

## ATTENTION CHANGEMENT (PROVISOIRE) DE SALLE ET D'HEURE

31 janvier 1993

Nous continuons nos réunions mensuelles, chaque deuxième lundi du mois, mais cette fois ci exceptionnellement au Museum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE). La prochaine aura donc lieu le **lundi 8 février à 20h**. Elle aura pour thème:

# VOLCANS DU MEXIQUE

Nous partirons à la découverte de ce vaste pays à travers les images prises par R. Haubrichs et J. Mirkovitch. Des volcans comme *le Popocatepetl, le Colima, le Chichon* et d'autres seront au rendez-vous. Si d'autres membres ont visité des volcans de ce pays ou désirent nous faire partager leurs visions de cette région, il suffit de contacter P. Vetsch, (022.786.24.31. le soir), ceci pour mieux coordonner cette soirée.

**Partie actualité:** dans une courte première partie, nous pourrions éventuellement, en fonction de l'actualité, voir quelques diapos (une dizaine au plus) de volcans en éruption, par ex. l'Etna, si des membres s'y sont rendus récemment.

**Thème de la prochaine réunion:** nous pourrions, par exemple, nous rendre dans un pays bien différent, comme **l'Islande**.

# VOLCANS INFORMATIONS VOLCAN

## Volcanica

L'exposition est arrivée dans la phase cruciale de réalisation pratique. Certains d'entre vous vont être contactés pour des demandes d'illustrations par exemple. D'avance nous vous remercions de votre collaboration indispensable pour la réussite de cette entreprise.

## Repas de la Société du 12 février 93

Inscrivez-vous au plus vite et, précision qui a son importance, l'heure de "rendez-vous" est à partir de **19 heures 30.**

## Colloque volcanique aux Sciences de la Terre

A la veille de notre première conférence de 1993, le 25 février 93 à 17h15, 13, rue des Maraîchers, salle 102, aura lieu une présentation publique intitulée: "**Méthodes géomagnétiques et géoélectriques appliquées à la surveillance des volcans**" par J. Slotnicki (Institut Physique du Globe, Paris), ceci dans le cadre des colloques hebdomadaires de la section des Sciences de la Terre de l'Université

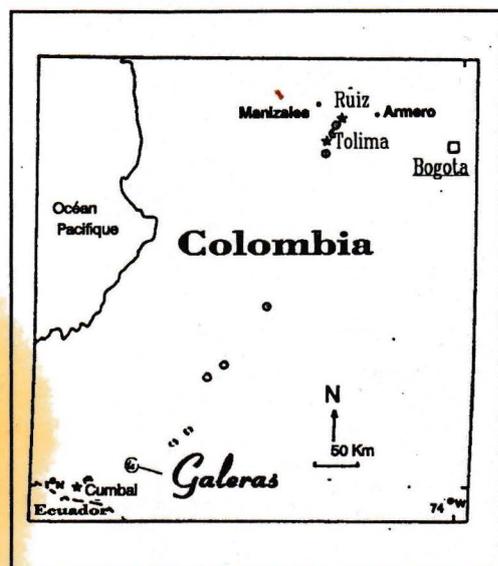
## Activités volcaniques

Etna:

Imperturbablement l'Etna continue son éruption latérale, la plus longue de ce siècle. Ces derniers jours, le débit est apparemment plus élevé qu'au début de l'été passé. Les fronts actuels se situent en contre-bas de l'"Isola Bella"

Auparavant, au début du mois de novembre 92, l'activité avait déjà, semble-t-il, légèrement augmenté. La lave continue de s'épancher, d'abord à partir d'un tunnel unique, puis se divise pour aboutir à différentes petites résurgences dont l'emplacement et le nombre varient quotidiennement. Au début décembre, le volume des laves émises a été estimé à **255 millions de m<sup>3</sup>**. Avec une telle quantité de lave on pourrait recouvrir les 3/4 du canton de Genève avec 1 mètre d'épaisseur de lave ! Le dégazage au sommet est considérable avec des valeurs mesurées atteignant 10.000 tonnes/jour de SO<sub>2</sub>. [Infos: S.Silvestri & GVN, 17, No11]

