

Biodiversité marine et littorale





Contenu de la matière

- **Les caractéristiques générales de la biodiversité marine**
- **Effets de l'anthropisation sur la structure et le fonctionnement des écosystèmes**
- **Les stratégies de conservation de la biodiversité marine**

Les océans occupent 70% de notre planète et constituent plus de 95% de la biosphère.

les récifs coralliens

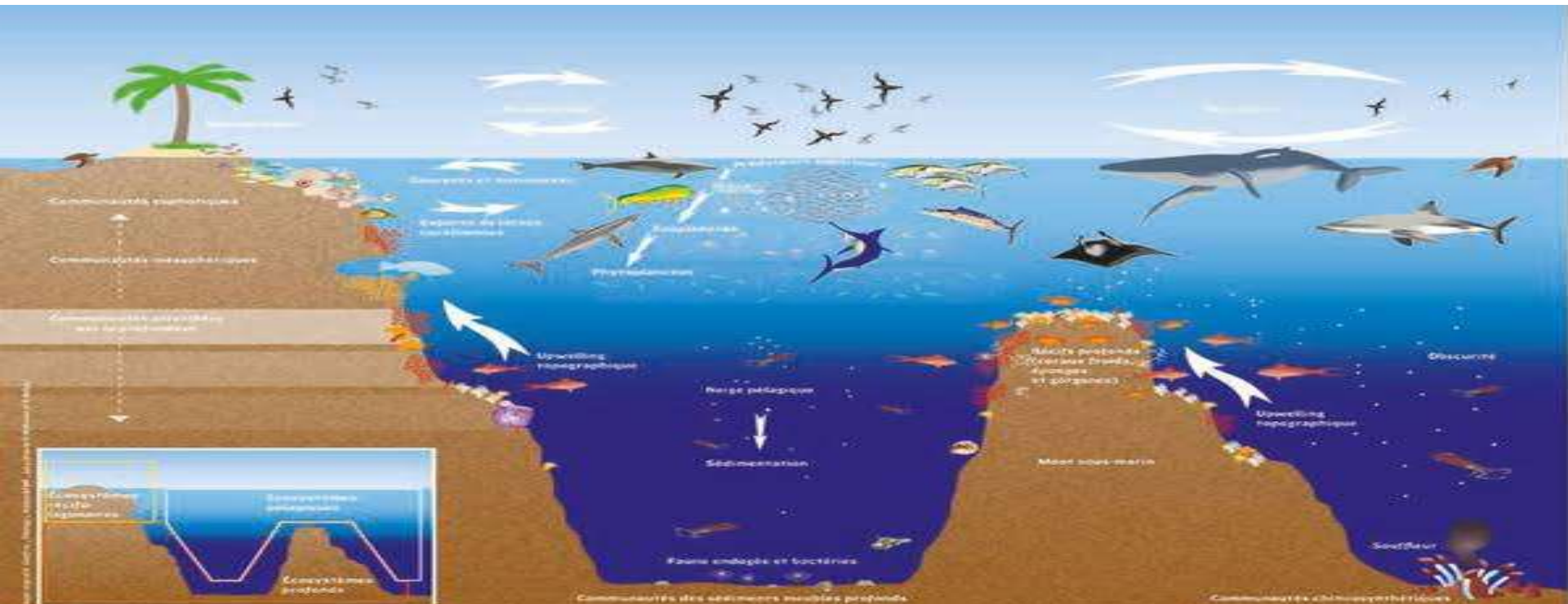


- Plus qu'une source précieuse de nourriture et de diverses activités économiques,
- l'océan est l'un des plus grands réservoirs naturels de carbone.

Il stocke 15 fois plus de CO₂ que la biosphère terrestre.



