

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



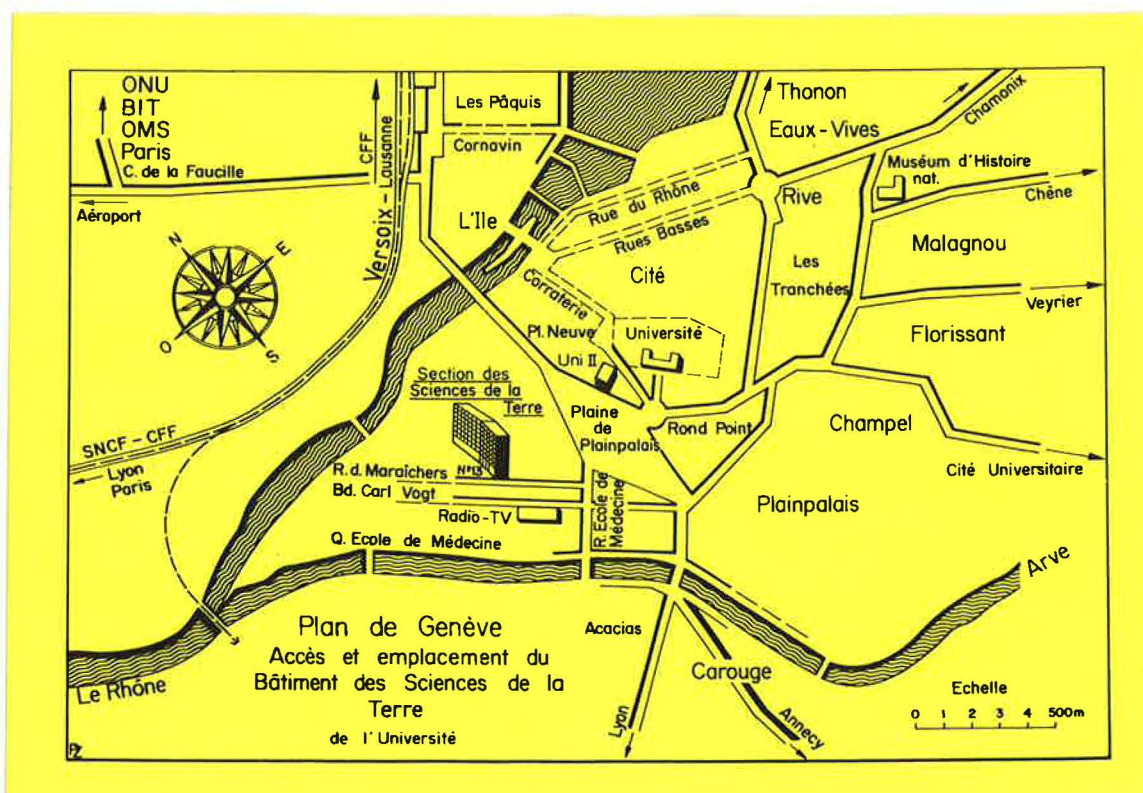
## REUNION DES MEMBRES

Cette réunion aura lieu le **24 janvier 1986 à 20 heures 30** dans les bâtiments des Sciences de la Terre, 13 rue des Maraîchers à Genève.

A cette occasion le **Dr. M. KASSER**, de l'Institut Géographique National, viendra spécialement de Paris nous parler de ses recherches volcanologiques dans le rift émergé d'Asal (Djibouti), lieu privilégié pour mesurer la dérive des continents.

En attendant le comité de la Société de Volcanologie vous souhaite de très bonnes fêtes de fin d'année et vous offre ses meilleurs vœux pour 1986.

## Le Comité



# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



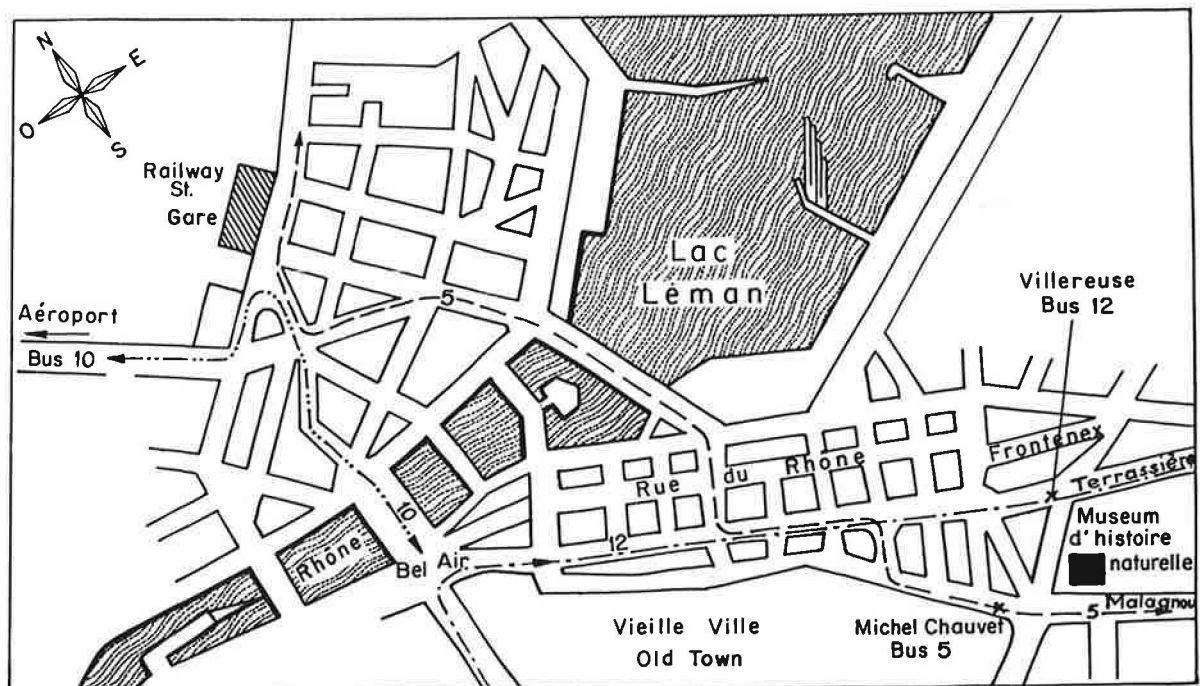
## REUNION DES MEMBRES

Nous aurons le plaisir d'assister à la conférence du Dr. G. KIEFFER, de l'Université de Clermont-Ferrand, intitulée : "Volcanisme de l'Etna : son histoire passée et son activité actuelle."

Cette exposé aura lieu le 7 mars 1986 à 20 heures 30 au Muséum d'Histoire Naturelle, entrée principale, rte de Malagnou, Genève.

A cette occasion le Comité de la Société de Volcanologie distribura les cartes de membres et des auto-collants au sigle de la Société seront disponibles.

Bienvenu à tous.



# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



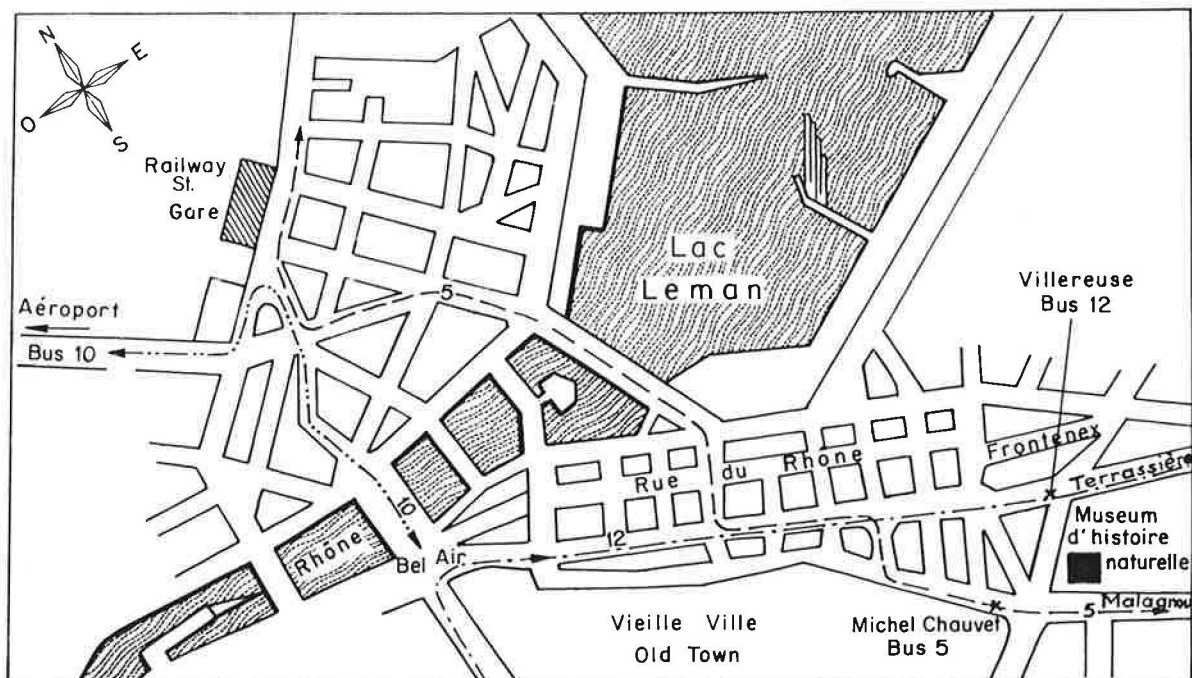
Nous aurons le plaisir d'assister à la conférence du Dr. **Jean-Claude Tanguy**, de l'Université de Paris VI, intitulée : "Causes fondamentales et variétés du volcanisme de la Terre", illustrée par des diapositives de différents volcans du monde et par un court film 16 mm sur l'éruption de l'Etna de 1983.

