

# Restauration écologique des milieux



Bassin d'Arcachon

## Projets de restauration des herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon

*Benoit DUMEAU,  
Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon-OFB  
novembre 2021*

# Le Parc naturel marin du Bassin d'Arcachon

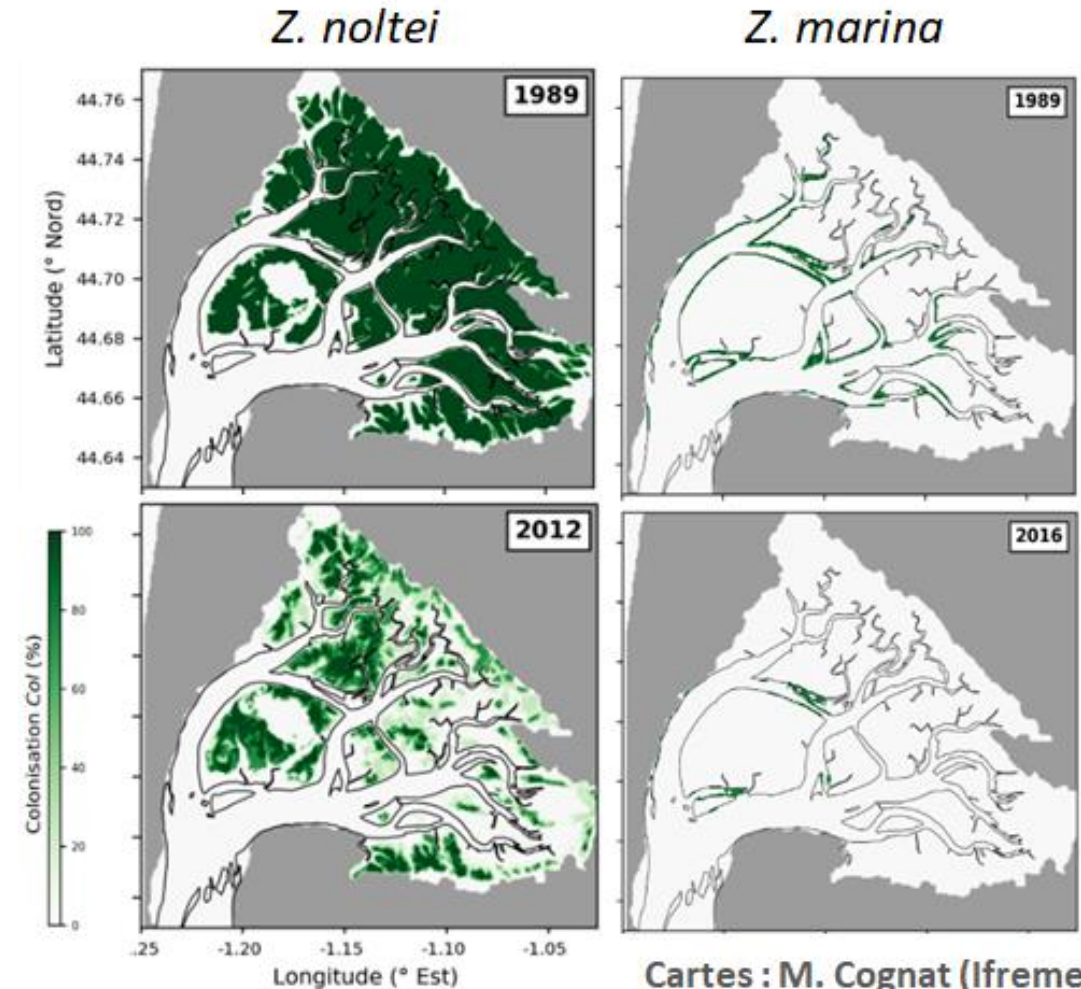
- Créé par décret en juin 2014
- Conseil de gestion composé de 56 membres
- 7 orientations de gestion
- Surface de 435 km<sup>2</sup> et 144 km de linéaire côtier
- 2 Réserves naturelles nationales dans son périmètre
- 2 secteurs du DPM attribués au CELRL
- 1 site classé au titre des paysages sur le DPM...
- Plan de gestion co-construit avec le territoire et validé en 2017



## Les zostères dans le Plan de gestion du PNMBA

- Perte de **45%** de l'emprise de *Z. noltei*
- Perte de **84%** de l'emprise de *Z. marina*
- Forte **fragmentation**
- Des **causes multiples** de la régression

Objectif majeur du Plan de gestion :  
Restauration des herbiers à des surfaces et fonctions  
équivalentes à celles du début des années 2000



