

## 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

## Phanérogames marines



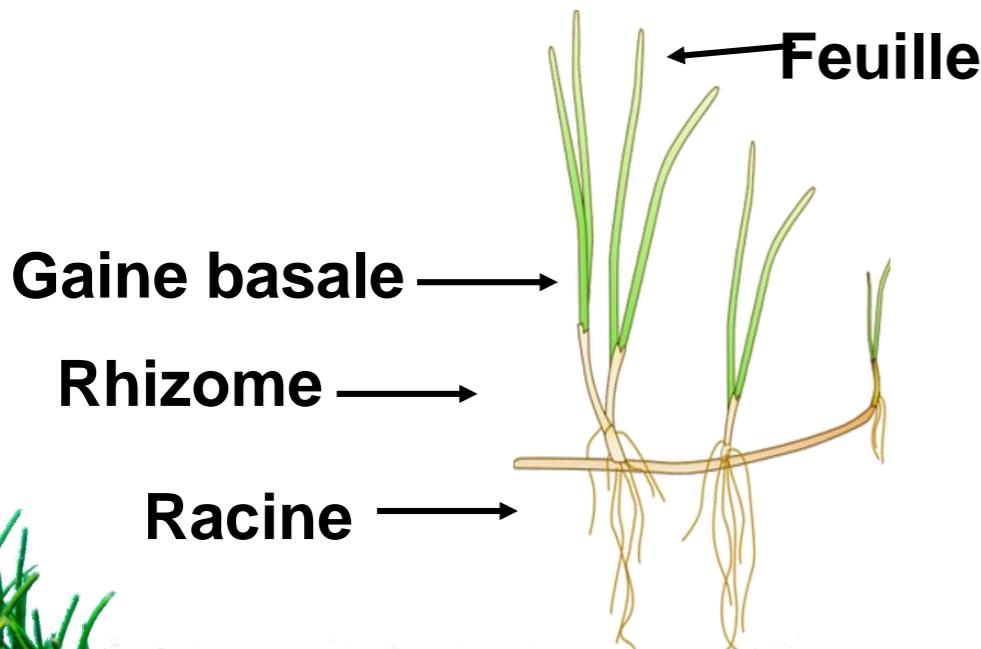
≠

## Algues

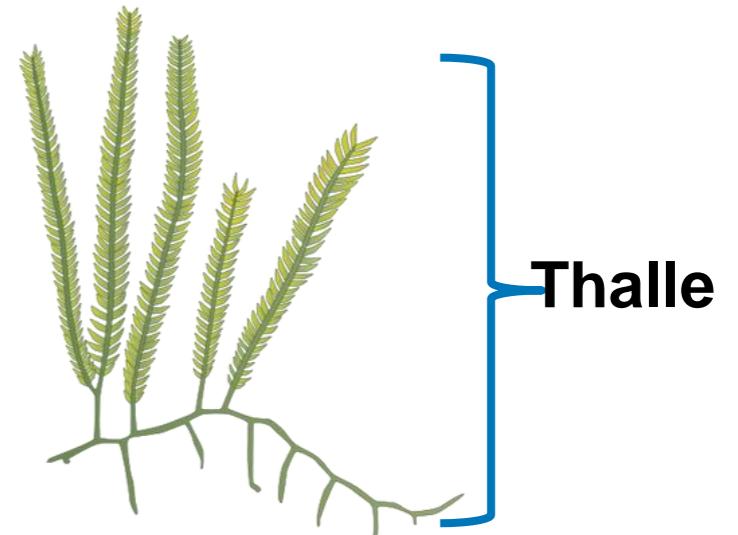


Système végétatif:  
Organes différenciés

Thallophyte : organes non  
différenciés



≠



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



