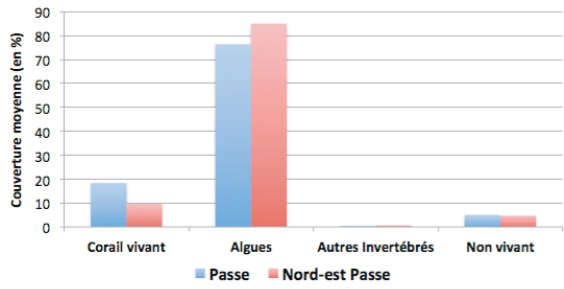




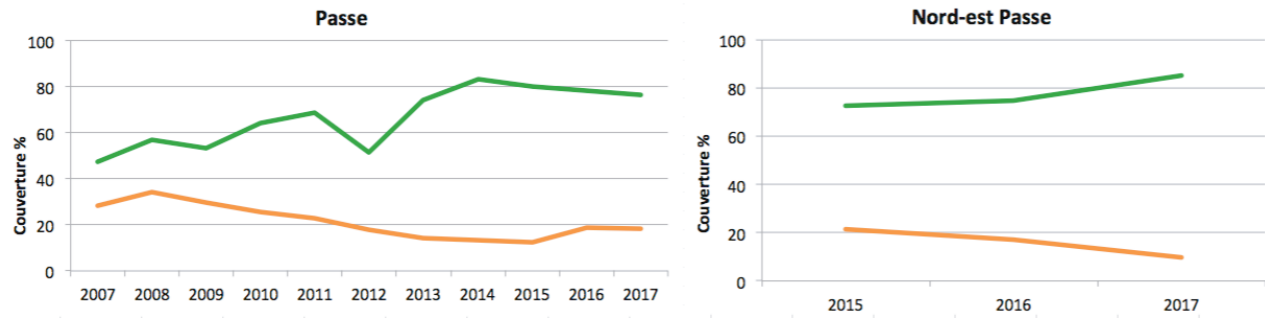
SUBSTRAT

Le suivi a été réalisé 1 mois après le passage de l'ouragan majeur Irma et 2,5 semaines après le passage de l'ouragan Maria.

2017



EVOLUTION



- En 2016, les peuplements algaux dominent largement sur les stations Passe et Nord-est Passe (suivie depuis 2015) : >77% de la couverture totale. La couverture corallienne est moyenne sur la station Passe (18%), mais 2 fois plus élevée que sur la station Nord-est (9%). Les autres invertébrés (gorgones, éponges) sont très peu présents.

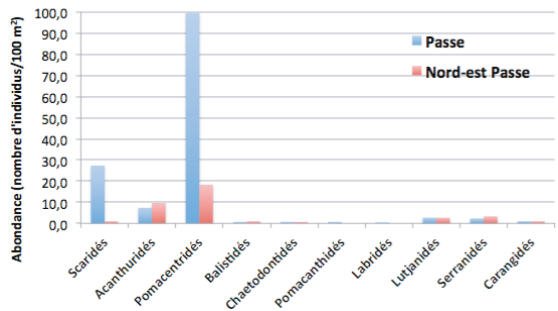
- Depuis 2007, la couverture en corail vivant a diminué de près de moitié sur la station Passe. Entre 2016 et 2017, elle est toutefois stable sur cette station contrairement à la station Nord-est, plus exposée à la houle. Des étendues de débris coralliens y ont été observés.

La couverture algale a quant à elle fortement augmenté sur les 2 stations depuis le début des suivis.

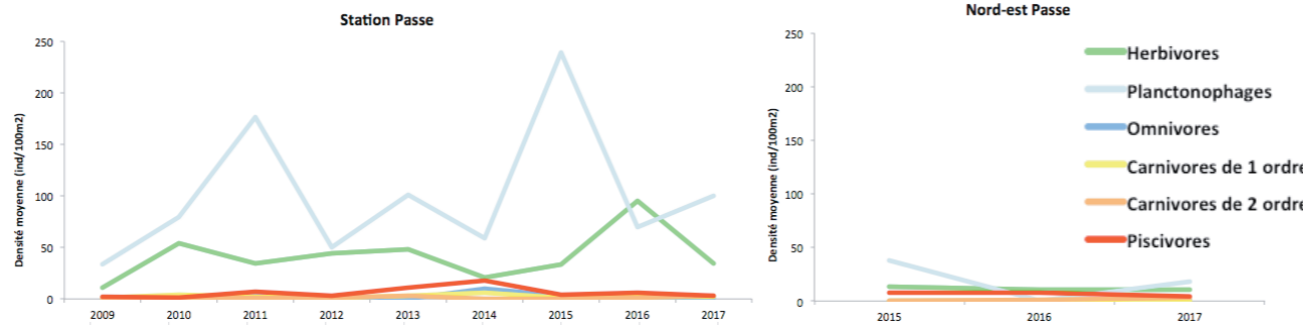


POISSONS

2017



EVOLUTION



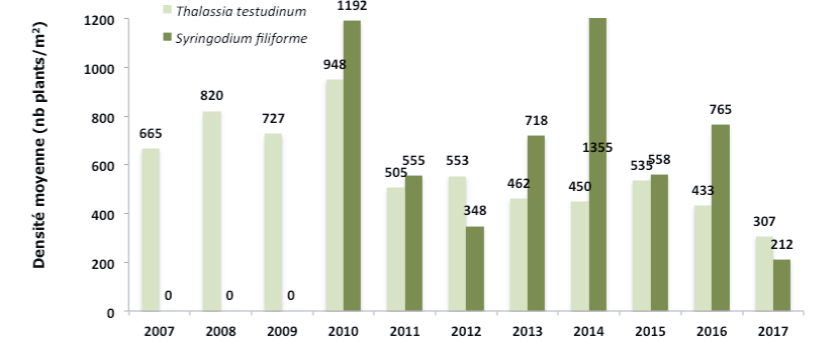
- En 2017, les peuplements de poissons sont dominés par les demoiselles (pomacentridés) sur les 2 stations mais également par les poissons perroquets (scaridés) sur la station Passe et les chirurgiens (acanthuridés) sur la station Nord-est. Planctonophages et herbivores sont les plus abondants.