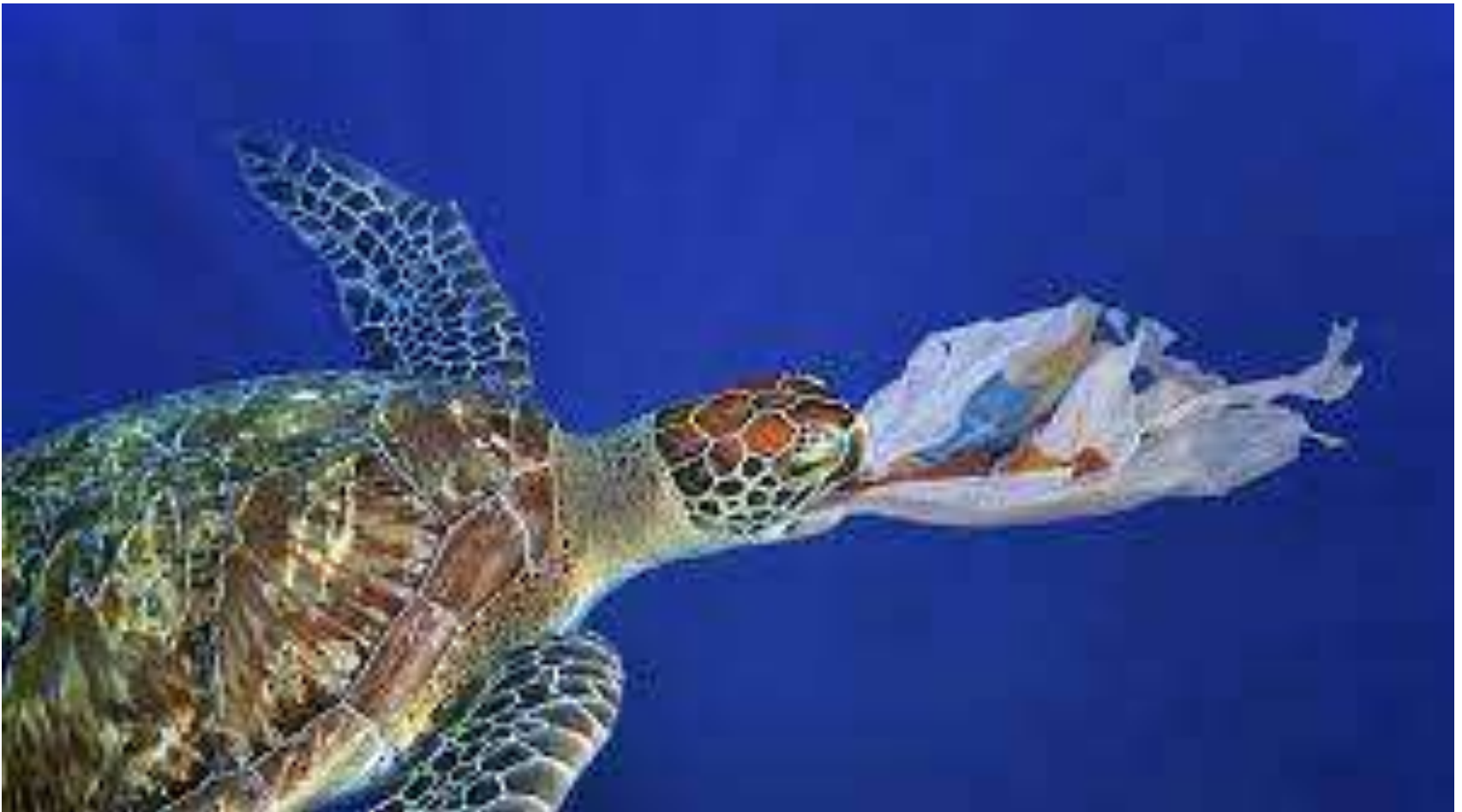
- Les habitats de haute mer abritent entre 500 000 et 10 millions d'espèces.
- La vie en haute mer est essentielle à la vie sur Terre en raison de son rôle crucial dans les cycles biogéochimiques mondiaux, y compris la régénération des éléments nutritifs.

