



La différence de réchauffement entre 1,5 °C et 2 °C pourrait être décisive pour la survie des récifs coralliens tropicaux (Crédit: Paul/Flickr)

Le demi-degré qui fait toute la différence

Le climat de notre planète est en train de changer, et la Terre se réchauffe. Cela est dû aux activités humaines qui rejettent de grandes quantités de dioxyde de carbone et autres gaz à effet de serre dans l'atmosphère. En petites quantités, ces gaz à effet de serre permettent de maintenir notre planète à bonne température, mais s'ils sont en trop grande quantité, ils piègent beaucoup trop de chaleur en provenance du soleil dans notre atmosphère. Cet apport de chaleur fait fondre les glaciers, monter le niveau de la mer, ce qui provoque de plus en plus d'inondations dans les zones côtières. D'autre part, les jours de forte chaleur deviennent plus fréquents d'année en année.

Dans la mesure où nous sommes responsables du changement climatique, nous devrions aussi chercher des solutions. En décembre 2015, les dirigeants du monde entier se sont rencontrés à Paris pour chercher des solutions afin d'éviter que le changement climatique devienne une menace pour les êtres vivants. Selon certains de ces dirigeants, il faudrait limiter l'augmentation moyenne de la température liée aux activités humaines à 1,5°C, tandis que d'autres sont favorables à laisser la température augmenter jusqu'à 2°C. Entre ces deux limites, il n'y a qu'un demi-degré, mais les scientifiques ont démontré que chacune de ces limites auraient des conséquences bien différentes pour notre planète.

Avec 0,5°C en plus, le niveau de la mer devrait augmenter de 10 cm d'ici 2100, et les périodes de forte chaleur devraient durer plus longtemps particulièrement dans les régions tropicales (c'est-à-dire situées de part et d'autre de l'Équateur). Dans ces régions, les eaux océaniques devraient aussi devenir nettement plus chaudes, ce qui nuirait aux récifs de corail. Avec un réchauffement de 1,5°C, certains coraux pourraient s'adapter à l'augmentation de température, mais ils seraient en péril dans un monde plus chaud de 2°C.

Cette récente recherche montre simplement combien il est important de ralentir le changement climatique, et d'éviter que la Terre se réchauffe trop.

Discute avec ton enseignant ou tes parents

Quel rôle jouons-nous dans le réchauffement de la Terre ? Pourquoi et comment le changement climatique affecte les océans ? Quels changements dans notre mode de vie permettraient de ralentir le changement climatique ?

Pour en savoir plus sur le changement climatique, consultez le site pédagogique de la NASA : <http://climatekids.nasa.gov/>.

Ceci est une version à destination des plus jeunes de l'article de presse de l'European Geosciences Union (EGU) « 1.5°C vs 2°C global warming – new study shows why half a degree matters ». Ecrit par Bárbara Ferreira (Responsable médias et communication de l'EGU) et Sarah Connors (Responsable de science-politique à l'EGU). Relecture du contenu scientifique par Kathryn Adamson (Maître de conférence en géographie physique, Manchester Metropolitan University, UK) et Daniel Hill (School of Earth and Environment, University of Leeds, UK). Relecture du contenu pédagogique et traduction par Florence Bretaudeau (professeur de SVT, Blaye, France). Pour plus d'informations, voir le site: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

