

FORUM SCIENTIFIQUE



Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION



CUVILLIER ALEXIS

**Chercheur associé
Ecologie Marine – Ecosystèmes
côtiers benthiques tropicaux
(Herbiers marins)**



Herbiers Marins de La Réunion

Description des herbiers marins

FORUM
SCIENTIFIQUE
EDITION 2020


Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION

Phanérogames marines



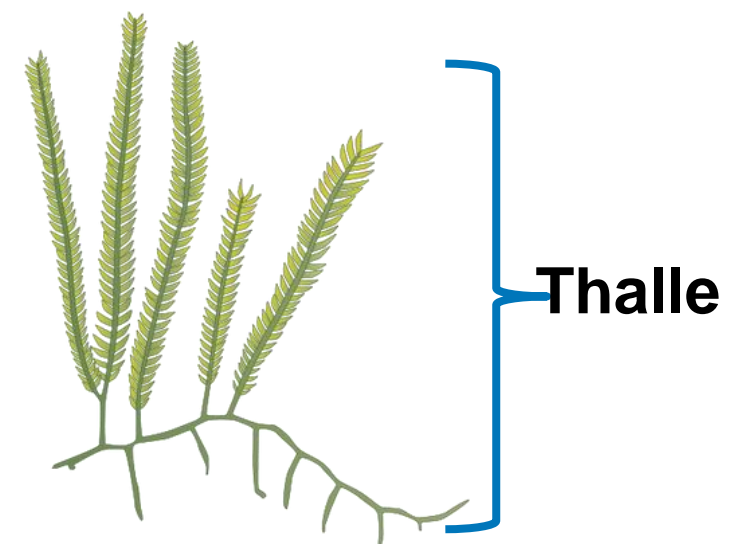
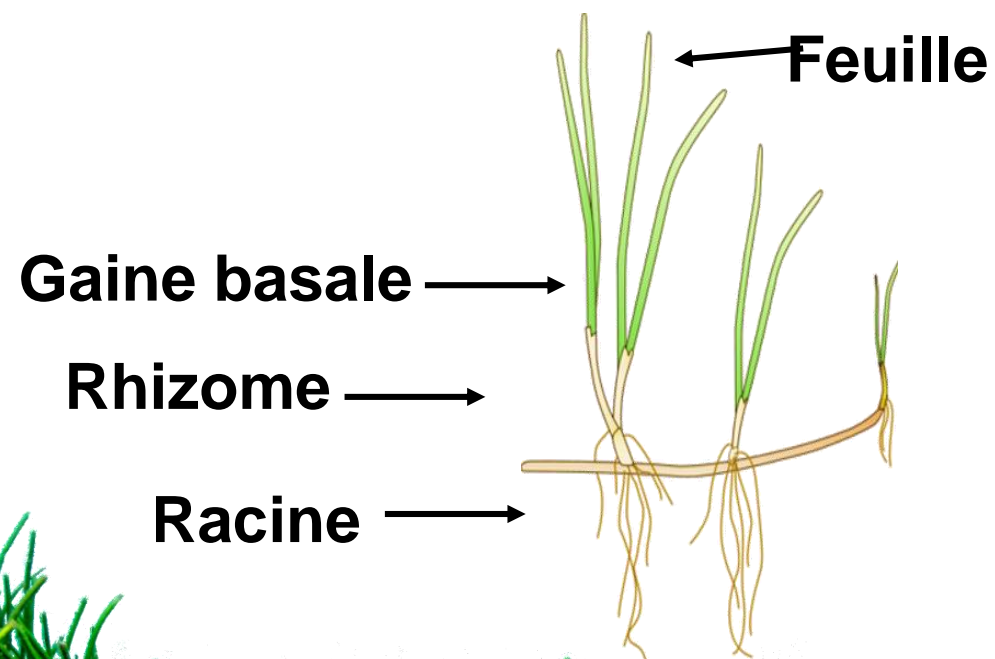
**Système végétatif:
Organes différenciés**



Algues



**Thallophyte : organes non
différenciés**



Description des herbiers marins

FORUM
SCIENTIFIQUE
ÉDITION 2020

Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION

- Plante à fleurs retournée dans le milieu marin (~100 millions d'années)