Cet exposé aura lieu le 24 mai 1986 à 20 heures 30 au Muséum d'Histoire Naturelle, entrée principale, rte de Malagnou, Genève.

Nous vous invitons à venir nombreux profiter de la venue de ce spécialiste des volcans.

Bienvenu à tous.

T. Basset, secrétaire SVG



# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## REUNION DES MEMBRES

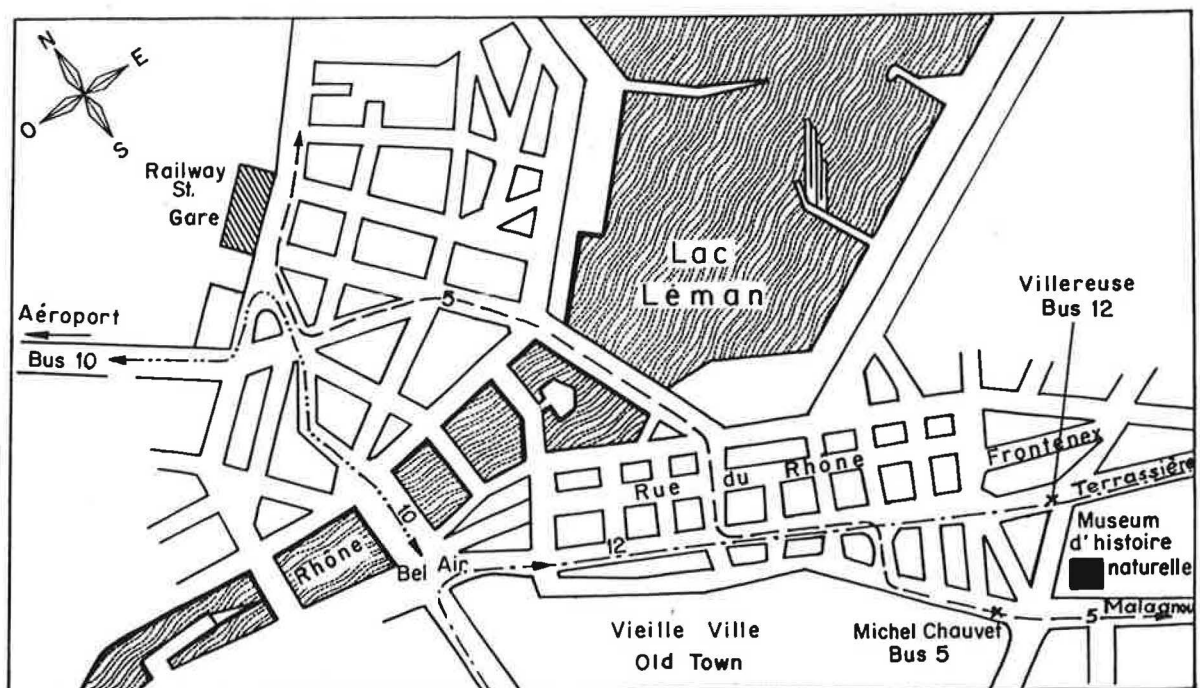
Nous aurons le plaisir d'assister à la conférence du Dr. Claude Robin, de l'université de Clermont-Ferrand, intitulée : "Les Grands Volcans Mexicains". La présence, la formation, l'activité et les risques, pour les populations, de ces grands centres volcaniques seront, entre autres, les thèmes abordés par cet exposé.

Cette conférence aura lieu le 3 octobre 1986 à 20 heures 30 au Muséum d'Histoire Naturelle, entrée principale, route de Malagnou, Genève.

Nous vous invitons à venir nombreux profiter de la venue de ce spécialiste des volcans mexicains.

Bienvenu à tous.

T. Basset, secrétaire SVG



# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## REUNION DES MEMBRES

ATTENTION NOUVELLE DATE !

Nous vous invitons à venir assister à la conférence du Dr P. Allard, du CNRS, qui nous parlera de:

### "L'importance des gaz dans les phénomènes volcaniques"

Cette conférence sera illustrée par de nombreuses diapositives de différents volcans.

En deuxième partie, nous vous présenterons un film réalisé par M. Haroun Tazieff intitulé:

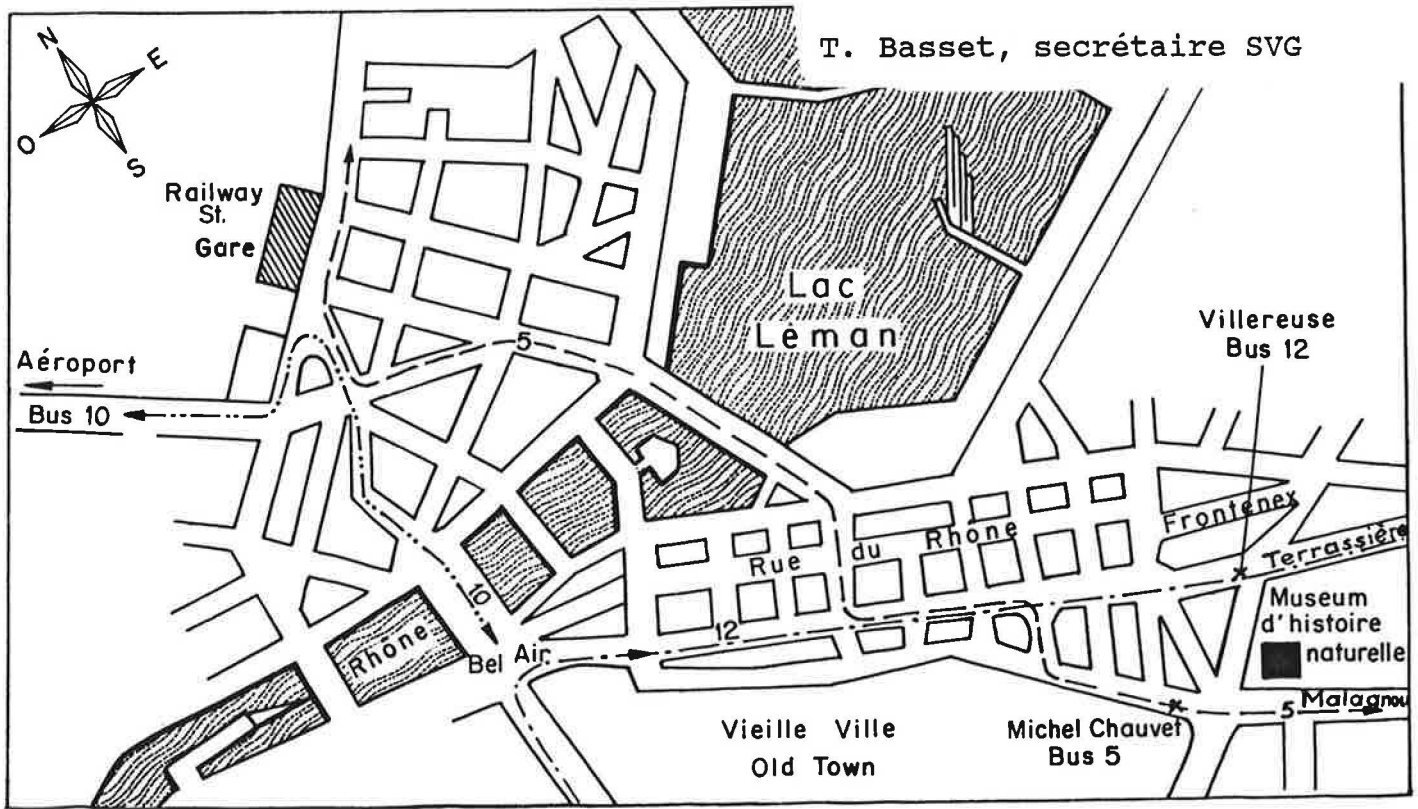
### "Le Niragongo"

Ce film nous offre le spectacle incroyable d'un des rares lacs de lave de notre planète. Il fut tourné lors des différentes expéditions de H. Tazieff et de son équipe sur ce magnifique volcan.

Cette réunion aura lieu le jeudi 30 octobre 1986 à 20h.30 au Muséum d'Histoire Naturelle, entrée principale, route de Malagnou, Genève.

Nous vous attendons nombreux! Bienvenue à tous.

