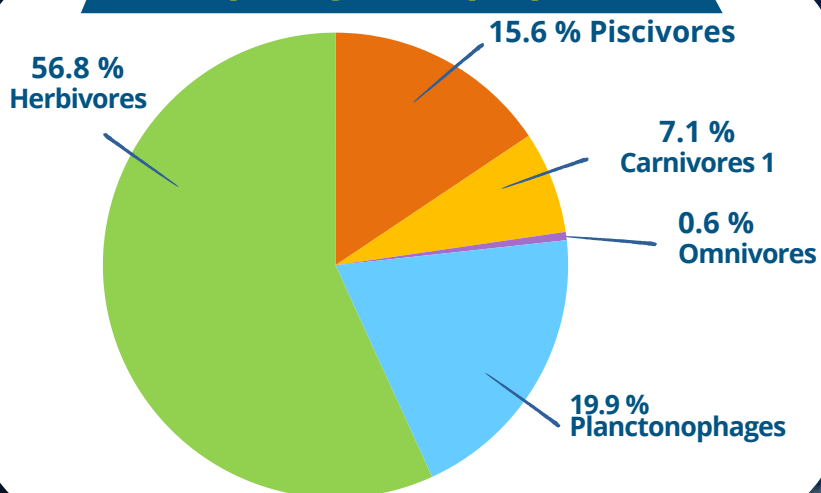


### Evolution de la couverture benthique

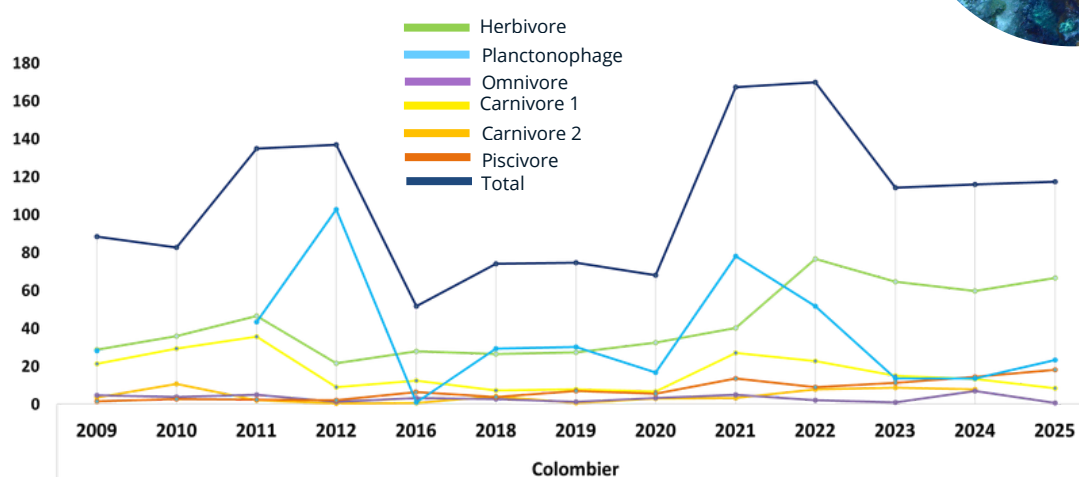


## POISSONS

### Proportion de la densité moyenne par régime trophique



### Evolution de la densité de poissons



La couverture benthique de la station Colombier est **dominée par les algues**, représentant 72 % de la couverture vivante. Ces algues se composent principalement de **turf algal et de macroalgues molles** (majoritairement *Dictyota sp.* et *Turbinaria sp.*). En 2025, la **couverture corallienne est la plus faible** enregistrée sur ce site et est faiblement diversifiée. Elle est caractérisée par une **forte proportion d'éponges**. Globalement, l'**état de santé** des communautés benthiques continue de se dégrader sous l'effet de divers phénomènes de mortalité, tels que l'épisode de blanchissement de 2023 et le fort développement des algues.

En ce qui concerne les poissons, le peuplement est aussi **dense** que lors des précédents suivis, mais la **richesse spécifique**, bien qu'**élevée** (25 espèces) est plus faible. La densité est caractérisée par les **herbivores** tandis que la biomasse est caractérisée par les **piscivores** (*Caranx ruber*) en lien avec la taille des individus. Les indices sont stables témoins d'un équilibre de la population dans sa composition et son uniformité.

# SUIVI RESERVE BENTHOS-POISSONS LE BOEUF

## 2025



17°55,792'N  
62°53,649'O

## BENTHOS

La station est hors périmètre de la Réserve, elle est implantée à environ 1,6 km au nord-ouest de la station de Colombier, à proximité de la Roche Le Bœuf, sur un fond de 12 mètres de profondeur. Elle a été suivie pour la première fois en 2009.

