

Vert comme la mer ?

Dossier de la rédaction de H2o
September 2023

Au cours des vingt dernières années, plus de la moitié des océans ont changé de couleur, virant subtilement du bleu au vert dans certaines régions, mettant en évidence l'effet du changement climatique sur la vie dans les mers du globe, selon des chercheurs. Selon une étude parue dans *Nature*, le changement est dû à une variation des écosystèmes, et en particulier du plancton, qui est la pièce maîtresse du système alimentaire marin et joue un rôle crucial dans le cycle global du carbone et dans la production de l'oxygène que nous respirons. «La raison pour laquelle nous nous intéressons aux changements de couleur est que la couleur reflète l'état de l'écosystème», a expliqué à l'AFP l'auteur principal de l'étude, BB Cael, du Centre national océanographique de Grande-Bretagne. La couleur des mers, vue de l'espace, peut en effet donner une idée de ce qui se passe dans les couches supérieures de l'eau : un bleu profond signifie qu'il y a peu de vie, alors que si l'eau est plus verte, il est probable qu'il y ait plus d'activité, en particulier de la part du phytoplancton qui, comme les plantes, contient un pigment vert lié à la chlorophylle. Loin d'être anodine, l'évolution du phytoplancton et sa concentration dans certaines régions, au détriment d'autres, pourrait venir bouleverser toute la chaîne alimentaire marine.

L'étude a élargi le spectre des couleurs, en examinant sept teintes de couleur de l'océan surveillées par le satellite MODIS-Aqua de 2002 à 2022. Ces teintes sont trop subtiles pour être perçues par l'homme et paraissent largement bleues à l'œil nu. Ses auteurs ont ensuite comparé les données d'observation aux modélisations informatiques du changement climatique. Ils sont arrivés à la conclusion que les changements observés correspondaient étroitement à ce qui avait été prévu par les modèles.

Le Devoir