

Journée
eau
& **CONNAISSANCE**
Lagunes méditerranéennes
26 mai 2016 à Montpellier

 **SM² Solutions Marines**
Le Génie Végétal appliqué aux Territoires

Projet expérimental SARRAZINE

Solution Active de Restauration après Aquaculture de Zostères
issues d'Items Naturels Echoués – 2015-2016

SM² Solutions Marines

Présenté par Elodie Gasparin – 26/05/16

 **SAUVONS
L'EAU!**
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE
établissement public de l'État

1. Contexte du projet

❑ La lagune de la Sarrazine : 12 ha



- 2008 : présence d'herbiers de *Zostera marina*
- 2014 : changement des conditions du milieu suite à pollution accidentelle

1. Contexte du projet

□ La *Zostera marina*

- *Zone de nurserie et frayère*
- *Autres SES (Service Eco Systémique) :*
 - *production O₂,*
 - *stockage CO₂,*
 - *filtration polluants*
- *Espèce clef de voute*

=> *Espèce protégée*



2. Objectifs du projet SARRAZINE

- ❑ Réintroduire de la *Zostera marina*
 - ❑ Définir, tester et consolider un processus reproductible de réimplantation de phanérogames en lagune
- => Livrable : recommandations opérationnelles de réimplantation en lagune de *Zostera marina*



Pollution en 2014 :
déversement d'eau
chargée en MES et
matière organique
dans la Sarrazine

3. Méthodologie

Etat initial



Localisation des *Zostera marina* en 2008 (P2A, BRLi)



Avant la pollution de 2014 : Herbier de *Zostera marina* en station 6

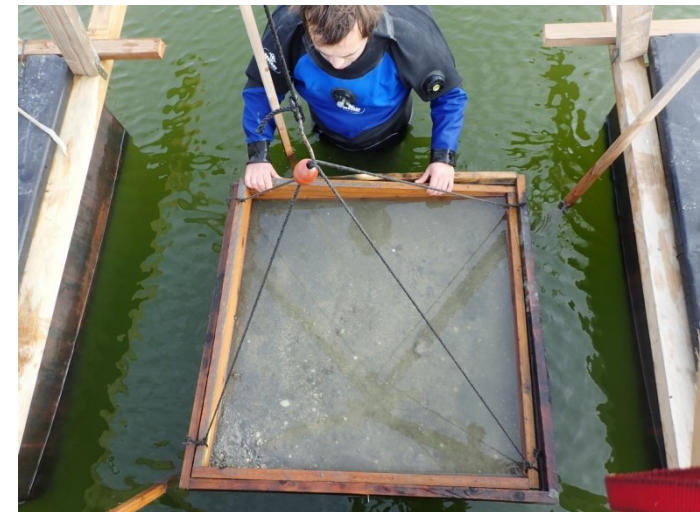
- Analyses sédiments et colonne d'eau
- Suivi de l'hydrodynamisme

3. Méthodologie

3 sites de réintroduction



- Profondeur 1m environ
- Sédiments différents
- Utilisation de cadres relevables



3. Méthodologie

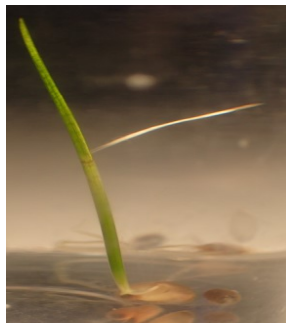
3 stades de la plante réintroduits par site

Graines

Plantules

Epaves

Témoin



Graines mûrées



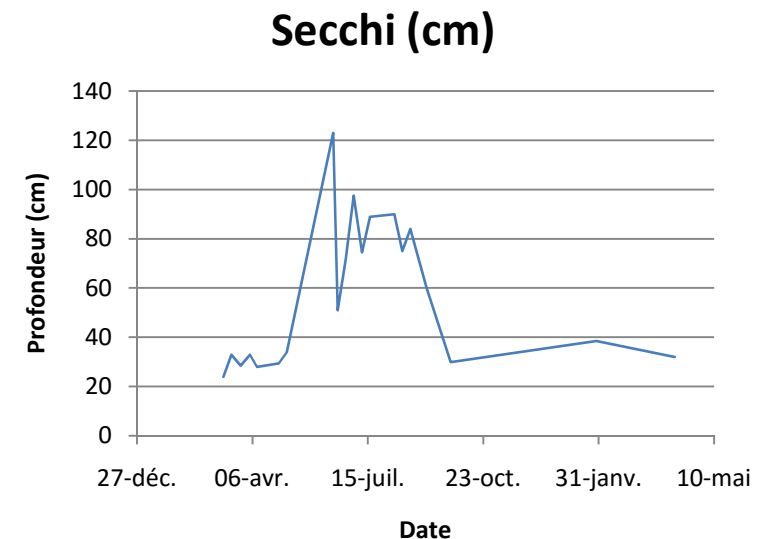
Graines mûrées et germées ex situ (4 cm)



Epaves récoltées et transplantées

4. Suivi en cours....

- ❑ **Transplantations : début 2016**
- ❑ **Pour le moment : Forte présence continue du phytoplancton**
- ❑ **Échéance projet : fin 2016**



A close-up photograph of a person's hand holding a green plant stem. The stem is covered in small, clear water droplets. The background is a blurred field of similar green plants. The text "Transplanter pour essayer..." is overlaid in green at the top, and "Merci pour votre attention !" is overlaid in orange at the bottom.

Transplanter pour essayer...

Merci pour votre attention !