### Nature du recouvrement benthique

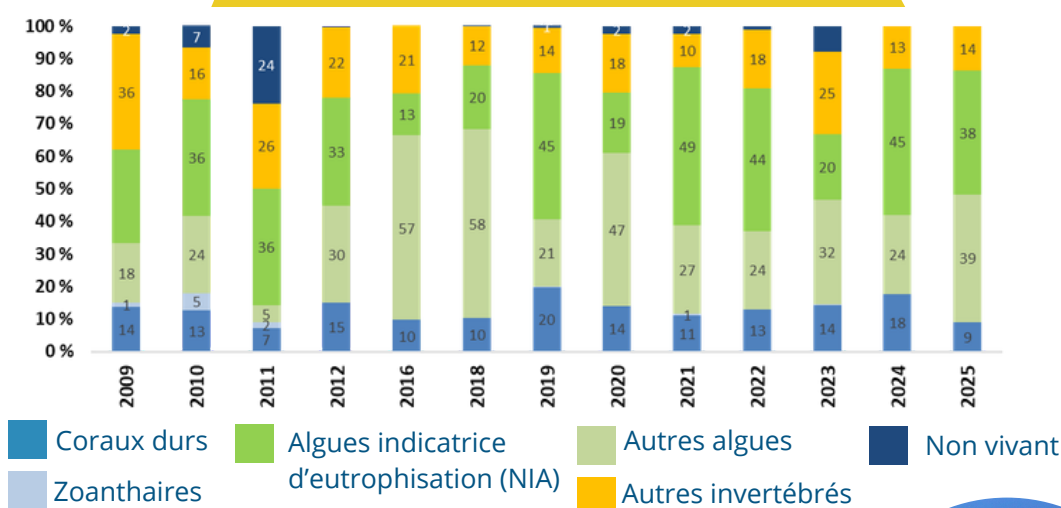
**100%** couverture vivante

- 9% Corail vivant
- 77% Algues
- 14% Autres invertébrés

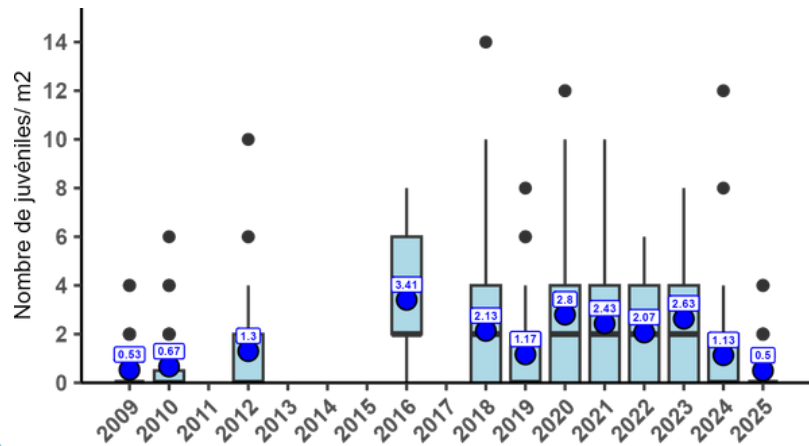
### Proportion des espèces coralliennes

100% *Millepora spp.*

### Evolution de la couverture benthique

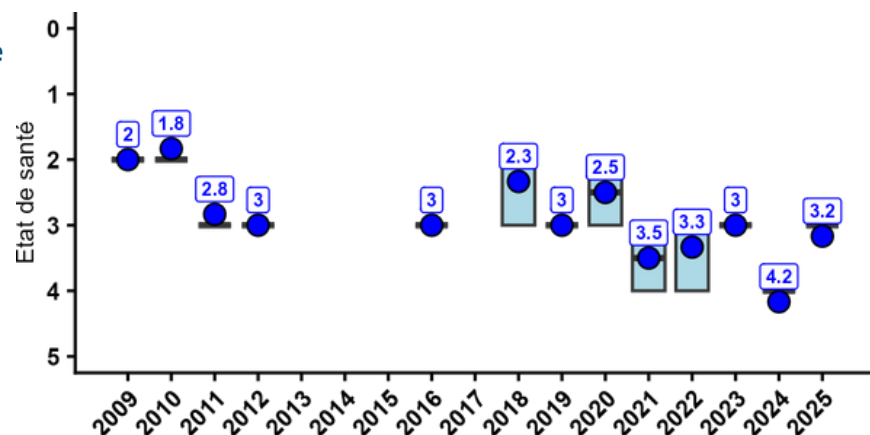


### Evolution des recrues coralliennes



### Evolution de l'état de santé

Diminution progressive de l'état de santé globale de la station Le Boeuf



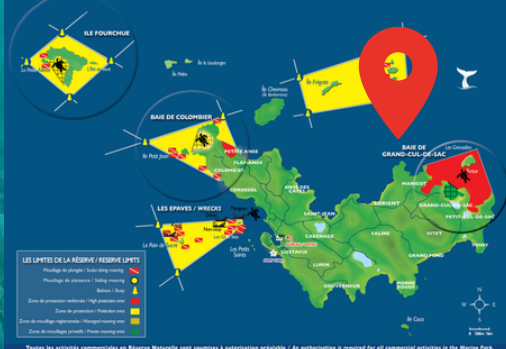
La couverture benthique de la station Le Boeuf est **dominée par les algues**, représentant 69 % de la couverture vivante. Ces algues se composent **principalement de macroalgues molles** (majoritairement *Dictyota sp.* et secondairement de *Styopodium zonale*) et de **turf algal**. La station est également caractérisée par une **couverture corallienne moyenne et peu diversifiée** (2 espèces) dominée par *Millepora sp.* et une couverture d'éponge notable. Globalement, l'état des communautés benthiques continue de se dégrader sous l'effet de divers phénomènes de mortalité, tels que l'épisode de blanchissement de 2023.