Cymodocea serrulata

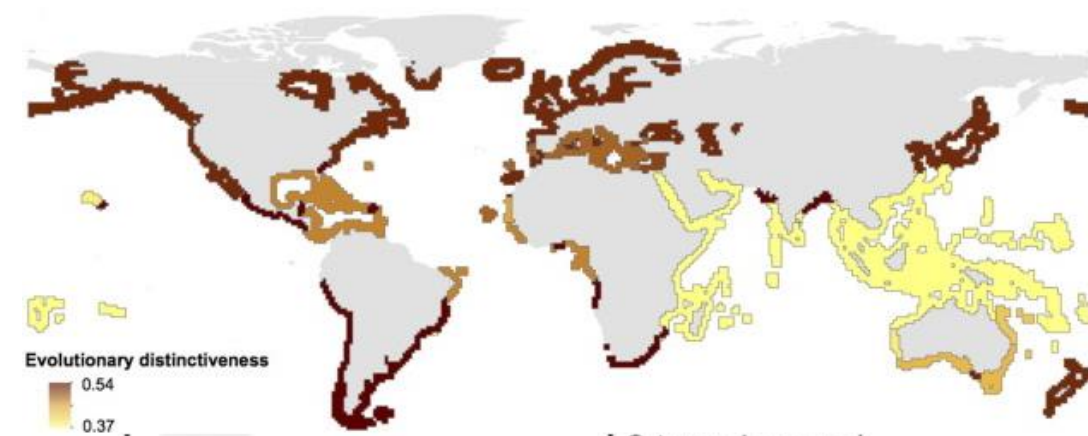
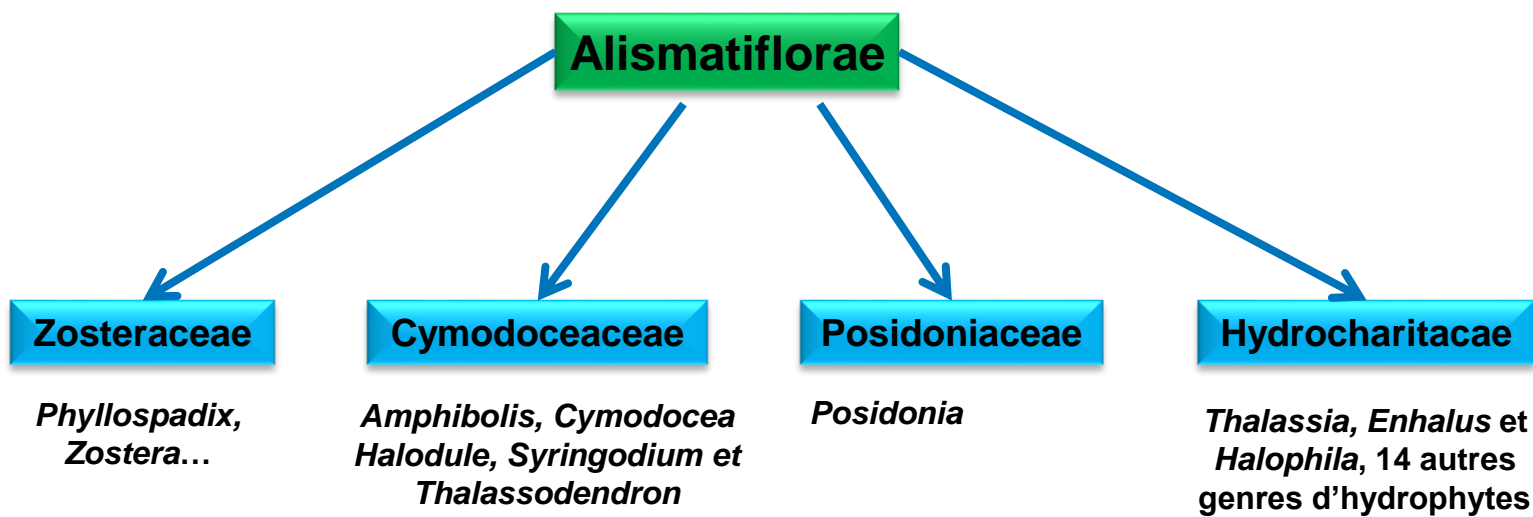


Thalassia hemprichii



Enhalus acoroides

- 72 espèces classées en 4 grandes familles => convergence évolutive



Barnabas et al 2016

Herbier marins de La Réunion

Ouest Océan Indien

13 sp

La Réunion

2 sp (Maurice = 6)

→ *Syringodium isoetifolium* (principale)

Où?

