

Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



REUNION MENSUELLE

Notre prochaine réunion mensuelle aura lieu comme de coutume le deuxième lundi du mois, soit le 11 novembre 1991, à 20h30, à la maison de Quartier de St Jean (39-41, rue de St Jean, GE).

Elle ne sera pas consacrée à une région spécifique mais aura pour thème général:

FILMS SUR LES VOLCANS

Nous aurons donc une séance de films ou vidéo, avec peut-être un programme un peu moins chargé que les deux séances précédentes, laissant plus de place aux contacts et discussions. Une séquence vidéo sur l'activité de l'UNZEN (Japon) est déjà programmée. Nous invitons ceux qui possèdent des documents filmés originaux sur les volcans (8mm ou vidéo ou autres) à venir nous les présenter. Pour mieux coordonner la soirée, nous vous prions de contacter P.Vetsch (022/786.24.31 le soir).

VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFOR

*** Assemblée Générale

Notre assemblée générale ordinaire aura lieu comme d'habitude en première partie de l'ultime réunion mensuelle (le 9 décembre 1991). C'est l'occasion d'un bilan et d'échanges critiques entre les membres SVG et le comité. Si vous souhaitez qu'un sujet particulier figure à l'ordre du jour de l'A.G., écrivez le plus vite possible au comité. Nous profitons de cette partie administrative pour vous signaler que Mr H.Gaudru est venu renforcer l'équipe du comité SVG.

*** Animations concernant les volcans

L'Association Volcanologique Européenne (LAVE) française tient son assemblée générale du 9 au 11 novembre 91 à la MJC d'Annecy, (52, rue des Marquisats). C'est une occasion de découvrir un peu plus cette association et ses activités. Des projections vidéo et des diaporamas sont prévus le samedi et dimanche soir à partir de 21h à la MJC.

Le mardi 12 novembre 91, à 20h30 au Muséum d'Histoire Naturelle, une conférence de Mr G FAVRE sur des explorations menées dans des tunnels de lave à Hawaii et dans des grottes en Afrique de Sud (séance organisée par Les Amis du Musée et la SGAM).

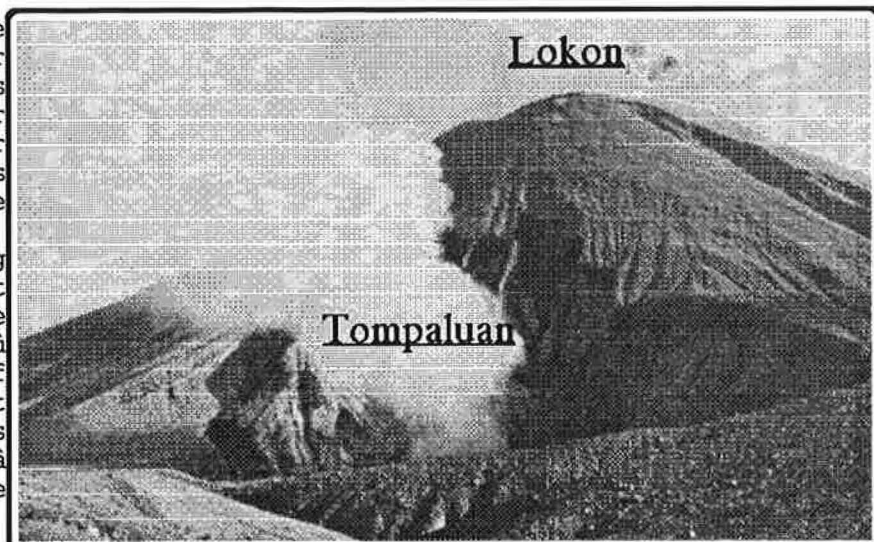
**** Informations sur l'activité volcanique

LOKON-EMPUNG (Nord Sulawesi, Indonésie)