En 2025, les poissons n'ont pas été comptabilisés. Néanmoins, cette station demeure globalement poissonneuse, avec un peuplement similaire à ceux observés sur les autres stations notamment Colombier. Quelques différences peuvent s'observer en lien avec les conditions d'exposition favorisant le passage de prédateurs.

Le suivi de ce compartiment sera repris lors du suivi de 2026.

# SUIVI RESERVE BENTHOS-POISSONS POINTE MILOU

## 2025

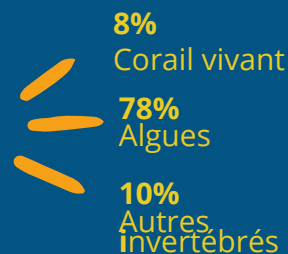


17° 55,400'N  
62° 48,880'O

## BENTHOS

### Nature du recouvrement benthique

**96%** couverture vivante

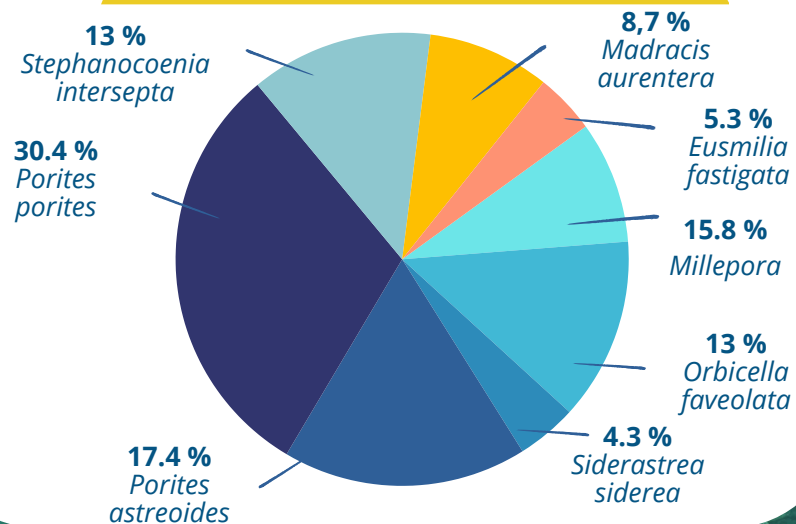


La station Pointe Milou est implantée hors du périmètre de la Réserve à environ 400 m au nord de la pointe éponyme au nord-est de Saint-Barthélemy. La station se trouve au niveau d'un large dôme corallien posé sur du sable à environ 15 m de profondeur et dont le sommet se situe à environ 5 m. Elle a été suivie pour la première fois en 2024. Il s'agit donc de la 2<sup>ème</sup> année de suivi.