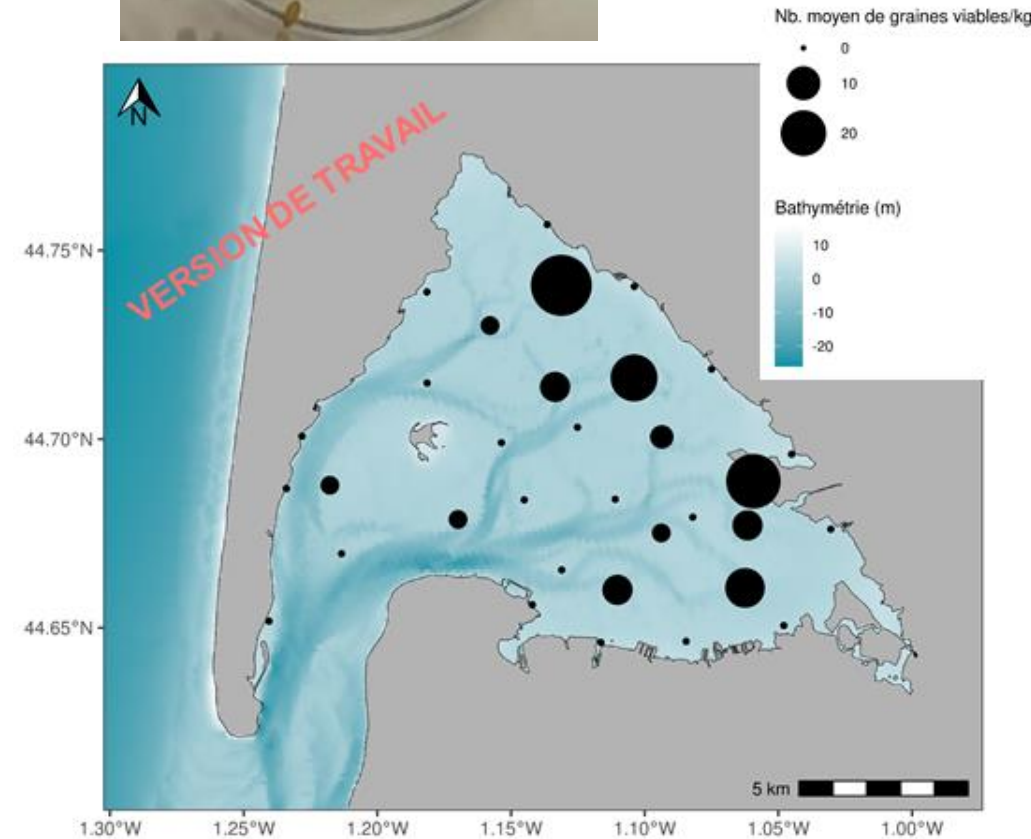
## Une Commission “Zostères” pour une stratégie collective et partagée

- Le Conseil de gestion a mis en place une commission dédiée : la **Commission « Zostères »** pour travailler à l'élaboration d'une **stratégie concertée** avec les acteurs du territoire.
- La Commission “Zostères” est **force de proposition** auprès du Conseil de gestion pour la **définition d'une stratégie**.
- Lors de son installation, la Commission « Zostères » avait identifié **trois grands axes de travail** : la connaissance, les bonnes pratiques et les méthodes de restauration.



## Etude de la banque de graines des zostères naines

- Le PNMBA a étudié la **dynamique de dispersion** des graines de zostères naines pour mieux comprendre la **recolonisation naturelle** et orienter les actions de **restauration**.
- Il a été montré une forte **hétérogénéité** dans la présence et l'abondance des graines dans le sédiment malgré des herbiers productifs sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon (d'après une précédente étude du PNMBA).
- Un travail **d'analyse approfondi** est en préfiguration pour que le PNMBA, en partenariat avec l'Ifremer et l'Université de Gröningen, puisse comprendre les facteurs déterminant la **distribution naturelle** des graines dans le Bassin.



## Chantiers participatifs pour la restauration des herbiers

- Le PNMBA a identifié une méthode simple de **restauration par semis** développée aux Pays-Bas et pertinente pour les herbiers du Bassin d'Arcachon.
- Le PNMBA a organisé et encadré des **chantiers participatifs** pour la récolte de pieds reproducteurs, **8 sessions** ont ainsi mobilisé **87 participations** de volontaires et **15 navires** de bénévoles.
- Avec le matériel et l'expertise apportés par les partenaires, environ **55 000 graines** ont été extraites et sont stockées pour être **semées** au printemps afin de **régénérer** des herbiers là où les graines dispersées naturellement sont **insuffisantes**.



# Développement d'une méthode d'ingénierie écologique pour la protection hydrodynamique des herbiers

- L'hydrodynamisme serait le principal **facteur limitant** pour la restauration des herbiers.
- Le PNMBA expérimente donc une **solution innovante** permettant de **protéger temporairement** un site de restauration de l'hydrodynamisme à l'aide de **dispositifs biomimétiques** d'atténuation.
- Un projet de R&D permettra d'optimiser la solution et de la déployer à plus grande échelle en **accompagnement des semis participatifs**.





**Merci de votre attention !**