## Vert comme… la mer ?

Dossier de<br/>
de /> la rédaction de H2o September 2023

Au cours des vingt derniĀ"res annĀ©es, plus de la moitiĀ© des ocĀ©ans ont changĀ© de couleur, virant subtilement du bleu au vert dans certaines rĀ©gions, mettant en Ā©vidence l'effet du changement climatique sur la vie dans les mers du globe, selon des chercheurs. Selon une Ā©tude parue dans Nature, le changement est dû à une variation des écosystÃ"mes, et en particulier du plancton, qui est la piÃ"ce maîtresse du systÃ"me alimentaire marin et joue un rà le crucial dans le cycle global du carbone et dans la production de l'oxygÃ"ne que nous respirons. "La raison pour laquelle nous nous intéressons aux changements de couleur est que la couleur reflÃ"te l'état de l'écosystÃ"me", 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'Ãatre anodine, l'évolution du phytoplancton et sa concentration dans certaines régions, au détriment d'autres où il pourrait disparaître, 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 modÃ"les.

Le Devoir