

Nous reprenons nos réunions mensuelles, chaque deuxième lundi du mois ( le 9 novembre, le 14 décembre...), à la Maison de Quartier de St Jean. La prochaine aura donc lieu le **lundi 12 octobre à 20h30** (39-41 rte de St Jean, GE). Elle aura pour thème:

## VOLCANS DE TANZANIE

L'été passé, plusieurs membres de la SVG ont eu l'opportunité, de visiter quelques uns des volcans du Grand Rift Est Africain, cassure allant de l'Ethiopie à la Tanzanie. Nous découvrirons une sélection de leur meilleures diapositives, ainsi qu'un film vidéo, avec entre autres choses, des vues des volcans Oi Doinyo Lengai et Meru

Dans une première partie basée sur l'actualité de l'activité volcanique nous aurons des vues aériennes assez exceptionnelles sur les volcans des Afars, en Ethiopie, avec le lac de lave de l'Erta Ale, ainsi que probablement des diapositives sur l'activité récente du Piton de la Fournaise ou d'autres éruptions si vous avez eu la chance d'en voir.

---

## VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFORMATIONS VOL

---

### \*\*\*\* Cartes postales volcaniques

Dans le cadre de l'exposition "Volcanica" au Muséum d'Histoire Naturelle, qui est en préparation pour le printemps 1993, nous aurons la possibilité d'imprimer des cartes postales sur les volcans. Pour cette raison, nous faisons appel à votre collaboration pour que vous sélectionniez au maximum 3 de vos meilleures vues à thèmes volcaniques au sens large (éruptions, paysages, Hommes et volcans, etc) et que vous nous fassiez parvenir un tirage "postcard" (10X15), à notre case postale, avant le 20 décembre 1992, pour permettre aux membres du comité de la SVG de choisir celles qui feront l'objet de cartes postales. C'est l'occasion pour vous de montrer vos qualités photographiques. Nous comptons sur votre participation.

### \*\*\*\* Livres sur les volcans

Comme nous vous l'avons signalé au cours d'une réunion mensuelle, un excellent ouvrage, abondamment illustré par des photos couleurs, textes en russe et en anglais est paru en 1991. Il s'intitule "Active Volcanoes of Kamchatka", 2 vol environ 700p. La SVG peut l'obtenir pour le prix actuellement de 150.- US\$ (il est beaucoup moins cher sur place, mais encore faut-il y aller...).

Un autre ouvrage, plus facile à obtenir, est sorti il y a quelques mois avec pour titre "Les Fureurs du Vésuve ou l'autre passion de Sir Williams Hamilton" 192p (Découverte Gallimard Album), avec des planches couleurs très belles, reproduites d'un ouvrage 1779. Il témoigne de la passion que peut exercer les volcans chez certaines personnes (prix env. 60.-).

#### RAPPEL

##### Carte de membre et nouveau autocollant de la SVG

Les cartes promises depuis si longtemps sont enfin disponibles. Elles sont de format carte de crédit, en couleurs, avec le nouveau logo de la SVG et l'emplacement pour une photo format passeport. Elles seront plastifiées et valables 3 ans. Vous pouvez l'obtenir sur demande, envoi d'une photo et paiement des 3 ans de cotisation à la SVG (3 X 30.- Fs) et 10 Fs de frais. Comme vous l'avez sans doute constaté, nous avons opté pour un nouveau logo pour

la SVG, ainsi, un nouveau autocollant est à votre disposition au prix de 3.-Fs pièce.

##### Bibliothèque de la SVG.

Environ une trentaine d'ouvrages sur les volcans, dont certains très récents, sont à votre disposition, aux heures de bureau, au 65, rue de Lausanne, 7ième étage (à l'agence de voyage Géodécouverte), du lundi au vendredi.