→ Complexe récifale de l'Ermitage/ La Saline

→ Dépression d'arrière récif / platier interne

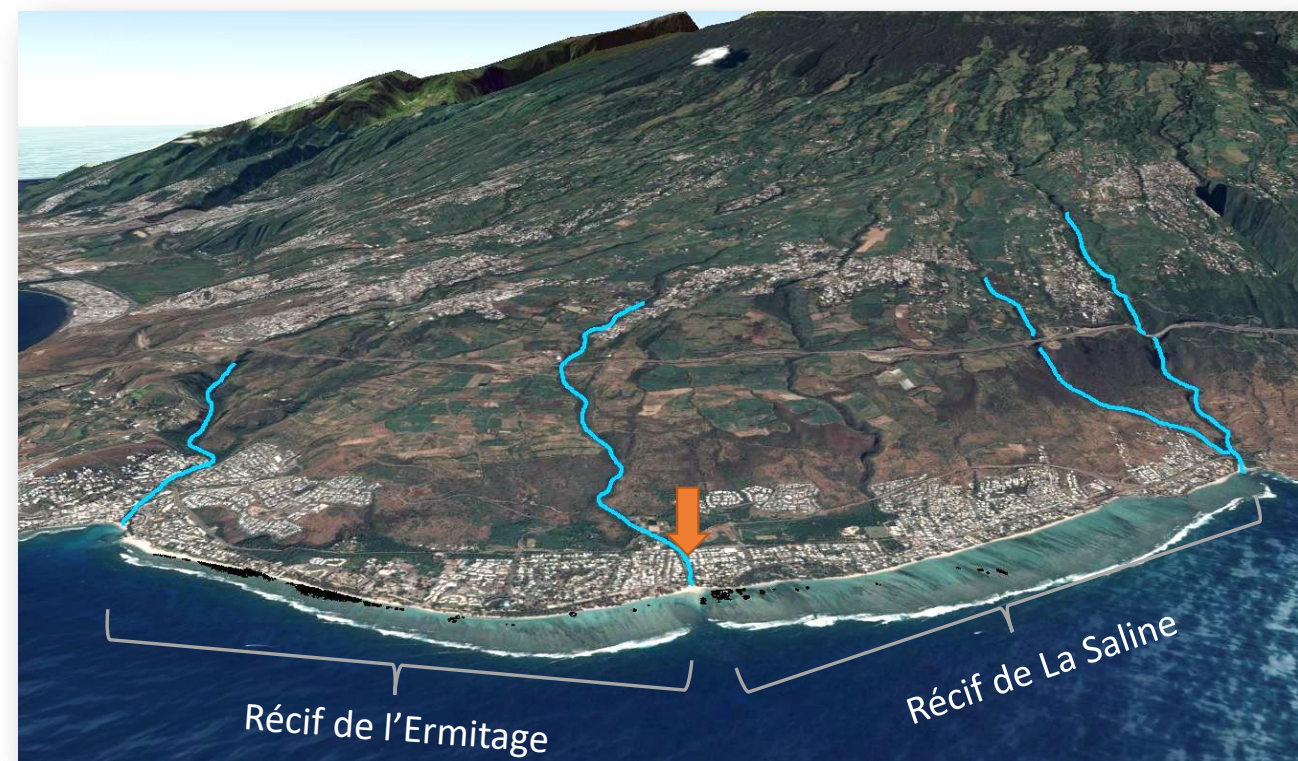
Quelle surface ?

En 2015 : 3 Ha

Aujourd'hui...