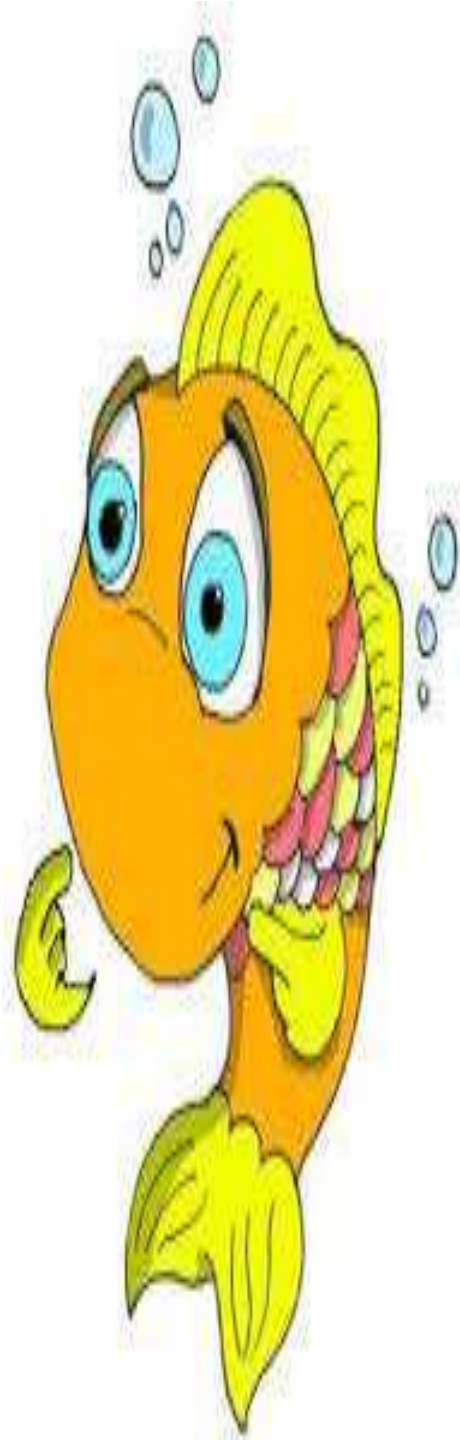


- Cette extraordinaire richesse de la biodiversité et des services fournis par les écosystèmes
 - les activités humaines menacent les mers et le littoral à cause de la surpêche, de la pollution
-



Les pressions exercées sur la biodiversité côtière et marine vont continuer à augmenter, ce qui soumettra les ressources côtières à une pression insoutenable.





La biodiversité





Selon Lévêque (1997), Parizeau (1997) et Lévêque & Mounolou (2001), le terme « biodiversité », contraction de diversité biologique, a été introduit au milieu des années 1980 par des naturalistes qui s'inquiétaient de la destruction rapide des milieux naturels et de leurs espèces, réclamant que la société prenne des mesures pour protéger ce patrimoine. Le terme a ensuite été popularisé lors des discussions qui ont eu lieu autour de la signature de la convention sur la diversité biologique lors de la conférence de Rio de Janeiro en 1992 (Marty *et al.*, 2005).

Cette convention, en date du 5 juin 1992, est la première manifestation en droit international de la volonté des états d'envisager l'environnement dans son ensemble en se fondant sur le concept de diversité biologique. Elle a été signée lors du sommet par 153 états, dont l'Algérie et elle est entrée en vigueur le 29 décembre 1993.

