2023 ETAT DE SANTE des **RECIFS CORALLIENS**

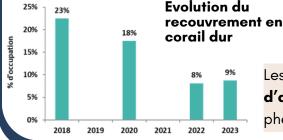


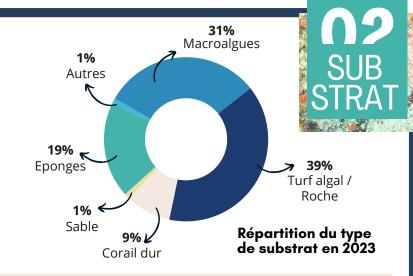


La station Baleine de Gros llets est située à 10 m de profondeur en bordure ouest du tombant de l'îlot de la Baleine de Gros Ilets en zone de réserve naturelle. L'influence anthropique est modérée. La station, qui est également un spot de plongée, est essentiellement fréquentée par les plaisanciers (petite à très grande plaisance), les plongeurs et les pêcheurs. Les apports du bassin versant sont négligeables puisque la rivière la plus proche se situe à 2 km de la station et possède un faible débit.

Depuis 2020, forte baisse une recouvrement en corail dur est observée. Ce taux a été divisé par plus de 2 en 4 ans (de 23 à 8 % entre 2018 et 2022) et reste constant depuis. Néanmoins, aucune colonie

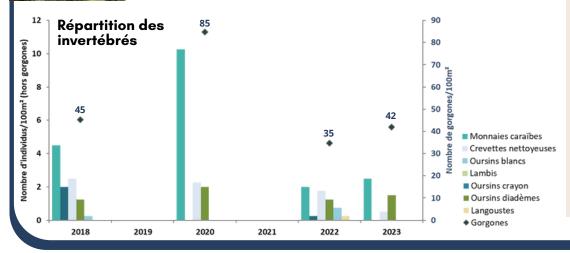
malade ou blanchie n'est observée lors du relevé réalisé en 2023.





Les peuplements sont déséquilibrés avec la présence en abondance d'algues et d'éponges, au détriment des coraux, en lien avec les phénomènes de mortalité qui les ont affectés ces dernières années.

Comme chaque année, le peuplement d'invertébrés est largement dominé par les gorgones. La densité de gorgones, en diminution entre 2020 et 2022, semble stable depuis avec une densité de 42 gorgones/100 m².



La densité de monnaies caraïbe reste relativement faible et ne représente pas une menace les gorgones de site. се Quelques crustacés sont observés (crevettes nettoyeuses, langoustes) et quelques échinodermes sont présents (oursins).

Le peuplement ichtyologique est caractérisé en 2023 par :

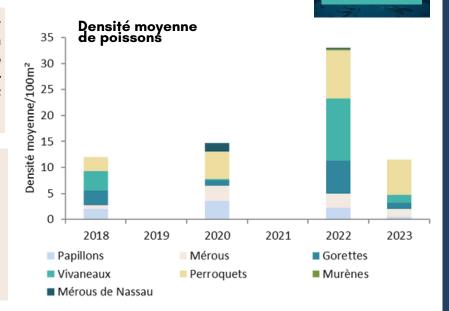
- une dominance des poissons-perroquets
- une densité notable de mérous

• une **bonne diversité** avec 6 familles



Bien qu'il n'ait pas été observé en 2023, le mérou de Nassau a été observé en 2020 et en effectif en 2022. ichtyologique en 2023 est relativement individus/m² **basse** avec environ 11,5 (moyenne de 18 ind./m² sur toutes les années).

La structure du peuplement reste stable, seule la densité fluctue au cours des suivis. Par rapport à 2022, une forte baisse de la densité est observée, due notamment à la baisse de densité de vivaneaux. Bien que la densité de prédateurs soit faible, la densité de mérous est la seconde plus élevée depuis le début du suivi.



La diversité ichtyologique est bonne sur la station en 2023, toutes les familles-cibles sont recensées à l'exception des murènes. Les piscivores (mérous) fréquentent régulièrement la station, ce qui témoigne de l'équilibre des peuplements. Aucun poisson-lion n'a été observé sur cette station.