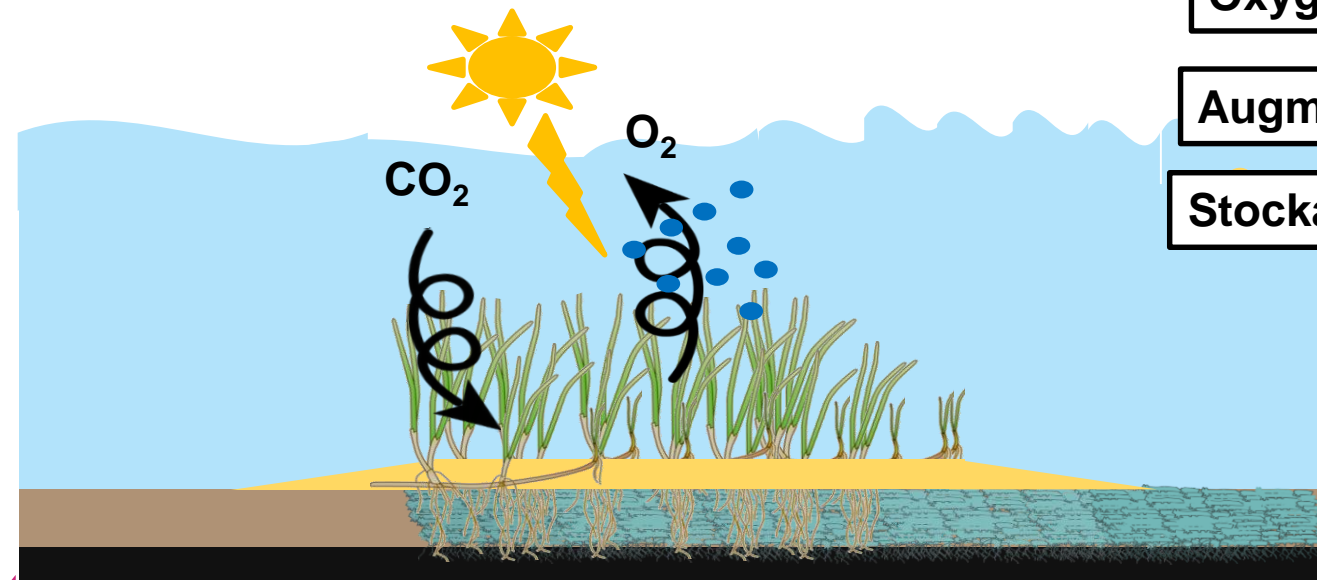
FORUM
SCIENTIFIQUE
EDITION 2020


Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION

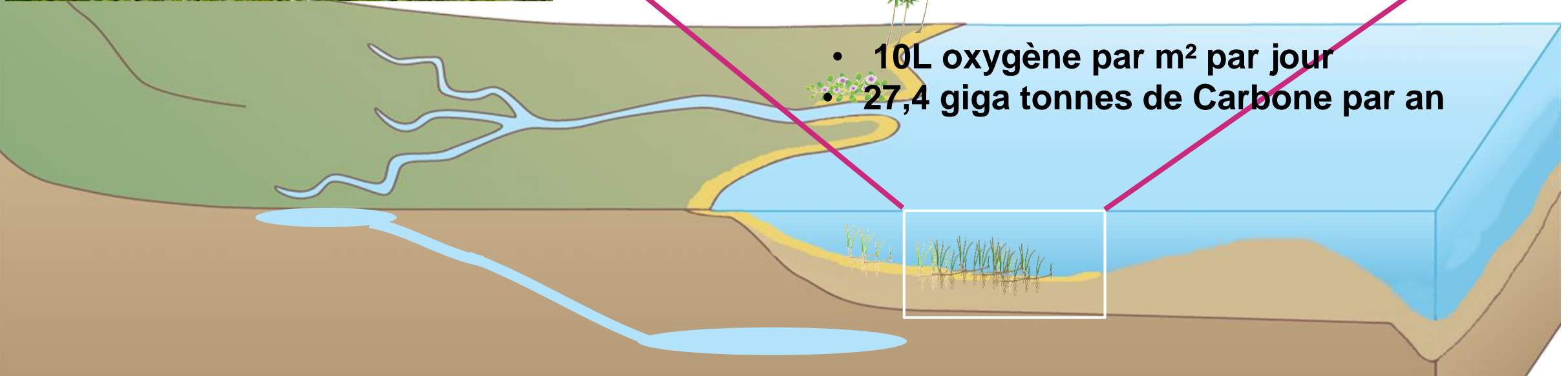


A quoi servent-ils ?

