

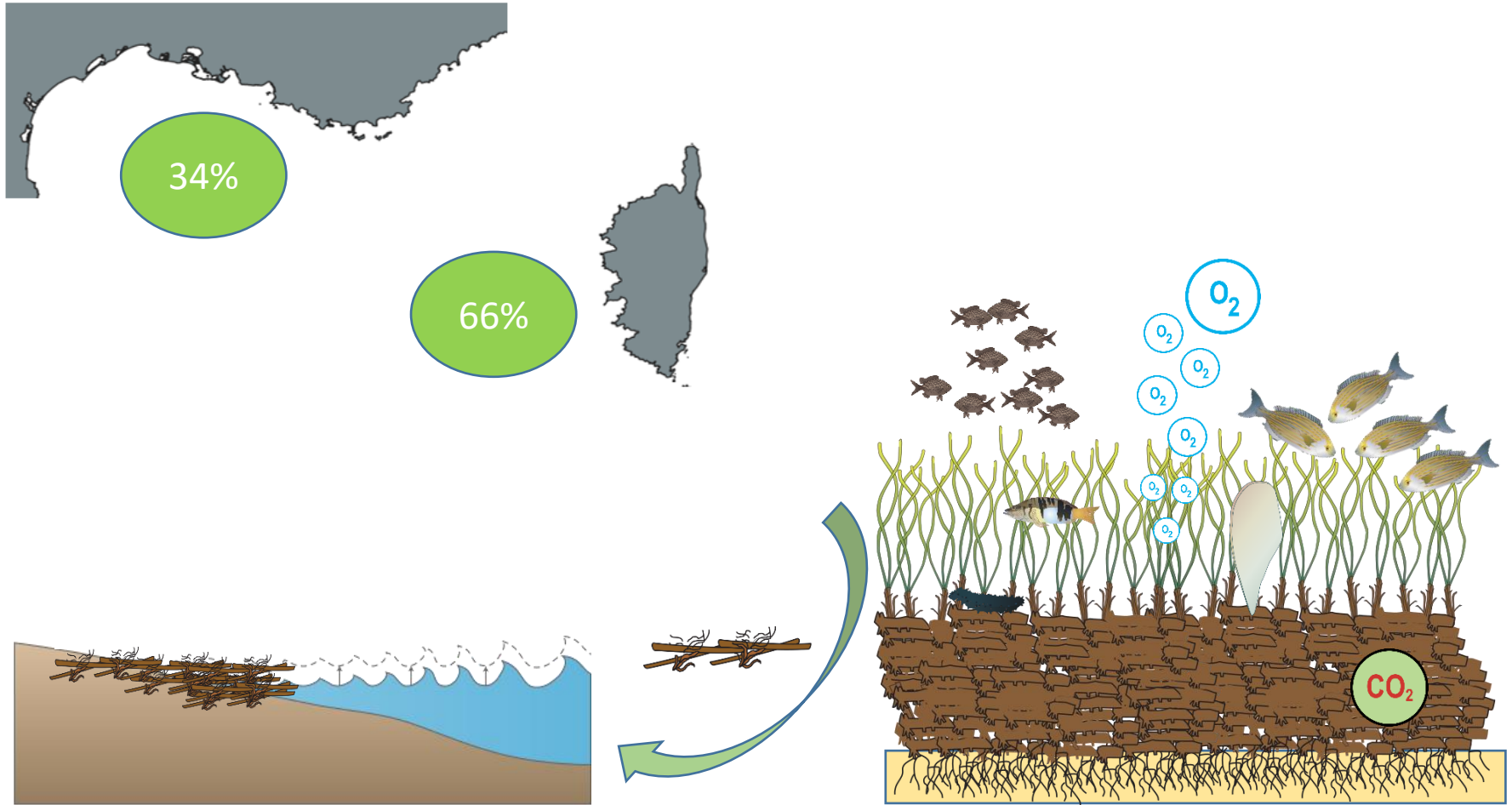


Restauration des patchs anthropiques dans l'herbier de Posidonie

Boulenger Arnaud, Gobert S., Marengo M., Fontaine Q., Fullgrabe L., Boissery P.,
Lejeune P.