##### Cours de Volcanologie

Un cours, ouvert à tous, de la naissance des magmas aux éruptions cataclysmales sera donné, à partir du 14 janvier 93 pendant 5 jeudis, de 20h à 21h30, au Collège des

Collombières, à Versoix (prix 80.-Fs), par T. Basset, doctorant en volcanologie à l'Université de Genève.

Renseignements à l'adresse suivante: Ecole et Quartier, Collège des Collombières, 1290 Versoix, tél. 022 755.56.81 (9-11h) ou directement en s'adressant à T. Basset, tél. 022.735.14.05.



\*\*\*\* Hommage

Plus particulièrement durant ce mois d'octobre, plusieurs membres de la SVG aurons sans doute des pensées émues pour la famille de Vivianne Clavel, dont la disparition tragique sur un volcan en Indonésie s'était produite il y aura bientôt une année de cela. Notre façon de marquer l'événement sera de publier une lettre qui lui aurait fait sans doute très plaisir. Elle a été écrite par un volcanologue américain, C. Newhall, et publiée dans le très officiel Bulletin of Volcanology Vol. 54, (5), July 1992. L'auteur, qui a suivi de très près l'éruption de Pinatubo, souligne l'importance de l'oeuvre cinématographique des Krafft, en particulier la cassette vidéo illustrant les dangers volcaniques pour les Hommes :

### Volcanic hazards video tape and Pinatubo

*The following is a slightly modified extract of a letter sent to the IAVCEI<sup>1</sup> Secretary General by Chris Newhall:*

Part I of the IAVCEI video-tape project is entitled 'Understanding volcanic hazards' and was completed by Maurice Krafft shortly before his untimely death last year at Unzen volcano. It was started shortly after the tragedy at Nevado del Ruiz, Columbia, where it became apparent that citizens and leaders of Armero did not really understand the threat of mudflows until one destroyed their town and killed 22000 of its residents. The Philippines Institute of Volcanology and Seismology (PHIVOLCS) faced a similar situation in April and May of this year when the long-dormant Pinatubo volcano threatened more than half a million people who were unfamiliar with, indeed sceptical about, volcanic hazards.

As the video was shown to local officials, military authorities, and citizens, their reaction was palpable. One by one, two by two, and eventually in whole groups, those who at first did not believe that Mount Pinatubo could threaten them came to the PHIVOLCS office and temporary observatories to

seek more information and to ask what they should do. PHIVOLCS staff responded to many requests for information and advice, always carrying a fresh copy of the videotape with them and leaving it with concerned groups when finished. In each place they used a map or a field trip to show Pinatubo deposits that corresponded to the first three hazards of the tape - ashfall, hot ash flows, and volcanic mudflows. The same scenario took place within the American military bases. One by one, sceptics watched the video and began planning for the contingency of an eruption. The difficult task of public education was made much, MUCH easier by the video.

Thanks in large part to the video, and to the precedent of smaller, successful evacuations around more frequently active Philippine volcanoes, the potentially contentious issue of whether to evacuate many tens of thousands of residents became the less contentious, although still difficult, issue of when to evacuate. An early-April recommendation

for limited evacuation was expanded sharply on 5, 7, 9, and 12 June. The widely publicised evacuation of 14000 from Clark Air Base on 10 June added to an ongoing process of evacuation of other communities around the volcano. By the time the volcano began its climactic eruption on 15 June, at least 58000 people had been moved out of harm's way. By the time the eruption ended, more than 200000 had left for safer ground, possibly the largest number in the history of volcanology.

**It is difficult to say exactly how many people were saved by the video tape and accompanying warnings, but a conservative estimate would include more than 5000 evacuees who had lived within the area totally devastated by the eruption.**

The successful use of Part I of the IAVCEI project also underscored the importance of finishing Part 2 which will show what citizens and their leaders can do about volcanic hazards. I cannot count the number of times we wished, desperately, that we had this companion video. One can say in words that people

---

<sup>1</sup>IAVCEI: *International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior*

should clear ash from their roofs or escape mudflows by moving to higher ground, but pictures are more eloquent. Many successful strategies for protection are known. The need is to convey these in a powerful, action-stimulating way that a well-done video can accomplish so well. We need to fund and finish Part 2 as a tribute to Maurice and Katia and as a guaranteed lifesaver during future volcanic crises.