Services écosystémiques

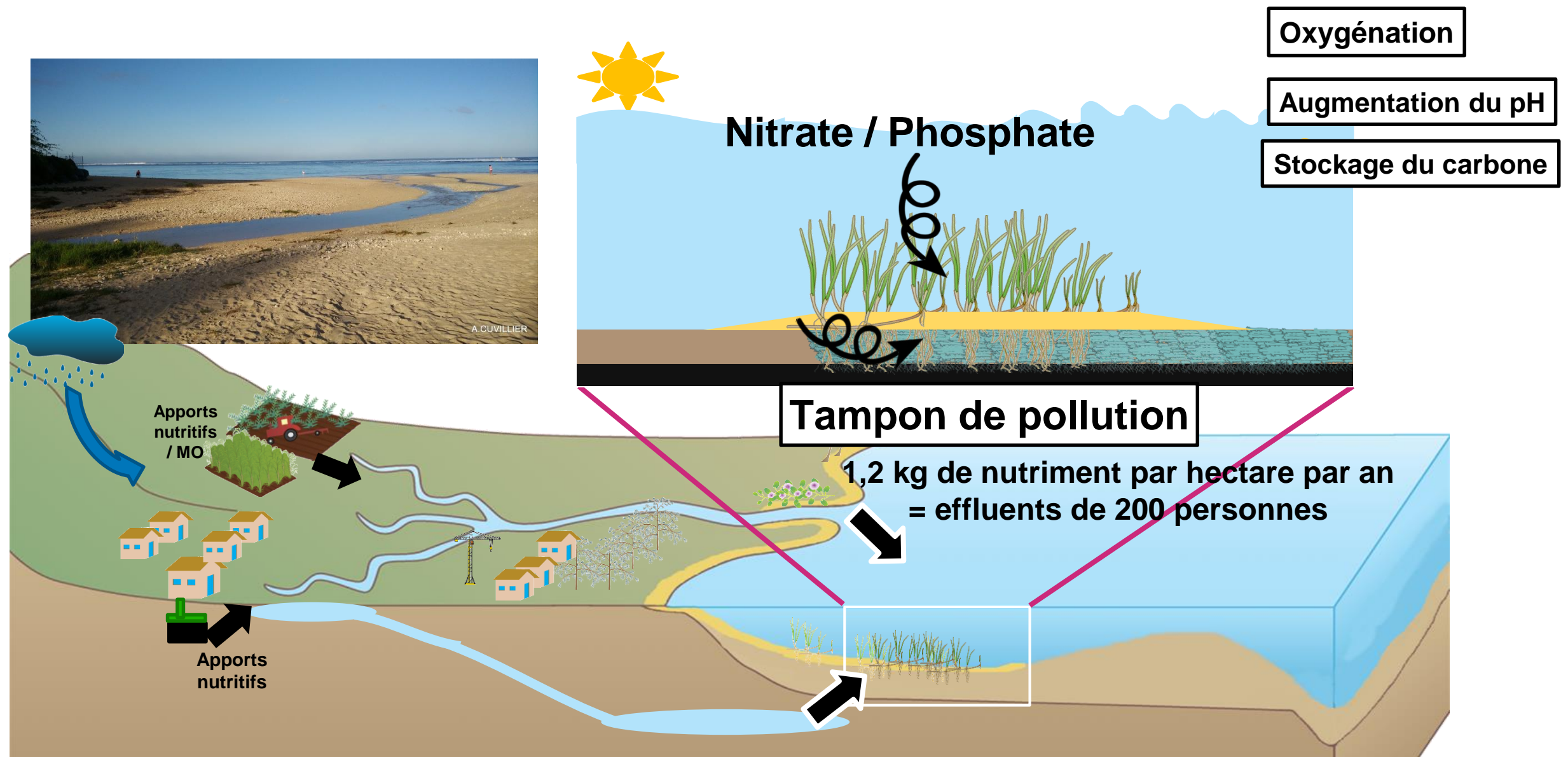


- 10L oxygène par m² par jour
- 27,4 giga tonnes de Carbone par an



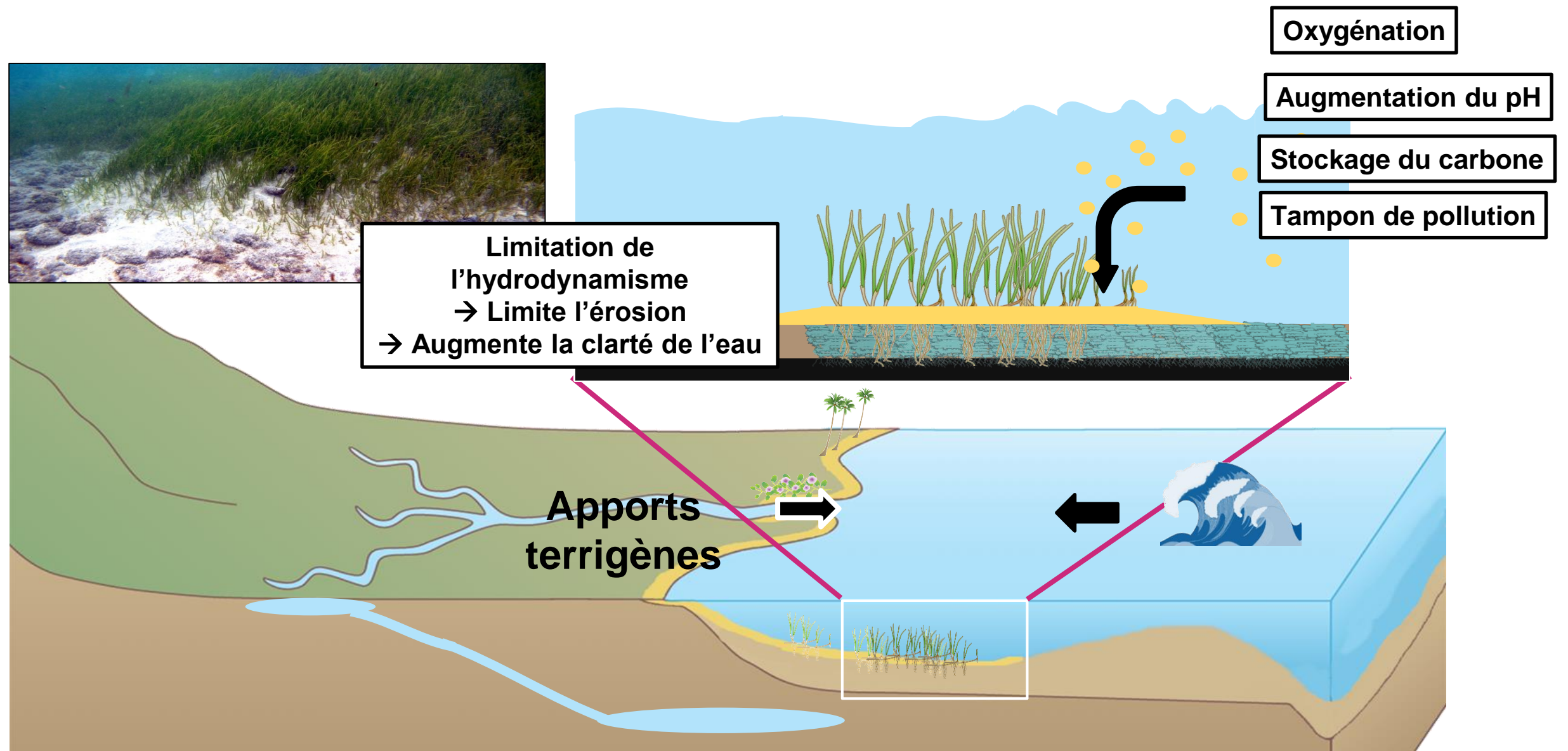
A quoi servent-ils ?