Posidonia oceanica, écosystème clé de la Méditerranée



Pressions anthropiques sur l'herbier: Cas de l'ancrage



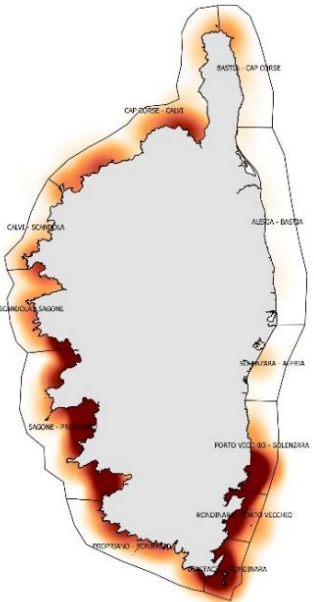
1/4
dans
l'herbier

**30% Grande
plaisance**
Entre la Cote d'Azur et
la Corse chaque été



**1/7 Grande
plaisance**
Autour de la Corse
chaque été

1/3
dans
l'herbier



Fontaine et al., 2019

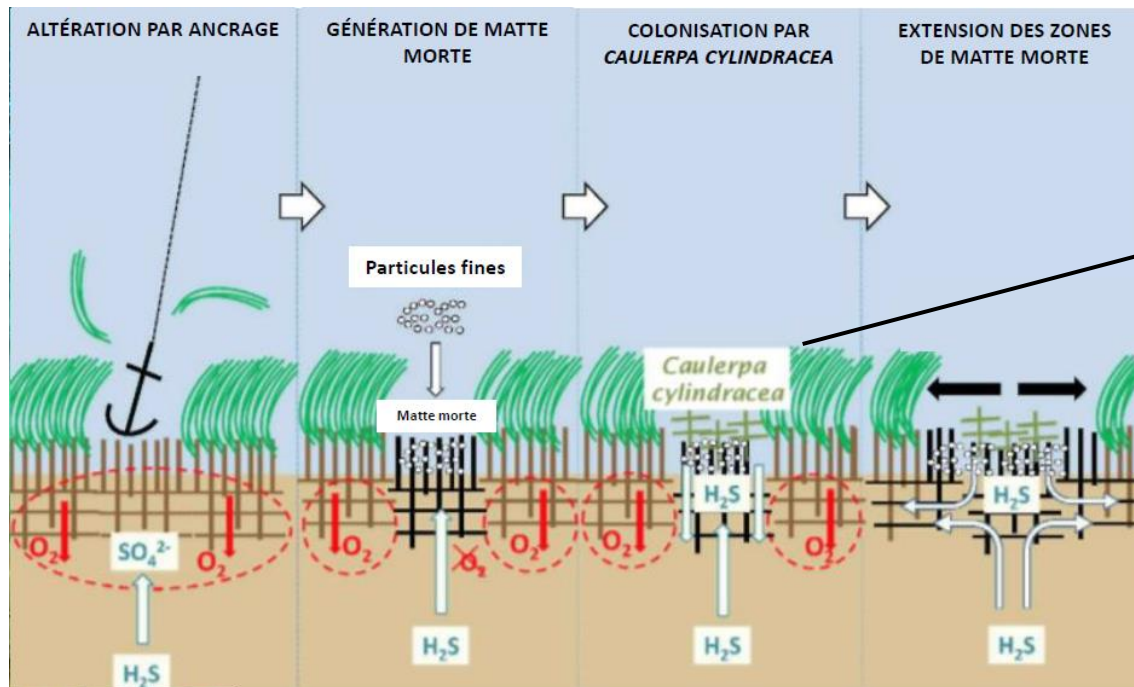
Altérations provoquées par l'ancrage forain

