

LES OCÉANS : DES ESPACES VULNÉRABLES ET MENACÉS

NOM

PRÉNOM

CLASSE

DATE

MÉTÉO DU JOUR

CIEL EXTÉRIEUR



CIEL INTÉRIEUR



Matelot !
 Des menaces pèsent sur l'Océan et il est grand temps de réagir. Quand j'ai pris conscience de l'extraordinaire richesse et diversité des océans, je me suis tout de suite senti concerné par leur protection, à travers mon métier de navigateur et en tant que citoyen !
Et toi, connais-tu ces menaces ?

Les océans et mers de notre planète sont de grandes étendues d'eau salée d'une rare richesse et diversité. Ces espaces sont vastes et pourtant se retrouvent soumis à des pressions anthropiques, c'est-à-dire à des perturbations provenant de l'activité humaine, bien identifiées. Nous sommes aujourd'hui environ **7,87 milliards d'individus sur Terre**. Nos activités, si elles ne sont pas régulées, ont des incidences fortes sur notre environnement.



Les activités des humains menacent de faire basculer l'équilibre des écosystèmes marins et par la même occasion, l'équilibre de toute la vie sur Terre.



LE MOT DU JOUR : ÉCOSYSTÈME

[Définition]

.....

ACTIVITÉ 1 : À LA DÉCOUVERTE DES MENACES QUI PÈSENT SUR LES OCÉANS

1 Relie les 4 menaces aux définitions qui leur correspondent :

- SURPÊCHE** •
 - Accumulation de déchets composés de plastique un peu partout dans la nature.
- POLLUTION PAR LES PLASTIQUES** •
 - Pêche trop intensive, excessive.
- ACIDIFICATION DES OCÉANS** •
 - Un mode de transport correspondant au déplacement de marchandises (ou de personnes) par la voie des océans.
- TRANSPORT MARITIME** •
 - L'acidité de l'eau augmente, sa composition chimique se modifie.

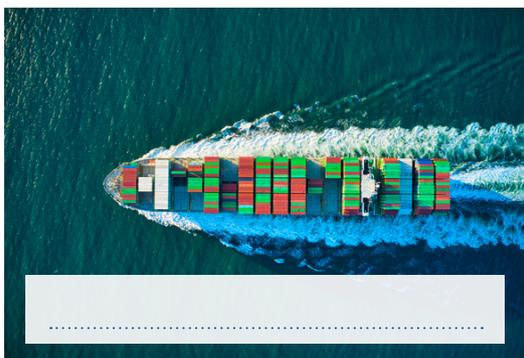
2 Remplace chacune de ces 4 menaces principales sur l'illustration associée :

acidification des océans

surpêche

pollution par les plastique

transport maritime



1 Place-toi au sein d'un petit groupe, sélectionne une menace et trouve un ou plusieurs exemples des conséquences qu'elle a sur l'Océan.

La menace identifiée dont mon groupe s'occupe est :

Les conséquences possibles sur l'Océan que nous imaginons sont :

.....
.....
.....

2 Partage avec ta classe les conséquences que vous avez trouvées et note celles des autres groupes.

MENACE : LA SURPÊCHE

Exemples de conséquences:

Elle épuise les ressources.....
.....
.....

MENACE : L'ACIDIFICATION DE L'OCÉAN

Exemples de conséquences:

Les coraux meurent.....
.....
.....

MENACE : LA POLLUTION PAR LES PLASTIQUES

Exemples de conséquences:

Les tortues peuvent en manger.....
.....
.....

MENACE : LES TRANSPORTS MARITIMES

Exemples de conséquences:

Les marées noires.....
.....
.....



Tout au long de notre parcours en compagnie de Tom et François, nous irons regarder de près la pollution par les plastiques, car elle fait partie des grandes menaces qui pèsent sur l'Océan et sur toute la biodiversité qui y vit.



Dans la fiche précédente, nous avons vu que **les océans jouaient un grand rôle dans l'absorption du CO₂ émis par les activités humaines** ! On peut dire que les océans sont pour nous des super-héros ! Mais cela n'est pas sans risque pour l'équilibre du monde marin.

En petit groupe :

- Prends un coquillage, une craie ou une coquille d'œuf mis à ta disposition.
- Positionne-le dans un verre.
- Recouvre-le de vinaigre blanc ou de jus de citron.



Comprenons ensemble ce qui se passe sous la surface!

1 Qu'observes-tu ?

.....

.....

.....

2 À ton avis, pourquoi cela arrive-t-il ?

.....

.....

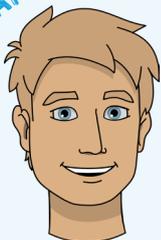
.....

Rassure-toi ! L'Océan ne deviendra jamais acide comme du vinaigre !

Cependant, à plus petite échelle, l'acidité fragilise les espèces ! Quand l'Océan s'acidifie, la possibilité pour de nombreuses espèces de créer leur squelette et leur coquille (comme les escargots, les moules, les huîtres) diminue, ce qui limite leur survie.



LE SAVAIS-TU ?



Les objets en plastique représentent **85% des déchets marins en volume** !
Entre **19 et 23 millions de tonnes de plastiques** arrivent chaque année dans les eaux de la planète, dont une grande partie finit en mer. Quand c'est le cas, le plastique pollue l'eau et empoisonne les espèces qui y vivent et ceux qui le consomment, les humains notamment.



Les menaces qui pèsent sur le milieu marin sont importantes, mais **l'homme est capable d'y remédier.**

La pollution par les objets en plastique concerne chaque jour des milliers d'êtres vivants dans les océans, mais des solutions peuvent être mises en œuvre.

Je t'emmène découvrir cela dans la fiche suivante !

À RETENIR

Les menaces qui pèsent sur les océans sont multiples : **surpêche, pollution par les objets en plastique, pollution par les hydrocarbures** comme l'essence utilisée pour les moteurs, **acidification des océans, etc.**

Chaque menace a une ou plusieurs conséquences associées :



Pollution par les plastiques : les déchets en plastique présents dans l'Océan sont des pièges physiques pour les tortues, les oiseaux, les poissons. Ils peuvent se coincer dans les objets ou bien absorber des microplastiques qui remontent jusqu'à l'homme par la chaîne alimentaire. Elle disperse aussi dans l'eau des polluants contenus dans les objets.



Transport maritime : le transport maritime au moteur entraîne une pollution par les hydrocarbures à la surface des océans. Les bruits provoqués par les navires parcourent de longues distances et viennent également perturber les espèces marines qui utilisent le son pour communiquer, se nourrir ou encore se repérer.



Surpêche : la surpêche entraîne la disparition de certains poissons et vide les océans de ses espèces vivantes car les populations n'ont pas le temps de se reformer.



Acidification des océans : l'acidification des océans a une forte incidence sur les espèces vivantes notamment les mollusques (huîtres, moules) qui ont besoin de se constituer une structure solide en calcaire. Quand l'océan s'acidifie, la possibilité pour ces espèces de synthétiser leur coquille en calcaire diminue.