T. Basset, secrétaire SVG



# Société de Volcanologie Genève

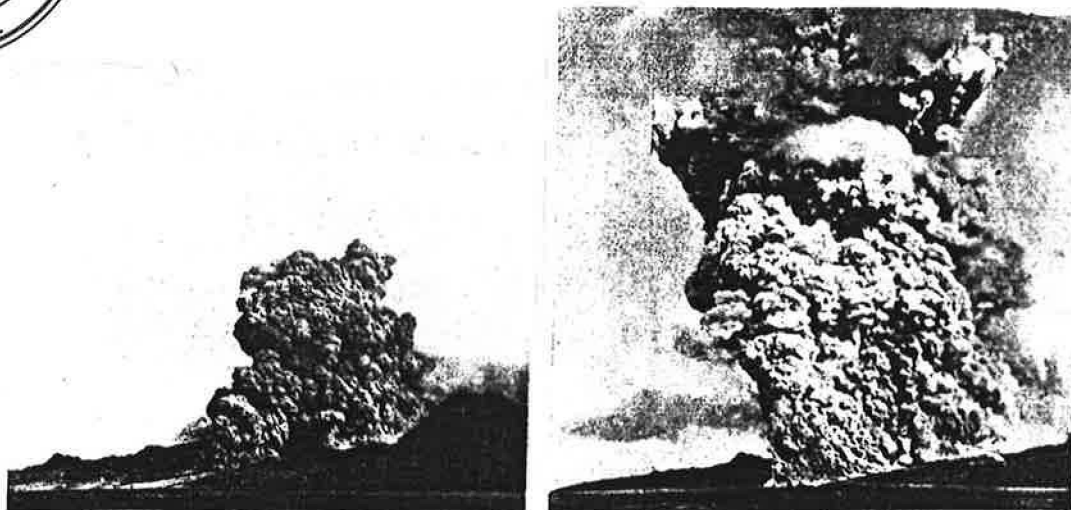
Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



Nuée ardente du 16 déc. 1902 à la Montagne Pelée  
(A. Lacroix)

Le 8 mai 1902 la montagne Pelée, en 1912 le Katmaï, en 1951 le Mt Lagmington, en 1981 le St Helens, en 1982 le Chichon et en 1985 le Ruiz, toutes ces éruptions volcaniques majeurs, dont certaines sont parmi les plus tragiques de l'Histoire, ont été caractérisées entre autres par l'émission de nuées ardentes.

C'est précisément les causes et les mécanismes de ce phénomène destructeur que le Dr. J.M. Bardintzeff, de l'université de Paris sud, viendra nous parler au cours de sa conférence intitulée:

### "Les nuées ardentes: dynamisme éruptif et volcanologie"

Cet exposé aura lieu le vendredi 30 janvier 1987 à 20h 30 au Muséum d'Histoire Naturelle, route de Malagnou, Genève.

En deuxième partie un court film 16 mm sur l'éruption de 1983 de l'Etna vous sera également présenté.

Nous vous attendons nombreux !

T. Basset

# Société de Volcanologie Genève

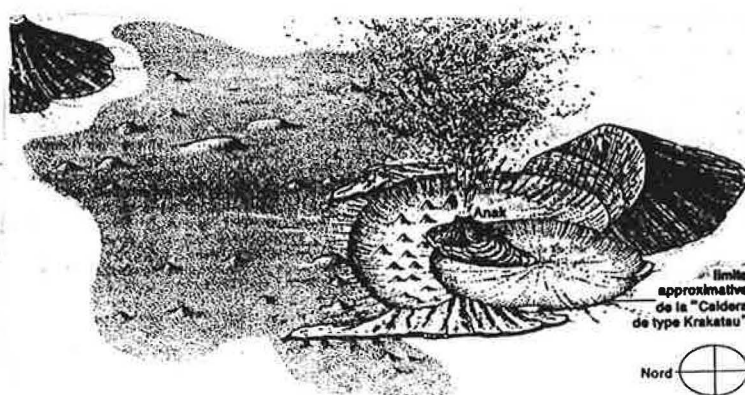
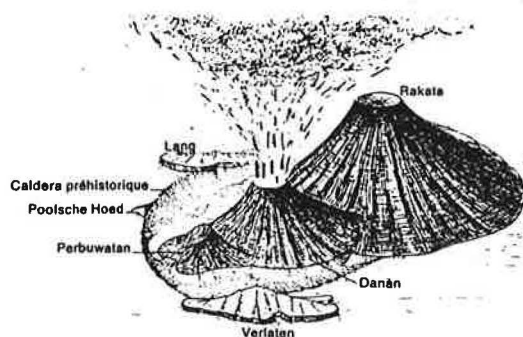
Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

### L'île du Krakatau, Indonésie



LA RECHERCHE N° 149 NOVEMBRE 1983

Avant le 27 août 1883

Après le paroxysme

Le 27 août 1883 vers 10 heure du matin, l'éruption du Krakatau (Indonésie) connaissait son point culminant avec une explosion, qui fut entendue jusqu'à 5000 kilomètres de distance et provoqua des perturbations sur l'ensemble du globe. Aucun témoin direct n'a survécu à ce paroxysme et plus d'un siècle après de nombreuses interrogations subsistent sur le déroulement de ces terribles événements: qu'est ce qui a provoqué l'énorme vague (tsunami), qui a tué des dizaines de milliers de personnes, comment ont disparu les deux tiers de l'île du Krakatau, comment s'est formé la vaste dépression (caldera), remplaçant l'île, quelle rôle la mer a-t-elle joué dans cette éruption ? ...

Toutes ces questions seront entre autres abordées dans l'exposé du Dr P. VINCENT, Professeur au Centre de Recherches Volcanologiques de Clermont-Ferrand, exposé intitulé:

### "Krakatau 1883. Une réinterprétation de cette éruption cataclysmique et du grand tsunami associé."

Cette conférence aura lieu le vendredi 13 mars 1987 à 20 h 30 au Muséum d'Histoire Naturelle, rte de Malagnou, Genève.

Nous vous invitons à assister nombreux à cet exposé.

T. Basset, secrét. SVG

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

Nous vous invitons à venir assister à la conférence de **Jean-Christophe SABROUX**, chercheur au CNRS à Paris, exposé intitulé :

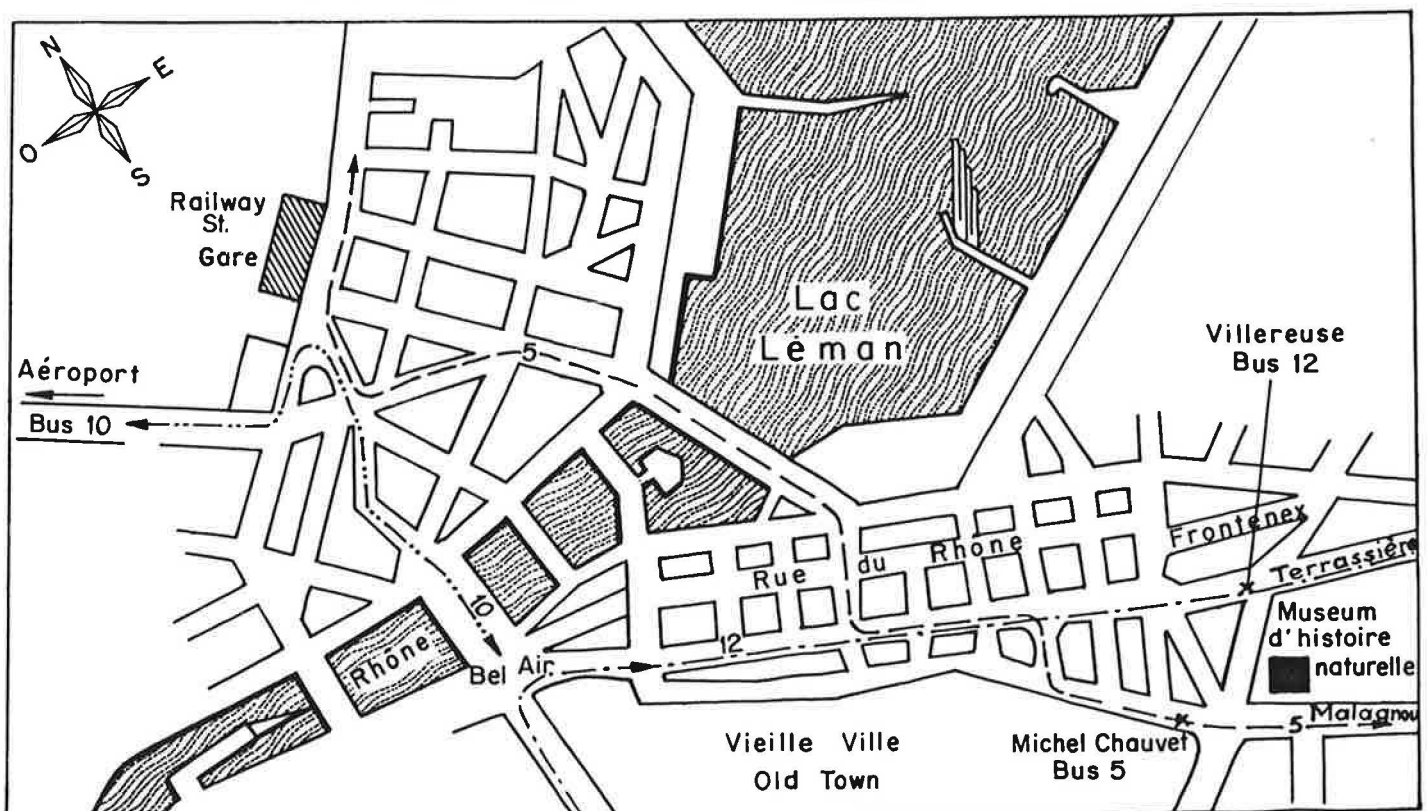
### "La prévision des éruptions volcaniques"

Cette conférence aura lieu le vendredi 8 mai 1987 à 20 heures 30, au **Muséum d'Histoire Naturelle**, route de Malagnou, à Genève.

