

Devenons des explorateurs des océans !

Tout d'abord, qu'est-ce qu'un océan, au juste ? Les océans, qui occupent 71 % de la planète Terre, sont de vastes étendus d'eau salée. Cela englobe près de trois quarts de la totalité de la planète ! Les océans ne se limitent pas à de simples piscines géantes : ils abritent une variété infinie de vie, du plus petit plancton aux impressionnantes baleines.

Trois grands océans existent en Amérique du Nord.

- **Locéan Pacifique** est le plus vaste de tous et couvre une superficie supérieure à celle de toutes les terres émergées de la Terre.
- **Locéan Arctique** est le plus petit et le moins profond des océans de la planète, mais il joue un rôle majeur. Il entoure le pôle Nord et est enveloppé de glace marine, offrant ainsi des habitats pour les ours polaires et les phoques.
- **Locéan Atlantique** abrite le Gulf Stream, un puissant courant océanique. C'est un peu comme une autoroute sous-marine qui transporte l'eau chaude des tropiques vers le froid Atlantique Nord.

Quelle est l'importance des océans ?

Les océans jouent un rôle crucial pour maintenir l'équilibre climatique !

Les océans absorbent la chaleur solaire et la redistribuent, contribuant ainsi à maintenir l'équilibre des conditions météorologiques sur Terre. Cela favorise la survie des plantes, des animaux et des êtres humains dans un monde où les températures ne sont ni trop élevées ni trop basses.

C'est grâce aux océans que nous pouvons respirer !

La photosynthèse (PHOTO-SIN-THUH-SIS) permet aux plantes océaniques de produire environ la moitié de l'oxygène mondial. La photosynthèse permet également aux plantes d'absorber et de stocker du dioxyde de carbone. Grâce à la présence de tant de plantes dans l'océan, celui-ci agit comme une éponge gigantesque, captant le dioxyde de carbone de l'atmosphère.

Quels sont les effets du changement climatique sur les océans et les animaux marins en Amérique du Nord ?

À mesure que l'atmosphère absorbe de plus en plus de gaz à effet de serre, le changement climatique s'aggrave. C'est la raison pour laquelle nous constatons des conséquences sur les animaux et les habitats où ils résident.

Les océans et le changement climatique

Un grand nombre de gaz, tels que le dioxyde de carbone, sont produits par les activités telles que la combustion de combustibles fossiles et l'abattage d'arbres, ce qui entraîne un emprisonnement de la chaleur dans l'atmosphère.

L'océan joue un rôle important en absorbant la chaleur et le CO₂ supplémentaires. Cependant, l'océan ne peut absorber qu'une quantité restreinte avant de devenir trop chaud.

Si la température de l'océan est trop élevée, cela peut engendrer de graves problèmes pour les écosystèmes océaniques, les plantes et les animaux qui y résident.

La Fonte des glaciers

Au fur et à mesure que la planète se réchauffe, on constate une diminution du volume des glaciers et des calottes glaciaires. Cela entraîne une perte de l'habitat de nombreux animaux de l'Arctique et contribue à l'élévation du niveau de la mer.



Dans l'Arctique, **les ours blancs** dépendent de la glace marine pour chasser des phoques, leur principale source de nourriture. La fonte des glaciers entraîne une diminution de la quantité de glace de mer, ce qui rend plus difficile pour les ours polaires de trouver de la nourriture.

Montée du niveau de la mer

L'élévation du niveau de la mer peut provoquer des inondations et des phénomènes d'érosion (lorsque l'eau occasionnent des pertes de terre). Cela provoque la destruction des habitats pour les plantes, les animaux et les humains sur terre.



Les plages de sable fin sont le lieu de ponte préféré des **tortues marines**, comme la tortue caouanne et la tortue verte. La montée du niveau de la mer peut entraîner des inondations dans les zones de nidification, rendant difficile l'éclosion et l'accès à l'océan pour les jeunes tortues marines.

Acidification des océans

Quand l'océan capte trop de dioxyde de carbone, il devient plus acide. L'eau acide a des effets néfastes sur de nombreux animaux marins.



Les animaux, comme **les palourdes et les crabes**, utilisent des coquilles pour se protéger. Une eau plus acide peut causer la détérioration de leur coquille. Cela veut dire que les animaux peuvent se blesser ou contracter des maladies plus facilement.

Le blanchiment des coraux

Les coraux sont recouverts d'algues colorées qui leur apportent de la nourriture et les maintiennent en bonne santé. Les températures océaniques plus élevées entraînent la disparition des algues. Cela affaiblit les coraux et les rend plus fragiles face aux maladies.



Les poissons, tels que **les poissons-perroquets**, ont une dépendance importante vis-à-vis des récifs coralliens pour se protéger et se nourrir. Quand les récifs coralliens sont affectés par le blanchissement des coraux, cela entraîne la perte de leur habitat et de leur nourriture pour les poissons.

Algues toxiques

Une augmentation de la température des eaux peut provoquer une prolifération d'algues qui libère des toxines dans l'océan. Les poissons et les mammifères marins peuvent contracter des maladies à cause de ces toxines. Cela peut aussi nuire à la santé des personnes qui nagent dans l'eau ou qui consomment des fruits de mer.



Le long des côtes, on peut observer des **lions de mer**, qui sont des mammifères marins sociaux et joueurs. Les algues toxiques ont la capacité de se propager et d'affecter les poissons qu'ils ingèrent, ce qui peut entraîner des problèmes de santé graves.