

La mer Méditerranée

46 000km de littoral s'étend sur 24 pays et territoires d'Europe, d'Afrique et du Moyen-Orient

3 700 000 kilomètres cube 1% des eaux de la planète

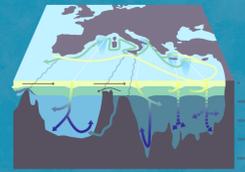
Profondeur maximale de la mer Méditerranée à 5 267 m : la fosse Calypso

Abrite plus de 17 000 espèces =10% de la biodiversité du monde 1/4 endémiques de cette région



Caractéristiques physiques

La Méditerranée est soumise à plusieurs courants qui mettent en circulation les nutriments, régulent le climat et maintiennent les écosystèmes.



On retrouve 8 vents principaux qui permettent de réguler le climat et les courants.

Cette mer semi-fermée, la plus grande du Monde, est soumise à des flux constants afin de maintenir un équilibre hydrique et halin.



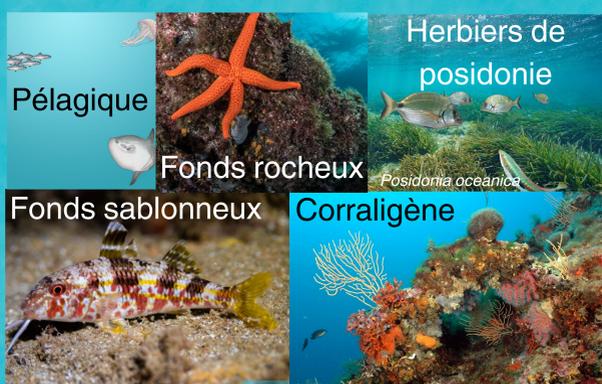
2 principaux paramètres physico-chimiques : température et salinité

Lors de la saison hivernale il y a une homogénéisation des températures, l'intégralité de la colonne d'eau ne descend pas en dessous de 13°C.

La Méditerranée est l'une des mers les plus salées du monde, avec une salinité moyenne d'environ 38 grammes de sel/Litre d'eau.

Habitats, biodiversité et écologie

Habitats

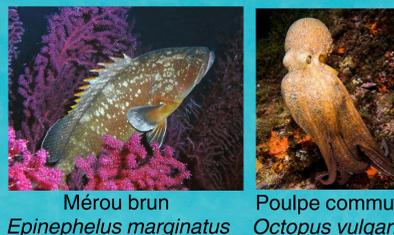


Espèces emblématiques

Le grand dauphin, une espèce emblématique de Méditerranée. Sa survie est menacée par la pollution, le trafic maritime et les captures accidentelles.



Grand dauphin -Tursiops truncatus



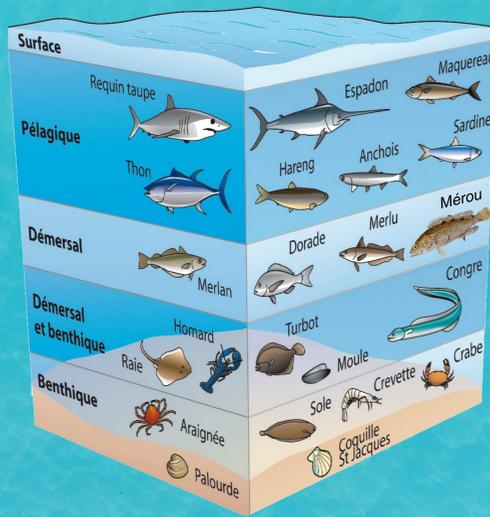
La migration d'espèces
Cyclique et régulière, à l'échelle du jour ou de l'année, sur des distances de quelques mètres à des milliers de km, avec des besoins de reproduction, nourriture ou températures.



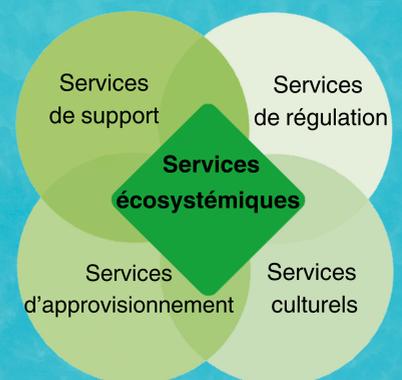
Mulet porc
Chelonia mydas

Ce migrateur se reproduit en mer puis croît dans les eaux continentales, ayant la capacité à tolérer de grandes variations de salinité. Il joue un rôle important dans le fonctionnement écologique des milieux de transition.

Zones de profondeur



Services écosystémiques



Dangers et protection

Effets anthropiques majeurs

- Destruction des herbiers par l'activité nautique



L'ancrage des bateaux

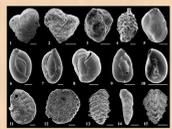
- Pollution

La Méditerranée, très polluée en microplastiques, ce qui ferait d'elle la mer la plus polluée au monde.

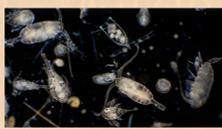


- Acidification de la mer Méditerranée

Le pH a un rôle très important, il diminue entraînant des difficultés pour certaines espèces à remplir leurs fonctions biologiques principales.



Foraminifères



Planctons

- Augmentation des températures

Installation d'espèces non-indigènes de la mer Méditerranée avec une forte sensibilité au changement climatique qui perturbent les écosystèmes.



Caulerpa taxifolia



Poisson lapin
Siganus luridus



Crabe bleu
Calinectes sapidus

La migration lessepsienne par le canal de Suez, comme l'arrivée de poissons lapins dans la Méditerranée. Il se nourrit indifféremment d'algues et de posidonies devenant une menace majeure pour ces habitats.



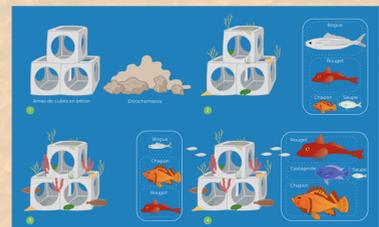
La pêche peut ajouter une pression anthropique supplémentaire (surpêche), une activité plus artisanale permet une gestion durable de la ressource halieutique.

Protection

- Aires marines protégées (AMP)
C'est une zone marine dans laquelle les ressources naturelles font l'objet d'une protection totale ou partielle. Un outil essentiel de conservation et de restauration.

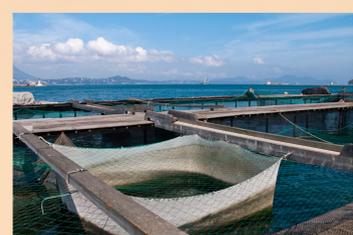
1062 AMP sur la Méditerranée = 6% de la surface de cette mer

- Programmes de restauration écologique et/ou éco-conception



Développement de récifs artificiels.

- Aquaculture raisonnée



Amélioration des pratiques - développement de l'aquaculture intégrée multi-trophique.

