L'Antarctique sur le point de franchir un nouveau point de bascule

Dossier de

de /> la rédaction de H2o June 2024

Les scientifiques ont découvert qu'un nouveau "point de bascule" pourrait être sur le point d'être franchi, l'Antarctique se dirigeant vers une "fonte incontrôIée" de ses calottes glaciaires, selon une nouvelle étude. La fonte est causée par l'eau désormais plus chaude de l'océan qui s'infiltre entre la glace et la terre sur laquelle elle repose.

L'étude parue le 25 juin dans la revue Nature Geoscience confirme cette hypothÃ"se et la quantifie par une modélisation : à mesure que l'eau de mer se réchauffe, l'intrusion s'accélÃ"re sur de courtes distances de 100 mÃ"tres jusqu'à des dizaines de kilomÃ"tres, faisant fondre la glace en la chauffant par le bas, explique l'auteur principal de l'étude et chercheur au British Antarctic Survey, Alexander Bradley. Cela "peut conduire au dépassement d'un point de bascule, au-delà duquel l'eau de l'océan s'introduit de maniÃ"re illimitée sous la calotte glaciaire, via un processus de fonte incontrÃ'lée", avertit l'étude. Avec à la clé un risque d'élévation du niveau de la mer, lorsque la fonte accélérée of formation de nouvelle glace sur le continent, menaçant les populations cÃ'tiÃ"res partout dans le monde. Pourtant, les modÃ"les utilisés par le GIEC pour projeter l'impact du réchauffement climatique sur l'Antarctique n'ont pas pris en compte ce phénomÃ"ne. Ils ont également systématiquement sous-estimé la perte de glace observée jusqu'à prése selon l'étude, qui estime que ces modÃ"les doivent être mis à jour. Mais surtout "cela ne fait que souligner la nécessité d'une action climatique urgente afin d'éviter que ces points de bascule ne soient dépassés", 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