Physiques



Altérations provoquées par l'ancrage forain

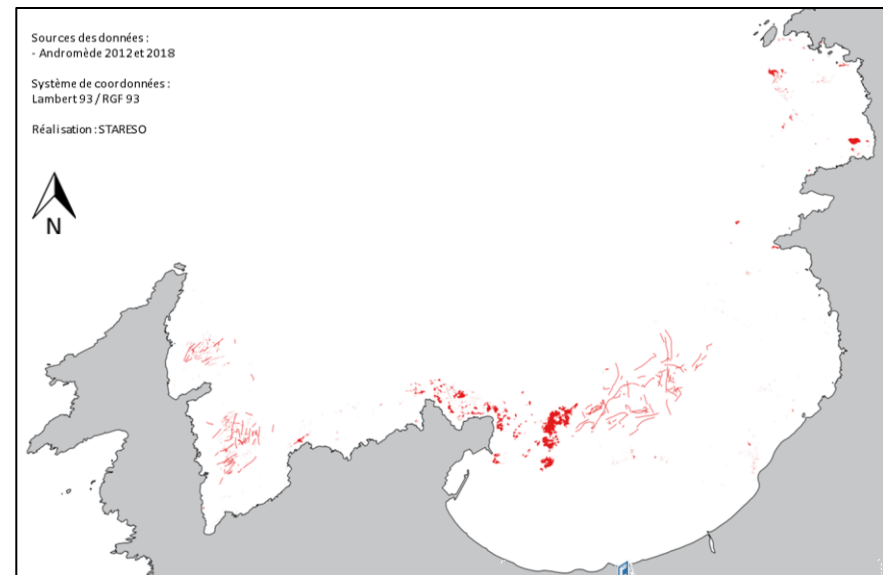
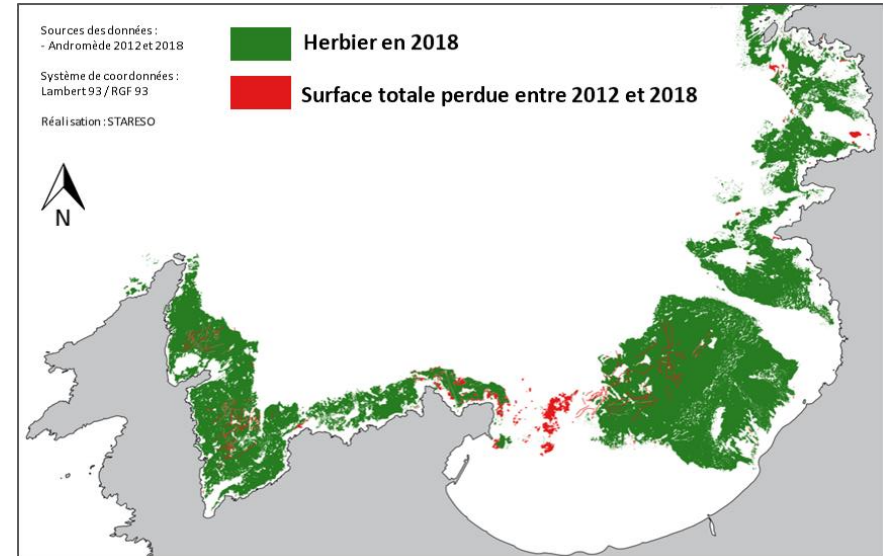
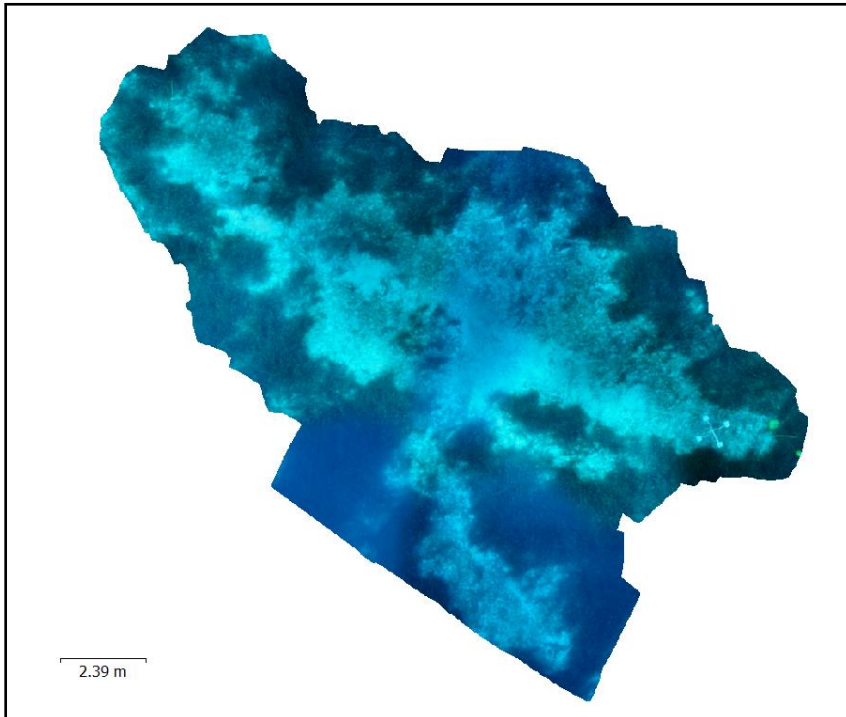
Chimiques



