Lâ€™Antarctique sur le point de franchir un nouveau point de bascule

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
June 2024

Les scientifiques ont dÃ©couvert qu'un nouveau "point de bascule" pourrait Ãªtre sur le point d'Ãªtre franchi, l'Antarctique se dirigeant vers une "fonte incontrÃ´lÃ©e" de ses calottes glaciaires, selon une nouvelle Ã©tude. La fonte est causÃ©e par l'eau dÃ©sormais plus chaude de l'ocÃ©an qui s'infiltre entre la glace et la terre sur laquelle elle repose.

L'Ã©tude parue le 25 juin dans la revueÂ Nature GeoscienceÂ confirme cette hypothÃ¨se et la quantifie par une modÃ©lisation : Ã mesure que l'eau de mer se rÃ©chauffe, l'intrusion s'accÃ©lÃ¨re sur de courtes distances de 100 mÃ¨tres jusqu'Ã des dizaines de kilomÃ¨tres, faisant fondre la glace en la chauffant par le bas, explique l'auteur principal de l'Ã©tude et chercheur au British Antarctic Survey, Alexander Bradley. CelaÂ "peut conduire au dÃ©passement d'un point de bascule, au-delÃ duquel l'eau de l'ocÃ©an s'introduit de maniÃ¨re illimitÃ©e sous la calotte glaciaire, via un processus de fonte incontrÃ´lÃ©e", avertit l'Ã©tude. Avec Ã clÃ© un risque d'Ã©lÃ©vation du niveau de la mer, lorsque la fonte accÃ©lÃ©rÃ©e c formation de nouvelle glace sur le continent, menaÃ§ant les populations cÃ´tiÃ¨res partout dans le monde. Pourtant, les modÃ¨les utilisÃ©s par le GIEC pour projeter l'impact du rÃ©chauffement climatique sur l'Antarctique n'ont pas pris en compte ce phÃ©nomÃ¨ne. Ils ont Ã©galement systÃ©matiquement sous-estimÃ© la perte de glace observÃ©e jusqu'Ã prÃ©se selon l'Ã©tude, qui estime que ces modÃ¨les doivent Ãªtre mis Ã jour. Mais surtoutÂ "cela ne fait que souligner la nÃ©cessitÃ© d'une action climatique urgente afin d'Ã©viter que ces points de bascule ne soient dÃ©passÃ©s", souligne M. Bradley.

Le Devoir

Tipping point in ice-sheet grounding-zone melting due to ocean water intrusion, Alexander T. Bradley and al.-Â Nature Geoscience