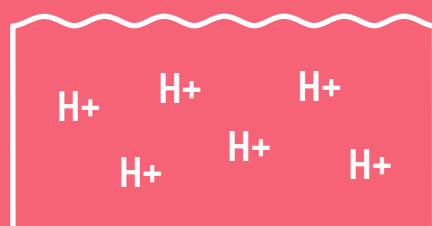
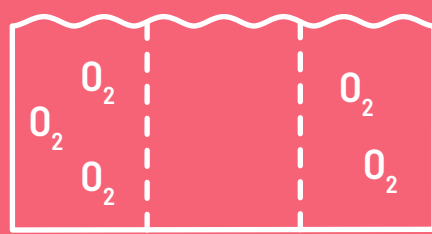


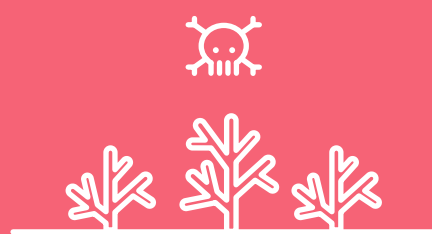
L'acidification et la désoxygénation des eaux de l'océan



Depuis 1800, l'acidification des océans a augmenté de 26%.



Depuis 50 ans, la proportion de zones mortes a été multipliée par 4.



D'ici 2050, 80% à 90 % des coraux risquent de disparaître

L'acidification et la désoxygénation des océans aujourd'hui:

Le rythme actuel de l'acidification est dix fois plus rapide qu'à aucune autre période des 55 millions d'années qui nous ont précédés. Selon certains modèles de prédiction, l'océan pourrait être 3 fois plus acide d'ici 2100, son pH passant de 8.1 à 7.8.

Au cours des 50 dernières années, la proportion de zones de hautes mers dépourvues de tout oxygène, ou considérées comme "zones mortes", a plus que quadruplé. Celle des zones à faible teneur en oxygène situées près des côtes ont été multipliées par dix. Dans ces zones le niveau d'oxygène n'est plus suffisant pour assurer la survie de la majeure partie de la biodiversité marine. Ce manque d'oxygène grandissant pourrait avoir également un impact sur notre alimentation en produit de la mer, mettant en difficulté les activités comme la pêche artisanale.

Ces perturbations chimiques seront lourdes de conséquences pour les espèces, les écosystèmes et les paysages aquatiques marins.

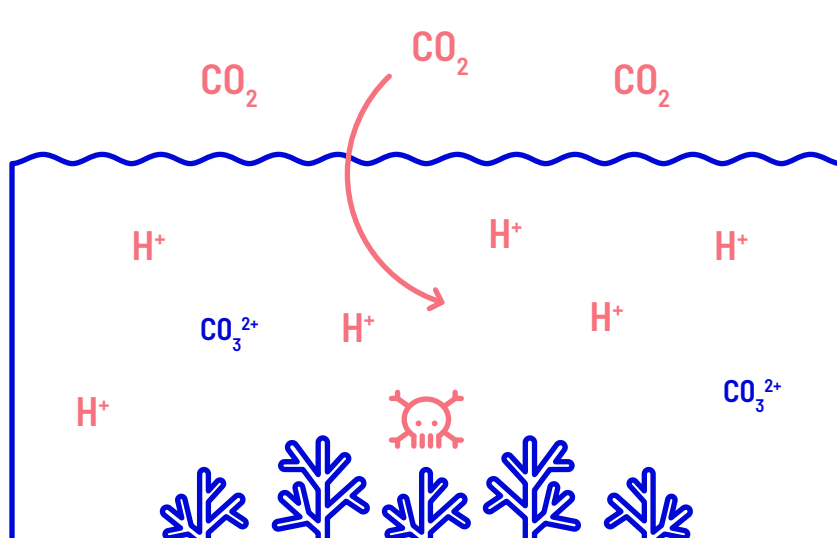
D'où vient le problème ?