*Cymodocea serrulata*

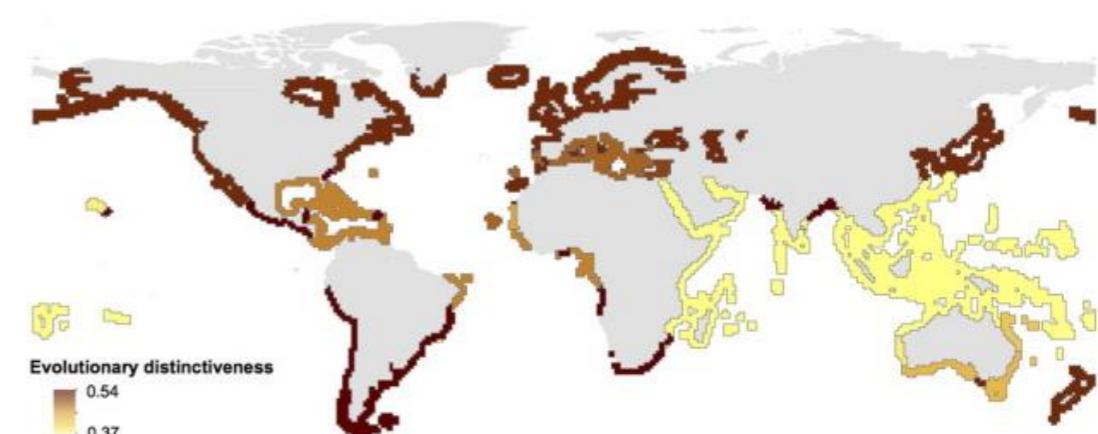
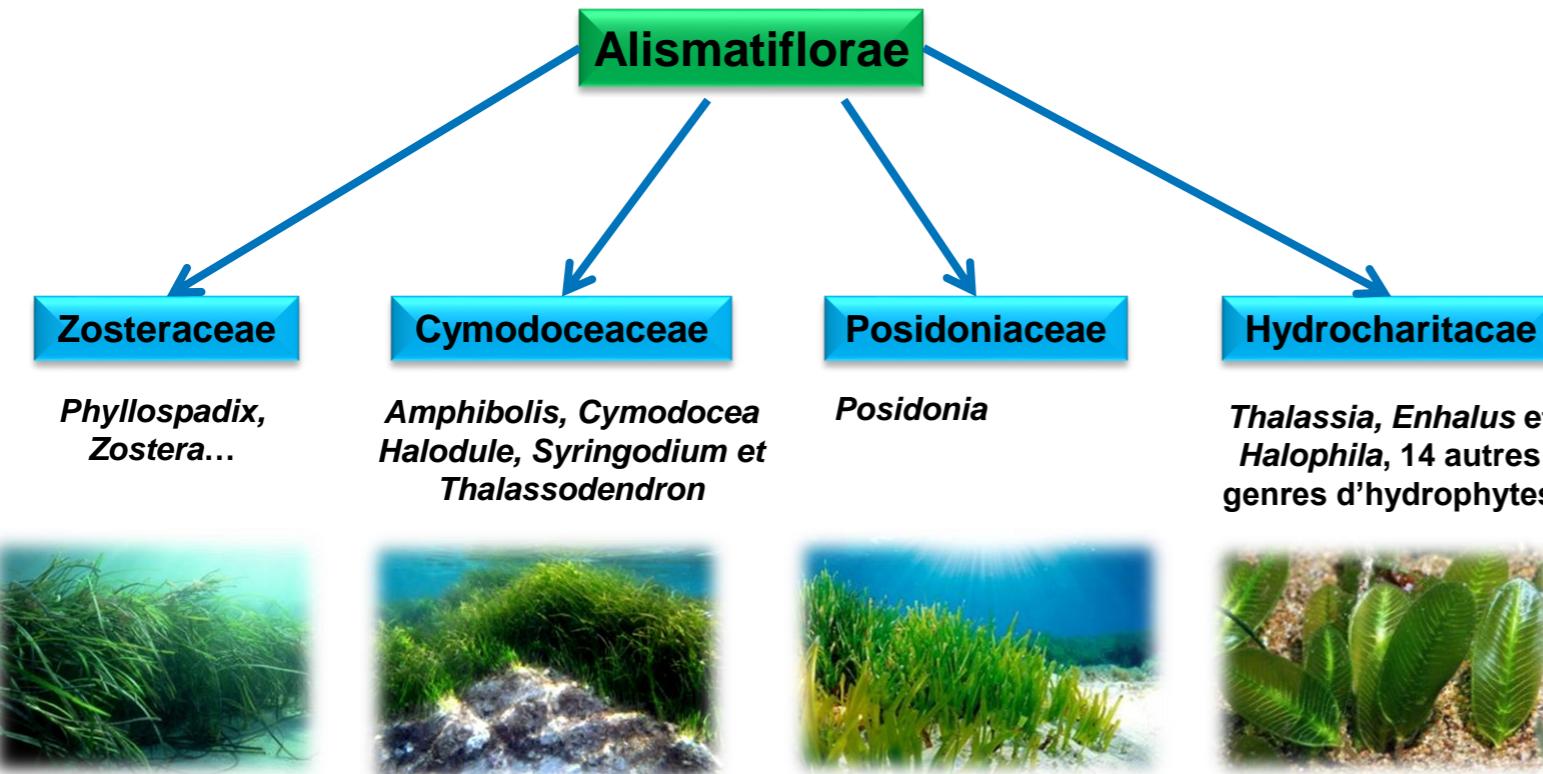


*Thalassia hemprichii*



*Enhalus acoroïdes*

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



Barnabas et al 2016

## Ouest Océan Indien 13 sp

### La Réunion

2 sp (**Maurice = 6**)

→ *Syringodium isoetifolium* (principale)

Où?

