

MÉDITERRANÉE, L'ODYSSÉE POUR LA VIE



UNE SÉRIE ÉVÈNEMENT DE FRANCE TÉLÉVISIONS
SUR LES ENJEUX DE LA BIODIVERSITÉ EN MÉDITERRANÉE





RÉSUMÉ

La série « Méditerranée, L'Odyssée pour la Vie » révèle les merveilles d'un monde vivant riche, surprenant mais aussi très fragile. En mer, sur terre et dans les airs, un fascinant voyage dans le monde d'animaux et de plantes qui se sont adaptés pour continuer à vivre en Méditerranée, malgré l'impact croissant des activités humaines.

DES ENJEUX CRUCIAUX POUR L'AVENIR

Fruit du travail de nombreux scientifiques, cette série s'intéresse à la capacité du vivant à s'adapter à la présence de l'homme. Elle révèle les merveilles de la biodiversité mais aussi les nombreuses menaces liées aux activités humaines.

À travers des histoires émouvantes d'animaux et de plantes confrontés aux difficultés créées par la pression anthropique, les grands messages de conservation comme la préservation des herbiers de posidonie ou encore les vertus des aires marines protégées sont traités.

Dans ce dossier pédagogique, retrouvez des sujets pouvant être évoqués en classe afin de sensibiliser les élèves à la préservation de cet environnement. Ils pourront ainsi se questionner sur le monde du vivant.



LIENS

La série « Méditerranée, L'Odyssée pour la Vie » est composée de 6 épisodes.

Trailer de la série : <https://vimeo.com/686240281>

EP1 : Mettre au Monde : <https://vimeo.com/678852613> mot de passe : med

Ils sont capables d'exploits pour donner la vie. Cet épisode raconte les incroyables aventures d'une tortue Caouanne, d'une cigogne blanche, d'un groupe de thons rouges et d'un hippocampe pour mettre au monde dans cette mer envahie par les hommes et leurs activités.

EP2 : Prendre soin du vivant: <https://vimeo.com/678866213> mot de passe : med

Raconte les prodiges dont font preuve certaines espèces pour s'occuper de leur progéniture dans ce monde sous pression. Cachalots, poulpes, tortues, Aigles de mer en voie de disparition, vigne et méduses.

EP3 : Devenir adulte: <https://vimeo.com/678907047> mot de passe : med

Raconte comment les jeunes de la méditerranée surmontent les difficultés pour devenir grand. Phoque moine, Chat, Rorqual (Baleine), Faucon, Cigale.

EP4 : Vieillir et Renaître: <https://vimeo.com/678907210> mot de passe : med

Raconte le grand âge d'un flamant rose, d'une grand-mère dauphin, d'un olivier millénaire et de la posidonie marine multimillénaire. Se termine par l'extraordinaire capacité de résilience de la méditerranée face aux agressions des activités humaines.

EP5 (Making of) : Les Aventuriers de la Méditerranée:

<https://vimeo.com/678907385> mot de passe : med

Raconte l'aventure d'un tournage épique aux quatre coins de la Méditerranée.

EP 6 (Science of): Les Sentinelles de la Méditerranée:

<https://vimeo.com/678852911> mot de passe : med

Raconte comment la science vient au secours de la Méditerranée. Protection des baleines, des thons, des phoques moines, des herbiers de posidonie, des flamants. Réponse aux problèmes du plastique.



LES GRANDS THÈMES DE LA SÉRIE

MÉDITERRANÉE – L'ODYSSÉE POUR LA VIE

Les personnages de la série et les grands enjeux de la conservation de la biodiversité

I) La tortue caouanne

Taille adulte : environ 1 m / Poids : 100kg / Alimentation : Crustacés, mollusques, méduses

C'est une des deux seules espèces de tortue qui se reproduit en Méditerranée (avec la Tortue verte). La caouanne est une migratrice qui parcourt de très longues distances entre ses zones d'hivernage et les sites de ponte estivaux. La tortue Caouanne est classée sur la liste rouge de l'UICN ce qui indique qu'elle est très vulnérable. Elle possède un grand sens de l'orientation (grâce à son odorat et sa perception fine du champ magnétique terrestre) qui lui permet de retrouver au mètre près la plage de sa naissance où elle pond ses œufs.

Les principales mesures pour protéger les tortues :

- Renforcer le suivi et la protection des zones de nidification (comme le fait l'association grecque Archelon présentée dans la série)
- Lutter contre toutes les formes de pollution (lumineuse, plastique)
- Adapter les techniques de pêche et sensibiliser les pêcheurs à la protection des tortues

II) Le thon rouge

Taille adulte : Jusqu'à 3 m / Poids : Jusqu'à 600kg / Vitesse maximale : 70km/h / Alimentation : Petits poissons (sardines, anchois...)

Ce géant des mers fréquente la Méditerranée depuis des milliers d'années pour sa reproduction. Au début des années 2000, les populations se sont effondrées, sous l'effet de la surpêche. Aujourd'hui, le thon rouge est de retour en Méditerranée grâce aux contrôles mais les scientifiques surveillent de très près les populations. Grâce à la science, on connaît beaucoup mieux les migrations du thon rouge. Certains chercheurs émettent la théorie que les thons rouges se reproduisent plus à la faveur du réchauffement climatique.





III) Les collisions avec les cétacés (rorqual/cachalot)

De nombreux cétacés peuplent la Méditerranée : dauphins, rorquals, cachalots... Or le trafic maritime est très intense en Méditerranée (30% du trafic maritime mondial) : pétroliers, porte-conteneurs, ferrys; Pour les grands cétacés, les collisions avec des navires sont la première cause de mortalité non-naturelle. On estime qu'elles augmentent de 20% la mortalité des rorquals communs et des cachalots en Méditerranée.