J.C. SABROUX, est le co-éditeur, avec H. Tazieff, d'un récent ouvrage scientifique sur les prévisions volcanologiques. C'est un volcanologue, spécialisé dans l'étude des gaz et qui a participé à de nombreuses missions sur les volcans à travers le monde (Erebus [Antarctique], Amérique Central, Indonésie, Réunion etc). Il nous fera partager ses expériences et réflexions sur les risques volcaniques, propos illustrés par une série de diapositives.

Le comité espère que vous serez nombreux à cette conférence qui s'annonce passionnante.

T.Basset, secr.SVG





# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## S O I R E E    E X C E P T I O N N E L L E

Nous avons le plaisir d'accueillir Monsieur P.Bichet, artiste et cinéaste passionné de volcanologie, qui nous présentera deux films inédits intitulés:

\*\*\*\*\*

"L'éruption de l'Ardoukoba: la naissance d'un volcan en Afar"

et

"La tentative de détournement de la coulée de l'éruption de  
1983 à l'Etna"

\*\*\*\*\*

Ces films 16mm couleurs seront commentés par leur auteur le vendredi 12 juin 1987 à 20h.30 au Muséum d'Histoire naturelle de Genève.

A ne manquer sous aucun prétexte!

Bienvenue à tous.

T.Basset (secrét. SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

Nous voudrions vous signaler déjà que le jeudi 8 octobre 1987, à 20 heures 30 au Muséum d'Histoire Naturelle, nous aurons le grand plaisir d'accueillir le Professeur G. MARINELLI, volcanologue de renommée internationale, qui nous présentera une conférence sur l'AFAR.

G. MARINELLI est, entre autre, un des premiers à avoir dirigé l'exploration moderne de cette fabuleuse région, clefs pour la compréhension de nombreux phénomènes régissant notre planète. Cette conférence sera illustrée de nombreux diapositives et d'un film.

Nous vous invitons donc à réserver d'or et déjà cette date du 8 octobre.

\*\*\*\*\*

Par ailleurs, la Société de Volcanologie tiendra sans doute un stand d'information à la Bourse Internationale aux Minéraux, qui aura lieu à Palexpo Genève les 26 et 27 septembre 1987.

Nous vous rappelons aussi, notre CONCOURS PHOTOGRAPHIQUES "Sur les Volcans", ouvert à tous et dont la date limite de participation est le 31 octobre 1987.

T.Basset

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

La Société de Volcanologie de Genève a le plaisir d'accueillir Monsieur G.MARINELLI, professeur à l'université de Pise et volcanologue mondialement connu, qui nous présentera une conférence intitulée:

\*\*\*\*\*  
\*  
\* L'AFAR ET LA DERIVE DES CONTINENTS \*  
\*  
\*\*\*\*\*

G.MARINELLI est l'un des premiers scientifiques à avoir dirigé l'exploration moderne en Afar, territoire situé en Afrique orientale (République de Djibouti et Ethiopie). Cette région est d'une grande importance pour la compréhension de nombreux phénomènes géologiques et volcanologiques.

Cette conférence sera illustrée de nombreux diapositives et sera suivie d'un film couleur. Elle aura lieu:

au  
Muséum d'Histoire Naturelle de Genève  
(route de Malagnou)

le  
jeudi 8 octobre 1987 à 20h.30

Bienvenue à tous. Entrée libre.

T. Basset (secret. SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E



Nous avons le plaisir de vous inviter à la conférence du Dr Dan MILLER de l'Observatoire Volcanologique des Cascades, Vancouver, Washington. Sa conférence sera consacrée au Mont St Helens.

Le Dr D. MILLER, est un des principaux volcanologues responsables de la surveillance de ce volcan. Il nous parlera de la très fameuse éruption du 18 mai 1980 et de l'activité actuelle du St Helens. Cet exposé sera illustré par de nombreuses diapositives de ce volcan très actif.

Cette conférence exceptionnelle est organisée par la Section des Sciences de la Terre de l'Université de Genève. Elle sera donnée en anglais et aura lieu:

au  
Bâtiment de Sciences II  
30, quai Ernest-Ansermet  
Genève

le

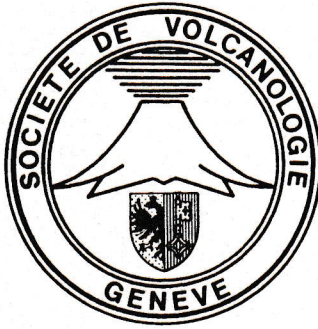
mardi 17 novembre, 1987 à 20 heures.

T. Basset (secrét. SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

La Société de Volcanologie de Genève a le plaisir d'accueillir le Dr G. KIEFFER, du Laboratoire de Volcanologie de Clermont-Ferrand, qui présentera une conférence intitulée:

\*\*\*\*\*  
\* LES VOLCANS DE L'ILE DE LA REUNION \*  
\* \*  
\*\*\*\*\*

Le Dr G. KIEFFER travaille depuis de nombreuses années à la Réunion. Il nous parlera des résultats des travaux effectués par des équipes scientifiques françaises au Piton des Neiges et à la Fournaise. Il nous parlera également des dernières activités de cette région qui figure parmi les zones volcaniques les plus actives de la planète.

Cette conférence sera illustrée de très nombreuses diapositives. Elle aura lieu le:

jeudi 10 décembre 1987 à 20h.30

au

Muséum d'Histoire Naturelle de Genève

A ne manquer sous aucun prétexte!!

Bienvenue à tous. Entrée libre.

T.Basset (secret. SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

La Société de Volcanologie de Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr B. MARTINELLI, de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zürich (EPFZ), qui nous parlera de:

\*\*\*\*\*  
\*  
\* L'ACTIVITE ET LES RISQUES VOLCANIQUES AU NEVADO DEL RUIZ \*  
\*  
\*\*\*\*\*

Le Dr B. MARTINELLI est l'un des rares volcanologues suisses à avoir travaillé sur plusieurs volcans en activité: Nyragongo, Nyamulagira (Zaire), Etna, Nevado del Ruiz, etc.. Il est spécialisé dans l'étude des tremblements de terre volcaniques.

Il fut l'un des seuls scientifiques à s'être rendu sur le Nevado del Ruiz avant et après la catastrophe d'octobre 1985 qui fit 22 000 victimes. Il nous parlera donc des événements successifs s'étant produits dès décembre 1984 sur ce volcan colombien.

Cette conférence sera illustrée de très nombreuses diapositives. Elle aura lieu le:

jeudi 18 février 1988 à 20h30

au

Muséum d'Histoire Naturelle de Genève

(entrée libre)

Nous vous attendons nombreux!

Bienvenue à tous!!

T.Basset (secrét. SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr G.CAMUS, du Laboratoire de Volcanologie de l'université de Clermont-Ferrand, qui a pour titre:

\*\*\*\*\*  
\*  
\* LES VOLCANS D'AUVERGNE \*  
\*  
\*\*\*\*\*

Le Dr G.CAMUS est l'auteur d'une remarquable thèse portant sur la Chaîne des Puys. Il est l'un des spécialistes de cette région volcanique située à moins de 400 km de Genève et dont la dernière éruption date de 1500 ans avant J.C..

Les volcans d'Auvergne sont-ils définitivement éteints ou seulement endormis? Quels sont les risques volcaniques dans le Massif Central français? Des mesures de préventions ont-elles été prises?... telles sont les questions auxquelles le Dr G.CAMUS répondra durant son exposé qui s'annonce passionnant!

Cette conférence sera illustrée de nombreuses diapositives. Elle aura lieu le:

vendredi 22 avril 1988 à 20h.30

au

Museum d'Histoire Naturelle de Genève

(entrée libre)

Bienvenue à tous!

Nous vous attendons nombreux!

T. Basset (secrét. SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

Le 21 août 1986 le lac cratère Nyos, au Cameroun, émettait des gaz asphyxiants, entraînant la mort de près de deux milles personnes.

Comment s'est déroulée cette catastrophe ? Qu'elles en sont les causes et peut-elle se reproduire au Nyos ou dans d'autres lacs cratères à travers le monde ? Qu'elle est l'origine des gaz ?