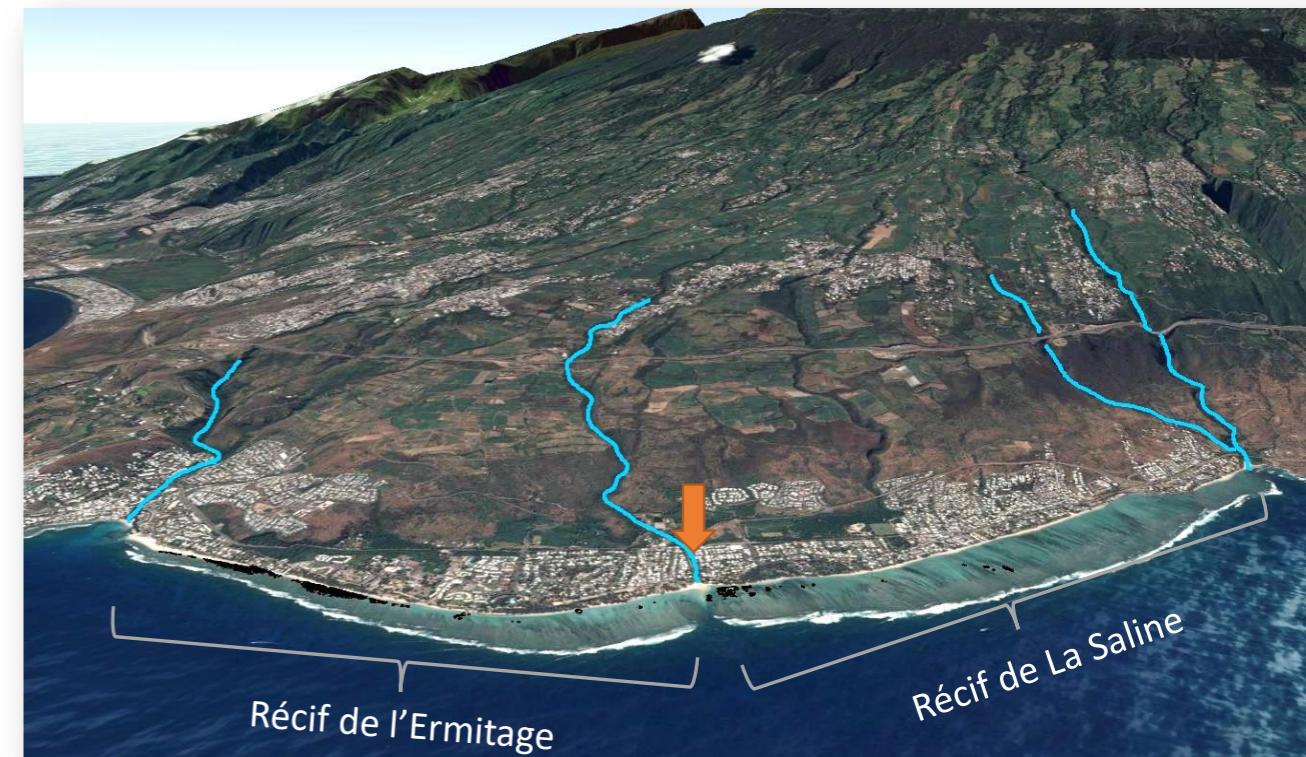
→ Complexe récifale de l'Ermitage/ La Saline

→ Dépression d'arrière récif / platier interne

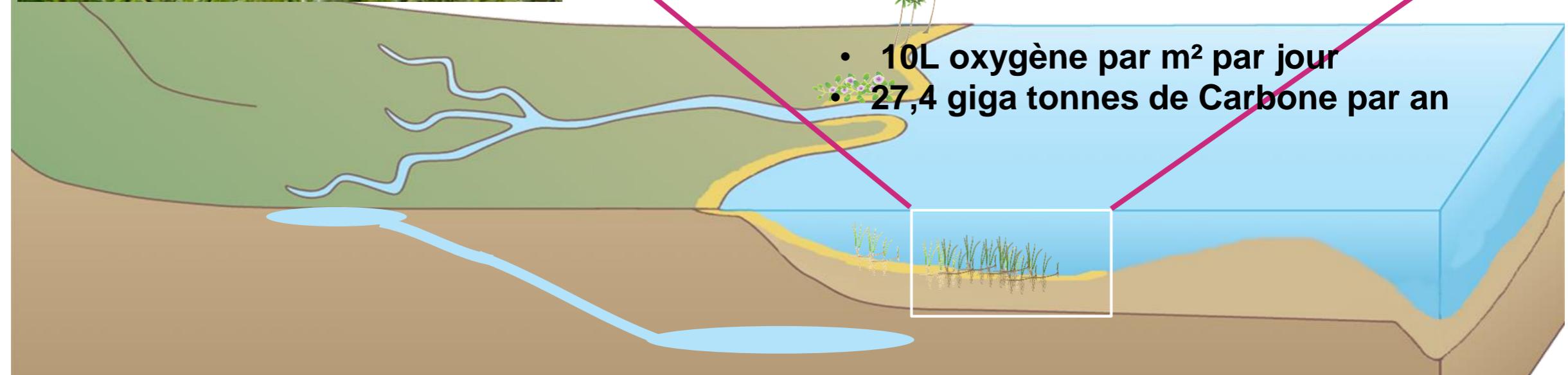
Quelle surface ?

