



Corail corne d'élan à proximité de l'île inhabitée de Buck, Iles Vierges américaines (Credit: Curt Storlazzi, USGS)

L'élévation du niveau marin et l'érosion mettent en danger les récifs coralliens

Les récifs coralliens se trouvent dans les eaux claires et peu profondes des océans tropicaux. On pourrait croire qu'ils sont fait de rochers, mais ce sont en fait des êtres vivants qui ont besoin de lumière pour vivre. Si le niveau marin s'élève trop vite, les coraux ne peuvent grandir suffisamment pour suivre. Si les eaux deviennent trop profondes, les coraux ne reçoivent plus la lumière qui leur est vitale.

L'érosion, l'ensemble de mécanismes qui enlèvent sables et rochers des fonds marins, constitue aussi un problème pour les récifs coralliens. Les tempêtes et autres phénomènes naturels, la pollution, les constructions sur les littoraux et toute autre activité humaine peut aussi enlever du sable des fonds marins. Une étude publiée dans la revue *Biogeosciences* par des chercheurs du service géologique national des Etats-Unis (USGS), révèle que les fonds marins s'érodent au niveau des 5 récifs coralliens qui ont été étudiés. Dans les eaux de Maui, dans l'archipel d'Hawaii, les fonds marins ont perdu environ 81 millions de mètres cubes de sable, rochers et autres matériaux dans les dernières décennies. Ce serait suffisant pour remplir 81 fois l'Empire State Building de New-York, ou encore 32.000 piscines olympiques !

L'élévation du niveau marin et l'érosion des fonds marins constituent une double menace pour le corail, car ces deux phénomènes augmentent la profondeur de l'eau au niveau des récifs. Cela endommage à la fois le corail, mais aussi tous les animaux et les plantes qui habitent ces récifs. Les habitants des littoraux peuvent être aussi touchés, car les récifs coralliens forment une protection naturelle contre les tempêtes, les vagues et l'érosion des littoraux. Les récifs coralliens sont aussi importants pour ceux qui travaillent dans les secteurs de la pêche ou du tourisme, on y pêche le quart de la production mondiale de poissons tropicaux, et ce sont des sites qui attirent de nombreux touristes.

Les scientifiques de l'USGS envisagent d'utiliser leur étude afin d'aider les communautés vivant sur ces littoraux qui bénéficient de la présence des récifs coralliens.

Pour aller plus loin avec tes profs ou tes parents

Pourquoi le niveau marin s'élève-t-il ? Cet article du site du National Geographic peut vous aider (en anglais) egu.eu/6CNT1W. Un autre site (en français) peut aussi vous éclairer <http://www.conservation-nature.fr/article2.php?id=129>.

En plus de l'érosion et de l'élévation du niveau marin, quelles autres menaces pèsent sur les récifs coralliens? Découvrez en plus sur les coraux et pourquoi ils sont si importants pour les humains, les animaux et les plantes sur le site (en anglais) egu.eu/6A9S15 ou sur celui-ci (en français) <https://www.coralguardian.org/les-recifs-coralliens/>.

C'est une version simplifiée d'un article de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) originalement intitulée 'Coral reefs struggle to keep up with rising seas, leave coastal communities at risk', publié avec le Service géologique National des Etats-Unis (United States Geological Survey -USGS). Il a été écrit par Bárbara Ferreira (Responsable des Médias et de la Communication pour l'EGU) à partir d'un article de Heather Dewar, de l'USGS. Son contenu scientifique a été revu par Aimée Slangen (Chercheuse à l'Institut hollandais de recherche maritime Yerseke, Pays Bas) et Sara Mynott (Doctorante, Université d'Exeter, Royaume-Uni), et pour son contenu éducatif, par Guillaume Coupechoux (Enseignant, Ecole française de Bucharest, Roumanie). Traduction de l'anglais en français par Christophe Le Gall (professeur de SVT, Besançon, France). Pour plus d'informations, consultez le site: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