Toutes ces questions seront entre autres abordées durant la conférence de Mr FAIVRE-PIERRET, chercheur au Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble et spécialiste des gaz volcaniques.

Son exposé aura pour titre:

\*\*\*\*\*  
\* "QUE S'EST-IL PASSE AU NYOS ?" \*  
\* "QUE S'EST-IL PASSE AU NYOS ?" \*  
\* \*\*\*\*\*

Cette conférence sera illustrée par des diapositives. Elle aura lieu le:

Vendredi 27 mai 1988 à 20 h 30.

au

Muséum d'Histoire Naturelle de Genève  
(rte de Malagnou)

Entrée Libre

Bienvenue à tous !

P.Vetsch (président SVG)



# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

La Société de Volcanologie vous invite à venir assister à la conférence du Professeur M. HALBWACHS, Directeur du Laboratoire d'Instrumentations Géophysiques, de l'Université de Savoie, Chambéry.

Cet exposé aura pour titre:

\*\*\*\*\*  
\*  
\* LES MOYENS DE SURVEILLANCE, AU SOL ET PAR SATELLITES, DES VOLCANS \*  
\* ACTIFS \*  
\*  
\*\*\*\*\*

Le professeur M. HALBWACHS a participé à de nombreuses missions de recherches, notamment sur les volcans d'Indonésie et d'Amérique Centrale.

Cette conférence sera illustrée de nombreuses diapositives de différents volcans du globe.

Elle aura lieu le:

jeudi 27 octobre 1988 à 20 heures 30

au

Muséum d'Histoire Naturelle  
de Genève  
(entrée libre)

Nous vous attendons nombreux !

Bienvenue à tous.

P.Vetsch (pdt SVG)

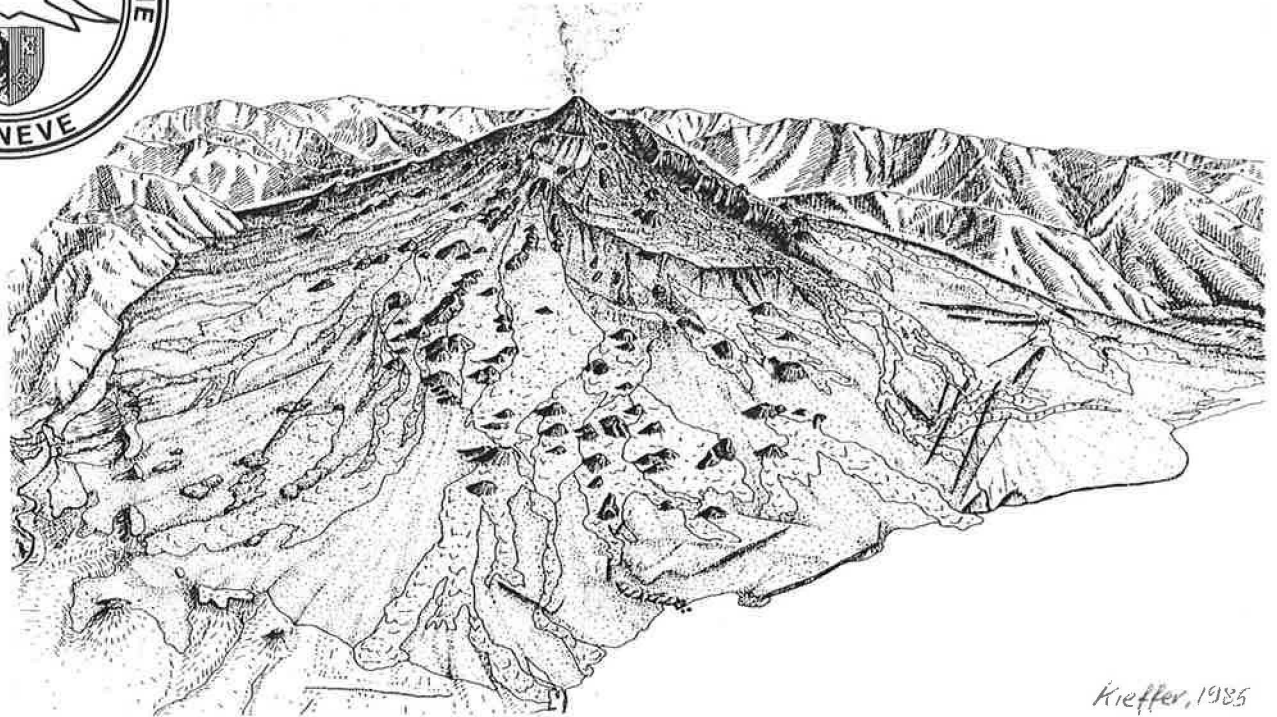
# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E



La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence de J.B. MURRAY du département de Photogrammétrie et Topographie de l'University College of London.  
Cet exposé aura pour titre:

### "La prévision des éruptions de l'Etna par l'étude des déformations de ses flancs."

J.B. MURRAY travaille depuis plus de 15 ans sur les changements topographiques affectant l'Etna. Il est un des chercheurs connaissant le mieux ce volcan, dont il a suivi les très nombreuses éruptions. Il est l'auteur de plusieurs publications scientifiques importantes sur les mécanismes de l'activité actuelle, et de cartes topographiques modernes de la région sommitale de l'Etna.

Cette conférence exceptionnelle sera non seulement illustrée de nombreux diapositives mais également par un film couleur (8 mm) sur l'Etna.

Elle aura lieu le:

Vendredi 25 Novembre 1988  
à  
20 heures 30  
au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Nous vous rappelons que ces conférences de la SVG ne sont pas destinées à un public de spécialistes seulement, mais à tout le monde.

Bienvenue donc à tous.

P. Vetsch (pdt SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr J.C. THOURET, du Laboratoire des Montagnes Alpines de l'Université de Grenoble.

Cet exposé aura pour titre:

\*\*\*\*\*  
\* LES CONSEQUENCES DE L'ERUPTION DE 1985 DU NEVADO DEL RUIZ \*  
\* (COLOMBIE) \*  
\*\*\*\*\*

Le 13 novembre 1985, l'activité volcanique du Nevado del Ruiz a fait plus de 20.000 victimes. La Colombie et de nombreux autres pays d'Amérique du Sud sont parsemés de plusieurs grands volcans, au pied desquels vivent des centaines de milliers de personnes. La question de connaître quelles sont les enseignements de la tragédie du Ruiz, est donc particulièrement cruciale pour la volcanologie.

Le Dr J.C. THOURET était en train de préparer une thèse de doctorat sur le massif du Tolima-Nevado de Ruiz, quand ce dernier se réveilla. Il connaît donc particulièrement bien ces volcans.

Cette conférence, destinée au grand public, sera illustrée par de nombreuses diapositives. Dans une deuxième partie, le conférencier nous présentera un film-vidéo sur la région sommitale du Nevado del Ruiz et les changements importants, qui s'y produisent, depuis la reprise de son activité

Elle aura lieu:

le vendredi 27 janvier 1989 à 20 heures 30

au

Muséum d'Histoire Naturelle  
de Genève

(rte de Malagnou)

Entrée Libre

Bienvenu a tous !

P.Vetsch (pdt SVG)

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



*Vue d'Hawaii de satellite*

Les îles Hawaii font partie d'une chaîne volcanique s'étendant sur plus de 3500 km à travers l'océan Pacifique central. Les volcans actifs de cet archipel, avec des sommets dépassant 4000 mètres, sont en fait les montagnes les plus hautes de notre planète, car elles s'élèvent depuis des fonds sous-marins d'environ 5000 mètres. Ce sont également les volcans les plus actifs et les mieux étudiés du globe.

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir d'accueillir le Dr G.KIEFFER, du laboratoire de volcanologie de Clermont-Ferrand, qui présentera une conférence intitulée:

### LE VOLCANISME DES ILES HAWAII

Le Dr G. KIEFFER est un spécialiste des volcans basaltiques. Il a étudié en détail l'Etna, les volcans de la Réunion et a effectué récemment un stage à l'observatoire d'Hawaii, qui est à la pointe de la recherche en volcanologie. Cette conférence, destinée au grand public, sera illustrée de nombreuses diapositives. Elle aura lieu le:

**Judi 13 avril 1989, à 20 h 30**

au

**Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous !

Entrée libre.

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence de Mr J. CARBONNELLE du C.E.A. de Paris.  
Cet exposé aura pour titre:

### "Applications des mesures aéroportées à l'étude et à la surveillance des volcans actifs."

J. CARBONNELLE travaille depuis de nombreuses années à l'étude des émissions gazeuses des volcans actifs. Il a, en particulier, participé à des missions d'échantillonnages directes de panaches volcaniques à bord d'un avion laboratoire. Ces recherches ont entre autres démontré que la contribution des volcans à l'atmosphère est trop souvent sous-estimée et, également, illustré la façon dont se produit le dégazage sur un volcan, non seulement par ses cratères sommitaux mais aussi par ses flancs.

Cette conférence, destinée au grand public, sera non seulement illustrées par des diapositives, mais aussi par un film couleur 16 mm, inédit, sur l'Etna.

