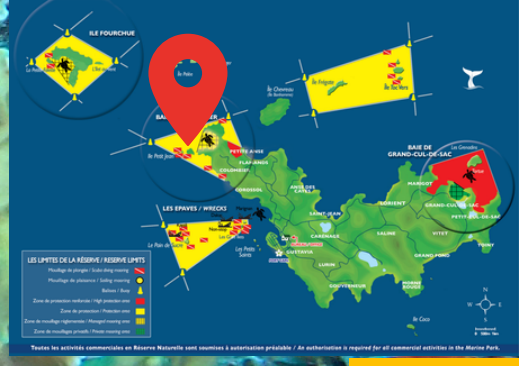
SUIVI RESERVE BENTHOS-POISSONS

COLOMBIER

2024

Zone protégée



17°55,495'N
62°52,785'O

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.

AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT ST BARTHÉLEMY

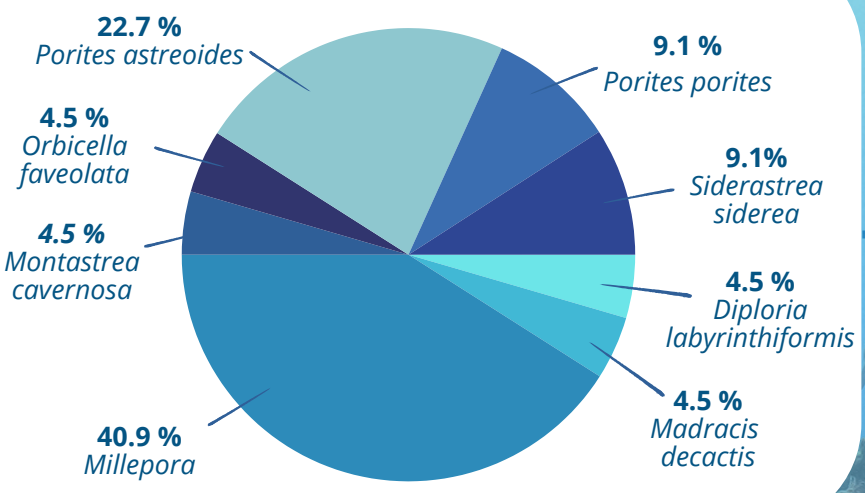
BENTHOS

Nature du recouvrement benthique

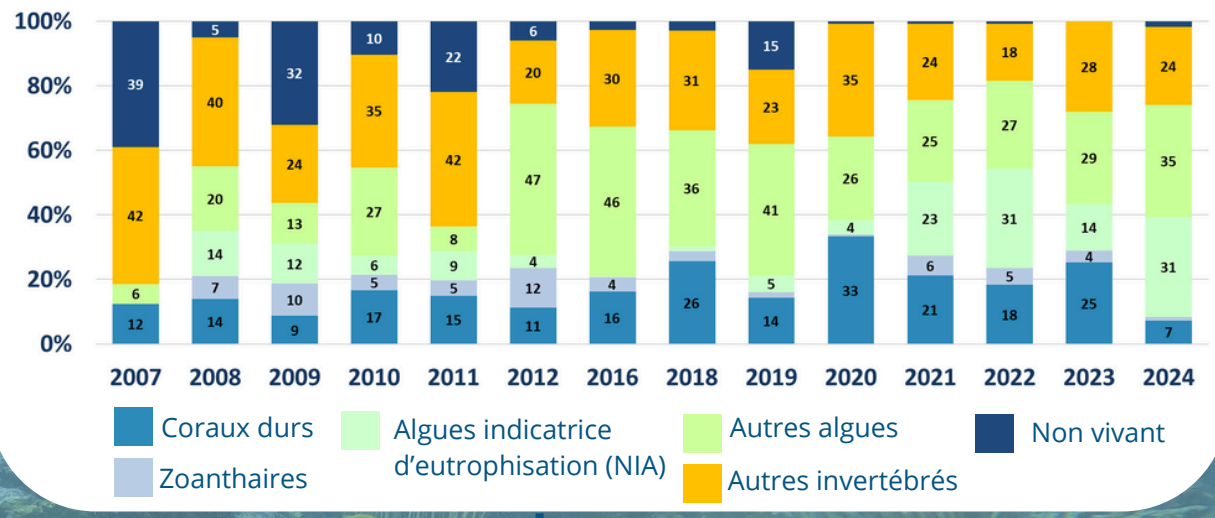
98% **couverture vivante**

- **8%** Corail vivant
- **66%** Algues
- **24%** Autres invertébrés

Proportion des espèces coralliennes

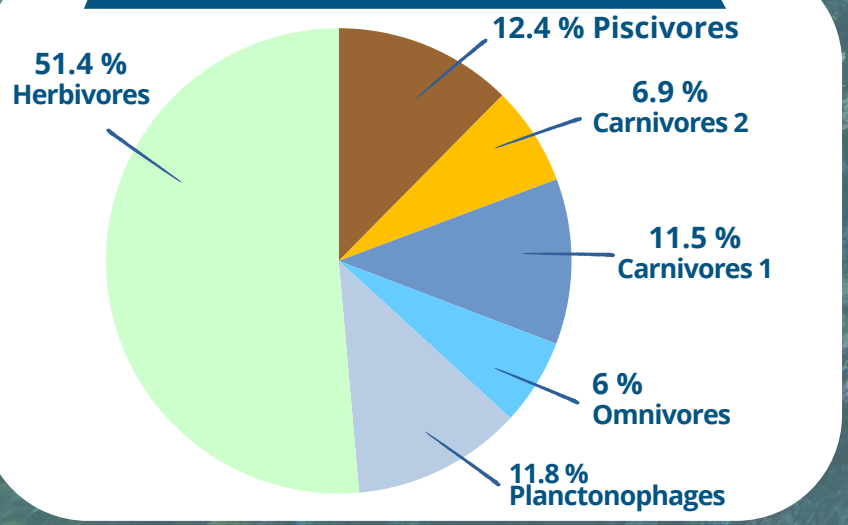


Evolution de la couverture benthique

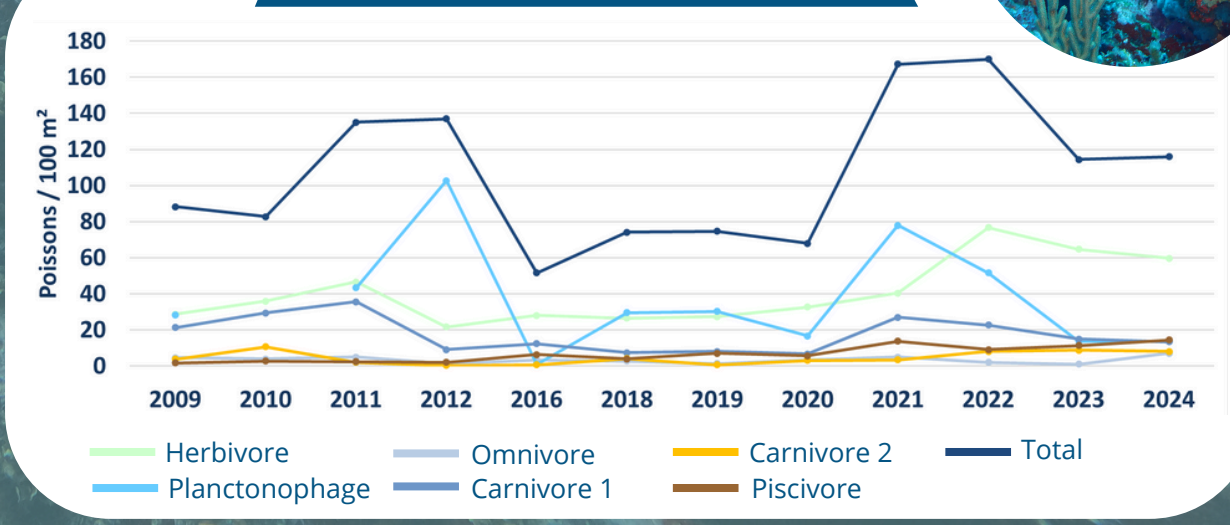


POISSONS

Proportion de la densité moyenne par régime trophique



Evolution de la densité de poissons



ANALYSE

La couverture benthique de la station Colombier est **dominée par les algues**, représentant 67 % de la couverture vivante. Ces algues se composent principalement **de turf algal et de macroalgues molles** (majoritairement ***Sargassum hystrix*** **et de** ***Dictyota sp.*****). La station est également caractérisée par une couverture corallienne faible mais diversifiée (9 espèces)** et 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.

En ce qui concerne les poissons, le peuplement est aussi dense qu'en 2023, mais la **richesse spécifique est plus élevée**, avec l'identification de **30** espèces. La densité et la biomasse sont **dominées par les herbivores** majoritairement, représentés par les **poissons perroquets.**

creocean

© Texte - graphisme - photos : Créocéan

SUIVI RESERVE BENTHOS-POISSONS

LE BOEUF

2024

17°55,792'N
62°53,649'O

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.

AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT ST BARTHÉLEMY

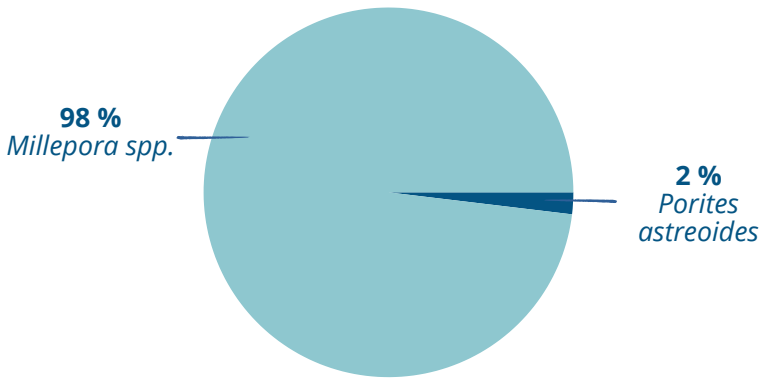
BENTHOS

Nature du recouvrement benthique

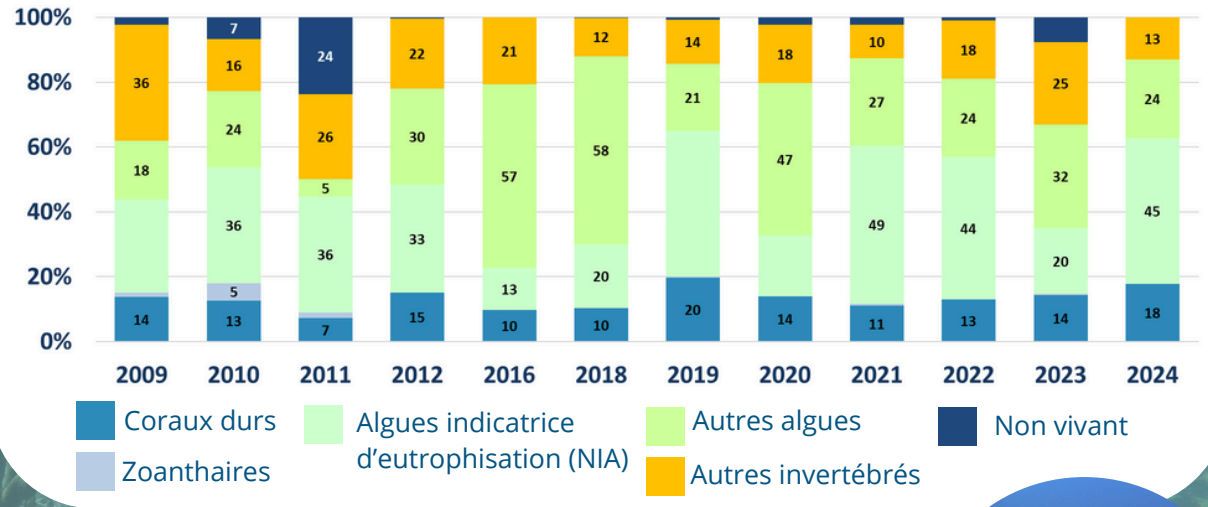
100% couverture vivante

- **18%** Corail vivant
- **69%** Algues
- **13%** Autres invertébrés

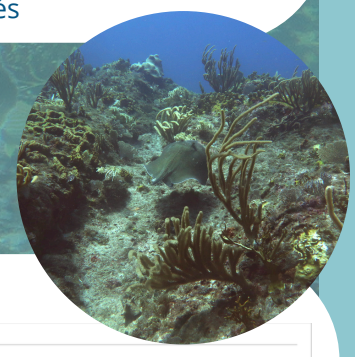
Proportion des espèces coralliennes



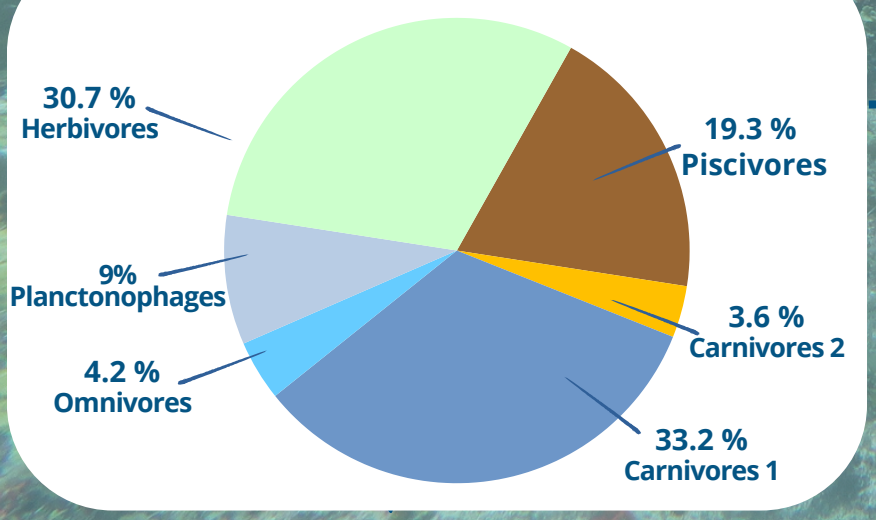
Evolution de la couverture benthique



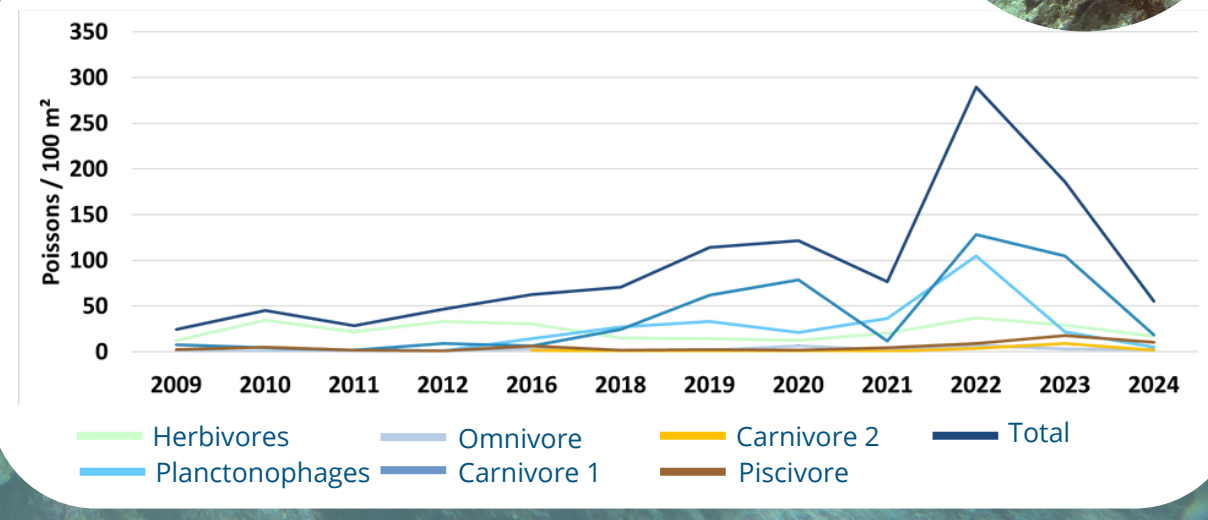
POISSONS



Proportion de la densité moyenne par régime trophique



Evolution de la densité de poissons



ANALYSE

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 ***Stypopodium 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 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.

En ce qui concerne les poissons, la **densité et la biomasse** du peuplement sont **inférieures** à celles observées en 2023. Toutefois, la richesse spécifique reste stable, avec l'identification de **27 espèces**. La **densité** est **co-dominée par les herbivores**, **les carnivores de type 1 et les piscivores** tandis que la biomasse est largement dominée par les herbivores (**poissons perroquets**).

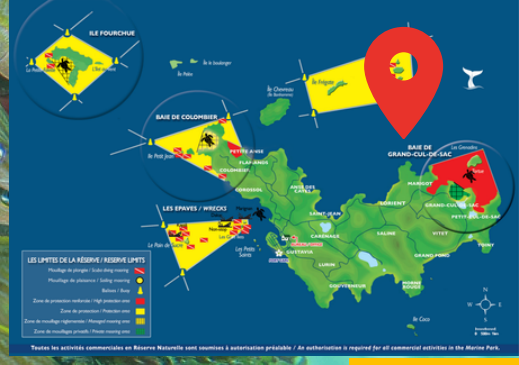
creocean

© Texte - graphisme - photos : Créocéan

SUIVI RESERVE BENTHOS-POISSONS

POINTE MILOU

2024



17° 55,400'N
62° 48,880'O

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.

AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT ST BARTHÉLEMY

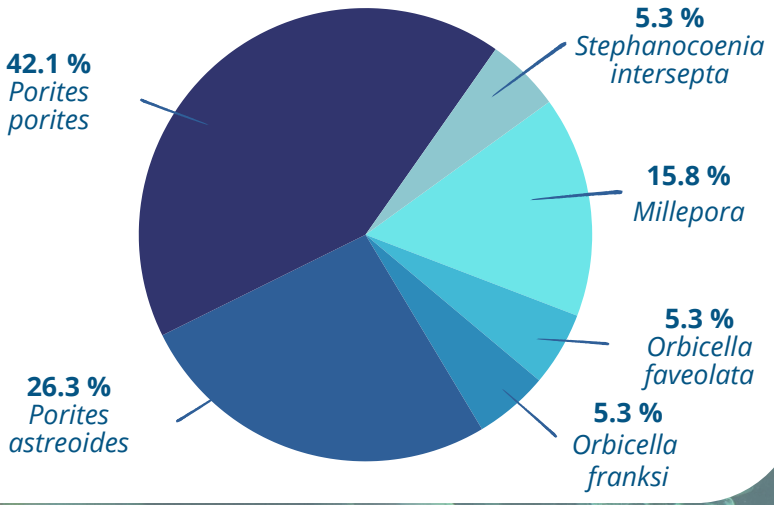
BENTHOS

Nature du recouvrement benthique

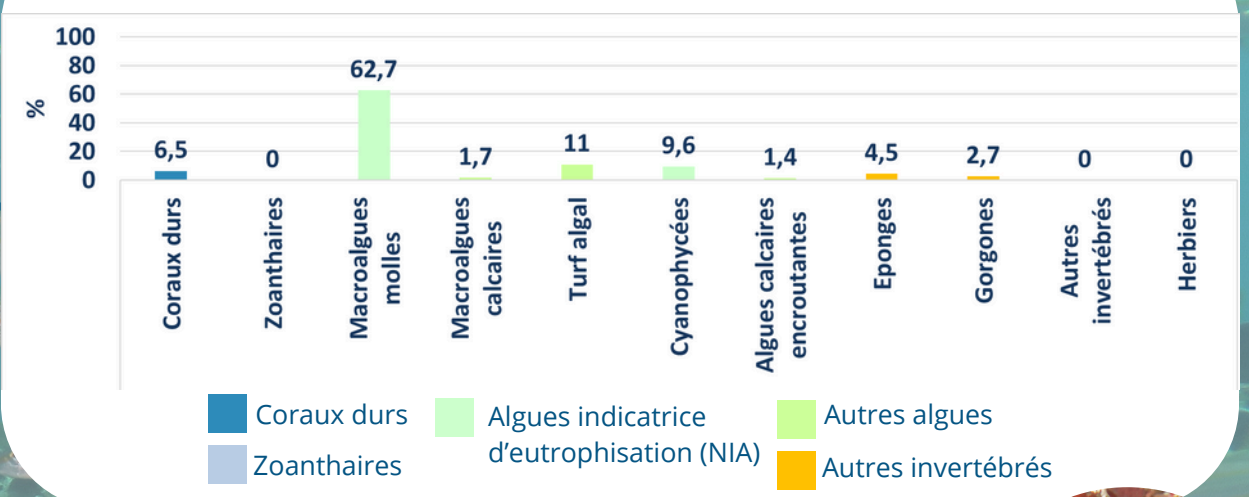
97% couverture vivante

- 6% Corail vivant
- 84% Algues
- 7% Autres invertébrés

Proportion des espèces coralliennes

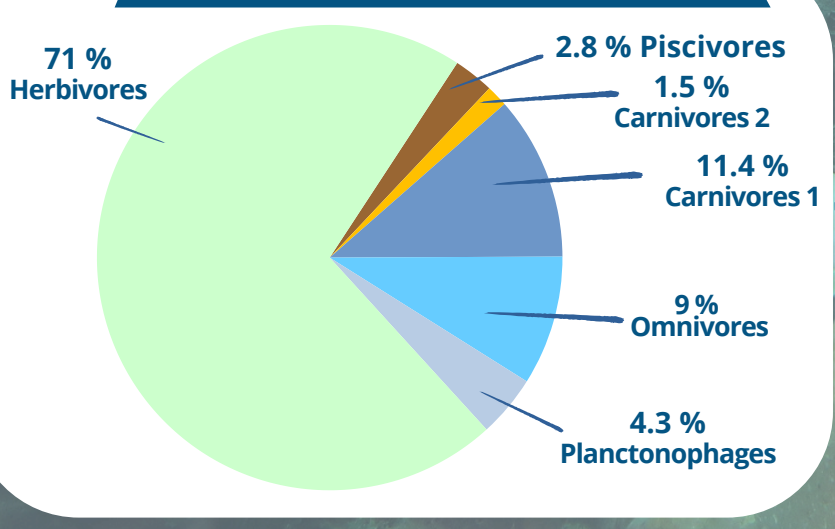


Evolution de la couverture vivante

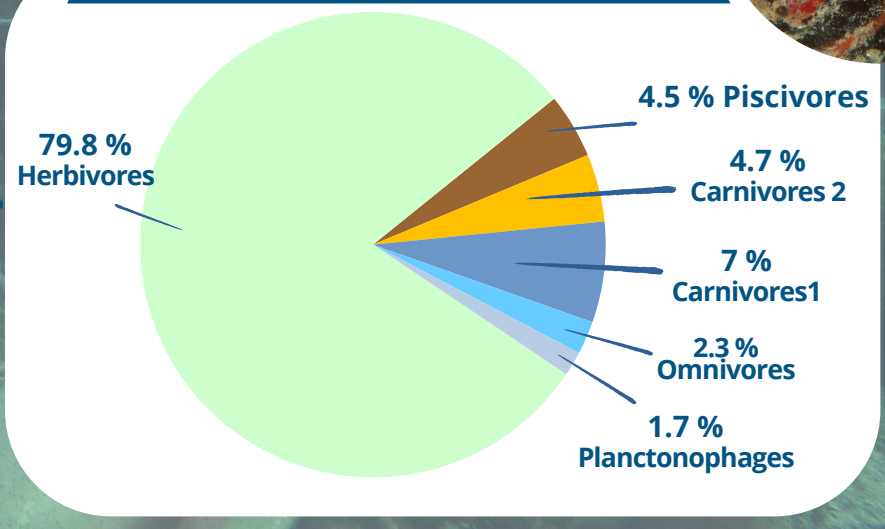


POISSONS

Proportion de la densité moyenne par régime trophique



Proportion de la biomasse moyenne par régime trophique



ANALYSE

La couverture benthique de la station Pointe Milou est largement **dominée par les algues**, représentant 86 % de la couverture vivante. Ces algues se composent principalement **de macroalgues molles** (majoritairement ***Dictyota* sp.**) et secondairement de **turf algal et cyanophycées**. La station est également caractérisée par une **couverture très faible mais proportionnellement diversifiée** (6 espèces) dominée par le genre **Porites**.