En 2015 : 3 Ha

Aujourd'hui...



## A quoi servent-ils ?



## Services écosystémiques

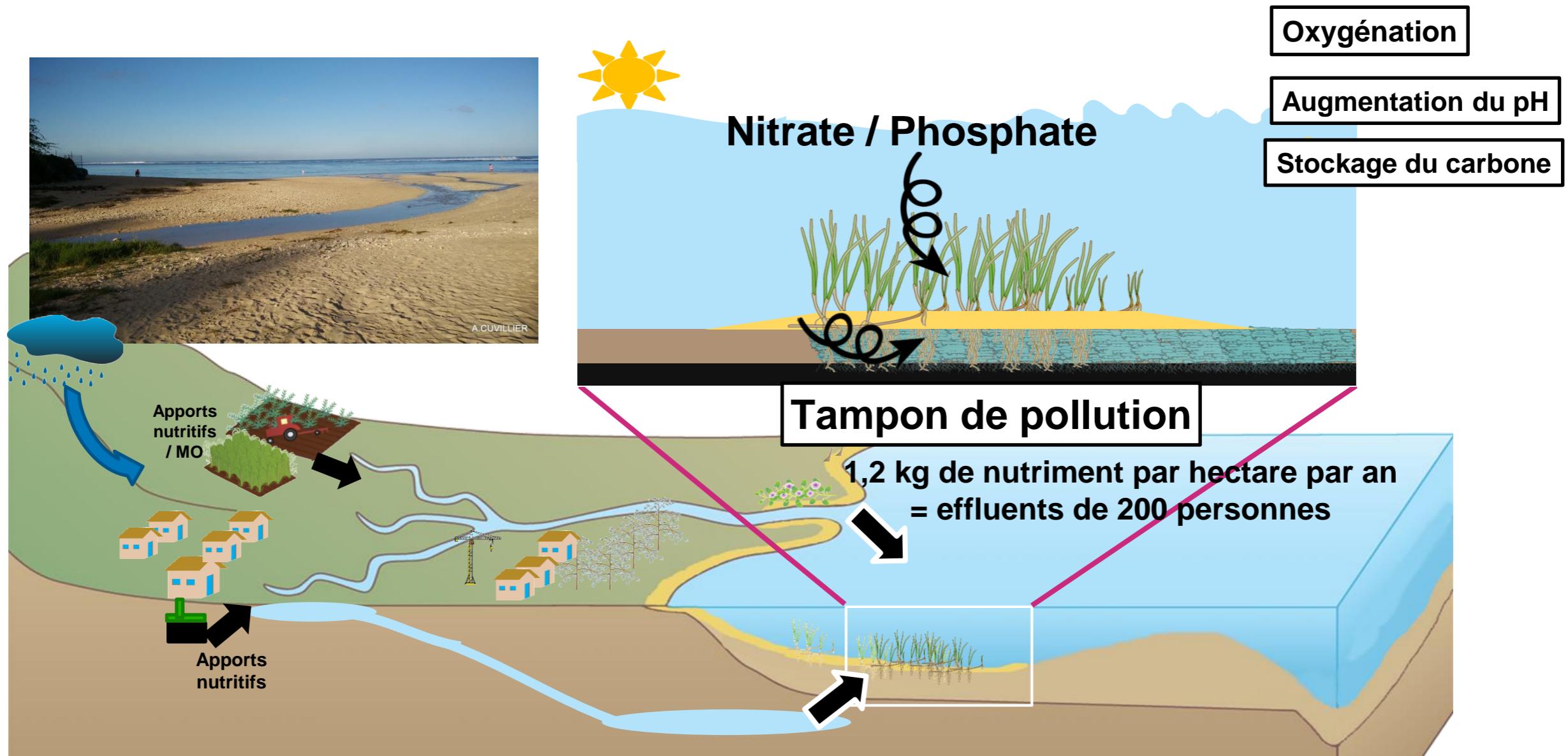
Oxygénation

Augmentation du pH

Stockage du carbone

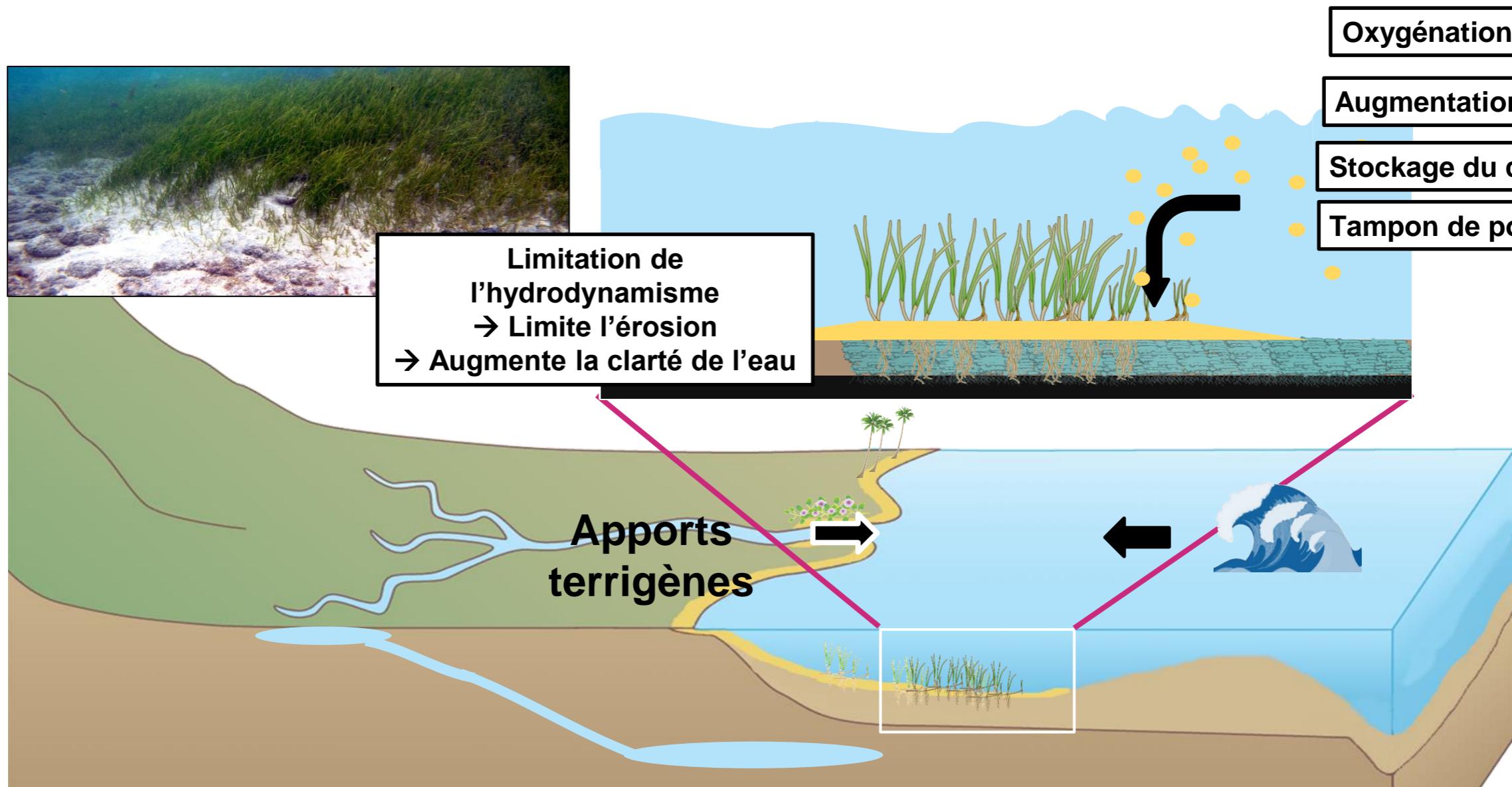
## A quoi servent-ils ?