Modifié de Abadie et al., 2016

Situation en baie de Calvi

Régression de 8 ha en 6 ans



Législation renforcée et zones de mouillage organisé

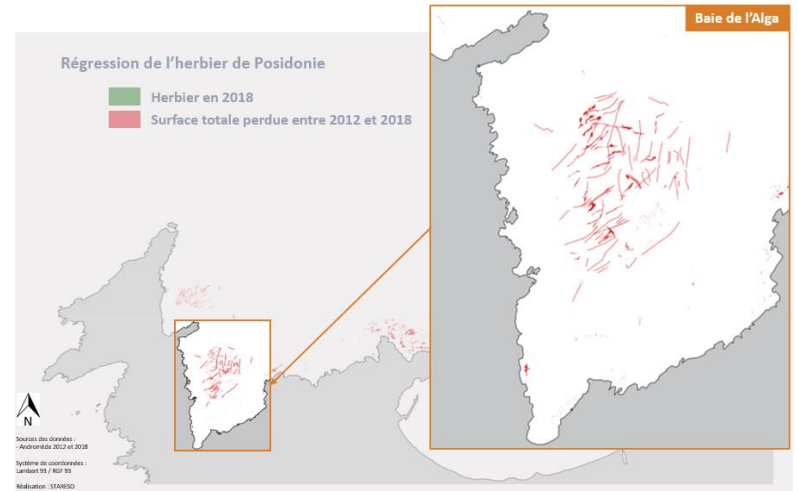
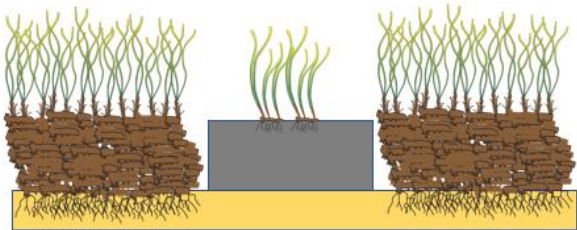
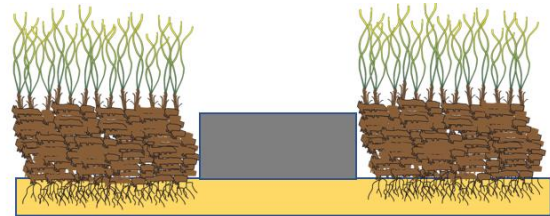
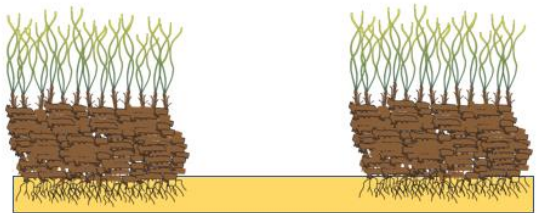
- Arrêté Cadre N°123/2019
- Appel à projet DIRM 2020 : promouvoir la mise en place de ZMEL



Restaurer l'herbier endommagé
dans les zones protégées !

L'ADN de REPAIR

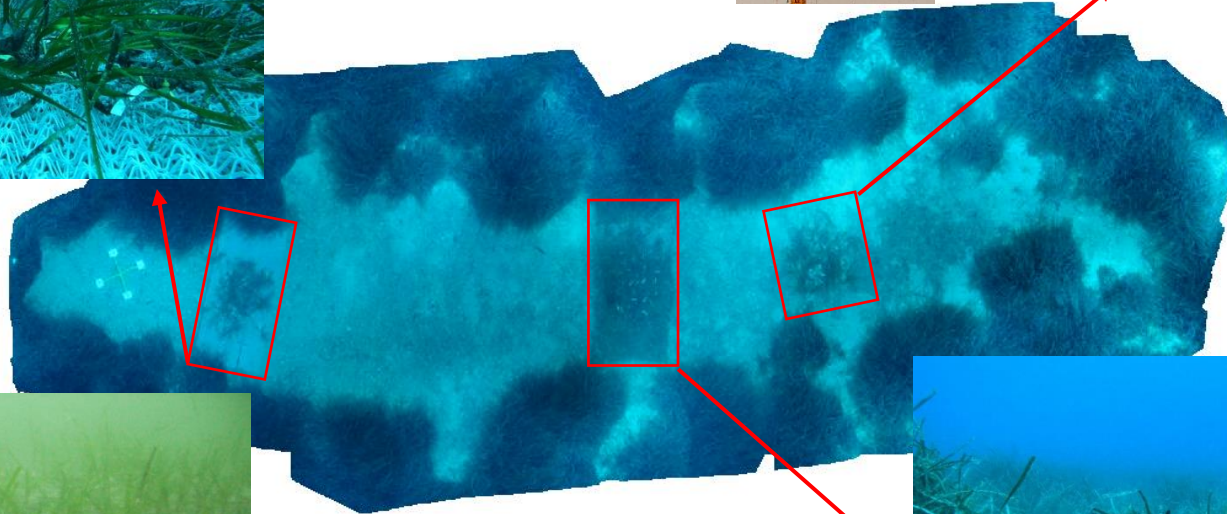
1 Limiter l'expansion des sillons d'ancrage