Elle aura lieu le:

VENDREDI 15 SEPTEMBRE à 20h30

1983

au

au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous !

Entrée libre

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



C O N F E R E N C E



La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence de Mr. N. ARNAUD, doctorant au centre de volcanologie de l'université de Clermont-Ferrand. Cet exposé aura pour titre:

## "LES VOLCANS JAPONAIS"

Le Japon, avec ses 60 volcans actifs, est un segment important de la ceinture de feu du Pacifique. C'est aussi un des pays à la pointe de la recherche en volcanologie.

Mr. N. ARNAUD a fait plusieurs séjours dans ce pays, dont un stage à l'observatoire du Sakurajima, volcan le plus actif du Japon.

Cette conférence, destinée au grand public, sera illustrée par de nombreuses diapositives.

Elle aura lieu: Le vendredi 13 octobre à 20 heures 30  
au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

1989

Bienvenue à tous!

Entrée libre

# Société de Volcanologie Genève

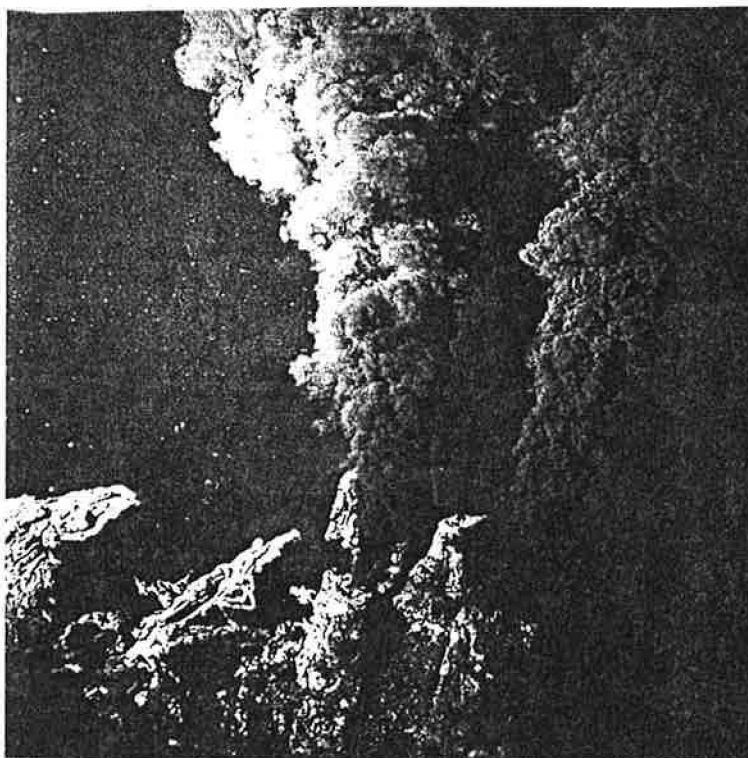
Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



La Société de volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr. R.HEKINIAN, spécialiste du volcanisme sous-marin à l'Institut français pour la recherche et l'exploitation des mers (IFREMER), de Brest. Cet exposé aura pour titre:

### VOLCANISME ET HYDROTHERMALISME DES FONDS OCEANIQUES

Les grandes chaînes volcaniques sous-marines qui découpent les fonds des océans sont les lieux où se produisent les mécanismes fondamentaux qui modèlent la surface de notre planète. L'exploration des océans a fait découvrir des aspects jusqu'à alors inconnus du volcanisme.

Le Dr. R.HEKINIAN a participé à plusieurs missions de plongées sur la dorsale Pacifique Est. Son exposé, destiné au grand public, sera illustré par des diapositives et un film couleur, montrant l'exploration d'une zone hydrothermale active dans le rift de la dorsale Pacifique Est, à plus de 3000 m de profondeur.

Cette conférence aura lieu: le Mercredi 24 janvier 1990 à 20 h 30  
au  
Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous !

Entrée Libre

# Société de Volcanologie Genève

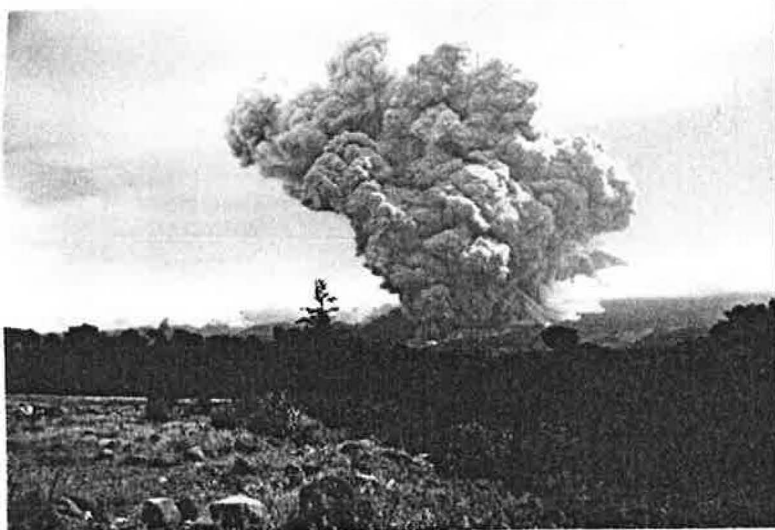
Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFÉRENCE



\* Eruption de juillet 1989 du Santiaguillo (Guatemala)

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr. J.M. BARDINIZEFF, chercheur à l'université de Paris Sud et auteur du livre "Volcans et Magmas". Cet exposé aura pour titres:

\*\*\*\*\*  
\* "LES ERUPTIONS EXPLOSIVES" \*  
\*\*\*\*\*

Pourquoi certains volcans explosent violemment, tandis que d'autres font des éruptions plus tranquilles ? Quelles sont les différentes formes des éruptions explosives ? Peut-on les prévoir et connaître leurs déroulements?... Ce sont quelques unes des questions qui seront sans doute abordées, lors de cette conférence.

Le Dr. J.M. BARDINIZEFF, spécialiste des nuées ardentes, a étudié différents volcans explosifs à travers le monde. Son exposé, destiné au grand public, sera illustré par de nombreux diapositives.

Cette conférence aura lieu le vendredi 2 mars 1990 à 20 h 30  
au Muséum d'Histoire naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenu à tous

Entrée libre



# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



*Caldera du Galunggung*

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr. A. GOURGAUD, du Centre de Recherches Volcanologiques de Clermont-Ferrand, président de la Section de Volcanologie de la Société Géologique de France. Cet exposé aura pour titre:

### "L'importante éruption du volcan Galunggung (Indonésie) de 1982-83"

Le Galunggung est situé dans la partie occidentale de l'île de Java, à 350 kilomètres de la capitale. Sa violente éruption de 1982-83 illustre clairement l'ensemble des dangers volcaniques (retombées de cendre, nuées ardentes, coulées de boue, etc.), que posent les très nombreux volcans explosifs dans un pays autant peuplé que l'Indonésie. Deux catastrophes aériennes ont même été évitées de justesse, durant cette éruption. La compréhension des causes, des mécanismes et l'évaluation des risques futurs des éruptions de ce type de volcans sont un défi majeur pour les volcanologues.

Le Dr. A. GOURGAUD, spécialiste des volcans explosifs, a effectué plusieurs missions en Indonésie et à travers le monde. Son exposé, destiné au grand public, sera illustré par de nombreuses diapositives.

Cette conférence aura lieu:

le vendredi 23 mars, à 20 h 30,  
au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

1990

Bienvenue à tous

Entrée libre

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E



Ruine de Saint-Pierre de la Martinique et la Montagne Pelée, après la catastrophe du 8 mai 1902. A l'horizon, le dôme endogène de la Pelée et l'aiguille haute d'environ 400 mètres (Photo A.Lacroix)

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr. J.L. BOURDIER, du département des Sciences de la Terre de l'université d'Orléans. Cet exposé aura pour titre:

### "L'éruption de 1902 de la Montagne Pelée, Martinique"

Le 8 mai 1902, en quelques minutes, la Montagne Pelée dévastait complètement la ville de Saint-Pierre, tuant 28.000 personnes. Presque nonante ans plus tard, bien des interrogations subsistent sur le déroulement et la nature des phénomènes qui se produisirent ce jour là et durant les semaines qui suivirent. Ce type d'activité est-elle fréquente à la Mt Pelée et, surtout, peut-elle se reproduire à court terme ? C'est sans doute quelques uns des aspects qui seront abordés durant cet exposé.

Le Dr. J.L. BOURDIER, spécialiste des volcans explosifs, a effectué plusieurs missions dans les Antilles et à travers le monde. Son exposé, destiné au grand public, sera illustré par de nombreuses diapositives.

