

Les volcans mystérieux de l'Antarctique

Les savants ont cru que les volcans de l'Antarctique étaient éteints. Mais les mouettes et les pingouins s'y connaissent mieux. Ils se sont éloignés avant l'éruption.

LA violente éruption d'un volcan « éteint » qui a obligé les savants de trois pays à évacuer en toute hâte, l'année dernière, la petite île Deception est l'une des principales raisons pour laquelle les géologues — et même les astrophysiciens — portent un tel intérêt au continent qui entoure le pôle Sud sous une calotte de glace.

Cette éruption explique également l'intérêt porté par les biologistes aux mouettes Skua et aux pingouins qui se reproduisent sur la périphérie de l'Antarctique. Ces oiseaux — que l'on considère comme les plus stupides du monde — ont été assez avisés pour quitter leurs terrains de l'île Deception quatre heures avant que les éminents savants installés sur l'île aient senti les premiers frémissements précurseurs de l'éruption.

Cet exode soudain des oiseaux fut-il vraiment provoqué par le pressentiment d'une catastrophe ? Ou est-ce pure coïncidence ? C'est un autre mystère qui s'ajoute à celui de l'activité volcanique soudaine de l'île.

Il semble que quelque chose se passe actuellement à l'intérieur de la Terre. Et les savants n'ont pas une idée très nette de ce que c'est exactement.

Ils ne savent pas non plus si ces phénomènes qui se produisent un peu partout dans le monde ont un rapport avec l'activité volcanique soudaine qui se manifeste sur la périphérie de l'Antarctique.

C'est pour cette raison que des savants du monde entier, Russes, Américains et autres, entreprennent ensemble une « étude internationale du manteau supérieur ». On croit que le manteau de la Terre s'étend entre une trentaine et un millier de kilomètres de profondeur, jusqu'au noyau même.

Selon les savants, le manteau est la couche intermédiaire entre le noyau liquide, quelquefois turbulent, et l'écorce de la Terre sur laquelle nous vivons.

Selon l'une des théories les plus récentes, l'aggravation des conditions atmosphériques que nous connaissons en ce moment n'est qu'un prélude à une activité volcanique et sismique plus grande. Certains savants, surtout des savants soviétiques, pensent que les perturbations qui se produisent sur la Terre et dans la terre sont en rapport avec des cycles de taches solaires qui ont des périodes très longues, des centaines, des milliers et peut-être des millions d'années.

L'Antarctique semble bien se prêter à l'observation des mouvements inhabituels de l'écorce terrestre, d'après les savants, car c'est l'une des régions du monde où l'activité sis-

mique est la plus basse. Les savants soulignent que l'Antarctique est l'endroit idéal pour observer les mouvements de la terre causés par les tremblements de terre et les explosions thermonucléaires souterraines qui se produisent à des milliers de kilomètres de la calotte de glace, mais que leurs instruments n'ont jamais signalé un tremblement de terre dont l'origine se trouve sous cette calotte de glace.

Ils font observer pourtant que depuis un an et demi, on a découvert deux nouveaux volcans actifs sur la périphérie de l'Antarctique. L'un de ces volcans se trouve du côté le plus proche de l'Amérique du Sud, l'autre du côté le plus proche de la Nouvelle-Zélande.

Cette activité volcanique subite sur un continent dont l'activité sismique est nulle et sur lequel pèse une lourde calotte de glace, ne manque pas de causer un grand étonnement. L'explication la plus commode — qui n'est pas nécessairement la bonne — c'est que l'épaisse calotte de glace qui a enfoncé l'écorce terrestre à plus de 850 mètres au-dessous du niveau de la mer, suivant une théorie en cours, joue le rôle de tampon ou d'amortisseur pour les tremblements de terre qui se produisent en dessous.

On a bien enregistré quelques secousses peu importantes de la calotte, mais on pense que cela peut être causé par un effondrement soudain de la neige ou de la glace dans les grandes crevasses qui coupent l'Antarctique dans tous les sens.

Jusqu'au début de l'année dernière, tous les manuels, toutes les encyclopédies, tous les savants ne connaissaient qu'un seul volcan actif dans l'Antarctique. C'est le mont Erebus, haut de 4 000 mètres, qui se trouve sur l'île Ross, pas très loin de la station McMurdo, la principale base de la marine américaine qui ravitaille les explorateurs que la National Science Foundation envoie dans l'Antarctique pour effectuer des recherches.

Un second volcan actif.

En janvier de l'année dernière, des géologues néo-zélandais ont signalé la découverte d'un second volcan actif sur la périphérie de l'Antarctique. Il s'agit du mont Melbourne, haut de 2 600 m, situé approximativement à la latitude 74° 25' Sud et à la longitude 164° 50' Est.

Puis, ce fut la nouvelle effarante de décembre ; des savants argentins, chiliens et britanniques ont dû quitter précipitamment l'île Deception, chassés par l'éruption soudaine d'un volcan éteint.

(Suite page 113)

Les volcans mystérieux de l'Antarctique

(Suite de la page 32)

L'île Deception se trouve à environ 1 000 km au sud de la Terre de Feu et du Cap Horn, à l'extrémité méridionale de l'Amérique du Sud.

Les coordonnées géographiques de l'île sont 62° 57' Sud et 60° 38' Ouest. Elle se trouve donc à peu près à 250 km au nord de la base scientifique américaine de l'île d'Anvers, au large de la péninsule antarctique.

On se demande encore ce qui a causé sur l'île de la Déception une éruption volcanique si soudaine que même les savants qui s'y trouvaient ont été surpris.

Les spécialistes du service géologique américains ont avancé un certain nombre d'hypothèses, qui sont dans l'ordre de préférence :

1. La rade de l'île de la Déception est un cratère inondé, du genre du Crater Lake dans l'Oregon.

L'eau s'est infiltrée lentement dans les profondeurs du cratère, et lorsque la quantité d'eau fut telle que la vapeur formée par la chaleur atteignit une pression suffisante, la lave fut éjectée.

2. Une pression souterraine d'origine inconnue a pu rendre le volcan actif, de même que le Kilauea est en train de « gronder » à Hawaï.

3. Il se peut que la Terre soit en pleine évolution périodique causée par exemple par les courants intérieurs qui font monter des matériaux du fond du manteau ou par des champs magnétiques créés au sein du soleil ou quelque part dans l'espace.

Les spécialistes estiment que personne ne peut donner l'explication exacte. C'est pour cette raison que l'Antarctique et ses mystérieux volcans offrent tant d'intérêt pour les savants.

CONSTRUCTEURS AMATEURS... LE STRATIFIÉ POLYESTER A VOTRE PORTÉE



Selon la méthode K. W. VOSS, construisez, BATEAUX, CARAVANES etc... recouvrement de coque en bois. Demandez notre brochure explicative illustrée, "POLYESTER + TISSU DE VERRE", ainsi que liste et prix des matériaux. Fr. 4,90 + Frais port.

SOLOPLAST 14 rue des Bricux S^t-Egrève-Grenoble