Le système REPCET permet le partage de position des cétacés pour éviter les collisions mais il repose sur l'observation humaine et l'équipement des navires.

Plusieurs associations et organisations poussent à des nouvelles mesures :

- Des bouées intelligentes pour détecter en temps réel la position des cétacés et la transmettre au navire qui peuvent adapter leur allure/trajectoire (projet Stop Collision WWF-Quiet Oceans)
- Des études pour que la zone Nord-Ouest de la Méditerranée devienne une « Zone maritime " particulièrement vulnérable " auprès de l'OMI (Organisation Maritime Internationale) Ainsi la vitesse des navires pourrait y être limitée
- La meilleure formation des personnels navigants aux risques liés aux collisions avec les cétacés (Association Miraceti)

IV) La pollution sonore (rorqual/cachalot)

Les activités humaines peuvent parfois être très bruyantes. Dans l'eau, le son se propage 5 fois plus vite que dans l'air et à des distances beaucoup plus grandes. Les cétacés (cachalots, rorquals, dauphins...) sont particulièrement sensibles à la pollution sonore. Elle crée un stress et affecte leur capacité à communiquer, se déplacer, localiser des proies et à éviter les prédateurs. En somme, l'audition est un sens vital pour les cétacés aveugles.

Plusieurs pistes pour limiter les dégâts de la pollution sonore :

- La réduction de la vitesse des navires (qui permet aussi d'éviter les collisions)
- Une meilleure prise en compte du bruit dans le design des bateaux
- Un bon entretien de la coque et des hélices
- Equiper les bateaux les plus bruyants de dispositifs acoustiques

Pour le moment, il n'existe quasiment aucune réglementation pour limiter le bruit des activités humaines en mer.





V) Les phoques moine – histoire d’une renaissance

Taille adulte : environ 3 m / **Poids :** 300kg / **Alimentation :** Poissons, crustacés, poulpes

Le phoque moine est une espèce emblématique de la Méditerranée... qui a bien failli disparaître complètement à la fin du 20ème siècle. Grâce notamment aux initiatives de l’association MOM et du parc marin des Sporades, les phoques moine se porte mieux.

Les ingrédients de ce sauvetage du phoque moine ?

- la connaissance scientifique pour comprendre ses besoins spécifiques
- La création d’une aire marine protégée « intégrale »
- Sensibilisation auprès des pêcheurs et touristes pour apaiser les conflits.

VI) Les herbiers de posidonie, au centre de toutes les attentions

La posidonie est une plante à fleurs et endémique de la Méditerranée. Cette posidonie est un « miracle » du vivant et un écosystème absolument vital pour la Méditerranée. Les herbiers de posidonie sont un lieu d’alimentation pour de nombreux poissons, un lieu de reproduction et une nurserie. La posidonie permet d’éviter l’érosion des plages, filtre l’eau et en limite la turbidité. Et enfin, la posidonie est un incroyable puits de carbone et produit des quantités phénoménales d’oxygène. Elle est essentielle à la biodiversité et permet de limiter le réchauffement climatique. Mais elle a perdu 10% de sa surface en un siècle à cause des pollutions, du chalutage et des ancrages des bateaux.

La prise de conscience de l’importance de la protéger est aujourd’hui réelle. En 2021, des arrêtés sur la côte méditerranéenne française ont été pris pour interdire les ancrages dans les zones d’herbiers. En France, en Espagne, des scientifiques et des associations collaborent pour cartographier la posidonie. L’application mobile Donia a ainsi été créée pour permettre à tous les plaisanciers de poser leur ancre loin des herbiers. Des expérimentations de replantation de la posidonie essaient comme avec la création en 2020 du Mediterranean Posidonia Network qui regroupe 11 États qui partagent des enjeux communs de protection de cette plante miraculeuse.





VII) Les aires marines protégées en Méditerranée

Les aires marines protégées définissent des règles d'usages de zones précises sur la fréquentation comme sur les prélèvements. Dans ces aires marines, on restreint souvent la pêche, on contrôle les activités nautiques. Leurs bénéfices sont nombreux : refuges pour les espèces menacées (comme avec le phoque moine et le parc marin des Sporades), restauration des habitats dégradés, retombées positives pour les zones voisines... 7,4% du bassin méditerranéen est couvert par des aires marines protégées. En France, près de la moitié des eaux territoriales méditerranéennes sont des AMP. Mais moins de 1% sont protégées par des mesures « fortes ».

Aujourd'hui, scientifiques et associations sont unanimes : les aires marines protégées sont un outil indispensable pour préserver la biodiversité. En septembre 2021, la France a annoncé l'objectif de placer 5% de ses eaux territoriales en Méditerranée en « protection forte ». Un premier pas essentiel pour la fragile biodiversité méditerranéenne.

VIII) Le plastique en Méditerranée

200 000 tonnes de plastique sont rejetées chaque année en Méditerranée. L'impact de ce plastique sur le vivant est dramatique : oiseaux marins, poissons, tortues, baleines... sont tous sous la menace mortelle du fantastique plastique.

Mais alors, que faire tant le plastique semble omniprésent dans nos vies ?

- Voter des lois pour interdire les plastiques à usage unique
- Investir massivement dans de nouveaux matériaux biodégradables pour remplacer le plastique
- Recycler, réemployer au maximum
- Sensibiliser à des comportements individuels plus « vertueux »