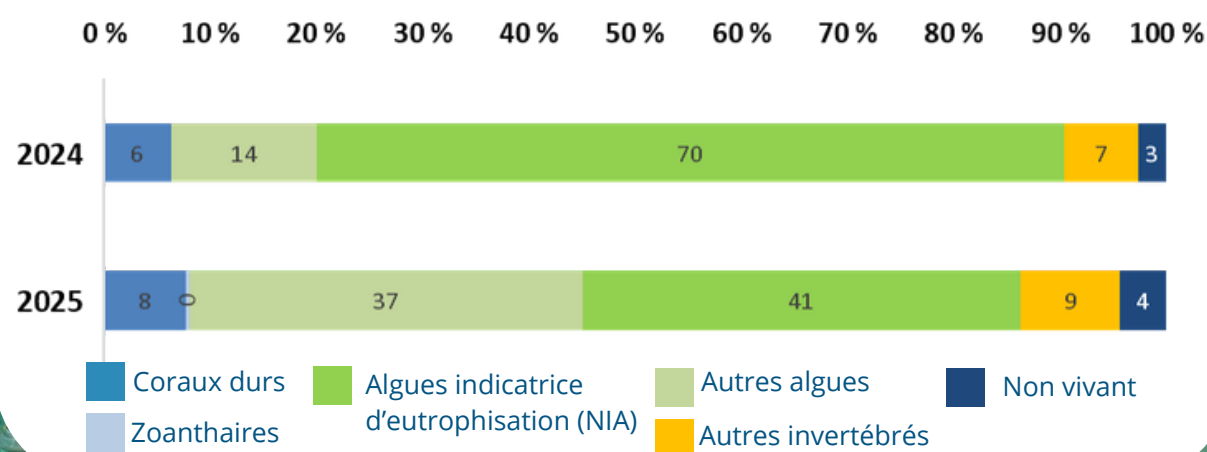


AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT ST-BARTHELEMY

### Proportion des espèces coralliennes

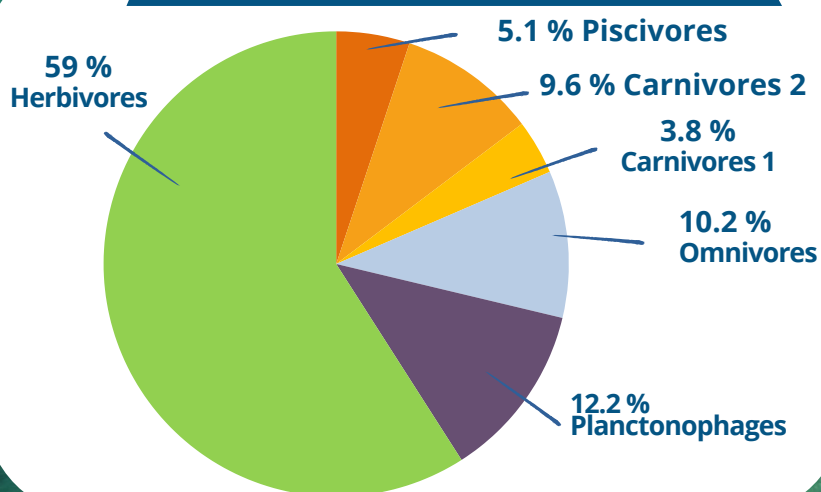


### Evolution de la couverture vivante

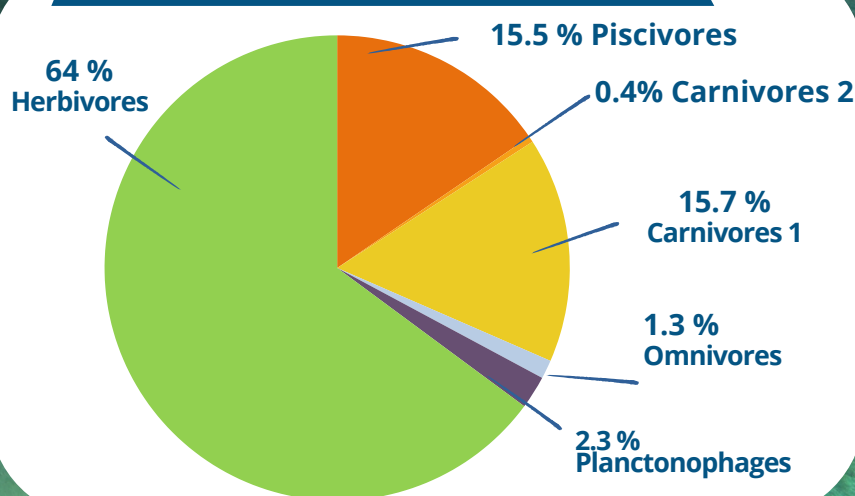


## POISSONS

### Proportion de la densité moyenne par régime trophique



### Proportion de la biomasse moyenne par régime trophique



La couverture benthique de la station Pointe Milou est largement dominée par les algues, représentant 82 % de la couverture vivante. Ces algues se composent principalement de macroalgues molles (majoritairement *Dictyota sp.* et *Sargassum sp.*) et secondairement du turf algal et algues calcaires encrustantes. La station est également caractérisée par une couverture très faible (8%) mais proportionnellement diversifiée (8 espèces) dominée par le genre *Porites*. En termes d'évolution, les deux années n'apportent pas suffisamment de recul pour établir des tendances.

