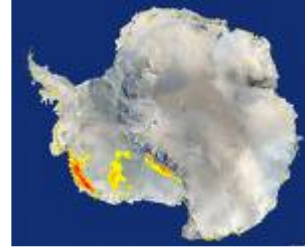


DÉCOUVERTE D'UN VOLCAN ÉTEINT SOUS L'ANTARCTIQUE

Un volcan, dont l'éruption la plus récente remonterait à seulement 2300 ans, a été découvert sous la glace dans la partie occidentale de l'Antarctique, rapportent deux scientifiques britanniques dans la revue Nature Geoscience.



Les auteurs de l'étude, Hugh Corr et David Vaughan, estiment que la chaleur dégagée par l'éruption a provoqué une fonte des glaces localement, ce qui a dû influencer sur l'écoulement des glaciers environnants.

Cette découverte est intéressante en ce qu'elle peut apporter des éléments de compréhension concernant la stabilité de la calotte glaciaire antarctique.

Le volcan le plus important en Antarctique, toujours actif, est le mont Erebus (3.794m) situé sur l'île de Ross



L'ACTIVITÉ VOLCANIQUE

Les éruptions volcaniques fascinent et inquiètent, et leur énormité a longtemps effrayé les hommes.

Mais, les vulcanologues les voient tout autrement. Le terme "volcan" désigne en fait tous les systèmes naturels par lesquels s'épanchent à la surface du sol des matériaux provenant des zones internes du globe.

LA NAISSANCE D'UN VOLCAN

On a pu observer quelques fois la formation d'un nouveau volcan. Ce fut le cas du Paricutín, au Mexique. Après quelques jours de bruits souterrains et de secousses, le 20 février 1943 vers midi, un agriculteur sentit la terre s'échauffer; de la fumée sortait d'un sillon.

Les grondements souterrains plus ou moins intenses, parfois accompagnés de secousses sont les signes précurseurs les plus courants. Puis, commence l'éruption proprement dite, constituée par l'émission de produits gazeux, liquides et solides (voir "Matériaux rejetés").



LE FONCTIONNEMENT D'UN VOLCAN

De quoi est fait un volcan? Trois éléments sont essentiels: du magma, une chambre magmatique et des composants volatiles.

Plus léger que les roches qui l'entourent, le magma s'en extrait et monte vers la surface sous l'effet de la poussée d'Archimède