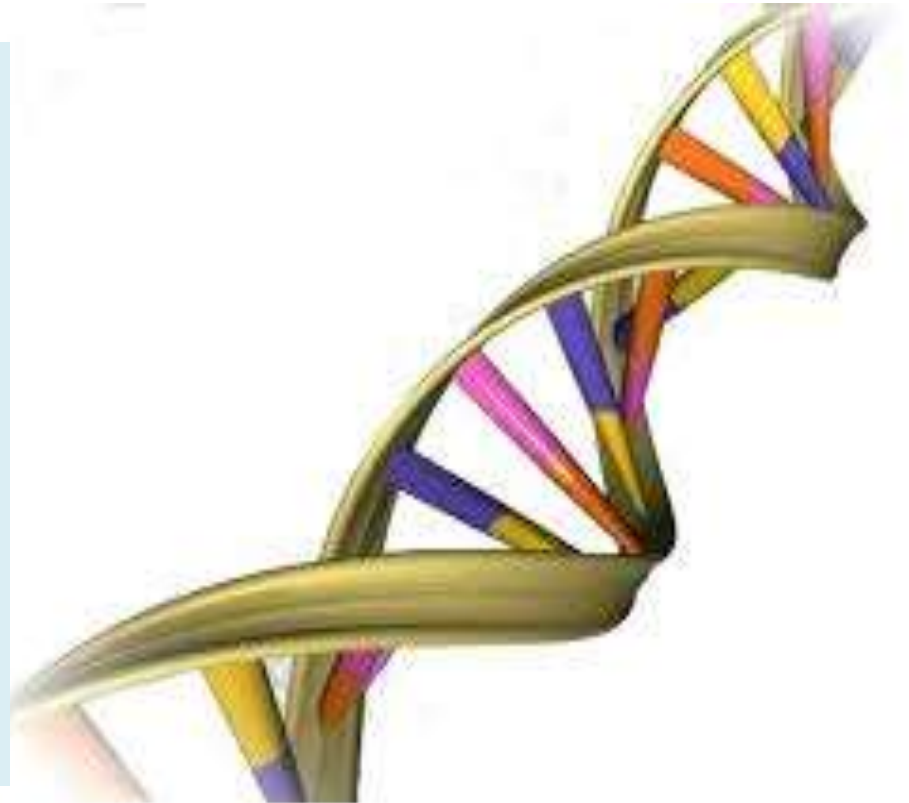


- Selon l'article 2 de la convention de Rio , 1992
- « la variabilité des organismes vivants de toutes origines, y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques, et les complexes écologiques, dont ils font partie.
- Cette définition inclut la diversité à l'intérieur des espèces, entre les espèces et la diversité des écosystèmes ».



la biodiversité est composée de trois catégories et ces catégories montrent comment la biodiversité englobe des échelles différentes depuis le gène jusqu'à l'écosystème :

La diversité génétique, qui est la variabilité ou la quantité d'informations génétiques des individus, des populations, des espèces, des assemblages ou des communautés.





La diversité des espèces.

La diversité des
écosystèmes et des
habitats.



Biodiversité dans le monde

- La plupart des espèces présentes sur notre planète n'ont pas encore été recensées,
- Wilson & Peters (1988) ont recensé **1.384.114 espèces**
- Lévêque & Mounolou (2001) recensent **1.694.699 espèces,**
- Haszpruner (2001) estime le nombre d'espèces vivantes sur la planète **entre 5 et 30 millions d'espèces.**

L'océan mondial, a fait l'objet de moins d'investigations que l'environnement terrestre, où 80 % des espèces connues sont terrestres et seulement 20 % des espèces recensées sont marines.



