

Données et évaluation des services écosystémiques

Un premier travail de collecte de connaissances sur les herbiers de zostères - fonctions écologiques, rôle pour les Hommes à travers leurs activités et usages (« services écosystémiques » ou bénéfices offerts aux Hommes), interactions avec les activités maritimes et littorales - a été mené grâce à l'élaboration d'une bibliographie et la réalisation d'entretiens avec des usagers du Golfe, des scientifiques, des élus, etc. Les informations ainsi recueillies (articles scientifiques, données chiffrées, cartes, etc.) ont été regroupées au sein d'une plateforme de partage de connaissances sur les zostères développée par l'Université de Brest. Plusieurs thèmes y sont développés :

- ★ La biologie et l'écologie des zostères
- ★ Les interactions entre les zostères et les usages
- ★ La réglementation relative aux zostères
- ★ Les enjeux de conservation

Cette plateforme a été présentée en atelier le 17 septembre 2013, et a permis d'expliquer aux participants la démarche développée dans le Golfe du Morbihan, et de partager avec eux les informations recueillies. Cette plateforme est alimentée en continu au cours du projet.

En février 2014, un atelier de travail réunit des écologues, des scientifiques travaillant sur d'autres sites à herbiers de zostères en France, et des gestionnaires locaux afin de partager les connaissances scientifiques actuelles et identifier les enjeux de gestion autour des herbiers de zostères du Golfe du Morbihan.

Parallèlement des groupes de travail thématiques sont organisés de janvier à mai 2014 afin d'identifier des propositions de gestion cohérentes avec la réalité de terrain et les connaissances scientifiques (« activités récréatives » ; « pêche professionnelle » ; « pêche de loisir » ; « conchyliculture » ; « plaisance et gestionnaires de mouillages » ; « urbanisme et bassin versant »).

Enfin, une enquête grand public est réalisée en mars 2014 afin d'évaluer les préférences des habitants en termes de bénéfices offerts par les herbiers de zostères.

Pour plus d'informations sur le site du Golfe du Morbihan, vous pouvez contacter :

Juliette Herry (coordinatrice du site pilote du Golfe du Morbihan) au SIAGM
E-mail : juliette.herry@golfe-morbihan.fr
Téléphone : 02 97 62 36 24

ou

Manuelle Philippe à l'Université de Brest
E-mail : manuelle.philippe@univ-brest.fr
Téléphone : 02 29 00 85 28

Pour plus d'informations sur le projet VALMER, vous pouvez visiter le site internet : www.valmer.eu



The VALMER project was selected under the European cross-border cooperation programme INTERREG IV A France (Channel) – England, co-funded by the ERDF.



Photo Credits : SIAGM ; IFREMER ; UBO

FSC Logo

SITE DU GOLFE DU MORBIHAN

Les sites pilotes VALMER

Le projet VALMER comprend 6 sites pilotes sur lesquels différentes techniques et méthodes d'évaluation des services écosystémiques sont testées, avec une forte implication des acteurs locaux. Ces 6 sites pilotes sont au cœur du projet VALMER, en termes de coordination des différentes phases du projet, et de démonstration d'applications concrètes de l'approche par les services écosystémiques. Ils permettent ainsi de tester dans quelle mesure l'approche par les services écosystémiques peut améliorer la gestion du milieu marin, et surtout si cette approche est opérationnelle dans le cadre d'enjeux réels et spécifiques de gestion du milieu marin.

Le site du Golfe du Morbihan

Le site VALMER du Golfe du Morbihan correspond à l'aire marine associée au territoire du projet de Parc Naturel Régional (PNR) du Golfe du Morbihan porté par le Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Golfe du Morbihan (SIAGM). En tant qu'opérateur Natura 2000, le SIAGM a souhaité tester l'approche par les services écosystémiques pour mener une réflexion sur les enjeux de conservation des herbiers de zostères.

L'objectif recherché est de permettre leur conservation, tout en maintenant les activités maritimes et littorales. Cela repose sur le partage des connaissances avec les différents acteurs du territoire (socio-professionnels, associations, élus, scientifiques, etc.) et la co-construction de propositions de gestion adaptées et concertées. Ce travail se donne pour ambition d'apporter des éléments nouveaux au Document d'Objectifs Natura 2000 du Golfe du Morbihan, ainsi qu'à la révision du Schéma de Mise en Valeur de la Mer prévue en 2016 (SMVM).

www.valmer.eu



Services écosystémiques des herbiers de zostères

Les zostères ne sont pas des algues mais des plantes à fleurs qui vivent dans le milieu marin. On les retrouve principalement sur des fonds sablo-vaseux, dans des secteurs abrités. Deux espèces de zostères sont présentes dans le Golfe du Morbihan: la zostère marine et la zostère naine. La zostère marine est en permanence immergée et mesure en moyenne 1,20 m. La zostère naine est quant à elle plus petite et mesure en moyenne 15 cm. On la retrouve dans la zone de balancement des marées.