## Services écosystémiques



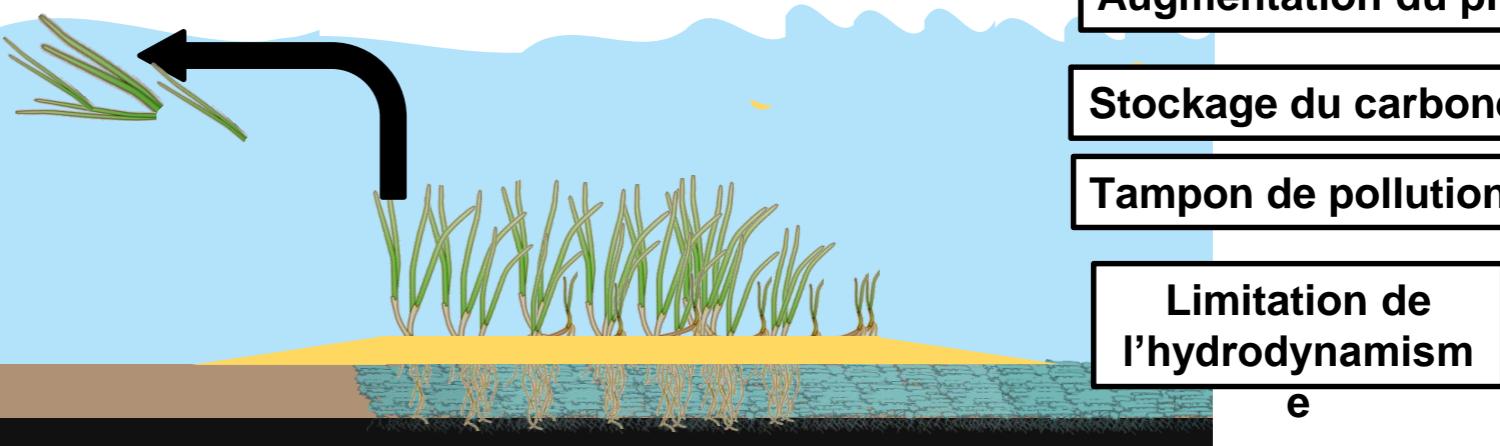
## A quoi servent-ils ?