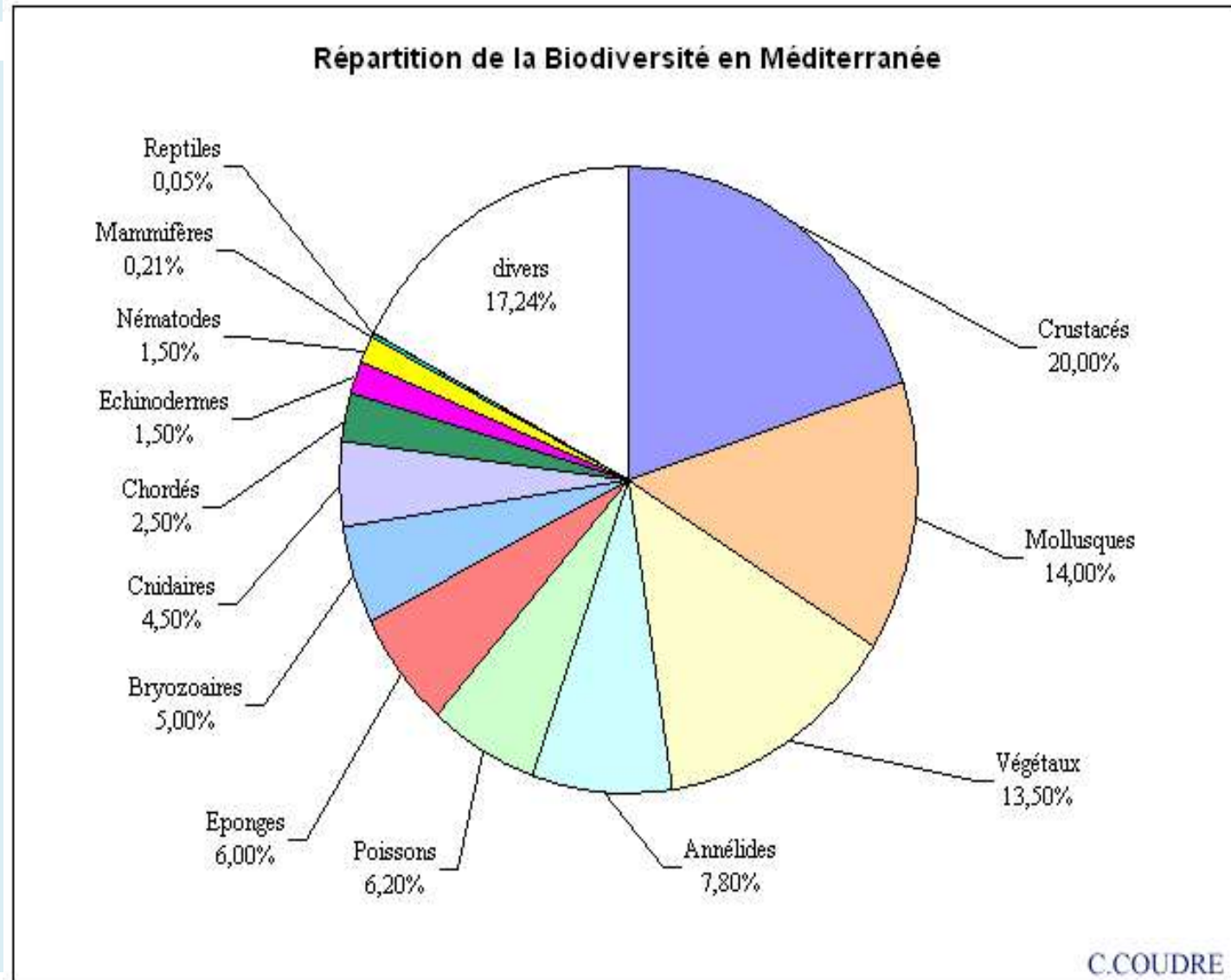
Biodiversité marine en Méditerranée

On a recensé 10.000 à 12.000 espèces marines (flore et faune). Hors la Méditerranée ne représente que 0,8 % de la surface et 0,3 % du volume de l'océan mondial et elle héberge 8 à 9 % de sa biodiversité



Plus de 600 espèces de poissons, 2000 de crustacés, 1400 mollusques, 150 échinodermes, 450 méduses

600
éponges et
1350 algues
et plantes
marines; 5
espèces de
reptiles et
21 de
mammifères

