



Sol sec et craquelé à Lordsburg Playa au Nouveau Mexique (États-Unis). Crédit : Martina Klose (distribué via imaggeo.egu.eu).

Les scientifiques calculent le temps qu'il nous reste pour agir contre le changement climatique

Les activités humaines (le transport, l'industrie) modifient le climat de la Terre. Les gaz à effet de serre résultant de ces activités emprisonnent la chaleur dans l'atmosphère de la Terre et la réchauffent. En 2015, les gouvernements du monde entier ont convenu que, pour éviter un changement climatique aux conséquences désastreuses, il nous faudrait limiter l'augmentation de la température mondiale bien en deçà de 2° C. Pour ce faire, il nous faut prendre des « mesures pour le climat », c'est-à-dire limiter la quantité de gaz à effet de serre que nous rejetons dans l'atmosphère.

Dans une nouvelle étude publiée dans la revue *Earth System Dynamics* de l'Union européenne des géosciences, une équipe de scientifiques des Pays-Bas et du Royaume-Uni a constaté qu'il nous restait peu de temps pour limiter l'élévation de la température terrestre à 2° C à la fin du siècle. Ils affirment qu'il nous faut agir avec force pour mettre fin au changement climatique avant 2035.

Pour limiter nos émissions de gaz à effet de serre, il est nécessaire que nous utilisions dès à présent davantage d'énergie renouvelable. À l'heure actuelle, la majeure partie de l'énergie utilisée à travers le monde provient du pétrole, du gaz et du charbon. Le problème est que l'utilisation de ces « combustibles fossiles » (qui permettent de générer de l'énergie, par exemple de l'électricité), produit à des gaz à effet de serre qui contribuent au réchauffement de la planète. Lorsqu'on brûle du charbon, il « s'épuise » et finit par disparaître car les combustibles fossiles ne sont pas renouvelables. L'énergie renouvelable provient de sources telles que la lumière du soleil, l'eau et le vent. Ces sources peuvent être utilisées pour produire de l'électricité et ne sont pas épuisables. Ainsi, il est non seulement possible de collecter autant d'énergie que nous le voulons à partir de ces sources, mais il s'agit en plus d'énergie propre qui ne dégage pas de gaz à effet de serre ou d'autres polluants.

Si nous nous efforçons de modifier rapidement la façon dont nous générons de l'énergie dans le monde, nous serons à même d'éviter un changement climatique désastreux. Henk Dijkstra, de l'Université d'Utrecht (Pays-Bas), a déclaré : « Nous espérons que le fait d'avoir un "délai" pourra stimuler le sentiment d'urgence et la nécessité d'agir des politiciens et des responsables politiques ».

Pour aller plus loin avec ton professeur ou tes parents

Quelle est la température (moyenne) mondiale ?

Selon vous, en quoi consiste l'action pour le climat et que pourriez-vous faire pour y participer ?

Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ? Quels types d'énergies renouvelables connaissez-vous ?

Pour en savoir plus sur les énergies non renouvelables et renouvelables, consultez le site suivant (tes.com, en anglais) : egu.eu/2WYEC8

Que pouvons-nous faire pour lutter contre le changement climatique ? Pour en savoir plus, visionnez cette vidéo du site *Fun Kids* (en anglais) : egu.eu/9AHNL7

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 « [Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C](#) ». Il a été rédigé par Bárbara Ferreira (responsable de la communication et des médias à l'Union européenne des géosciences). Tim Lane (chargé de cours en géographie, Université de Liverpool John Moores) et par John Connolly (chargé de cours en géographie physique, Université de la ville de Dublin) en ont vérifié le contenu scientifique. Abigail Morton (enseignante en sciences de la Terre et de l'espace au lycée Woburn Memorial à Woburn, Massachusetts, États-Unis) 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/>.