En ce qui concerne les poissons, la densité et la biomasse du peuplement sont moyens malgré une légère baisse par rapport à 2024. La richesse spécifique est élevée avec l'identification de 23 espèces et stable par rapport à 2024. La densité et la biomasse sont dominées par les herbivores, notamment les Scaridés pour la biomasse et Acanthuridés pour la densité.

# SUIVI RESERVE HERBIER BONHOMME

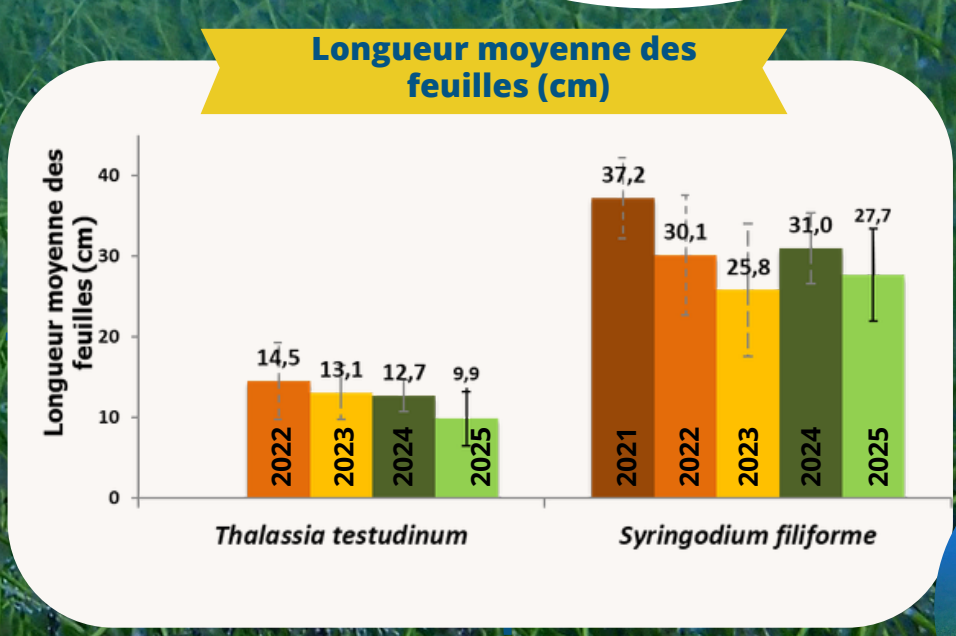
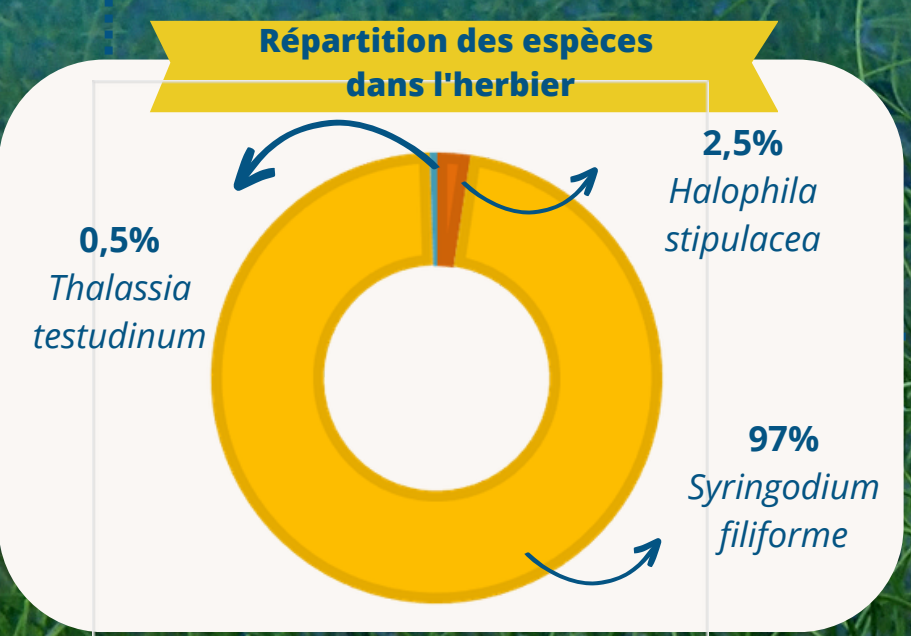
## 2025