2021 – 2025
Premières transplantations en juin 2022

L'ADN de REPAIR

2 Structures biodégradables



A venir: Avril 2022

L'ADN de REPAIR

3 Opération non-destructrice pour l'herbier adjacent



2/3
Boutures-
épaves



1/3
Tombant
d'intermatte

L'ADN de REPAIR

4 Influence des conditions environnementales

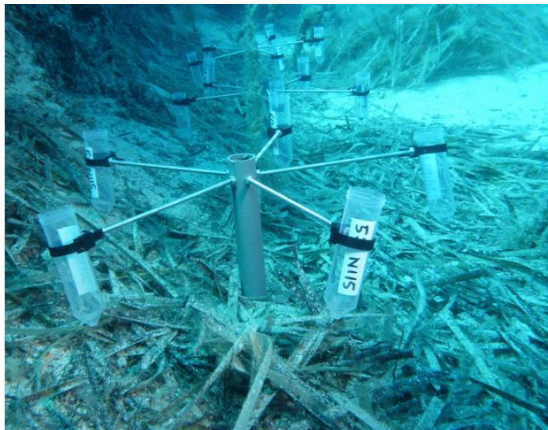
8 sites expérimentaux: 2 profondeurs

20m

28m



Trappes à sédiment



Abadie et al., 2019

HOBO (T et PAR)