Services écosystémiques



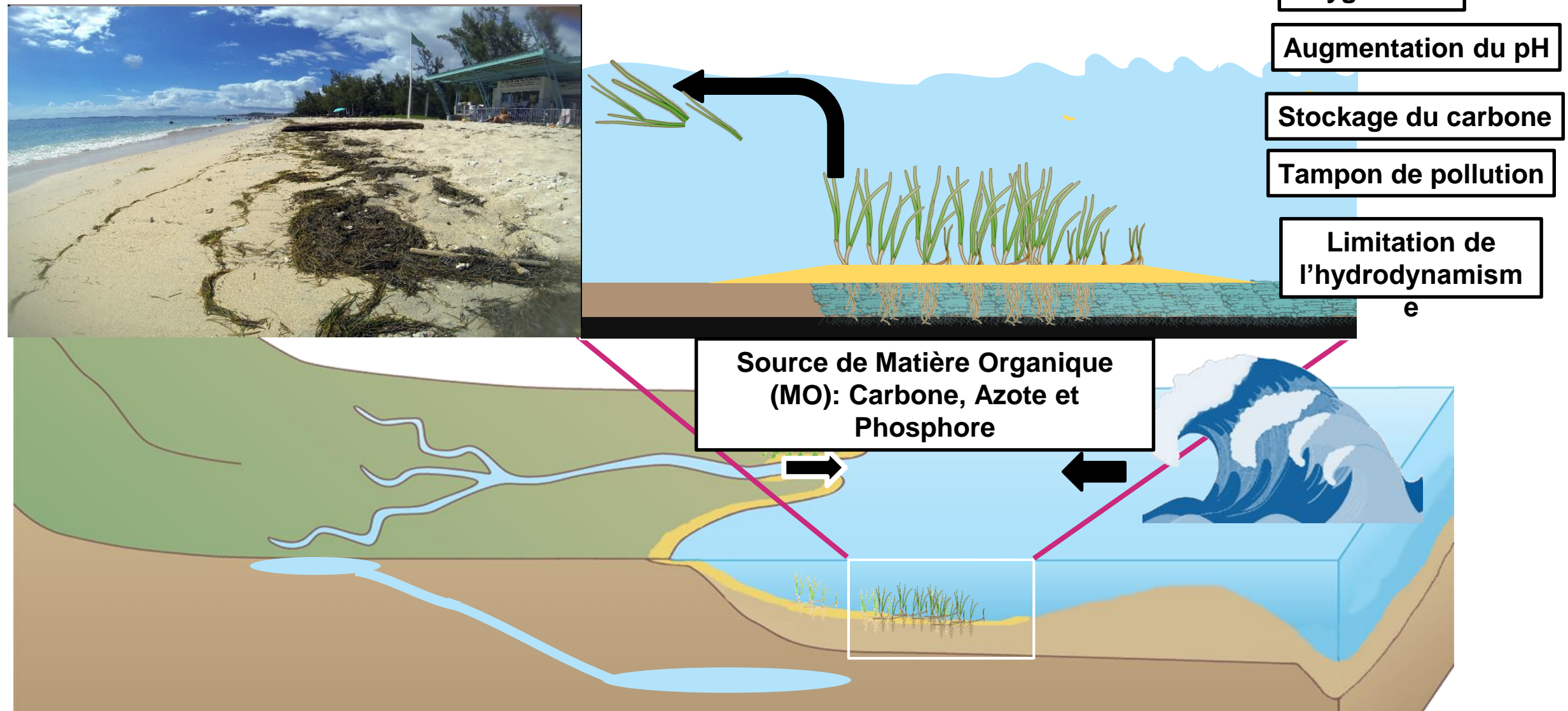
A quoi servent-ils ?

Services écosystémiques



A quoi servent-ils ?

Services écosystémiques



Herbier marins de La Réunion

FORUM
SCIENTIFIQUE
EDITION 2020

Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION

A quoi servent-ils ?

