

Photos du Mois



© F. Cruchon diapotheque SVG

VOLCAN OL DOINYO LENGAI, NE de la Tanzanie

Vue aérienne du sommet du Ol Doinyo Lengai, avec à droite l'ancien cratère Sud, rempli inactif et à gauche le cratère Nord avec ses laves blanches de carbonatites Juillet 1992.

Cratère Nord et flanc WNW, avec les hornitos , émettant des laves de carbonate de sodium et potassium, unique au monde, de ce volcan exceptionnel, Juillet 1992.



REUNION MENSUELLE

6 février 1994

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

VOLCANS DES CYCLADES ET DE TURQUIE

Nous invitons les membres qui ont eu l'opportunité de visiter les volcans des îles grecques (Santorin, Nysiros etc) ou bien des régions volcaniques de Turquie, à venir nous présenter une sélection de leurs meilleures diapositives ou films vidéo. C'est la première fois que nous consacrons une séance à ces régions.

Partie actualité: si quelqu'un d'entre vous a eu l'occasion d'observer une éruption il sera évidemment le bienvenu pour nous présenter quelques diapos.

Thème de la prochaine réunion: nous aurons en principe une séance consacrée aux **volcans des Philippines/Indonésie**, nous comptons sur votre participation.

VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFORMATIONS

******* Livres sur les volcans**



Parícutin, juillet 1945, St Juan de Parangaricutiro.

© T.Nichols

Plusieurs ouvrages sur les volcans, en anglais, sont parus: "**Parícutin. The Volcano Born in a Mexican Cornfield**" Ed. J.F.Luhr & T. Simkin. (456 p, 12 photos couleurs, paper back ISBN 0-945005-11-3, US\$ 25.-/ISBN 0-945005-14-8, US\$ 50.-) C'est un ouvrage de synthèse couvrant les aspects géologiques, sociologiques et biologiques, regroupant 49 études différentes sur une des éruptions les plus célèbres de la volcanologie (bulletin de commande disponible à la SVG).

A la fin septembre 1993, l'IAVCEI, principale association scientifique des volcanologues, s'est réunie en congrès en Australie. A cette occasion, plusieurs livrets guides d'excursion ont été publiés par le service géologique australien. Ces ouvrages sont plutôt destinés aux scientifiques, mais comme ils renferment sans doute des informations pratiques pour visiter certains volcans, nous vous les signalons: par exemple "**Northland and Taupo zone volcanism, North Island, New Zealand**" Smith & Gamble; "**The geology, volcanology, petrology-geochemistry, and tectonic evolution of the New Hebrides Island Arc, Vanuatu**" Robin et al. , et "**Rabaul caldera - Papua New Guinea**" McKee et al. Chaque livret guide coûte environ 17.- \$, plus les frais d'envoi. Une commande groupée peut également être envisagée.

C'est avec plaisir que nous vous annonçons la sortie d'un livre par **P. Barois**, membre fondateur de l'association VULCANO, préfacé par J:M: Bardintzeff, "**Les volcans du Monde. Dans le feu de l'action**", Ed. Gabriandre, 200 pages pour découvrir quelques uns des volcans les plus actifs de la planète, en Europe (Italie, Islande), en Afrique (Kenya, Tanzanie, Réunion), en Asie (Indonésie), en Amérique (Guatemala, Costa Rica, Antilles) et en Océanie (Hawaii) [10 cartes et schémas explicatifs et 8 photos couleurs]. En vente directement chez l'auteur, prix 120-130 FF: **P. Barois, 28 Av. des Roses, F-59551 Attiches, France, tél. 0033 20.32.28.69**



Projection de lave carbonatitique, cr.Ol Doinyo Lengai (Photo P.Barois)



Rappel: **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**, GE 7ième étage (à l'agence de voyage Géodécouverte), du lundi au vendredi.

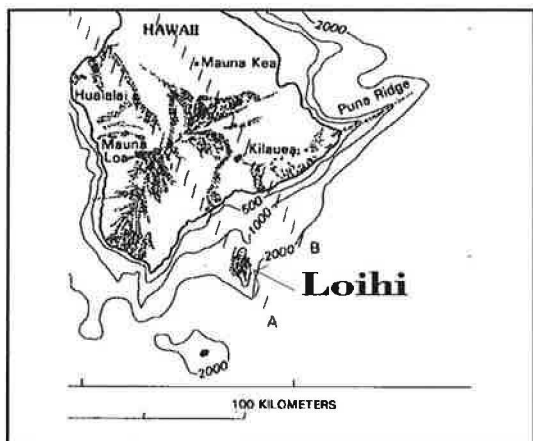
***** Voyages sur les volcans *

Comme en début de chaque année, nous avons reçu le nouveau catalogue de l'agence de voyage **Aventure et Volcans**: avec,entre autres,des nouveaux circuits aux Moluques, au Kamtchatka, aux îles Canaries,etc. Renseignements: **73, cours de la Liberté, F69003 Lyon, Tél. 0033 78.60.51.11 ou fax 0033 78.60.63.22.**