Les activités humaines ont une conséquence majeure : l'augmentation de la quantité de dioxyde de carbone dans l'atmosphère.

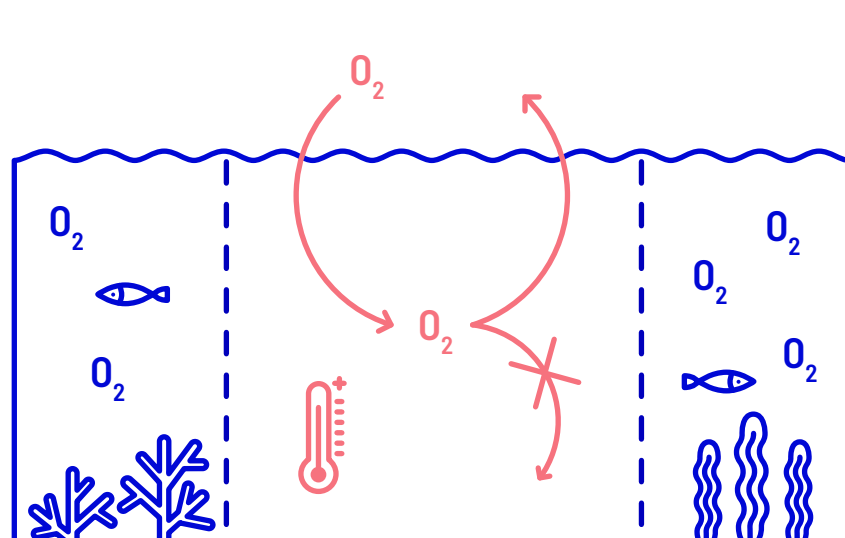
Acidification des océans :

L'océan est un acteur essentiel de la régulation du climat. Par des mécanismes physiques et biologiques, il absorbe environ 30% du dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère. Cela a pour effet d'atténuer le réchauffement climatique. Alors que la quantité de dioxyde de carbone généré par les activités humaines depuis le début de l'ère industrielle ne fait qu'augmenter, l'océan absorbe désormais une trop grande quantité de CO₂ et cela produit une augmentation des ions hydrogène et une diminution des ions carbonates. Cela perturbe l'équilibre chimique de l'eau de mer.

Un milieu acidifié perturbe le développement de certaines algues et animaux à squelettes calcaires, et par modification des réseaux trophiques, toute la biodiversité se trouve affectée par cette acidification accélérée des océans.



Acidification des océans



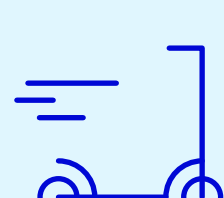
Désoxygénation des océans

Désoxygénation des océans :

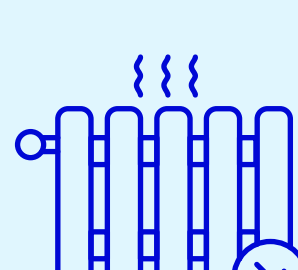
L'augmentation de la température des eaux de surface a pour conséquence de ralentir le mélange des couches d'eau ce qui empêche l'oxygène d'atteindre les profondeurs. Une eau plus chaude retient également moins l'oxygène qu'une eau froide.

Apportée par les fleuves, la pollution urbaine et agricole provoque une prolifération d'algues consommant une grande partie de l'oxygène disponible. Les réserves d'oxygènes se voient également consommées par la faune vivante dans les eaux chaudes. Dans ces conditions, les zones desoxygénées dites « zones mortes » continuent à croître.

Que faire de plus à mon échelle ?



Privilégier la marche à pied, le vélo, la trottinette, les transports en commun ou utiliser des voitures moins polluantes.



Limiter ma consommation d'énergie à la maison (éclairage, chauffage, électroménager, climatisation...).



Réduire mes déplacements en avion ou compenser en limitant l'utilisation de transports individuels.



Utiliser des moteurs de recherche écoresponsable (ecosia, lilo...) qui proposent de compenser les émissions de CO₂ en plantant des arbres.