Le Golfe du Morbihan est le second site français d'herbiers de zostères en termes de superficie. En 2007, on y dénombrait 1100 ha de zostères marines et 720 ha de zostères naines.

Les zostères forment avec leurs feuilles une véritable canopée favorable à de nombreuses espèces. Elles sont source de nourriture pour certains oiseaux hivernants comme les bernaches qui se nourrissent de leurs feuilles; et pour des gastéropodes qui se nourrissent de micro-algues présentes sur leurs feuilles. Les zostères sont également des zones de refuge et de reproduction pour différentes espèces d'intérêt patrimonial ou commercial comme les hippocampes, les syngnathes, les crevettes roses, les seiches, les bars, les civelles, etc.

Les zostères sont des plantes sensibles aux conditions environnementales ainsi qu'aux différentes pressions qu'elles peuvent subir (manque de lumière, herbicides, piétinement, arrachage, etc.). Cependant, en raison de leur forte capacité à se régénérer dans un milieu en bonne santé, elles rentrent aujourd'hui dans l'élaboration de l'indicateur de suivi de la qualité de l'eau de la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE).

Construction de scénarios et développement d'objectifs à long-terme pour le milieu marin



A partir des informations recueillies à l'issue d'entretiens, de l'atelier écologues-gestionnaires, des groupes de travail thématiques, et de l'enquête grand public, un atelier est organisé en juin 2014 afin de définir avec les acteurs locaux :

- Les options de gestion à privilégier pour conserver et/ou restaurer des herbiers de zostères tout en maintenant les activités maritimes et littorales
- Les actions à mettre en œuvre pour y parvenir

L'objectif est de parvenir à élaborer des propositions de mesures de gestion adaptées et partagées avec les acteurs locaux, afin de conserver les herbiers de zostères du Golfe du Morbihan.

La présentation de l'ensemble des résultats de ces ateliers et groupes de travail est prévue à l'automne 2014, afin de les partager avec un maximum d'acteurs.

SITE DU GOLFE DU MORBIHAN

Le territoire du projet de Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan est situé sur la façade sud du Département du Morbihan, en Région Bretagne. Le périmètre d'étude du projet comprend 38 communes (75 000 hectares terrestres) autour d'un espace maritime constitué par le Golfe du Morbihan, petite mer intérieure reliée par un étroit goulet à l'océan, et par une frange littorale atlantique.

Le Golfe du Morbihan, façonné de tout temps par le va-et-vient des marées et les activités humaines, est un site exceptionnel reconnu pour sa biodiversité, la richesse de ses milieux naturels et la beauté de ses paysages.

La Charte du projet de Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan se décline en 3 axes :

- AXE 1 :** Faire des patrimoines un atout pour le territoire
- AXE 2 :** Assurer pour le territoire un développement soutenable
- AXE 3 :** Mettre l'Homme au cœur du projet de territoire



0 1,25 2,5 5 Km

www.valmer.eu

Partenaires et calendrier

Avec qui travaillons nous ?

Les travaux menés sur le site pilote du Golfe du Morbihan repose sur un partenariat solide entre le SIAGM et l'Université de Brest (UBO). Une équipe de site ainsi constituée regroupe de nombreuses compétences (écologie, économie, géomatique, modélisation) et possède une bonne connaissance des acteurs locaux et du territoire.

Calendrier et dates clés

Printemps/été 2013 :

Revue bibliographique
Entretiens avec les acteurs locaux
Développement d'une plateforme sur la connaissance des herbiers de zostères

- 🌿 **17 septembre 2014 :** Atelier « Culture commune » avec les acteurs locaux
- 🌿 **9 janvier 2014 :** Atelier thématique « Pêche de loisir : à pied et embarquée »
- 🌿 **10 et 11 février 2014 :** Atelier « Ecologues-gestionnaires »

Janvier à mai 2014 : Ateliers thématiques

- « Activités récréatives »
- « Pêche professionnelle »
- « Conchyliculture »
- « Plaisance et gestionnaires de mouillages »
- « Urbanisme et bassin versant »
- « Elus »

🌿 **Mars 2014 :** Enquête sur la vision qu'ont les habitants du Golfe du Morbihan sur les herbiers de zostères

🌿 **Juin 2014 :** Atelier pour élaborer des propositions de mesures de gestion adaptées et partagées avec les acteurs locaux, afin de conserver les herbiers de zostères du Golfe du Morbihan

🌿 **Automne 2014 :** Discussion et diffusion des résultats du projet