** : cette rubrique vous est destinée pour vos projets de visite sur les volcans (par ex. recherche d'un(e) co-équipier(ère)). Par contre,elle n'engage en rien la responsabilité de la SVG.*

Projet d'un laboratoire volcanologique sous-marin: le programme HUGO

[Nous avons extrait et traduit du 1er numéros du bulletin de liaison de l'Hawaii Center of Volcanology (HCV), le court article qui suit et ajouté les illustrations].



Carte situation Loihi (courbe bathy en m)

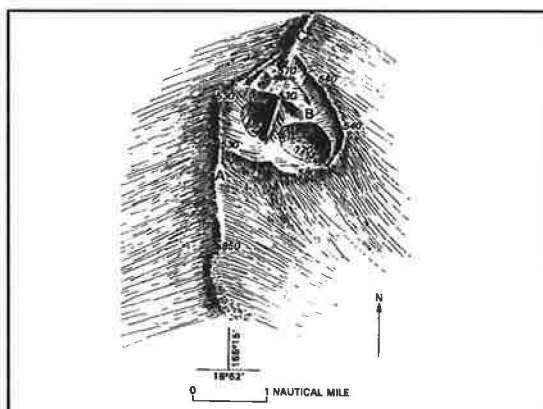
" **HUGO: The Hawaii Undersea Geo-Observatory.** Hugo, projet du HCV avec le Hawaii Undersea Research Laboratory (HURL), intègre les nouvelles technologies des câbles marins électro-optiques, les moyens de détections et le sous-marin existant pour installer un laboratoire permanent au sommet du Loihi. C'est le seul volcan sous-marin actif proche des côtes américaines. Il se situe à environ 35 km au SE de Hawaii (Big Island) à une profondeur d'environ 1000 mètres. Sa fascinante géologie, son activités soutenues sismiques et volcaniques et la proximité d'une côte en font un lieu idéal pour installer un laboratoire

permanent et commencer à surveiller et étudier en temps réel les processus se déroulant au fonds des océans. L'observatoire modulaire aura la capacité d'accueillir des expériences des différentes disciplines de l'océanographie. Avec ce projet et ses futures extensions nous serons capables d'étudier l'activité sous-marine volcanique, biologique et océanographique sur une période d'au moins dix ans. Nous considérons cet effort comme un projet pilote pour une tâche plus ambitieuse, qui verra l'installation d'instruments de surveillance des centres d'expansion océanique, avec l'utilisation des câbles téléphoniques sous-marins. Nous voyons HUGO comme un premier pas dans l'établissement de véritables et permanentes stations de surveillance au fond des océans.

Le câble électro-optique, offert par AT&T, qui transmettra l'énergie et les ordres depuis Big Island au Loihi, est planifié pour être mis en place à la fin de 1995. Une "boîte de jonction" à l'extrémité du câble recueillera dans un premier temps les expériences sismiques et acoustiques. HUGO sera prêt pour accepter d'autres expériences, installées par submersible, à partir de 1996."

["**HUGO: The Hawaii Undersea Geo-Observatory**" par F. DUNNEBIER, paru dans HCV, Newsletter, Vol 1, No 1(November 1993).]

P.S. La dernière activité en date, mentionnée pour le Loihi remonte au 12 octobre dernier, avec une crise sismique (>140 microsecousses en deux jours) témoignant d'une activité localisée sur le flanc sud du volcan sous-marin [GVN, Vol 18, No10, 93]



Région sommitale avec des rift zones sous env 1000m de fond.

***** Activité Volcanique

Nevados Ojos del Salado (Chili)

Le plus haut volcan au monde, le Nevados Ojos del Salado, avec ses 6887m d'altitude, et qui est situé dans la province d'Atacama, à la frontière Chili-Argentine, a montré des signes d'activité. Le 14 Novembre dernier une colonne grise de vapeur d'eau et de gaz de solfatare a été observée, depuis une distance d'environ 30 km. Nous avons découvert ce volcan, grâce aux images de R. Haubrichs, qui en avait fait l'ascension.[GVN, vol18, No11]

Semeru (Java, Indonésie)

Des nouvelles préliminaires signalent une violente augmentation de l'activité du Semeru, provoquant l'évacuation de centaine de personnes de 3 villages différents, fuyant le danger de coulées (?) de lave. Deux personnes ont été tuées, deux autres sont portées disparues. Des dommages aux plantations près du village de Summersari ont été également signalés.[T. Basset, courrier électronique]



Le volcan Semeru