

Cinq points de bascule sur le point d'être franchis



La fonte de l'inlandsis Groenlandais va entraîner une hausse importante du niveau des mers

Disparition des calottes glaciaires du Groenland et de l'Antarctique Ouest, mortalité massive des récifs coralliens tropicaux, dégel abrupt du pergélisol et arrêt d'un courant océanique dans l'Atlantique Nord: voici les cinq points de bascule qui peuvent être franchis au niveau de réchauffement actuel, soit +1,1°C par rapport à l'ère préindustrielle. Terrible constat dressé par des scientifiques internationaux dans une nouvelle étude publiée vendredi 9 septembre 2022 dans la revue *Science*.

C'est une synthèse de plus de 200 publications, pour mieux prévoir les seuils de déclenchement de ces points de rupture. Ce sont des phénomènes qui déclenchent d'autres conséquences en cascade. Les premières analyses sur le sujet estimaient leur seuil de déclenchement dans une fourchette de 3 à 5°C de réchauffement.

«*Pour moi, ça changera la face du monde - littéralement, si vous regardez depuis l'espace*», avec la montée du niveau des océans ou la destruction des forêts, a expliqué Tim Lenton, l'un des auteurs. Pour les calottes glaciaires de l'Antarctique occidentale et du Groenland, le franchissement du point de rupture estimé par les scientifiques participerait, sur des centaines d'années, à une hausse du niveau des mers de 10 mètres.

Si la destruction des barrières de corail a déjà débuté, la montée des températures pourrait rendre ces destructions définitives, et ainsi toucher les 500 millions d'humains qui en dépendent. En mer du Labrador, un phénomène d'échange de chaleur qui amène de l'air chaud en Europe pourrait être bouleversé, avec à la clé des hivers plus froids, comme le continent les avait connus durant le petit âge glaciaire. Le dégel accéléré du permafrost libérerait quant à lui d'immenses quantités de gaz à effet de serre (CH₄ = méthane) et modifierait en profondeur les paysages.

Les chercheurs ont identifié 16 points de bascule, qui se déclencheront au fur et à mesure que le réchauffement climatique se poursuivra. Ainsi, entre 1,5°C et 2°C, les objectifs fixés par l'Accord de Paris, cinq points de bascule supplémentaires deviennent possibles, tels que des changements dans les vastes forêts du Nord et la perte de presque tous les glaciers de montagne ou encore la perturbation du courant marin majeur de l'Atlantique (l'AMOC). À 2°C, les moussons en Afrique de l'Ouest et au Sahel seront impactées, la forêt amazonienne se transformera en savane et les glaciers de l'Antarctique Est disparaîtront.

Ces effets dévastateurs dépendent de la durée du réchauffement, explique l'auteur principal, David Armstrong McKay : si

les 1,5°C s'installent pendant 50 ou 60 ans, la planète devra faire face aux pires conséquences. Mais ces points de bascule vont très peu aggraver le réchauffement en lui-même, ajoute-t-il, estimant que l'humanité peut encore limiter les dégâts pour la suite. Il est primordial de rappeler que dans la lutte contre le changement climatique, chaque dixième de degré compte.

Bruno Bourgeon, président d'AID <http://www.aid97400.re>

D'après Novéthic du 10 Septembre 2022 <https://www.novethic.fr/actualite/environnement/climat/isr-rse/au-niveau-de-rechauffement-actuel-cinq-points-de-bascule-sont-sur-le-point-d-etre-franchis-151034.html>