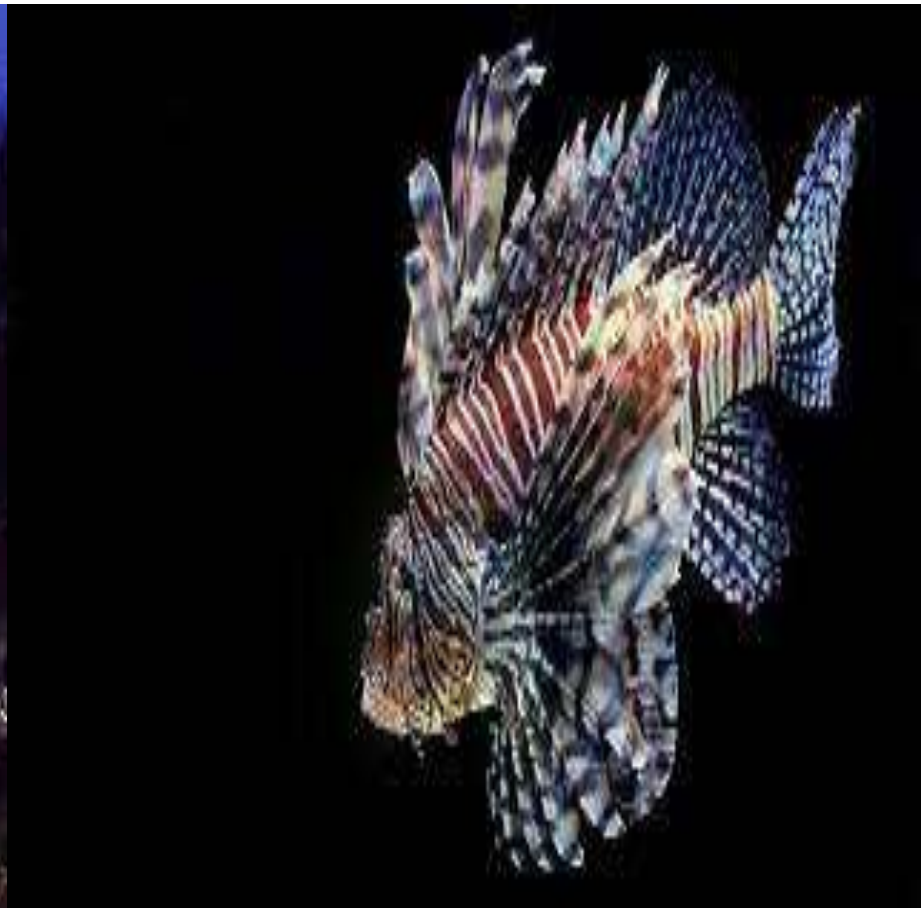


Actuellement la Mer Méditerranée présente les caractéristiques d'une mer tempérée chaude ou subtropicale.

La mer Méditerranée est caractérisée par la présence de faunes boréo-arctiques, tempérées, subtropicales et tropicales.



Sa faune a des affinités avec des espèces de l'atlantique orientale et de l'indo-pacifique, ainsi que la faune paléo- méditerranéenne



La faune et la flore marines méditerranéennes comportent environ 20 à 30 % d'espèces endémiques , 3 à 10 % d'espèces pantropicales (espèces présentes dans toutes les mers chaudes du globe), 55 à 70 % d'espèces atlantiques 5 % d'espèces lessepsiennes (espèces entrées en Méditerranée depuis la Mer Rouge par le canal de Suez).



La faune marine méditerranéenne n'est pas répartie d'une manière équitable entre les différents bassins, où 87 % des espèces recensées sont présentes dans la Méditerranée occidentale.



Biodiversité marine en Algérie

- La côte algérienne abrite une remarquable richesse spécifique en termes de végétaux, d'invertébrés et de poissons ,
- dont les inventaires systématiques de la faune et de la flore sous-marines ne sont pas encore achevés.
- Elle présente comme pour l'ensemble du pourtour méditerranéen « un point chaud » de la biodiversité marine.

On recense plus de **6.488** espèces marines sur l'ensemble de la côte algérienne.

Groupes taxonomiques	Nombre d'espèces
Algues	1297
Phanérogames	4
Invertébrés	4753
Poissons	422
Tortues	3
Mammifères	9
Total	6488

Importance de la biodiversité marine

La diversité écosystémiques/ Richesses
économiques/ pharmacologie /domaine médical
/produits de la pêche et de l'aquaculture



An underwater scene with a vibrant blue background. Sunlight rays stream down from the top. Various fish are swimming: two large black and white striped fish in the upper left, a small orange and white clownfish near the center, and a larger black and white striped fish in the lower right. The bottom is decorated with colorful coral reefs in shades of yellow, orange, and red. Bubbles are scattered throughout the water.

THANK
YOU