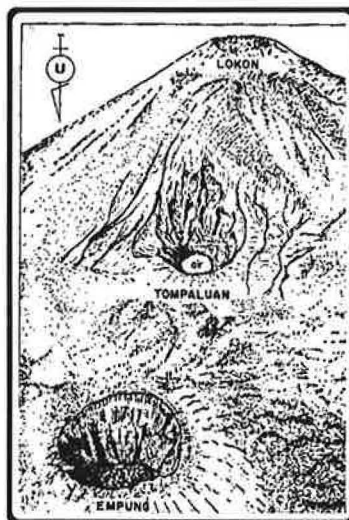
Vous le savez sans doute, le Dr Vivianne Clavel, membre SVG, est portée disparue sur ce volcan, situé dans le NE de l'archipel indonésien. Comme au moment où ces

lignes sont écrites, il subsiste des doutes sur le sort du Dr Clavel, nous nous contenterons pour l'instant, par respect pour sa famille, à vous présenter quelques informations qui nous sont parvenues sur cette forte éruption.

Le massif du Lokon-Empung comprend deux cônes (le Lokon et le Empung, possédant un cratère sommitale) séparé par un col, où s'est ouvert le cratère actif actuel le Tompaluan (voir fig. et photo). Plus d'une dizaines d'éruptions se sont déjà produites sur ce volcan depuis le début du siècle.



Après une période de calme de plusieurs années, l'activité a repris dans le Tompaluan, avec des explosions, vers la mi-mai 91, intercalées de périodes de calme. C'est le 24-25 octobre qu'un paroxysme s'est produit, avec l'émission d'un panache de cendre et blocs, dépassant 2000m d'altitude, (avec nuée ardente ?), provoquant la fuite de milliers de personnes et des dégâts importants aux habitations et aux cultures. L'éruption se poursuit encore actuellement, mais en diminuant, entravant cependant le travail des équipes de secours, qui recherchent Vivianne Clavel. L'intensité de l'éruption a été telle que l'aéroport de Manado, distant de plus de 20 Km, a dû être fermé pendant quelques heures et que des retombées de plusieurs mètres d'épaisseur se sont accumulées sur les bords du cratère, faisant craindre, hélas, le pire pour Vivianne.



[Nous remercions les membres SVG, D.Rigal, L. Deharveng, Granger et Jordi, qui dans ces circonstances tragiques nous ont fourni ou aidé à obtenir des

informations sur ce volcan, que nous avons pu transmettre à la famille de Vivianne]

UNZEN (Japon)

A la mi-septembre le dôme dacitique en croissance a connu une phase d'effondrement importante, générant des coulées pyroclastiques (nuées ardentes). La plus importante depuis le début de l'éruption a parcouru plus de 5 Km. Un souffle de cendre chaude (ash cloud surge) s'est détaché du parcours de la masse principal de la nuée, détruisant environ 190 maisons et projetant une épave de voiture à plus de 60m. Les dépôts de la coulée pyroclastique proprement dite avoisinait 5 m d'épaisseur. Sa vitesse a été mesurée à 95 Km/h.

Chronologie de l'activité éruptive de l'UNZEN de mai au 12 octobre 1991

	<u>Dates</u>	<u>Activité</u>
<i>Mai</i>	13	Début des déformations et de la sismicité sommitales
	20	Apparition du premier dôme de lave
	24	Première coulée pyroclastique (cp)
<i>Juin</i>	3	Importante cp, 43 personnes tuées, apparition du dôme 2
	8	"", parcourant plus de 5 Km
	11	Explosion, projetant des blocs dans des régions

habitées

- | | | |
|------|----|--|
| Août | 11 | Activité sismique sommitale commence à augmenter |
| | 12 | Projections blocs incandescents et cendres |
| | 13 | Dôme 3 croît à l'Ouest du dôme 2 |
| | 25 | Cp dans une vallée différente (Oshiga) |
| | 31 | Evacuation de nouveaux secteurs habités |
| Sep. | 6 | Activité sismique sommitale commence à augmenter |
| | 15 | La plus grosse cp (en date), 190 maisons brûlées |
| | 16 | Activité sismique à son maximum |
| | 17 | Sismicité sommitale diminue, apparition dôme 4 |
| Oct. | 12 | Croissance du dôme et nombreuses petites cp. |

[Réf. GVN, Septembre 1991]

