

La cause de la fonte d'un glacier découverte, et ce n'est pas le réchauffement global

Les glaces antarctiques cachent un bon nombre de secrets qui attirent depuis de nombreuses années l'attention de la science. Ainsi, une source de chaleur volcanique a été découverte par un groupe de scientifiques sous le glacier de l'île du Pin, en Antarctique.

Combien de tremblements de terre ont lieu sous les glaces de l'Antarctique?

Selon une récente étude réalisée par un groupe de scientifiques, il y a une source importante de chaleur volcanique sous le glacier de l'île du Pin, en Antarctique, rapporte la revue Nature Communications.

Les études antérieures ont démontré qu'un volcan sous-glaciaire est entré en éruption sous la calotte glaciaire de l'Antarctique il y a environ 2.200 ans. En 2014, les auteurs de l'article ont découvert cette source de chaleur lorsqu'ils prélevaient de l'eau à l'ouest de l'Antarctique à partir du RRS James Clark Ross, un brise-glace exploité par le British Antarctic Survey.

«Nous cherchions à mieux comprendre le rôle de l'océan dans la fonte de la banquise. [...] J'ai prélevé de l'eau pour examiner les traces de cinq gaz rares différents, y compris d'hélium et de xénon. J'utilise ces gaz pour expliquer la fonte des glaces ainsi que la mobilité de la chaleur», a déclaré Brice Loose de Newport, l'auteur principal de la recherche.

D'énormes vallées «gelées» retrouvées sous l'Antarctique

D'après les chercheurs, malgré le fait que l'inlandsis de l'Antarctique se trouve sur un système de rifts volcaniques, la science ne possédait pas jusqu'à présent de preuves tangibles attestant de la présence d'une activité volcanique sous la croûte.

La découverte d'isotopes d'hélium en grande quantité est la preuve de cette activité volcanique sous ce glacier antarctique.

Un autre facteur attestant de la présence volcanique sous les kilomètres de glace est le fait que ce glacier se trouve parmi ceux qui fondent le plus rapidement. Néanmoins, les chercheurs n'excluent pas que cela puisse être le résultat de changements climatiques globaux.

https://fr.sputniknews.com/sci_tech/201806281036985815-glacier-antarctique-science/?utm_source=https://t.co/tCAH0CsOoX&utm_medium=short_url&utm_content=hTUg&utm_campaign=URL_shortening