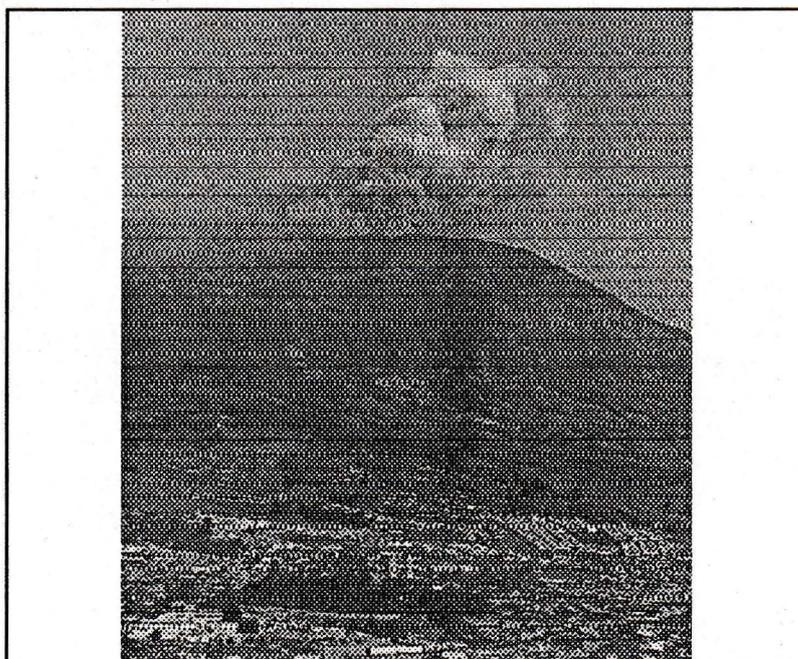
## Galeras (Colombie)



Ce volcan est situé au SW de la Colombie, proche de la frontière avec l'Equateur. On lui connaît une quinzaine d'éruptions depuis le début du XVI<sup>e</sup> siècle. A environ 10 kilomètres du sommet du volcan se trouve la ville de Pasto avec ses 300.000 habitants. C'est en février 1989, après une période de repos de 12 ans, qu'il reprit son activité, avec des petites explosions intermittentes, puis avec la croissance d'un dôme au fond du cratère du cône sommital, niché lui même au sein d'une caldera ouverte vers le SW. En juillet 1992, une violente explosion a détruit 90% de ce dôme.

Depuis sa reprise d'activité ce volcan est étroitement surveillé, aussi bien sur le plan sismique ou de celui des déformations, ainsi que de l'étude des gaz. C'est un des volcans choisis par la communauté internationale des volcanologues pour y intensifier la surveillance,

vu les risques pour les populations proches du Galeras. C'est dans le cadre de ce projet, qu'un groupe de scientifiques prélevait des gaz dans le cratère sommital le 15 janvier 1993. Ils étaient sur le point de quitter le cratère lorsqu'il s'est produit une violente éruption, projetant des blocs, parfois incandescents, tuant et blessant, malheureusement tous ceux qui étaient encore dans le cratère. Vingt minutes plus tard, il n'y aurait sans doute pas eu de victimes. Ces événements tragiques montrent une fois de plus combien il est difficile, même pour des gens expérimentés, d'anticiper le comportement de ce genre de volcan. [Info. S Jordi & T.Basset]



*Volcan Galeras depuis la ville de Pasto*



↑ Cône actif du Galeras, au second plan se voit un bord de la caldera, en 1989  
Photos C. Risnes.

↓ Un lac d'eau acide au fond du cr. du cône du Galeras, en Oct.1989