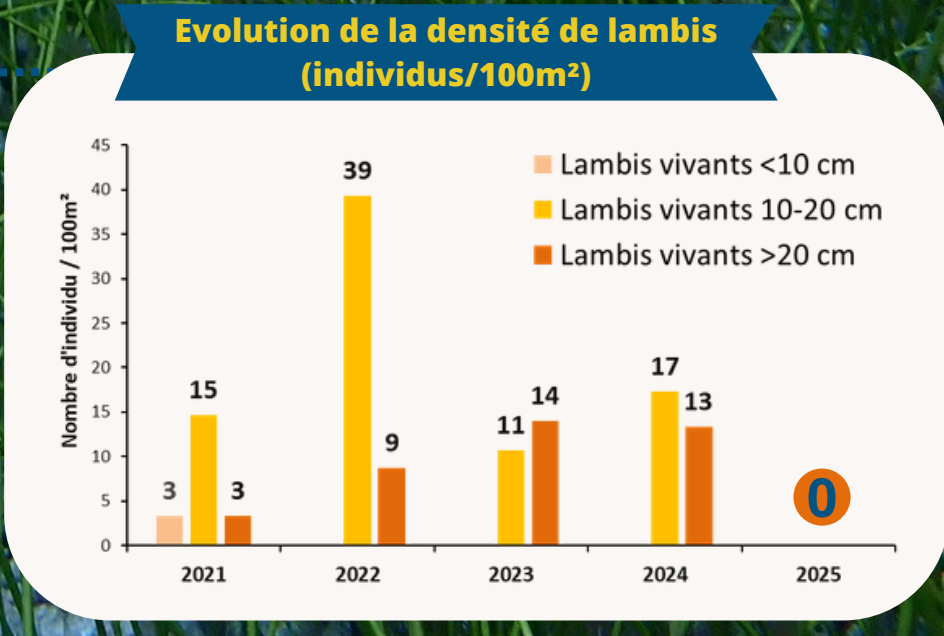
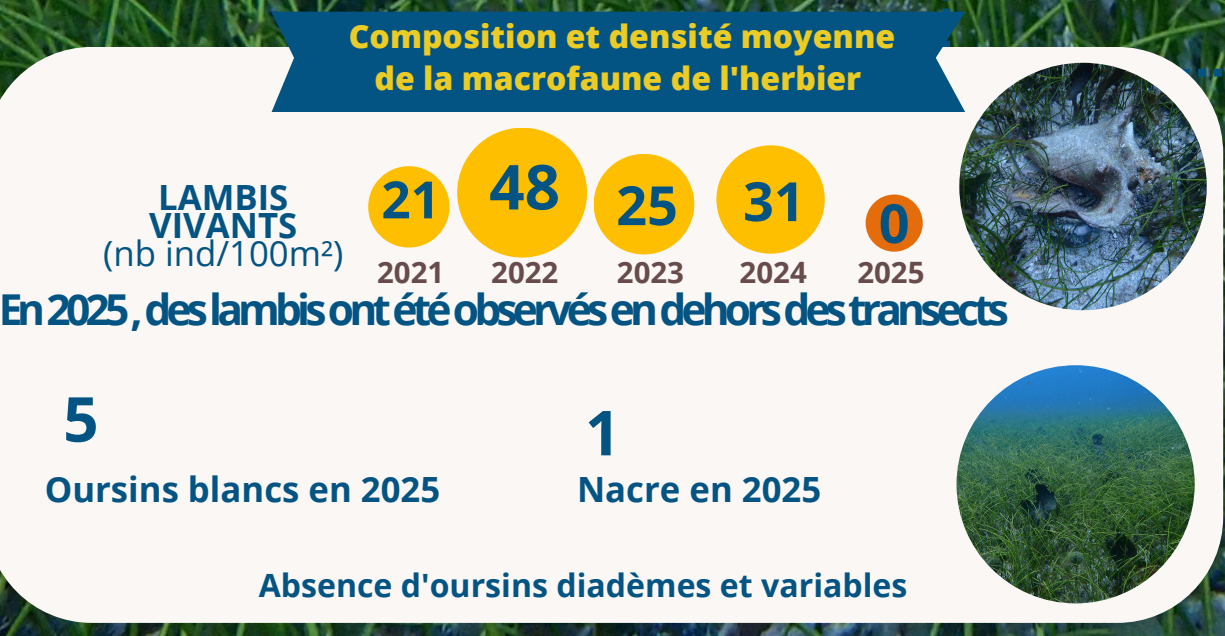
17°55,638'N  
62°51,228'O

