

Le jour où le Calbuco s'est réveillé



CHILI Après 50 ans de sommeil, le volcan a craché sa lave

DANS LE MONDE

Le Vésuve menace les Napolitains

Le Vésuve est le volcan le plus dangereux d'Europe. Tout comme le Calbuco, il a la particularité d'être très riche en gaz. Lorsque le liquide magmatique pointe à la surface, il se mue en une sorte de mousse remplie de bulles de gaz qui explosent en petits fragments. Sa dernière éruption date de 1944. Au pied du géant endormi : Naples et sa démographie importante. En cas de réveil du Vésuve, près de 700.000 personnes vivant dans la zone rouge seraient à évacuer. C'est pourquoi, pour traquer le moindre frémissement de leur volcan explosif, les Italiens disposent d'une batterie d'une dizaine de techniques de surveillance, dont des sismographes, et de mesure des déformations des roches.

L.T.H.

Le volcan est entré en éruption à deux reprises en l'espace de quelques heures. © AFP



► Le Calbuco, un dangereux volcan chilien explosif, est sorti de sa torpeur. ► Il est impossible de prévoir l'intensité de ses éruptions ni leur durée.

Inactif depuis 43 ans, le Calbuco est sorti de son sommeil ce mercredi. A deux reprises, un épais panache de cendres s'est échappé du cratère de ce volcan situé dans le sud du Chili, provoquant l'évacuation de la population dans un rayon de 20 km.

Et pour cause, ce volcan explosif est considéré comme dangereux. C'est pour cette même raison que le P^r Alain Bernard, volcanologue à l'ULB, s'étonne que les Chiliens aient été surpris par l'éruption. En effet, les frémissements de la terre sont des indices révélant le réveil du géant. Pour les détecter, tous les grands volcans du monde sont, en principe, munis d'un sismographe. « Et il serait étonnant que les Chiliens n'en aient pas équipé le Calbuco. »

Par contre, il est vain de chercher à prévoir l'intensité de l'éruption car le volume de la chambre magmatique est impossible à évaluer. « Toutefois, on sait qu'une éruption peut s'étendre sur plusieurs jours, voire mois, en allant crescendo dans son activité. Le Calbuco n'est peut-être qu'en train d'entrouvrir les yeux », ajoute-t-il. Le pire pourrait être à venir.

Des grandes éruptions, on en dénombre de 3 à 4 par siècle. La dernière (avec un indice d'explosivité volcanique de 6 sur une échelle de 8) fut celle du volcan philippin Pinatubo, le 15 juin 1991, après une phase de réveil d'une quinzaine de jours. Depuis, pas grand-chose à signaler. La survenue pro-

chaine d'un événement volcanique de grande ampleur est dès lors à craindre.

Mais, selon le P^r Bernard, le Calbuco n'a pas le profil pour accomplir un tel dessein. En effet, les éléments à disposition – une colonne éruptive haute de 14 km et une première phase de réveil de 2 heures – n'y sont pas favorables. A titre de comparaison, l'explosion du Pinatubo fut mesurée jusqu'à 33 km d'altitude durant 6 à 7 heures.

Par ailleurs, le colérique Calbuco a le sommeil léger. Dans le courant du 20^e siècle, il a érucé son flux de rage à une dizaine de reprises. Se reposant peu entre deux crises, il présente statistiquement peu de risques d'entrer dans une véritable colère noire, telle celle du Pinatubo après quelque 600 années d'inactivité. En effet, « la probabilité d'avoir une éruption majeure est d'autant plus importante que la période de repos est longue. Cela se vérifie dans 85 % des cas », précise le volcanologue.

La mise en branle de la machine vol-

canique est intimement liée aux rouages tectoniques et géologiques. « De l'Alaska au Chili, la plaque océanique du Pacifique – riche en sédiments hydratés – plonge sous la plaque continentale américaine. Cet apport d'eau dans la zone de subduction permet la fusion des roches en silicates fondus. De viscosité élevée mais de densité moindre par rapport aux roches environnantes, le magma ainsi formé vers 60 kilomètres de profondeur remonte lentement vers la surface. Dans son ascension, entre 5 et 15 kilomètres, il fait un arrêt dans une chambre magmatique. C'est là où intervient sa cristallisation pouvant engendrer une saturation en gaz : la quantité de liquide diminue, comprimant le gaz qui est confiné. Puis, à l'instar d'une bouteille de champagne, le bouchon saute », explique le P^r Bernard.

Le panache du Calbuco est imposant. Alors que le gaz majoritaire est la vapeur d'eau, le plus toxique est le di-

oxyde de soufre. Mais l'éruption est de trop faible ampleur pour craindre un impact atmosphérique global. Par contre, « au niveau local, les cendres de roches silicatées pulvérisées risquent de recouvrir les cultures sur plusieurs centaines de kilomètres sous le vent du volcan, empêchant les végétaux de réaliser leur photosynthèse ».

LÆTITIA THEUNIS

Dès demain...

dans
LE SOIR

actuellement

Hors-série double figurine Tintin



Fleuron de la collection officielle des figurines Tintin, découvrez la 6^e double figurine hors-série de Tintin et Milou, accompagnée de son livret : Tintin en action et Milou en Belgique au prix exceptionnel de **29,99 €**

samedi 25/04

Quick & Flupke



Le Soir propose une collection de 12 albums de Quick & Flupke, les gamins de Bruxelles créés par Hergé. Découvrez le 12^e et dernier album, Ketjes des Marolles au prix exceptionnel de **7,50 €**.

du lu 27/04 au sa 02/05

Le CEB sans stress



À l'approche de l'épreuve du CEB, Le Soir propose une série de 5 rendez-vous. Chaque jour, découvrez une page qui vous aidera à y voir plus clair dans cette épreuve décisive + trois pages d'exercices (avec leurs correctifs) pour se tester sans stress !

mercredi 29/04

Le Soir vous invite au musée !



Chaque mercredi, le journal Le Soir vous offre une entrée gratuite à un musée. Ce 29 avril, le M Museum à Leuven. Par ici les sorties culturelles !

jeudi 30/04

Blueberry Édition spéciale



Le Soir propose à ses lecteurs une édition spéciale de 16 volumes de l'intégrale de Blueberry. Chaque album comporte en page deux une illustration en frontispice sur papier d'art 250 g. Ce jeudi 30 avril, le 7^e volume au prix de **16 €**.