## Services écosystémiques



## A quoi servent-ils ?

## Services écosystémiques



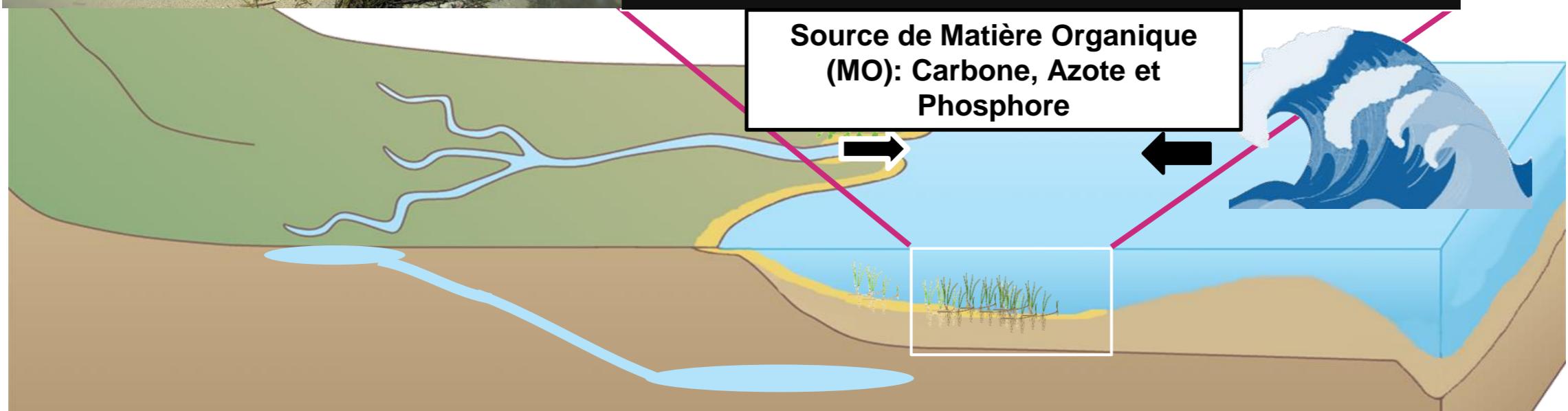
Oxygénation

Augmentation du pH

Stockage du carbone

Tampon de pollution

Limitation de  
l'hydrodynamism  
e



## A quoi servent-ils ?

### Services écosystémiques



### Services écosystémiques

Nourricerie | Réservoir de biodiversité