Services écosystémiques



Services écosystémiques

Nourricerie

Réservoir de biodiversité

Oxygénation

Augmentation du pH

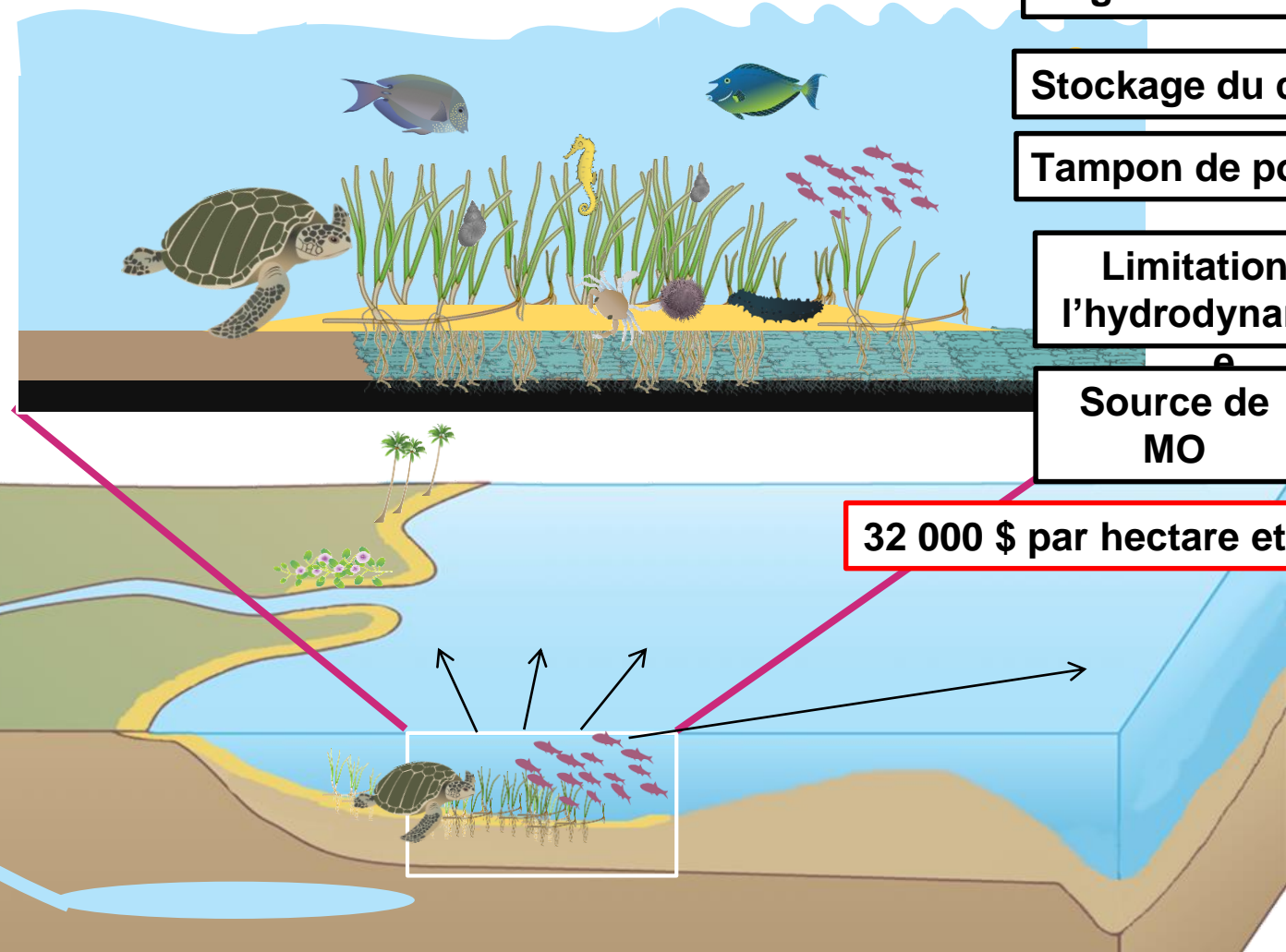
Stockage du carbone

Tampon de pollution

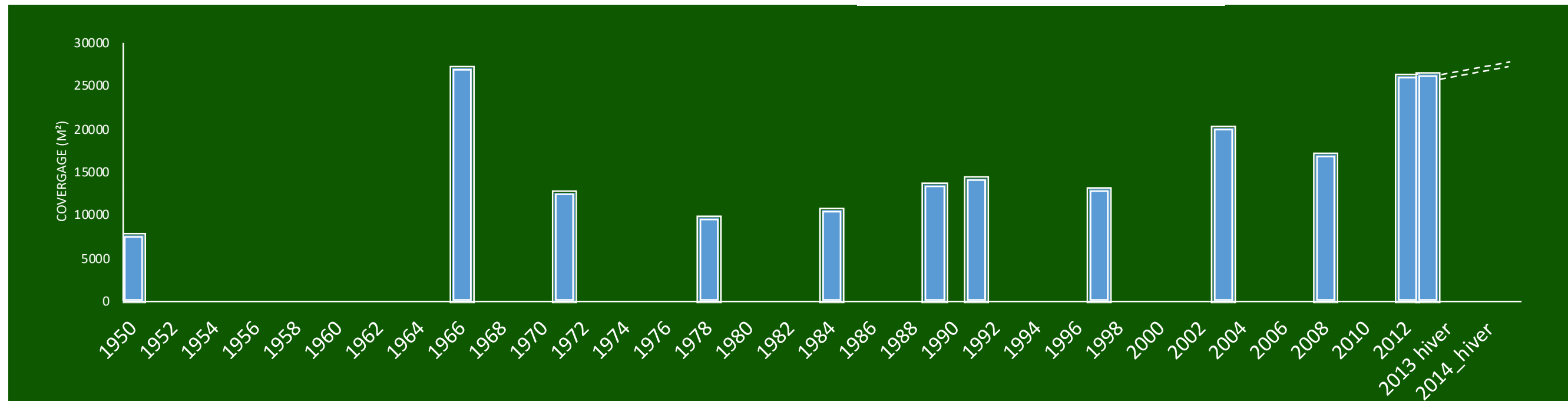
Limitation de
l'hydrodynamisme

Source de
MO

32 000 \$ par hectare et par an



En quel état aujourd'hui?