En ce qui concerne les poissons, **la densité et la biomasse** du peuplement sont **supérieurs aux autres stations** (suivi Petite-Terre compris). Toutefois, la richesse spécifique est légèrement inférieure aux stations de Saint-Barthélemy avec l'identification de 25 espèces. La **densité** et la **biomasse** sont **dominées par les herbivores,** notamment les **poissons perroquets** (*Scarus iseri* pour la densité et *Sparisoma aurofrenatum* pour la biomasse).

creocean

© Texte - graphisme - photos : Créocéan

SUIVI RESERVE HERBIER
BONHOMME
2024

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'exeption 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.

AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT ST BARTHÉLEMY

Taux de recouvrement

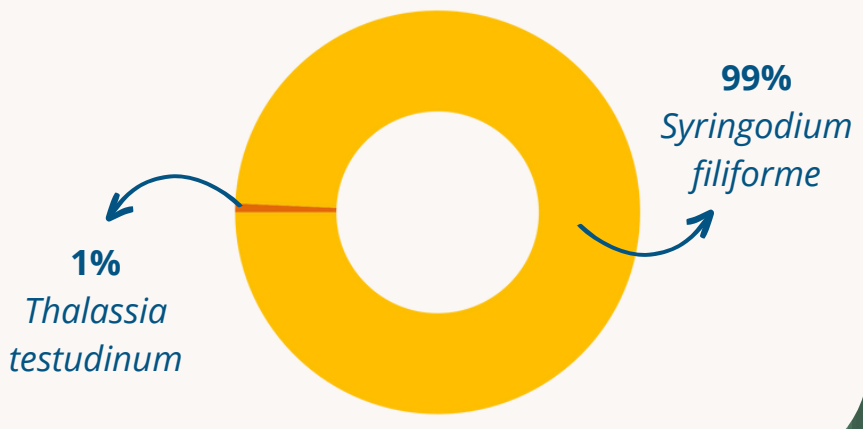
3 radiales

R1 100% surface végétalisée

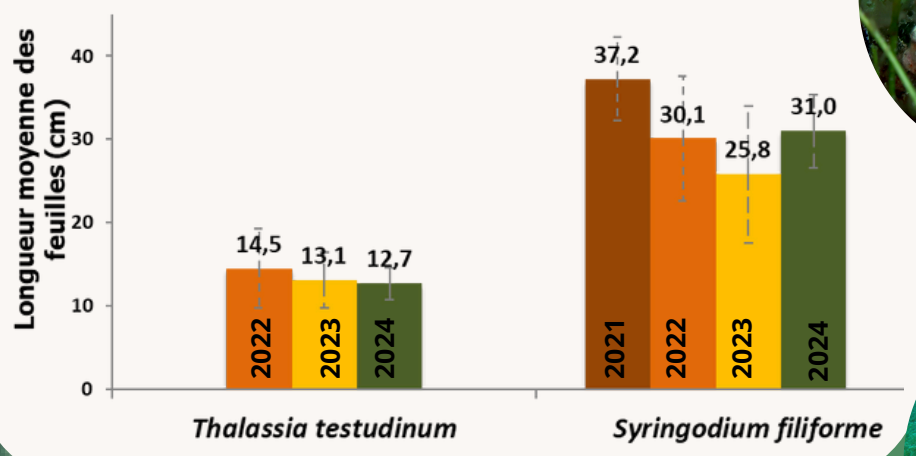
R2 100% surface végétalisée

R3 100% surface végétalisée

Répartition des espèces dans l'herbier



Longueur moyenne des feuilles (cm)



