

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

Dossier 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 incontrôlée" 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 hypothèse et la quantifie par une modélisation : la mesure que l'eau de mer se réchauffe, l'intrusion s'accroît sur de courtes distances de 100 mètres jusqu'à des dizaines de kilomètres, 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 manière illimitée sous la calotte glaciaire, via un processus de fonte incontrôlée", avertit l'étude. Avec cela, le risque d'élévation du niveau de la mer, lorsque la fonte accélère et la formation de nouvelle glace sur le continent, menaçant les populations côtières partout dans le monde. Pourtant, les modèles utilisés par le GIEC pour projeter l'impact du réchauffement climatique sur l'Antarctique n'ont pas pris en compte ce phénomène. Ils ont également systématiquement sous-estimé la perte de glace observée jusqu'à présent, selon l'étude, qui estime que ces modèles 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. - *Nature Geoscience*