Courantomètre



L'ADN de REPAIR

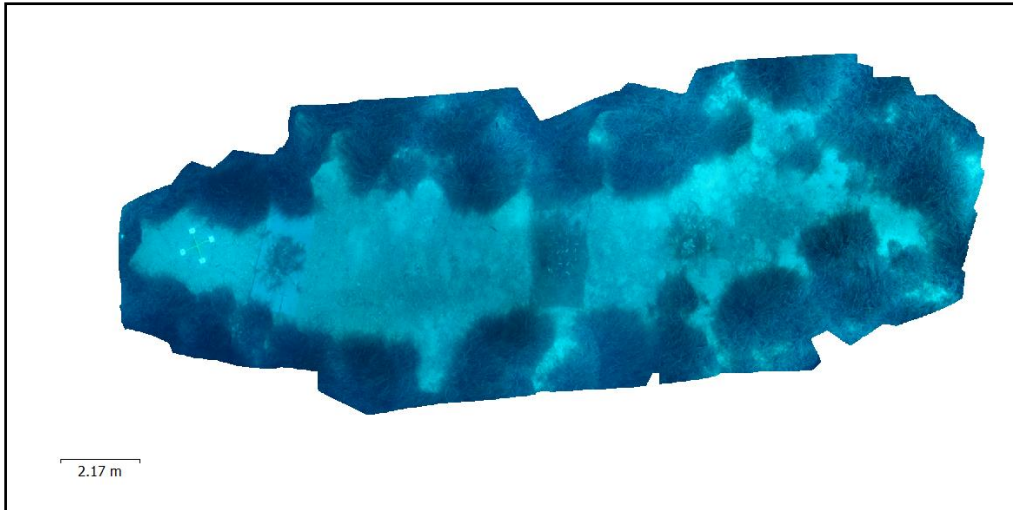
5 Descripteurs fins



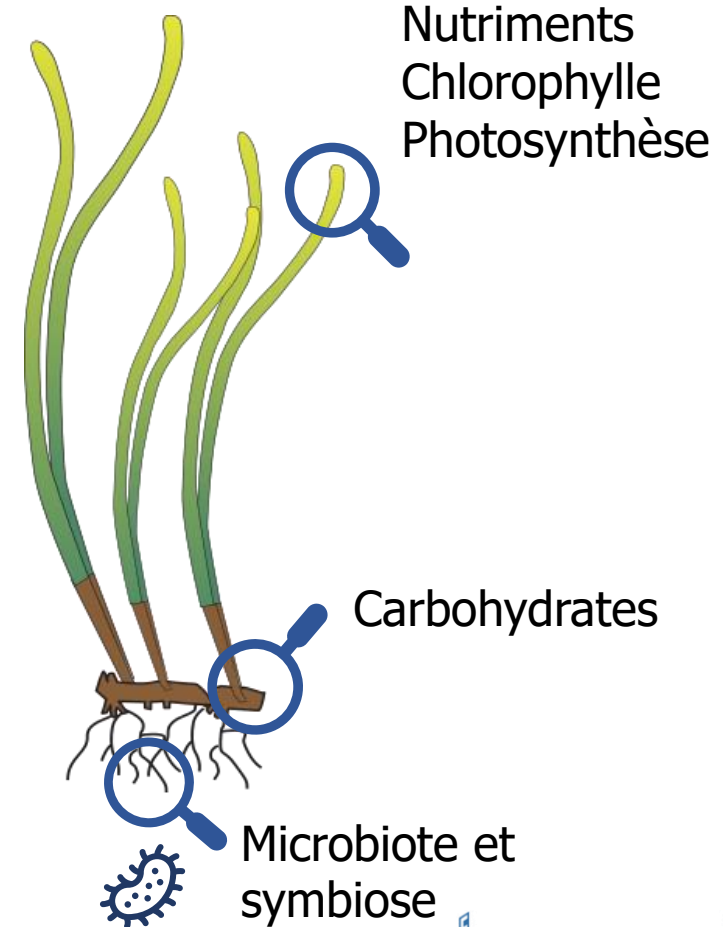
Suivi bi-annuel: Septembre et avril



Photogrammétrie



Morphologie et physiologie

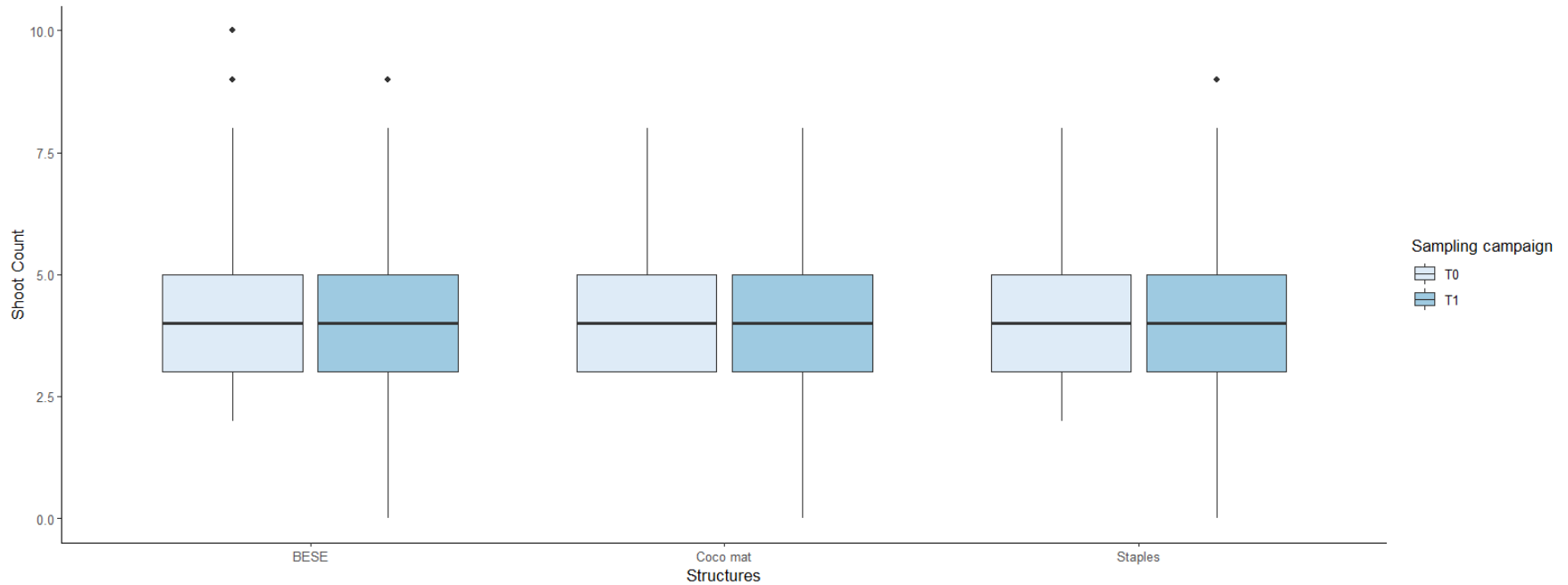




- Gradient d'intervention humaine
- Prélèvements dans l'herbier réduits au minimum