Oxygénation

Augmentation du pH

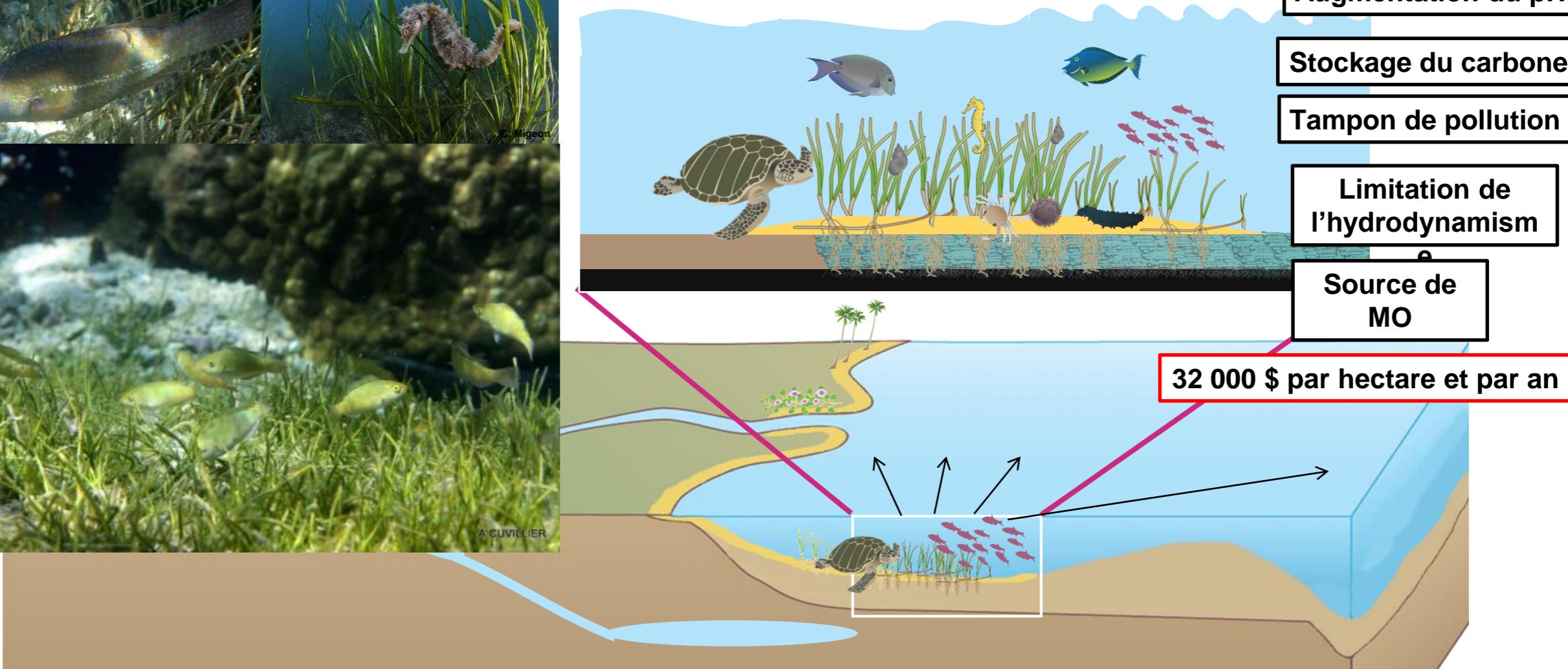
Stockage du carbone

Tampon de pollution

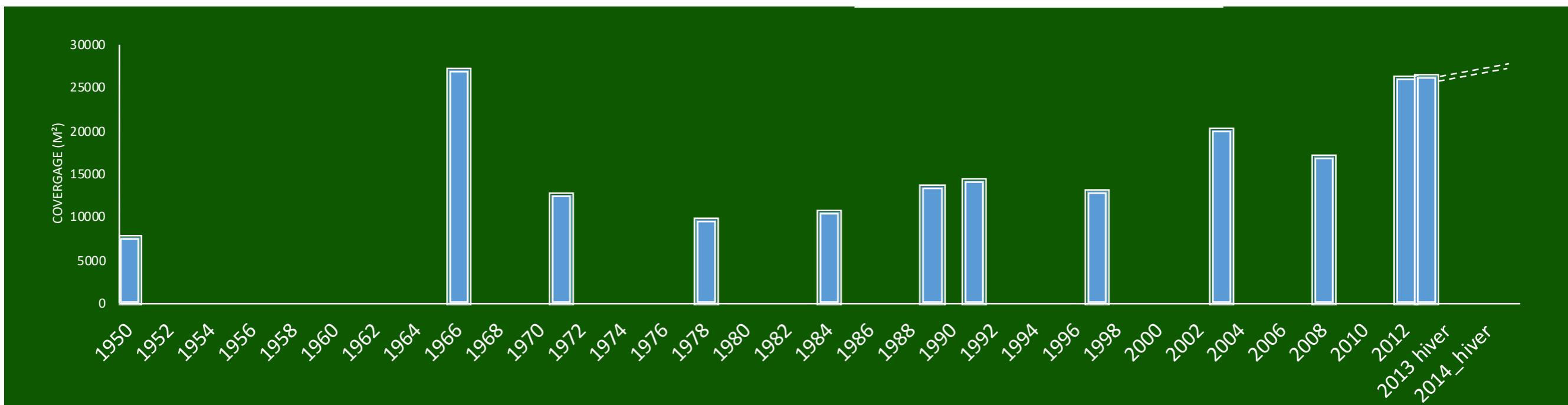
Limitation de  
l'hydrodynamism

Source de  
MO

32 000 \$ par hectare et par an



## En quel état aujourd'hui?



## Aujourd'hui ?

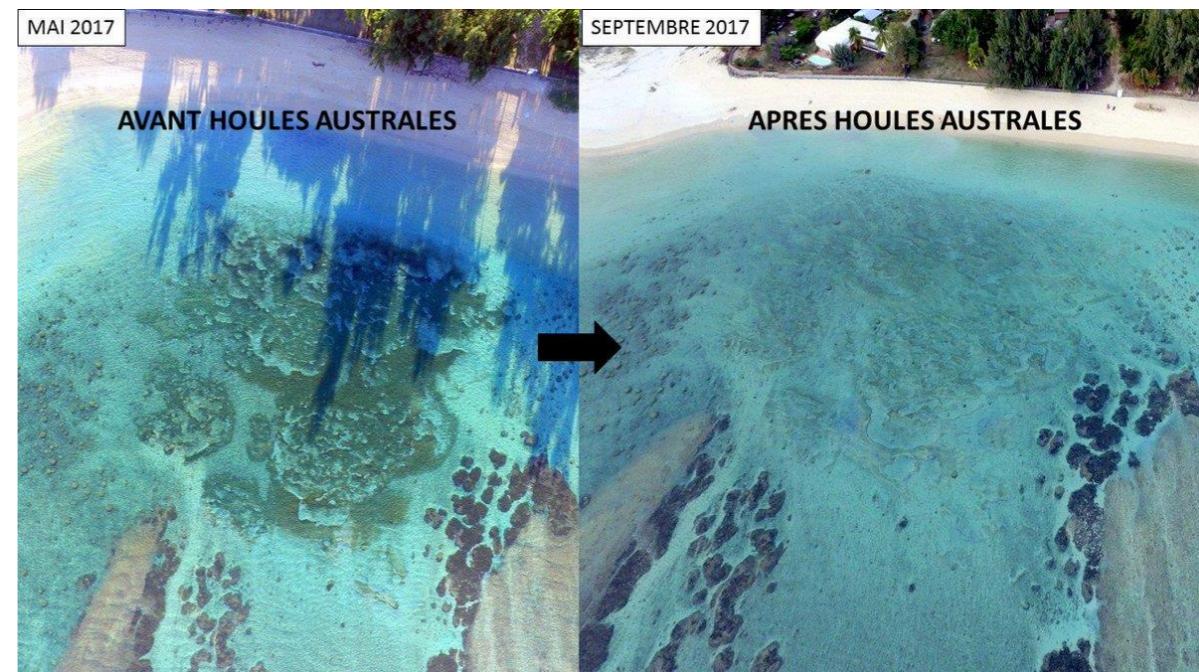