## HERBIER

La station a été caractérisée pour la première fois lors de la campagne de suivi 2021. Elle est plus profonde que la station de Petit Cul-de-sac Marin (12 m), composée d'un herbier quasi monospécifique à *Syringodium filiforme* à l'exception de quelques brins de *Thalassia testudinum* et *Halophila stipulacea*. Cette station est relativement éloignée des zones anthropisées et subit une moindre influence des bassins versants.



## MACROFAUNE

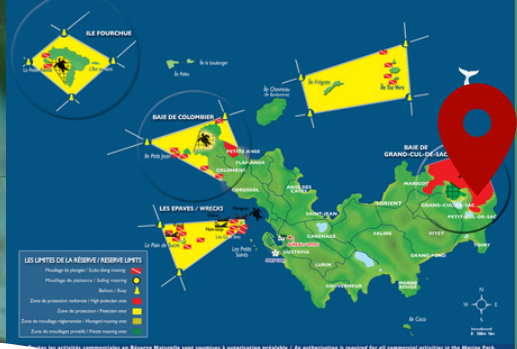


ANALYSE

L'herbier de Bonhomme se caractérise par un fort recouvrement et une densité élevée et relativement stable de *S. filiforme*. L'herbier n'est pas totalement continu le long des trois radiales, avec la présence de zones de fragmentation. Historiquement, il se caractérise également par une fonctionnalité écologique importante, du fait des très fortes densités en lambis, espèce halieutique à forte valeur patrimoniale. Cependant en 2025, aucun lambi n'a été comptabilisé signe d'une pression de pêche (hypothèse). La longueur des feuilles, bien que très haute, a nettement diminué depuis 2021 (potentiellement à cause de la pression de broutage élevée).

# SUIVI RESERVE HERBIER 2025

## PETIT CUL DE SAC MARIN



17°54,381'N  
62°47,703'O

Zone protégée

La station est située dans la baie du Petit Cul de Sac sur la côte au vent. L'herbier étudié est mixte à *Thalassia testudinum* et *Syringodium filiforme*, avec quelques pieds de *Halodule wrightii* et *Halophila stipulacea* par endroits. Il subit les influences du bassin versant (ruissellement, assainissement), d'une houle nord-est et du piégeage de radeaux de sargasses mais bénéficie de conditions hydrodynamiques modérées.