- Depuis 2009, la densité et la biomasse de poissons ont augmenté sur la station Passe, malgré une diminution entre 2016 et 2017. Sur la station Nord-est, l'abondance de poissons a fortement diminué depuis 2015 mais la biomasse a été multiplié par 2 : les individus observés étaient moins nombreux mais de plus grande taille.



HERBIERS

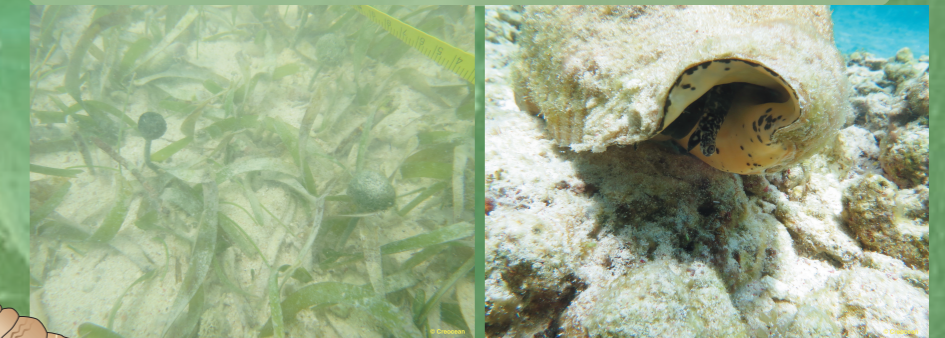
Densité des plants



La physionomie de l'herbier a été bouleversée par les houles cycloniques qui ont entraîné des mouvements de sable : mise à nu du substrat et arrachage de l'herbier ou au contraire ensablement. L'état de santé de l'herbier semble toutefois stable.

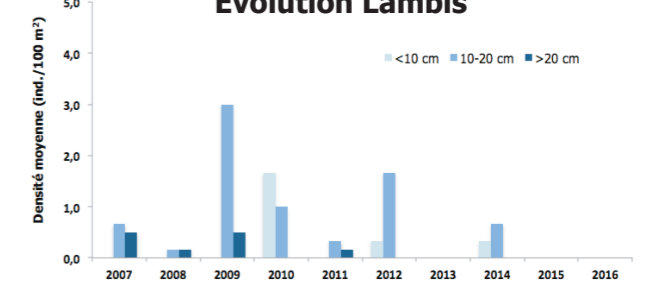
- En 2017, 3 espèces sont présentes : *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum* et dans une moindre mesure, *Halodule sp.* L'état de santé est stable.

- A partir de 2010, l'espèce *S. filiforme* apparaît et se développe au détriment de *Thalassia testudinum*. La densité des 2 espèces principales a sensiblement diminué entre 2016 et 2017 du fait de la houle cyclonique.



INVERTEBRES ASSOCIES

Evolution Lambis



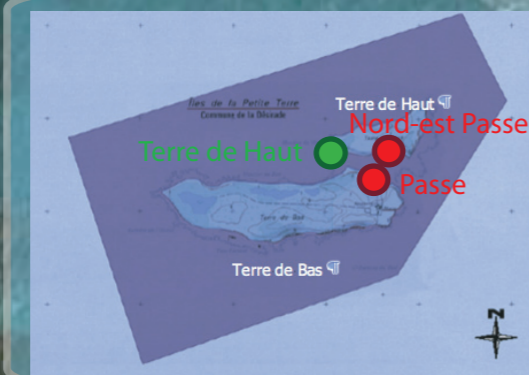
- En 2017, la diversité et l'abondance des espèces d'invertébrés associés à l'herbier (oursins, nacres) sont faibles. Aucun lambi vivant n'a été observé sur la station. Un suivi par vidéo tractée à l'échelle du lagon a toutefois mis en évidence la présence de lambis en abondance sur certaines zones. Les houles cycloniques ont pu avoir une influence sur les lambis, notamment les plus petits et les plus proches de la côte (ensablement, échouage, etc.).

- Depuis 2007, l'abondance des lambis a diminué sur la station, probablement en lien avec son ensablement et sa réduction de superficie.



Intervenants :
 - RN Petite Terre : J. Athanase, E. Delcroix, A. Saint Auret
 - CREOCEAN : C. Batailler, F. Labadie

Etude réalisée par :
 creoccean
 Environnement & océanographie
 Août 2018



POSITION DES STATIONS DE SUIVI

- Station benthos et ichtyofaune en réserve
- Station herbier en réserve

SUIVI DE L'ETAT DE SANTE DES PEUPELEMENTS DANS LES RESERVES NATURELLES MARINES

**RESERVE DE
 PETITE-TERRE
 2007 - 2017**