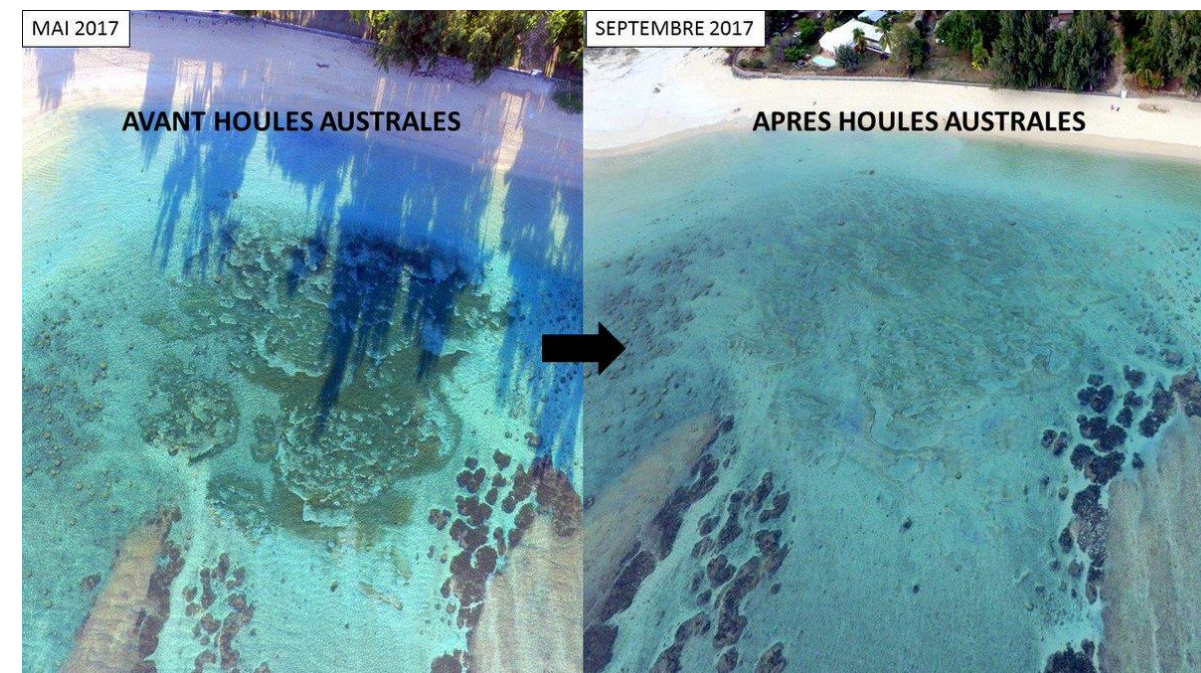
Aujourd'hui ?

Disparition des herbiers du récif de La Saline
(retour à l'état des années 70's à 90's)

Hypothèses:

Utilisation d'herbicide à proximité du récif
Maladie

Synergie de plusieurs facteurs... (naturels, anthropiques)

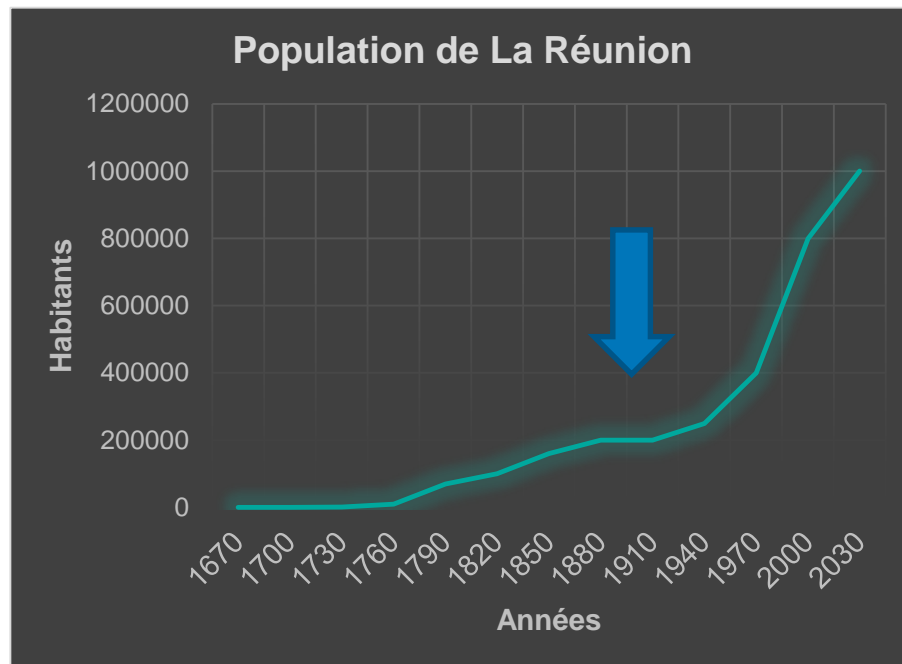


URGENCE

Herbier marins de La Réunion

FORUM
SCIENTIFIQUE
EDITION 2020


Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION



MERCI de votre attention