

La lettre de MART

Mouvement d'Actions pour la Rade de Toulon et le littoral varois

N°8 de février 2021

L'herbier de posidonie et le récif coralligène (1^{ère} partie)

Les posidonies ne sont pas des algues, mais des plantes aquatiques à fleurs monocotylédones sous-marines. Elles ont des racines et se reproduisent grâce à leurs fruits.

La posidonie (*Posidonia oceanica*), est endémique en Méditerranée. Elle fait partie des cinq espèces



protégées sur les côtes méditerranéennes françaises, tout comme l'oursin noir, la grande nacre, le mérrou brun et la cigale de mer.

Rôle fondamental pour la santé des fonds marins :

Les herbiers sont des lieux de frayère et de nurserie pour de nombreuses espèces animales. En fixant les sols marins, ils assurent la purification et la clarté de l'eau, piègent le carbone, produisent de la nourriture et des matières premières.

Protection du littoral :

Le vent, les vagues, la houle ramènent les feuilles mortes de posidonies sur les bords des plages. En se mélangeant avec le sable et les sédiments, elles s'entassent et forment des tas compacts (banquettes) qui empêchent l'érosion (devenue aujourd'hui inquiétante) par les vagues.



Cependant, on peut regretter que les municipalités fassent retirer cette protection naturelle afin de favoriser le tourisme.

Surprenante Aegagropile :

Ces pelotes à la forme ronde que l'on retrouve sur les plages sont des agglomérats de racines et de feuilles détachés de la plante.



Récif coralligène (producteur de corail) :



Ecosystème sous-marin majeur de méditerranée, caractérisé par l'abondance d'algues calcaires capables de construire des massifs, au-delà de 30 à 40 m de profondeur.

Les îles d'Hyères forment l'un des plus beaux tombants et massifs de coralligènes, habitat ayant la plus haute valeur écologique de Méditerranée.

Atlas cartographique pour identifier l'état de santé de l'herbier de posidonie et du coralligène*

Pour la première fois, l'agence de l'eau (<https://www.eaurmc.fr/>), Andromède Océanologie (<https://www.andromede-ocean.com/>) et Chorus, Institut de recherche associatif, (<https://chorusacoustics.com/>) publient un atlas cartographique de la qualité des eaux côtières de Méditerranée. Cet atlas présente les résultats de la surveillance de l'état écologique des herbiers de posidonie et du coralligène, de leurs fonctions écologiques et du niveau de pressions exercées. Ces données permettent aux collectivités du littoral, aux services de l'Etat et aux usagers de la mer de mieux connaître et donc mieux protéger la biodiversité sous-marine. Les cartes sont facilement accessibles sur la plateforme de surveillance des eaux côtières et des écosystèmes de Méditerranée Medtrix (https://medtrix.fr/portfolio_page/donia-expert/). Ce réseau de surveillance permet à la France de

Mouvement d'Actions pour la Rade de Toulon et le littoral varois

Fédération créée le 5 mars 1997 agréée association de protection de l'environnement reconduite la 02/08/18 selon l'article L-141-1
Fédération de 50 associations de l'aire toulonnaise

1421 boulevard Jean Baptiste Abel 83000 Toulon

Tél : 06 84 26 35 96

Mail : andretrede@gmail.com

Site internet : <http://www.federation-mart.83.org>



Les articles sont publiés sous la responsabilité de leurs auteurs. Lettre distribuée gratuitement.

répondre à ses obligations européennes en termes de mise en œuvre des Directives Cadres : Eau (DCE) et Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM).

On ne peut que regretter une dégradation continue des herbiers de la région, dont 65% sont en cours d'actualisation, voir cahier de surveillance medtrix.

Le suivi :

Il est à noter, depuis 2010, la mise en place par l'équipe d'Andromède : - de TEMPO, réseau de



suivi de l'état écologique des herbiers de posidonie. Il permet une description générale du site, une cartographie de la limite inférieure des herbiers, et des mesures de leur vitalité),

- et de RECOR, réseau de suivi des assemblages coralligènes (dont le but est le recueil des données descriptives de l'état et du fonctionnement de ces assemblages et de suivre leur évolution).

Projet de réintroduction :

La posidonie a une croissance très lente. Des projets de réintroduction existent.



• Les objectifs du projet REPIC :

- expérimenter la capacité de restauration des herbiers de posidonie dégradés par les ancrages de bateaux sur un site atelier particulièrement impacté, celui de Golfe Juan (commune d'Antibes dans les Alpes Maritimes),

- replanter 1000 m² de posidonie d'ici à 2022 sur des sites protégés par l'interdiction de mouillage.

• La réimplantation à partir de graines importées d'une partie de la Méditerranée où les floraisons sont abondantes est aussi très souhaitable. A noter les travaux des « jardiniers de la mer » à Hyères. (Association Georges Cooper).

Régression :

Le rôle protecteur des posidonies influence la colonne d'eau jusqu'aux plus grandes profondeurs. La disparition des herbes marines semble non seulement due à la quantité, mais aussi à la qualité

des rejets urbains déversés. D'autres facteurs entrent en jeu comme la concurrence d'espèces invasives (*caulerpa taxifolia* notamment), l'hyperfréquentation, la pollution marine (macrodéchets, rejets anthropiques...) la multiplication des mouillages, d'où les arrachages fréquents par les ancres et les chaînes ou engins de pêche (chalut principalement).

Conclusion :

Il existe beaucoup d'ouvrages, de publications et de sites concernant ce sujet. Citons par exemple Ifremer, la préfecture, l'atlas de synthèse 2020 d'Andromède. Fort de ce constat de régression déjà ancien, il est de notre devoir de changer nos habitudes par une tendance au zéro déchet et au respect de la nature sous toutes ses formes.

On notera cependant les énormes efforts des collectivités (actions des contrats de baie de la rade de Toulon et des îles d'or) ainsi que des autorités (limitation des ancrages, mises en place de ZMEL : zones de mouillages et d'équipements légers), et ceux à venir (réduction de l'hyper fréquentation de nos îles) ...

D'autres efforts restent encore à faire comme par exemple l'interdiction de fumer sur tout le littoral par exemple.

André Trédé président

Merci à Jean Ecochard, Annelise Muller, Dominique Calmet et Guy Herrouin (du conseil d'administration de Mart) pour leurs suggestions.



Pour les plaisanciers : « DONIA » est une application de mouillage et de navigation grand public qui offre à ses utilisateurs un nouvel univers cartographique leur permettant d'ancrer hors des herbiers de posidonie.

Références :

- <https://www.premar-mediterranee.gouv.fr/arretes/bulletin-mensuel-actes-administratifs?date=12-2020>
- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/ameliorer-la-gestion-de-la-posidonie-sur-les-a11816.html>
- https://plateforme.medtrix.fr/index.php/andromede/map/?repository=rep08&project=ATLAS_2020
- https://plateforme.medtrix.fr/index.php/andromede/map/?repository=rep18&project=POSIDONIE_WMS

*Synthèse de la qualité des eaux côtières de Méditerranée – Juin 2020 –
Cartographie détaillée des habitats marins
(Donia Expert)

