



Efflorescences algales en mer Baltique (été 2018). Ces dernières années, ces proliférations ont contribué à l'apparition de « zones mortes » en mer Baltique (Crédit : NASA Earth Observatory).

Les niveaux d'oxygène de la mer Baltique au plus bas depuis 1 500 ans

La mer Baltique, située au sud de la Suède et de la Finlande et entourée de pays d'Europe du Nord, contient certaines des zones mortes les plus importantes du monde. Ces zones mortes sont des endroits dans lesquels la majorité de la faune marine est incapable de survivre, du fait que les eaux présentent des teneurs en oxygène très faibles.

Des chercheurs dont les travaux ont été publiés dans la revue de l'Union européenne des géosciences *Biogeosciences* ont découvert que la question de l'oxygène dans les eaux côtières de la mer Baltique est plus sérieuse que ce l'on croyait initialement. Cette nouvelle recherche montre que depuis ces cent dernières années environ, les côtes de la mer Baltique ont perdu en oxygène à un rythme jamais vu depuis 1 500 ans !

D'après les chercheurs, certaines activités humaines seraient en cause : la pollution due à l'agriculture et les eaux usées qui s'écoulent dans la mer. Cela aboutit à une perte d'oxygène dans les eaux des zones côtières. Le changement (ou réchauffement) climatique ne fait qu'aggraver le problème, étant donné que les eaux chaudes ne parviennent pas à retenir l'oxygène aussi bien que des eaux plus froides.

Des eaux pauvres en oxygène, cela peut nuire à l'environnement immédiat et aux populations locales, et engendrer la disparition d'un grand nombre d'animaux marins. Autre conséquence : moins de nourriture à disposition pour les populations humaines, puisque les poissons s'éloignent des eaux pauvres en oxygène.

De nombreux États de la région de la Baltique ont pris des mesures pour réduire la pollution, mais l'étude donne à penser qu'il reste beaucoup à faire pour sauver les eaux côtières.

Pour aller plus loin avec ton professeur ou tes parents

Qu'est-ce qu'une zone morte ? Comment naissent-elles ? En quoi est-ce que les polluants (excédents de nutriments) contribuent à réduire le taux d'oxygène des eaux côtières ? Tu pourras trouver des informations sur le site suivant : egu.eu/5SJAPR.

Qu'est-ce que le changement climatique ? Pour en savoir plus, rends-toi sur le site *Climate Kids* de la NASA (en anglais) : egu.eu/5NSIW8.

Le présent document est une version remaniée à l'usage des enfants d'un communiqué de presse de l'Union européenne des géosciences (EGU) intitulé « New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe" ». Il a été rédigé par Bárbara Ferreira (responsable de la communication et des médias à l'Union européenne des géosciences). Sara Mynott (Université d'Exeter) et Sami Jokinen (Université de Turku) en ont vérifié le contenu scientifique. Sally Soria-Dengg (School Cooperations, Institut Leibniz d'océanographie de Kiel, Allemagne) en a vérifié le contenu éducatif. Traduit de l'anglais vers le français par Stacy B. Pour plus d'informations, veuillez consulter : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