Those countries and organisations who have contributed to this project should feel pleased and proud of their success. I hope that they and others can help us finish the job.

C. G. Newhall

\*\*\*\*Activités Volcaniques

Mr G. De St Cyr nous a fait

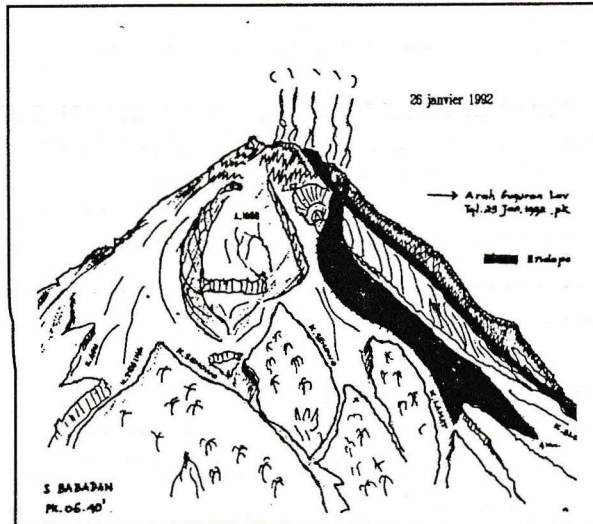


Figure 1 Mériapi Janvier92  
G.de St Cyr, Aventure et Volcans

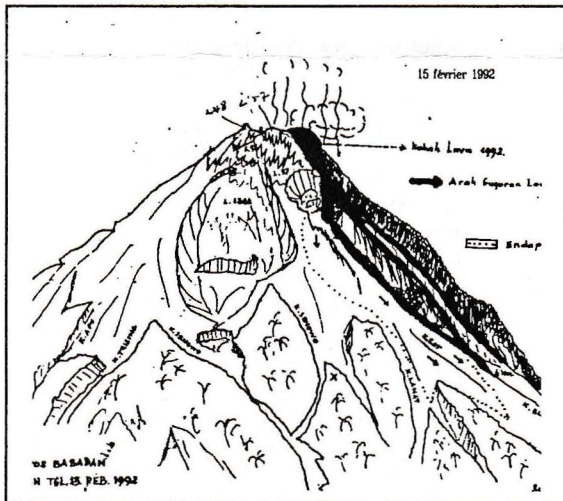


Figure 2 Mériapi février 92  
G. de St Cyr, Aventure et Volcans

parvenir les observations suivantes sur le Mériapi (Indonésie):

Lieu d'observation: sur la face S, SW, à 1,400 m d'altitude, en bordure des coulées de lave, à la base du dôme.

Activité: avalanches de blocs incandescents sont presque continuelles et très bruyantes, partant d'un front de coulée à 80 mètres en dessous du sommet du dôme de lave, à env. 2,800m. Ces avalanches parfois très importantes dévalent toute la face S, SW du Mériapi sur environ 2,200m de dénivelé avec d'énormes bonds.

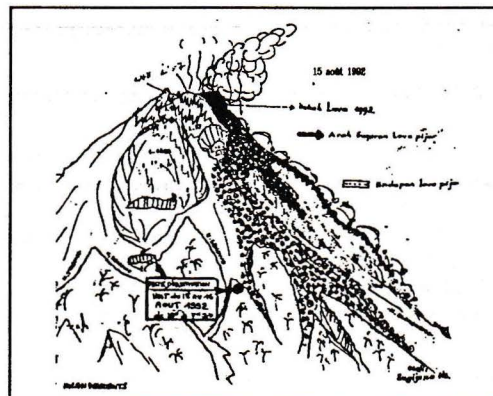


Figure 3 Mériapi août 92  
G. de St Cyr