Cette conférence aura lieu: le vendredi 11 mai, à 20 h 30,  
au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

1990

Entrée Libre

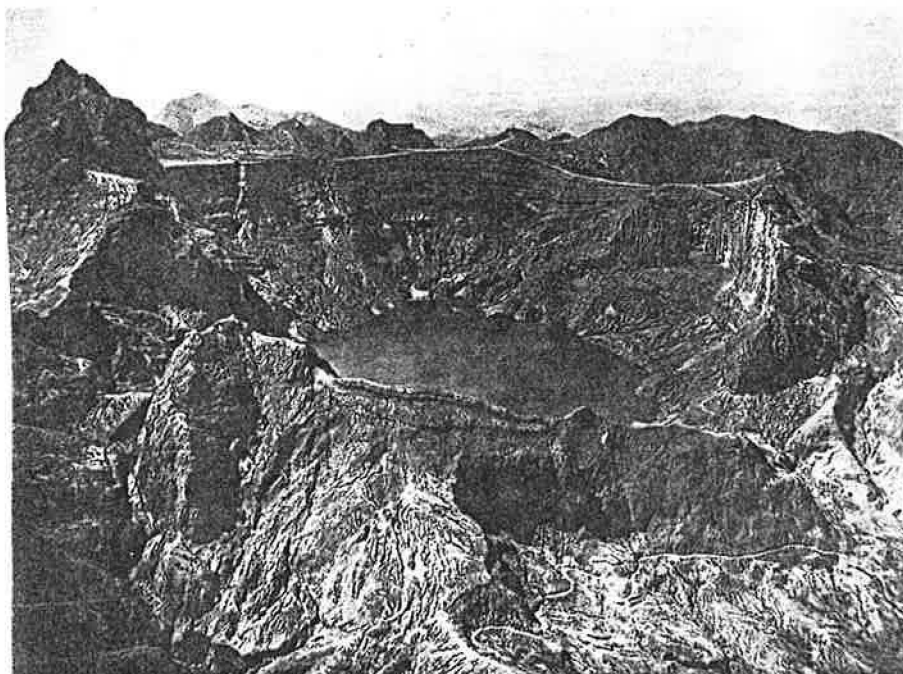
# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E



La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence de Mr. J. VANDEMULEBROUCK, du laboratoire d'instrumentation géophysique de l'université de Savoie, Chambéry.

L'exposé est divisé en 2 parties, qui auront pour titres:

"Suivi de l'activité pré-éruptive  
du volcan Kelut de Java de 1988-90"

et

"Prévention des risques d'émanation  
de gaz d'acide carbonique (CO<sub>2</sub>)  
au lac Nyos, Cameroun."

Cette conférence mettra en lumière deux aspects importants des risques majeurs que posent certains volcans aux populations avoisinantes.

L'exposé, destiné au grand public, sera non seulement illustré par des diapositives, mais également par un film. Il aura lieu:

le jeudi 11 octobre 1990 à 20h30

au

Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous!

Entrée libre

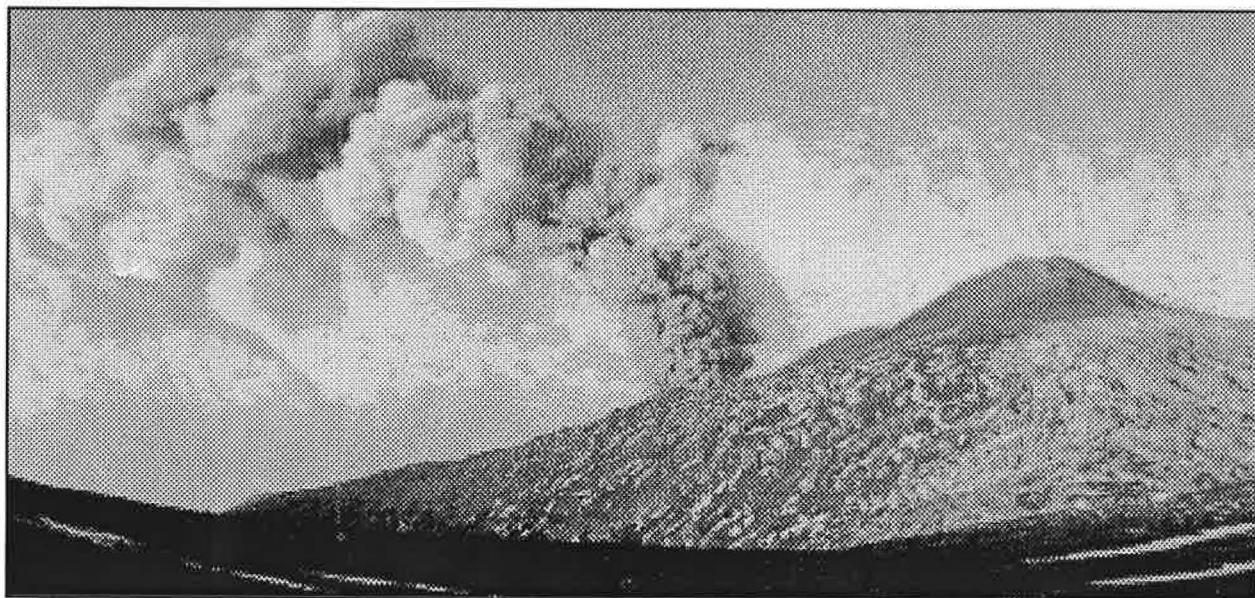
# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E



Eruption Etna 1989 (Musumeci)

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence de Messieurs G.KIEFFER, du Centre Volcanologie de Clermont-Ferrand et J.C. TANGUY, du Laboratoire de Géomagnétisme à Paris. Cet exposé aura pour titre

### "LES ERUPTIONS DE L'ETNA ET LEURS MECANISMES"

L'activité intense de l'Etna se manifeste sous forme de différents types d'éruptions, qui illustrent comment "fonctionne" l'Etna. La compréhension de ces mécanismes éruptifs passés ou présents est fondamentale pour une meilleure évaluation des risques futures pour les populations vivant sur les pentes de ce volcan.

G. Kieffer et J.C. Tanguy sont des spécialistes de l'Etna, y travaillant depuis de nombreuses années. Leur exposé, destiné au grand public, sera illustré par de nombreuses diapositives, avec en particulier des images des dernières éruptions.

Cette conférence aura lieu: le vendredi 1 mars 1991 à 20 h 30

au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## C O N F E R E N C E



La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence de Monsieur P.BRIOLE, de l'Institut de Physique du Globe de Paris. Cet exposé aura pour titre

### "LES MOYENS MODERNES D'ETUDES DES DEFORMATIONS SUR LES VOLCANS ET DANS LES ZONES SISMIQUES"

Souvent, avant une éruption, les flancs d'un volcan se déforment sous la pression des mouvements de matière au sein de l'édifice volcanique. L'étude de ces déformations, combinée avec d'autres méthodes de surveillance, permet parfois de prévoir les éruptions. L'utilisation de moyens modernes, comme par exemple un réseau de balises utilisant un satellite, a rendu encore plus efficace cette méthode de prévision. P. Briole nous montrera les progrès accomplis dans ce domaine dont il est un spécialiste.

P. Briole a travaillé sur différents volcans à travers le monde, en particulier à l'Etna et au Piton de la Fournaise à la Réunion. Il revient juste d'une mission de surveillance dans une zone sismique au Chili. Son exposé destiné au grand public, sera illustré de diapositives.

Cette conférence aura lieu: le vendredi 3 mai 1991 à 20 h 30

au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre

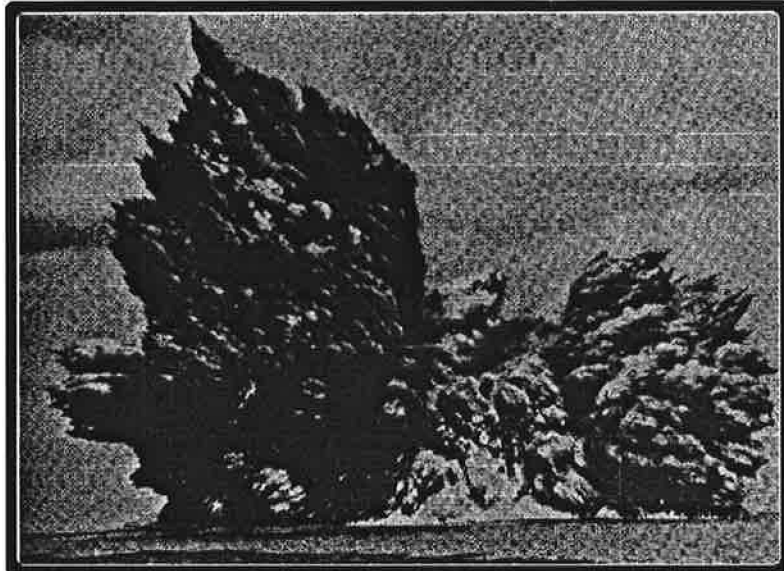
# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



La *Société de Volcanologie Genève* vous invite à venir assister à la conférence du Dr. J. COUTHURES, du Centre de Faibles Radioactivités, CEA, Paris et secrétaire de l'association Marcellin BOULE. Cet exposé aura pour titre:

### "L'hydromagmatisme et son impact sur l'environnement: les volcans du Velay (Massif Central Français)".

Le volcanisme du Velay, âgé de 12 à 0,9 millions d'années, se produisait dans des zones effondrées (rifts), souvent occupées par des lacs. Il montre de nombreux exemples de morphologies volcaniques nées de l'interaction entre la lave et l'eau (hydromagmatisme). L'énergie supplémentaire fournie par l'eau vaporisée au contact de la lave, augmente l'explosivité et donne naissance à des dépressions circulaires (Maars), occupées par la suite par des lacs, où des dépôts sédimentaires parfois riches en fossiles peuvent s'accumuler. L'exposé dévoilera d'ailleurs un projet de fouilles paléontologiques sur l'un des plus beaux sites de cratère d'explosion du Velay et cherchera dans l'activité éruptive actuelle les éléments de comparaison nécessaires à la reconstitution du passé.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée de diapositives.

