



L'acidification des océans et la biodiversité

Titre	L'acidification des océans et la biodiversité
Contenu / Mots clefs	L'acidification des océans et la réduction de la biodiversité
Description	<p>L'acidification des océans c'est le processus de diminution du pH des océans. Ce phénomène est corrélé avec les émissions de gaz à effet de serre qui sont en partie absorbés par les océans : l'augmentation des émissions de dioxydes de carbone (CO₂) en lien avec les activités humaines augmentent l'acidité des océans.</p> <p>Le nitrogène d'origine agricole, provenant des fertilisants et des engrais, ainsi que le soufre provenant des énergies fossiles contribuent aussi au phénomène d'acidification.</p> <p>Les scientifiques l'ont observé en mesurant l'évolution du pH : au début du 19^{ème} siècle, il était de 8.16. Actuellement il a atteint 8.05 et il devrait atteindre 7.6 en 2100.</p> <p>L'acidification des océans a un impact sur les écosystèmes et la biodiversité marine. Des recherches sont en cours afin de déterminer à quel point les différents organismes marins sont affectés par un environnement plus acide. L'acidité est un problème en particulier pour les organismes possédant des coquilles calcaires comme les mollusques, les coraux et le phytoplancton : trop d'acidité pourrait, par exemple, empêcher les huîtres et les moules de former leurs coquilles. Les conséquences sur la chaîne alimentaire et sur le secteur de la pêche seraient catastrophiques d'un point de vue économique et social : les personnes vivant de la pêche perdraient une précieuse ressource.</p> <p>Des programmes de recherches sont en cours afin de mieux appréhender l'évolution du phénomène et de ses conséquences, comme le programme EPOCA en Europe (Projet Européen sur l'Acidification des Océans).</p> <p>Le processus d'acidification ne peut s'arrêter qu'avec la réduction des émissions de CO₂. La dénommée « Déclaration de Monaco » a rassemblé plus de 150 scientifiques qui ont alerté les responsables politiques sur la nécessité</p>





	de réduire les émissions de CO2 afin de combattre le réchauffement climatique, mais aussi de réduire l'acidification des océans.
Liens vers les ressources	<p>Croate :</p> <p>Grecque :</p> <p>Italien :</p> <p>Français :</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://oceanclimat.blog.lemonde.fr/2015/11/18/tout-ce-qui-faut-savoir-sur-lacidification-des-oceans/ • • https://share.america.gov/fr/conversations-en-anglais-expliquer-aux-jeunes-eleves-la-vie-des-oceans-audio/ • (site anglais/ français)
Liens avec les fiches d'activités et fiches projets	<p>En lien avec :</p> <p>Fiches d'activités :</p> <p>Expérience sur l'impact de l'acidification de la mer sur la vie marine</p>