## HERBIER

Taux de recouvrement %

88

Substrat non colonisé

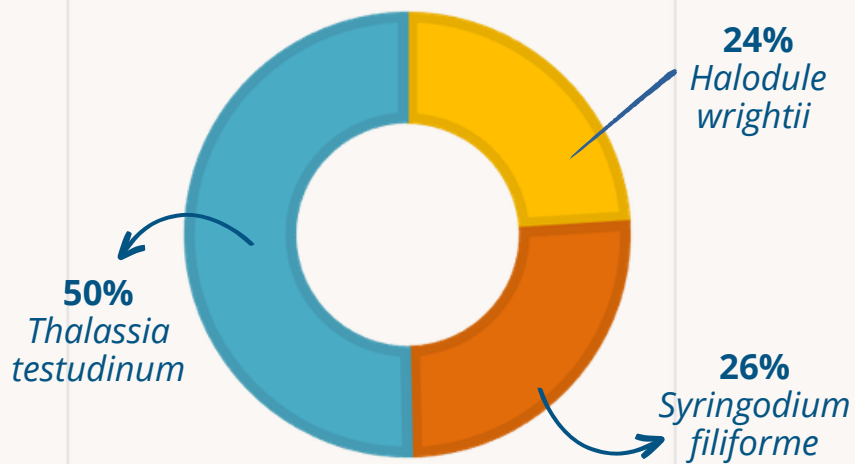
11

Phanérogames

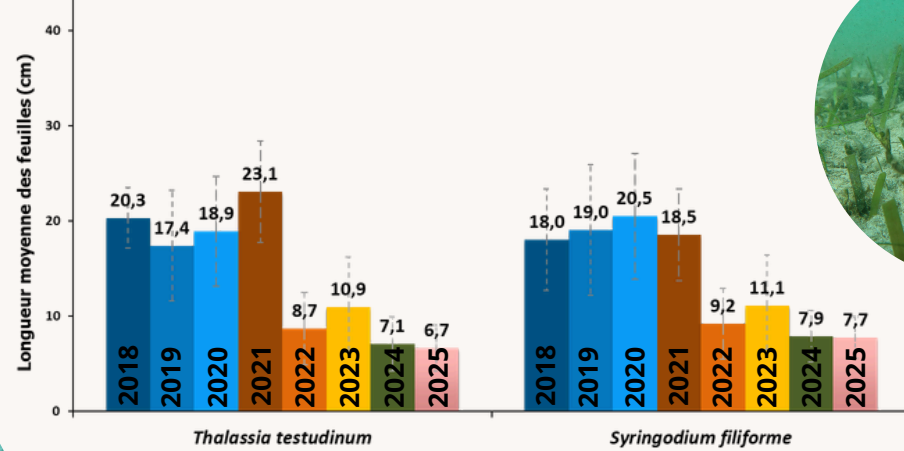
1

Macroalgues

Répartition des espèces dans l'herbier

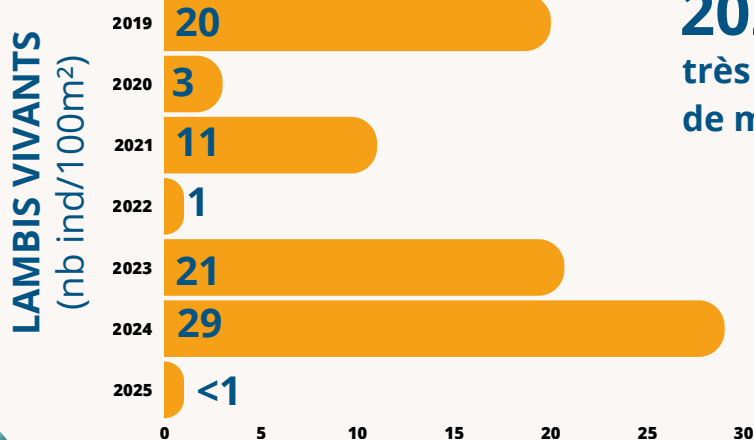


Longueur moyenne des feuilles (cm)



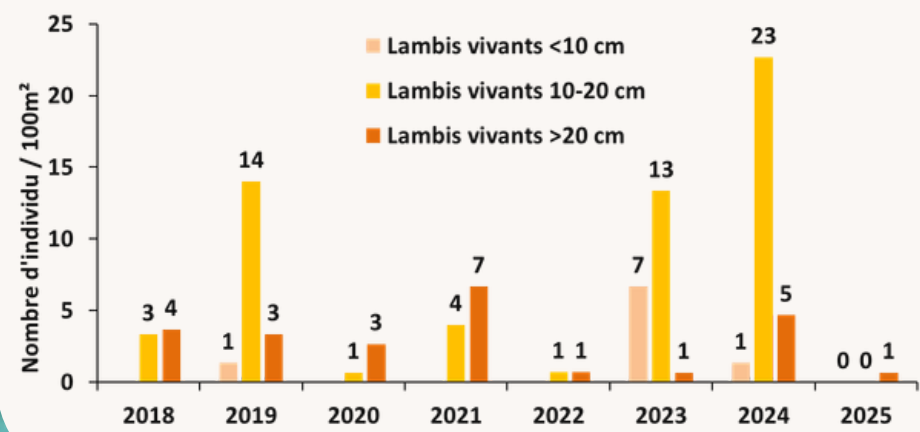
## MACROFAUNE

Composition et densité moyenne de la macrofaune de l'herbier



2025 très faible densité de macrofaune

Evolution de la densité de lambris (individus/100m²)



ANALYSE

L'herbier mixte du Petit Cul-de-Sac Marin est très clairsemé synonyme de faible recouvrement. Jusqu'en 2024, il présentait des densités croissantes des deux espèces principales, mais en 2025 la densité des deux espèces a présenté une densité plus faible. La hauteur de la canopée a diminué d'une dizaine de cm entre 2021 et 2022, potentiellement à cause de la pression de broutage élevée. A noter que la hauteur de la canopée est stable depuis. En 2025, l'espèce exotique envahissante *H. stipulacea* continue de s'installer sur le site. La macrofaune associée à l'herbier est quasi absente en 2025, avec l'observation d'un seul lambril vivant.

creocean