

Les herbiers étudiés du littoral algérien

Avec son littoral étendu (1200 km) et préservé, l'Algérie offre des conditions particulièrement favorables au développement d'herbiers marins. Ils sont d'ailleurs bien représentés sur l'ensemble du littoral et peuvent donner lieu à des monuments naturels remarquables comme les récifs-barrières de Posidonies (région d'El Kala, anse de Kouali, ...).

Les études réalisées en collaboration avec le Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Environnement et du Tourisme, dans la région d'El Kala, ont révélé l'existence d'herbiers de Posidonies qui se développent depuis la surface jusqu'à 35 m de profondeur.



Ces herbiers se développent le plus souvent sur substrat rocheux et peuvent être associés à d'autres macrophytes et à des formations coralligènes.

- 1- Herbiers sur coralligène
- 2- Herbiers sur roche
- 3- Récif-barrière de Posidonies



Le Plan d'action pour la conservation de la végétation marine en mer Méditerranée

Adopté en 1999 par les Parties contractantes à la Convention de Barcelone, ce Plan d'action poursuit plusieurs objectifs :

- Mettre en œuvre des mesures de gestion et de protection des espèces végétales marines.
- Lutter contre la dégradation de ces formations, considérées comme des clés de voûtes des écosystèmes littoraux.
- Assurer la conservation de ces formations dans des secteurs caractéristiques.

La mise en œuvre de ce Plan d'action est confiée au Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées de Tunis (PNUE/PAM-CAR/ASP).

Le Projet MedPosidonia

Dans le cadre de ce Plan d'action, un projet sous-régional pour l'inventaire, la cartographie et le suivi des herbiers de Posidonies en Algérie, Libye, Tunisie et Turquie (Projet MedPosidonia) a été mis en œuvre.

Ce projet s'est déroulé sur une période de trois années (2006-2008) et a bénéficié du soutien financier de la Fondation d'entreprise Total.

Le projet vise essentiellement la collecte d'information sur la présence et l'évolution des herbiers de Posidonies dans des sites sélectionnés. Il a été par ailleurs mené de façon à favoriser l'échange d'expérience et le renforcement des capacités nationales (sessions de formation théoriques et pratiques), en vue de pérenniser ces activités sur le long terme.

Cette plaquette a été réalisée par Gérard Pergent en collaboration avec Souha El Asmi (CAR/ASP, Tunis).

Illustrations: Gérard Pergent et *the Integration and Application Network (IAN)*.

Crédit photo : Renaud Dupuy de la Grandrive et Mathieu Foulquié.



Les Oasis de la Méditerranée Les Herbiers Marins

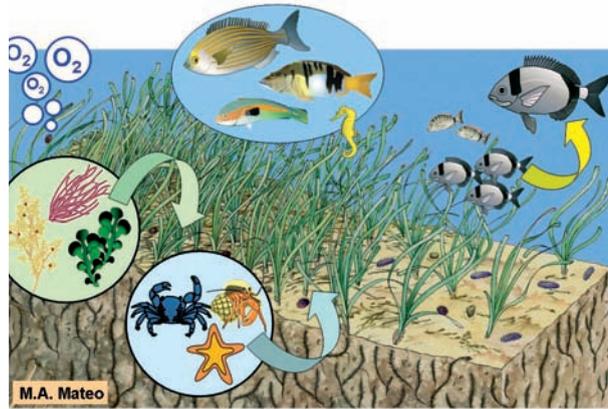


Avec le soutien de **FONDATION TOTAL**

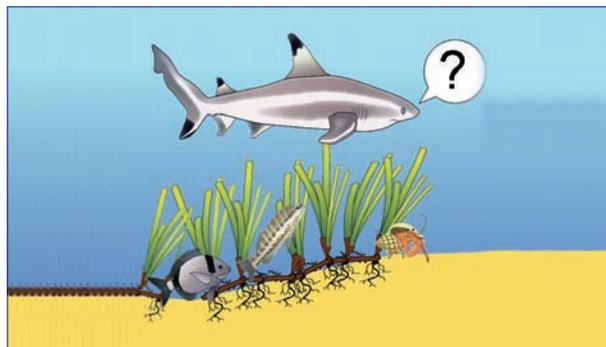
Pourquoi les herbiers sont importants ?

1 - Rôle écologique

- Production primaire : Ils produisent plus de matière végétale que les forêts tropicales.
- Source de nourriture : Ils constituent la base de nombreuses chaînes alimentaires.
- Pôle de biodiversité : Ils abritent plusieurs centaines d'espèces animales et végétales.

