

Un mÃ©gatsunami parti du Groenland a fait trembler la Terre durant 9 jours

Dossier de
 la rÃ©action de H2o
September 2024

Issu d'un glissement de terrain dans un fjord du Groenland causÃ© par le changement climatique, un tsunami a fait vibrer la Terre pendant neuf jours en septembre 2023, a rÃ©vÃ©lÃ© une Ã©quipe internationale de chercheurs dans la revueÂ Science.

"Ce qui est tout Ã fait unique dans cet Ã©vÃénement, c'est la durÃ©e du signal sismique et la constance de sa frÃ©quence", a expliquÃ© Ã l'AFP l'un des auteurs de l'Ã©tude, Kristian Svennevig, du Service national de gÃ©ologie du Danemark et du Groenland (GEUS). "D'autres glissements de terrain et tsunamis ont produit des signaux sismiques, mais seulement pendant quelques heures et trÃ¨s localement, celui-ci a Ã©tÃ© observÃ© dans le monde entier, jusqu'Ã l'Antarctique", a-t-il ajoutÃ©. Le phÃénomÃ¨ne a d'abord surpris la communautÃ© scientifique, qui a commencÃ© par le dÃ©finir comme un objet sismique non identifiÃ© avant d'Ã©tablir 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 mÃ³tres cubes de roches et de glace sont tombÃ©es dans ce fjord reculÃ© et inhabitÃ©, Ã prÃ¨s de 200 kilomÃ³tres de l'ocÃ©an. Cet Ã©boulement a provoquÃ© un mÃ©gatsunami de 200 mÃ³tres de haut Ã son Ã©picentre. Ã‰ 70 kilomÃ³tres de lÃ , des vagues de tsunami de 4 mÃ³tres de haut ont endommagÃ© une base de recherche situÃ©e sur l'Ã®le d'Ella. L'effondrement a Ã©tÃ© causÃ© par l'amincissement du glacier Ã la base de la montagne, lui-mÃªme crÃ©Ã© par le changement climatique, a expliquÃ© le Service national de gÃ©ologie du Danemark et du Groenland. "Avec un Arctique qui continue Ã se rÃ©chauffer, on peut s'attendre Ã ce que la frÃ©quence et l'ampleur de ces Ã©vÃénements augmentent Ã l'avenir", a dit Kristian Svennevig. Le chercheur a ajoutÃ© qu'il faudrait mettre en place des systÃmes d'alerte prÃ©coce, un dÃ©fi dans ces environnements extrÃªmes.

Radio-Canada

Article en franÃ§ais extrait de la revueÂ The Seismic RecordÂ (8 aoÃ»t 2024), faisant suite Ã une Ã©tude de Carrillo-Ponce et ses collÃ¨gues du Centre de recherche allemand pour les gÃ©osciences qui ont examinÃ© les signaux sismiques et les images satellites de la rÃ©gionÂ -Â Trust My Science