Disparition des herbiers du récif de La Saline  
(retour à l'état des années 70's à 90's)

### Hypothèses:

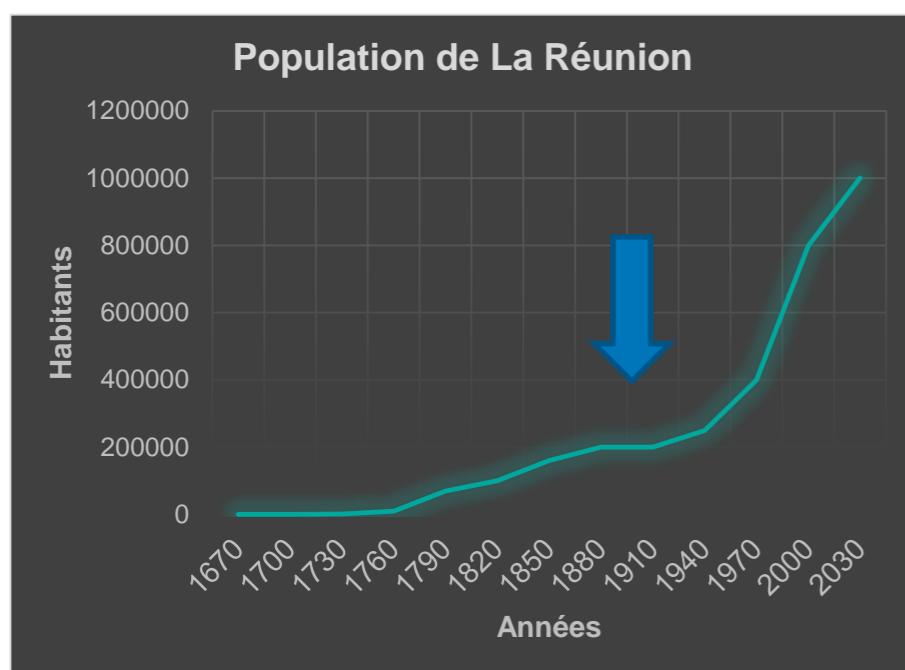
Utilisation d'herbicide à proximité du récif

Maladie

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



**URGENCE**



2050

## MERCI de votre attention