



International Partnership
on **MPAs, Biodiversity**
and **Climate Change**

Carbone bleu dans les aires marines protégées

ÉTUDE DE CAS

**La restauration des
herbiers de zostères
dans le Bassin
d’Arcachon: un autre
projet de restauration
écologique**



Collection de pousses reproductrices.

Le Partenariat International sur les Aires Marines Protégées (AMP), la Biodiversité et le Changement Climatique est une alliance d’agences gouvernementales et d’organisations du monde entier qui collaborent pour faire avancer les connaissances sur le rôle des AMP et de la biodiversité dans la lutte contre le changement climatique.

Notre vision est que les décideurs mondiaux mettent en œuvre des réseaux d’AMP en tant que Solutions fondées sur la Nature pour la conservation de la biodiversité et l’atténuation, l’adaptation et la résilience face au changement climatique.

Pour plus d’informations sur le Partenariat, veuillez consulter le site www.mpabioclimate.org

ÉTUDE DE CAS

La restauration des herbiers de zostères dans le Bassin d'Arcachon: un autre projet de restauration écologique



Le Bassin d'Arcachon abrite l'un des plus grands herbiers de zostères d'Europe: les zostères. Le Parc Naturel Marin du Bassin d'Arcachon (PNMBA) mène actuellement un projet de restauration écologique des herbiers de zostères, qui constitue un objectif majeur du Plan de gestion du Parc Naturel Marin.

La vague de chaleur marine qui a touché la France en 2003 a augmenté la toxicité des polluants chimiques pour les zostères, déclenchant un déclin amplifié par les changements hydrodynamiques locaux qui en ont résulté. En conséquence, les herbiers ont subi une perte rapide, avec une réduction allant jusqu'à 84% pour la *Zostera marina* et 45% pour la *Zostera noltei*. La restauration écologique des herbiers de zostères est donc l'un des principaux objectifs prévus dans le plan de gestion à l'horizon 2032.

Résultats de l'étude de cas

Le PNMBA et ses partenaires locaux ont mis en œuvre des mesures de gestion pour atténuer les pressions anthropiques et promouvoir une restauration passive. Des études, suivis, expérimentations, actions de science participative et initiatives de sensibilisation (comme des chantiers participatifs) sont également en cours. Les AMP contribuent à atteindre les objectifs de la Convention des Nations Unies sur la diversité biologique et de la Convention-cadre sur les changements climatiques, en mettant en place des mesures de protection, principalement pour les écosystèmes côtiers. De plus, le réseau français d'AMP contribue à ces politiques, en particulier aux directives européennes qui jouent un rôle majeur dans la préservation des océans et des services écosystémiques associés.

Résultats escomptés à l'avenir

Le Bassin d'Arcachon sert également de site pilote pour le projet européen REST-COAST, qui vise notamment à estimer la capacité de stockage du carbone des herbiers de zostères selon différents types de sédiments et d'expositions hydrodynamiques.



Des bénévoles.

Le PNMBA travaille actuellement à la cartographie de l'habitat favorable aux zostères dans l'ensemble du bassin afin de concevoir un plan de restauration optimal pour les années à venir en utilisant ces méthodes de restauration. De plus, le PNMBA fait partie du Seagrass Consortium en tant que site pilote pour améliorer et développer les pratiques de restauration des zostères.

Comment ces résultats répondent-ils aux stratégies d'adaptation au changement climatique, à l'atténuation du changement climatique et à la conservation de la biodiversité?

Les herbiers de zostères jouent un rôle important en tant que grands puits de carbone marins. Ils ont la capacité de séquestrer le carbone de l'atmosphère et de la matière organique en suspension, en l'enfouissant efficacement dans les sédiments. Bien que l'objectif principal du projet ne soit pas de restaurer les herbiers de zostères pour atténuer les effets du changement climatique, il pourrait y contribuer car les herbiers restaurés retrouveraient leur fonction de puits de carbone et aideraient à faire face au changement climatique.

Comment les nations collaborent-elles sur cette étude de cas, ou celle-ci promeut-elle la collaboration internationale?

Le PNMBA collabore avec l'Université de Groningen et The Fieldwork Company (Pays-Bas) pour explorer des méthodes simples, économiques et non invasives, comme la transplantation et le semis. Ces techniques ont montré leur succès dans des contextes similaires, tels que la mer des Wadden.

Prochaines étapes/actions futures liées à l'étude de cas

Le projet pourrait partager les résultats des techniques et modèles utilisés afin d'inspirer d'autres pays à mettre en œuvre des projets de restauration similaires.



Semis de *Zostera noltei*.

References:

Fauvel, T. Marine Nature Park Bassin d'Arcachon. URL: <https://parc-marin-bassin-arcachon.fr/>