

Un mégatsunami parti du Groenland a fait trembler la Terre durant 9 jours

Dossier de la rédaction de H2o
September 2024

Issu d'un glissement de terrain dans un fjord du Groenland causé par le changement climatique, un tsunami a fait vibrer la Terre pendant neuf jours en septembre 2023, a révélé une équipe internationale de chercheurs dans la revue Science.

"Ce qui est tout à fait unique dans cet événement, c'est la durée du signal sismique et la constance de sa fréquence", a expliqué à l'AFP l'un des auteurs de l'étude, Kristian Svennevig, du Service national de géologie du Danemark et du Groenland (GEUS). "D'autres glissements de terrain et tsunamis ont produit des signaux sismiques, mais seulement pendant quelques heures et très localement, celui-ci a été observé dans le monde entier, jusqu'à l'Antarctique", a-t-il ajouté. Le phénomène ne a d'abord surpris la communauté scientifique, qui a commencé par le définir comme un objet sismique non identifié avant d'établir qu'il trouvait sa source dans un glissement de terrain dans le fjord Dickson, dans l'est du Groenland.

En septembre 2023, 25 millions de mètres cubes de roches et de glace sont tombés dans ce fjord reculé et inhabité, à près de 200 kilomètres de l'océan. Cet éboulement a provoqué un mégatsunami de 200 mètres de haut à son epicentre. À 70 kilomètres de là, des vagues de tsunami de 4 mètres de haut ont endommagé une base de recherche située sur l'île d'Elløya. L'effondrement a été causé par l'amincissement du glacier à la base de la montagne, lui-même créé par le changement climatique, a expliqué le Service national de géologie du Danemark et du Groenland. "Avec l'Arctique qui continue à se réchauffer, on peut s'attendre à ce que la fréquence et l'ampleur de ces événements augmentent à l'avenir", a dit Kristian Svennevig. Le chercheur a ajouté qu'il faudrait mettre en place des systèmes d'alerte précoce, un défi dans ces environnements extrêmes.

Radio-Canada

Article en français extrait de la revue The Seismic Record (8 août 2024), faisant suite à une étude de Carrillo-Ponce et ses collègues du Centre de recherche allemand pour les géosciences qui ont examiné les signaux sismiques et les images satellites de la région - à Trust My Science