Etat de santé: moyen à médiocre





Une faible couverture corallienne (9%)

Un recouvrement algal

Une densité de poissons faible mais une diversité correcte



marque une diminution par plus de 2 du recouvrement corallien



Couverture corallienne

Couverture algale à croissance rapide Ce changement pourrait être le résultat de plusieurs pressions sur la station dont:

Les maladies et le réchauffement des eaux menaçant l'état des coraux

La qualité de l'eau

La plaisance avec la zone de mouillage à proximité















2023 ETAT DE SANTE des RECIFS CORALLIENS

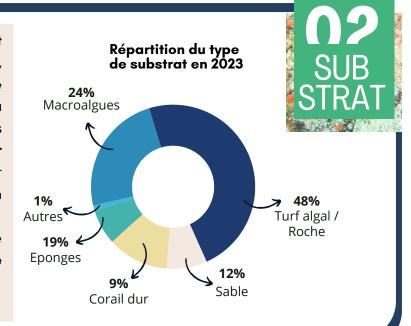




La station Petits Saints est située à **13 m de profondeur en bordure sud-est du tombant des îlots de l'archipel des Petits Saints**. Dans cette zone, une Aire Marine Educative (AME) a été mise en place en 2019, et l'ancrage et la pêche y ont été interdits. Comme pour la station Baleine, l'influence anthropique y est moyenne. La station est essentiellement fréquentée par les plaisanciers (petite à très grande plaisance) et les plongeurs. Les apports du bassin versant sont également négligeables, la rivière la plus proche se situant à 800 m de la station et possédant un faible débit.

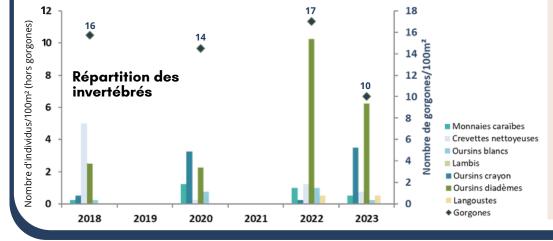
La part des macroalgues a légèrement augmenté par rapport à 2020 (de 11 à 24%), alors que le recouvrement en turf algal est stable (48 %) et que le recouvrement en éponge a diminué (de 16 à 8%). Contrairement aux années précédentes où le recouvrement en corail dur avait fortement diminué (de 9 à 4 % entre 2018 et 2022, il a doublé entre 2022 et 2023 (8 % en 2023).

Néanmoins, la couverture corallienne reste faible contrairement aux communautés algales **signe d'un déséquilibre de l'écosystème**.



O3 INVER TEBRES

Le peuplement d'invertébrés est **largement dominé par les gorgones.** La densité de gorgones a diminué par rapport à 2022 (de 17 à 10 %). Une forte densité d'oursins, notamment d'oursins diadèmes (6 individus/100m²) et d'oursins crayons (3,5 individus/100m²) est relevée.

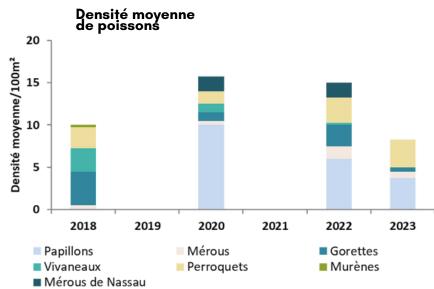


Ce résultat reste à surveiller, car le peuplement d'oursins ne semble pas maintenir à l'équilibre l'écosystème grâce à une pression de broutage algale suffisante. Quelques crustacés sont aussi observés, tels que des crevettes nettoyeuses et des langoustes.

Le peuplement ichtyologique est caractérisé par une **dominance des poissons papillons et perroquets**, une densité notable de carnivores (gorettes et mérous) et une diversité plutôt faible (4 familles sur 7 observées).



La densité ichtyologique en 2023 est de 8,3 individus/100 m² ce qui est **faible** par rapport à la moyenne des années précédentes (12,3 individus/100 m²). La densité en poissons perroquets ne cesse d'augmenter depuis 2020. Cette liée augmentation pourrait être l'augmentation de la couverture algale. La densité des poissons prédateurs a diminué : la densité en vivaneaux était en baisse depuis 2018 et aucun individu n'a été observé en 2023. De même, les gorettes sont peu représentées (0,5 individu/100 m^2).



La **diversité ichtyologique est assez faible sur la station en 2023**, seulement 4 familles-cibles sont recensées. Les mérous de Nassau, les vivaneaux et les murènes n'ont pas été recensés en 2023.



Etat de santé : moyen à médiocre





Une faible couverture corallienne (8%)

Un recouvrement algal fort (72%)

Une densité et une diversité de poissons faible



Ce changement pourrait être le



dominance des algues avec une

faible couverture corallienne comprise entre 9% et 4%



Dominance poissons papillons et perroquets Prépondérance de gorgones malgré la baisse de densité en 2023 la station dont :

Les maladies et le réchauffement

résultat de plusieurs pressions sur

Les maladies et le réchauffemen des eaux menaçant l'état des coraux



La plaisance avec la zone de mouillage à proximité