- Multiplicité des conditions expérimentales
- Suivi physiologique et morphologique

Slides additionnelles

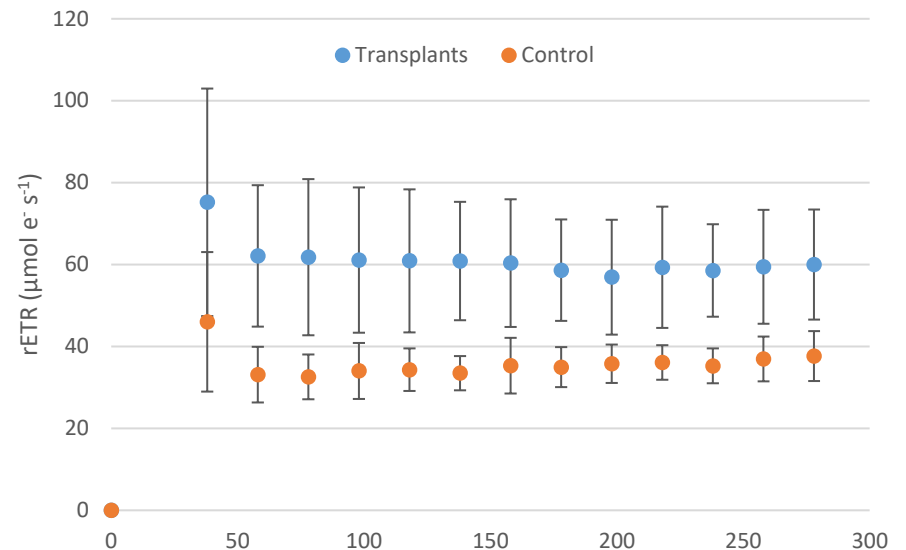
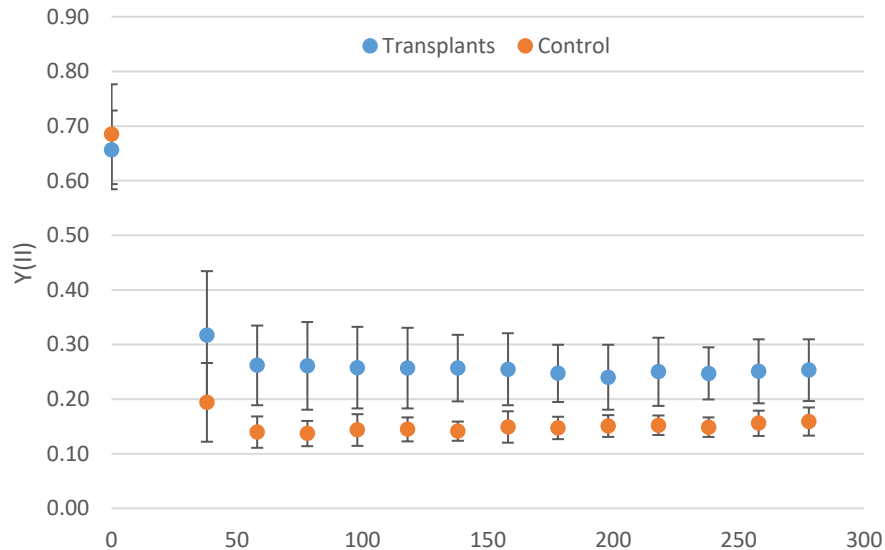
T1: Résultats préliminaires



Pas de differences significatives

T1: Résultats préliminaires

Activité photosynthétique



Différence de luminosité ambiante
A compléter avec le contenu en chlorophylle