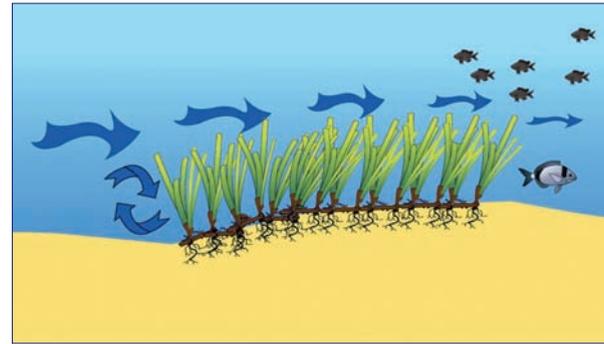


- Oxygénation des eaux : Ils produisent plus de 10 l d'oxygène par m² et par jour.
- Abri vis-à-vis des prédateurs : Ils offrent un refuge entre les faisceaux de feuilles.



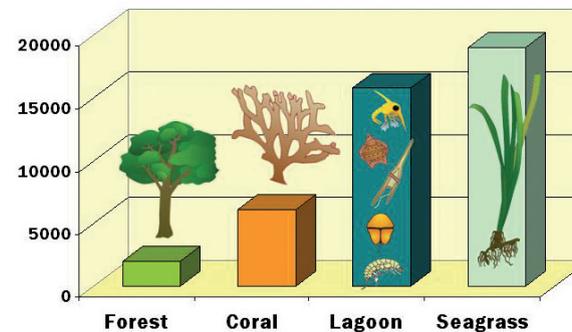
2 - Rôle sédimentaire

- Réduction de l'hydrodynamisme : Ils amortissent les vagues et les courants.
- Stabilisation des fonds meubles : Ils piègent et fixent le sédiment.
- Lutte contre l'érosion : Ils protègent les plages grâce aux banquettes de feuilles mortes.



3 - Rôle économique

- Frayères et nurseries : Ils favorisent la reproduction des poissons et des crustacés.
- Habitat pour de nombreuses espèces : Ils garantissent une pêche durable.

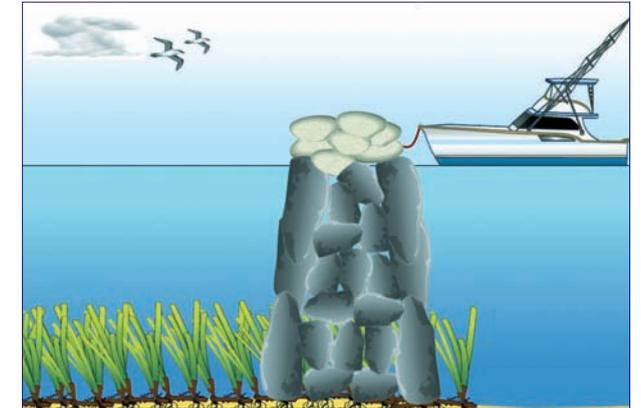


Valeur économique (\$/m²/an) des principaux écosystèmes (Costanza et al., 1997).

Pourquoi les herbiers régressent ?

1 - Aménagements littoraux

Ils sont recouverts par des ouvrages portuaires ou des rejets de dragages.

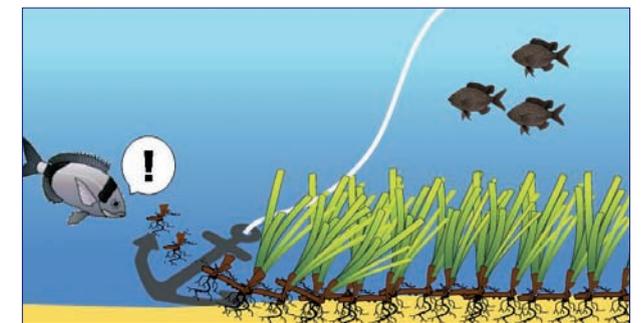


2 - Rejets urbains et industriels

Ils n'ont plus assez de lumière pour la photosynthèse et les polluants les dégradent.

3 - Destructures mécaniques

Ils sont arrachés par les chaluts des pêcheurs et les ancres des plaisanciers.



4 - Enrichissement en éléments nutritifs (eutrophisation)

Ils sont étouffés par des algues épiphytes liées aux rejets des activités piscicoles, agricoles et urbaines.