MACROFAUNE

Composition et densité moyenne de la macrofaune de l'herbier

LAMBIS VIVANTS (nb ind/100m²)

2021	2022	2023	2024
21	48	25	31

1 LAMBI MORT en 2021, 2022, 2023

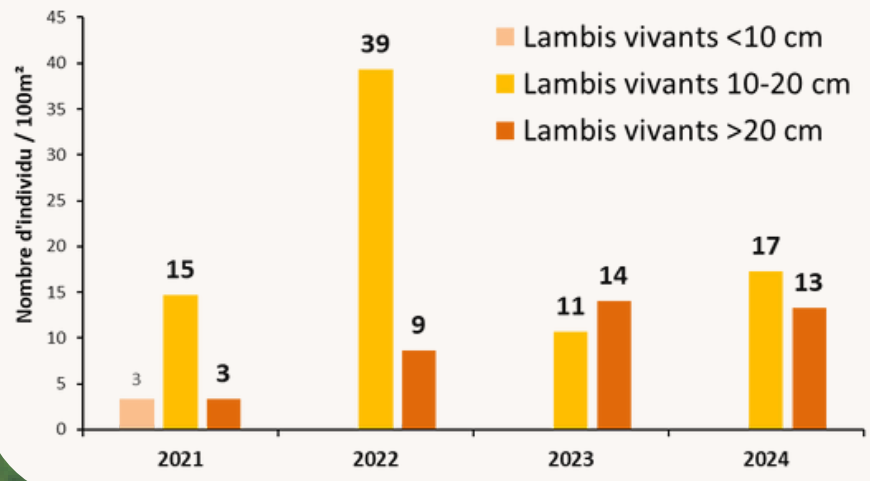
6 LAMBI MORT en 2024

1 ETOILES DE MER **2**

2021 — 2022

Absence d'oursins diadèmes, variables, blancs

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



ANALYSE

L'herbier de Bonhomme se caractérise par une **forte densité** de ***S. filiforme*** ainsi que par une fonctionnalité écologique importante, du fait des très fortes densités en **lambis**, espèce halieutique à forte valeur patrimoniale. Ces populations de lambis se maintiennent entre 20 et 50 individus/100m² depuis 2021. Une augmentation de la densité et de la surface végétalisée est observée en 2024. La **longueur des feuilles**, bien que très haute, a **nettement diminué** depuis 2021 (potentiellement à cause de la pression de broutage élevée) mais semble se stabiliser en 2024.

creocean

© Texte - graphisme - photos : Créocéan

SUIVI RESERVE HERBIER 2024

PETIT CUL DE SAC MARIN

17°54,381'N
62°47,703'O

Zone protégée

HERBIER

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) et d'une houle nord-est mais bénéficie de conditions hydrodynamiques modérées.

AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT ST BARTHÉLEMY

Taux de recouvrement

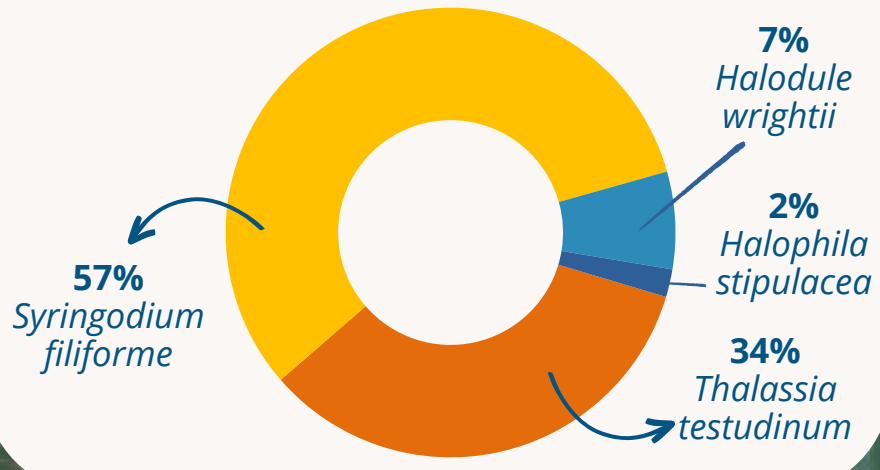
3 radiales

R1
70% surface végétalisée
28% surface fragmentée
2% surface mitée

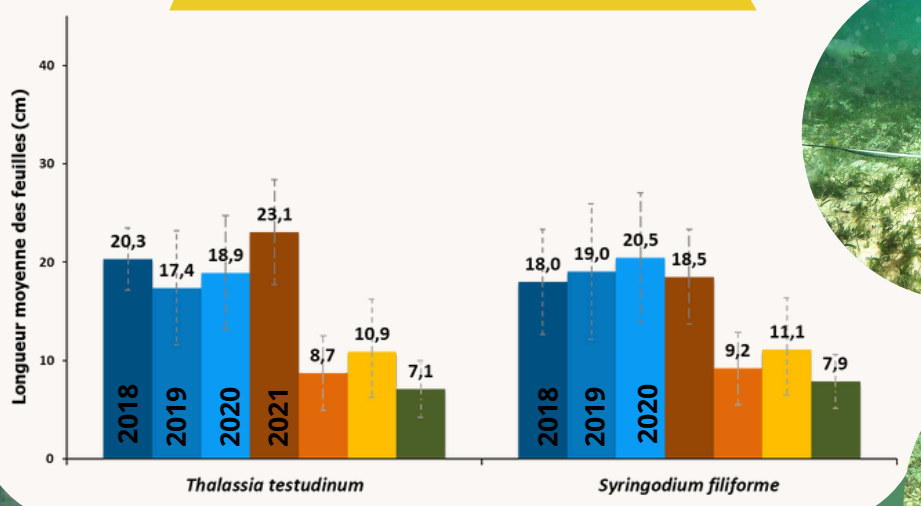
R2
100% surface végétalisée

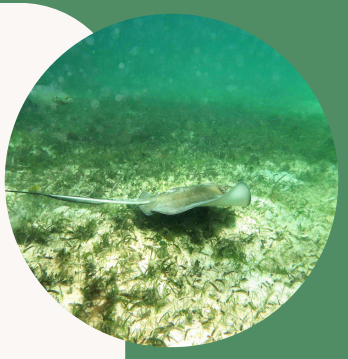
R3
100% surface végétalisée

Répartition des espèces dans l'herbier



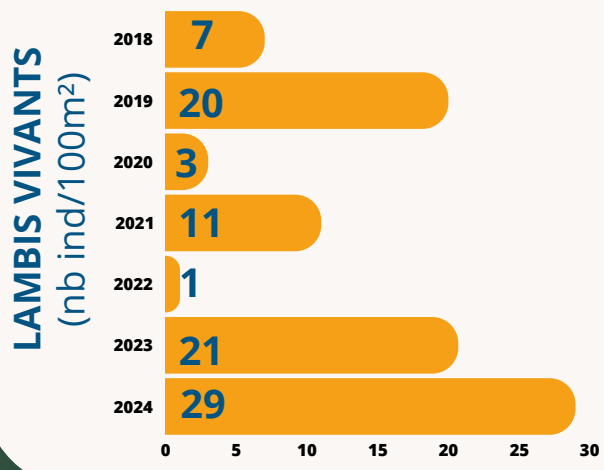
Longueur moyenne des feuilles (cm) - de 2018 à 2024





MACROFAUNE

Composition et densité moyenne de la macrofaune de l'herbier

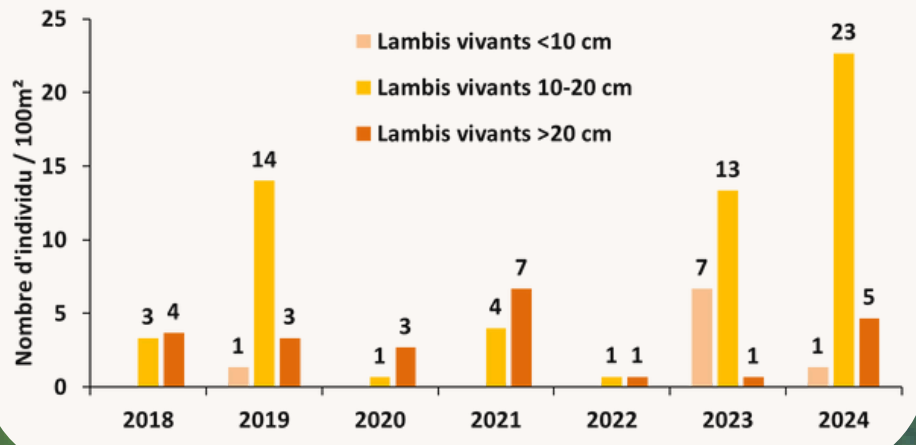


1

Lambi mort observé chaque année de 2018 à 2023

Oursin blanc observé en 2019 et 2021

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



ANALYSE

L'herbier mixte du Petit Cul-de-Sac Marin présente des **densités croissantes** des deux espèces principales *T. testudinum* et *S. filiforme*. En revanche, 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**. En 2024, l'espèce exotique envahissante *H. stipulacea* commence à s'installer sur une partie de l'herbier. La macrofaune est exclusivement représentée par les **lambis** qui sont abondants : 29 individus/100m² en 2024, soit la deuxième année consécutive où la densité de lambis est maximale.

creocean

© Texte - graphisme - photos : Créocéan