**Elle aura lieu: le vendredi 29 novembre 1991  
à 20 heures 30  
Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous

Entrée libre

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



La *Société de Volcanologie Genève* vous invite à venir assister à la conférence du Dr. F. LE GUERN, ingénieur au CNRS. Cet exposé aura pour titre:

### ERUPTIONS RECENTES AU PEROU, PHILIPPINES ET JAPON: ENSEIGNEMENTS ET VOLCANOLOGIE APPLIQUEE

Depuis plus de 25 ans, le Dr. F. Le Guern a parcouru et étudié de nombreux volcans à travers le globe. Il s'est spécialisé dans l'étude et les mesures des gaz volcaniques, avec un doctorat d'Etat en chimie et de nombreuses publications. Il a effectué de fréquentes expertises concernant la protection civile face aux dangers des volcans, mais également dans les problèmes de pollution gazeuse de l'environnement et des applications industrielles de techniques mises au point dans les conditions souvent extrêmes régnant sur les volcans.

Son exposé fera le point de son expérience et de ses domaines de recherches actuelles en s'appuyant entre autre sur des exemples d'éruptions récentes.

Son propos sera illustré par un film 16 mm couleur inédit et par des diapositives.

La conférence aura lieu: le vendredi 6 décembre 1991,  
à 20 heures 30  
Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre

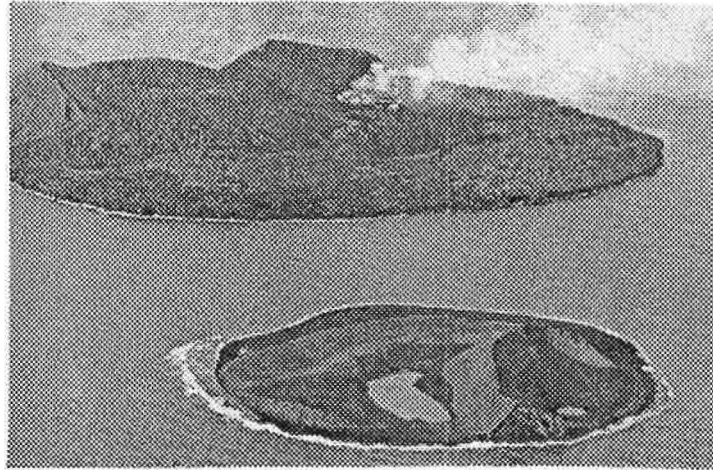
# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



## CONFERENCE



La *Société de Volcanologie Genève* vous invite à venir assister à la conférence de Mr. N. BINARD, chercheur à IFREMER, centre océanographique de Brest. Son exposé aura pour titre:

### NAISSANCE D'UNE ÎLE OCEANIQUE

Avec la naissance de la théorie de la tectonique des plaques, au début des années 70, apparaissait la notion de point chaud. Un point chaud est considéré comme étant une source thermique profonde (>1.000 Km) dont la trace, à la surface du globe, est une zone volcanique ponctuelle. La Terre étant recouverte à 70% par des océans, un grand nombre de points chauds se situe sur le fond des mers. Ils sont constitués par un groupe de volcans dont la croissance peut entraîner leur émergence, donnant naissance ainsi à une île océanique. Durant la phase sous-marine, le contact entre l'eau et le magma (1.000 °C) produit des éruptions et des coulées de lave tout à fait particulières, inconnues en domaine aérien. Nous nous proposons grâce aux observations faites par le submersible *Cyana* au niveau des volcans sous marins des points chauds de la Société et des Australes (Pacifique), de suivre les différentes étapes volcaniques qui, depuis les profondeurs abyssales, conduisent à la naissance des îles océaniques.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives** et un **film couleur** présentant une mission d'exploration sous-marine d'une zone volcanique au large de l'île de Pâques.

Elle aura lieu: le vendredi 27 mars 1992

à 20 heures 30

Muséum d'Histoire Naturelle

(rte de Malagnou, GE)

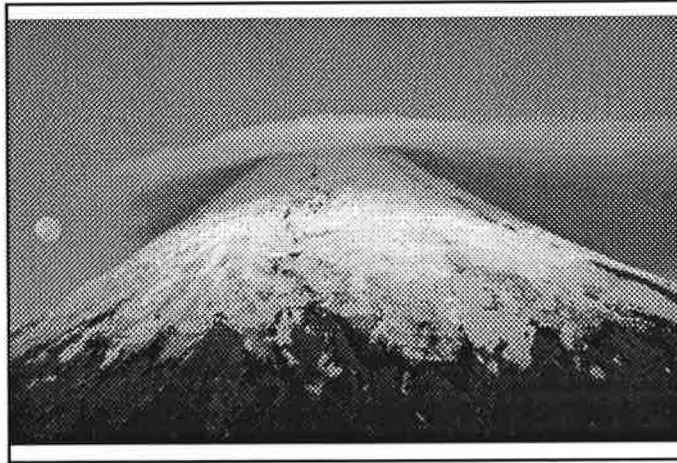
*Bienvenu à tous*

*Entrée Libre*





## D I A P O R A M A



*Volcan Osorno, Chili*

La Société de Volcanologie de Genève vous invite à venir assister au diaporama de Rolf HAUBRICHS intitulé :

### " DIAGONALE A TRAVERS LES ANDES "

- Deux ans de voyage
- 25'000 kilomètres
- De la Colombie à la Terre de Feu
- De l'Amazonie aux plus hauts sommets andins
- Des Galapagos aux ruines Incas
- Des glaciers aux volcans actifs

**Conception : R. Haubrichs**  
**Réalisation : D. Casagrande**  
**Musique : P.-A. Hofmann**

Ce diaporama avec 6 projecteurs sera projeté pour la première fois :

Le **Vendredi 22 mai** 1992 au Muséum d'histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)

**à 20 Heures 30**

## CONFERENCE



Figure 1 Massif du Tongariro et Ngauruhoe avec au second plan le Ruapehu

La Société de Volcanologie Genève vous invite à venir assister à la conférence du Dr. Huarst, de l'Institut of Geology and Nuclear Survey Limited de Nouvelle-Zélande. Son exposé sera donné en anglais et s'intitulera:

### VOLCANOES OF NEW ZELAND

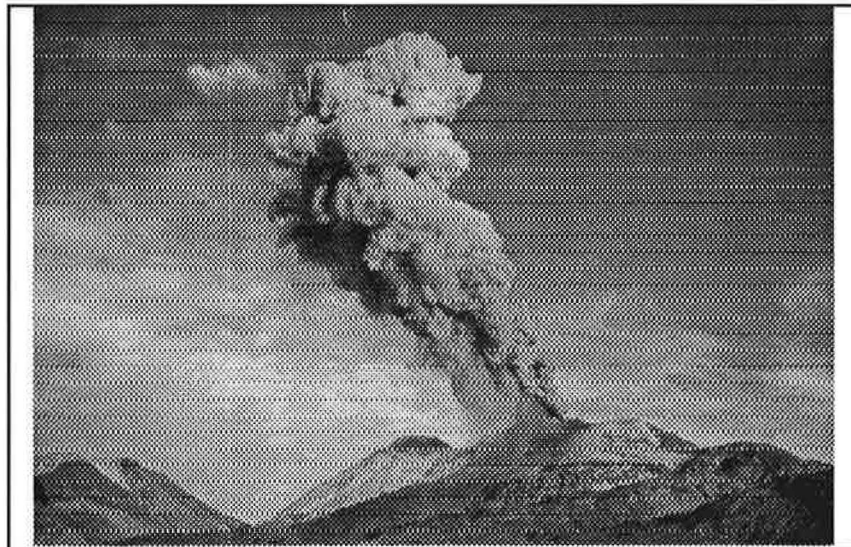
Cette présentation, destinée au grand public, sera illustrée par des diapositives et un film vidéo.

La conférence aura lieu : le mardi 22 septembre à 20h30, 1992

à l'Institut des Sciences de la Terre  
13, rue des Maraîchers, Genève  
(salle 102, 1er étage)

Bienvenu à tous      Entrée libre

# CONFERENCE



Explosion au Sabancaya, photo R. Haubrichs

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr J.C. THOURET, du Centre de Recherches Volcanologiques de l'université de Clermont-Ferrand. Son exposé aura pour titre:

## Surveillance et prévision des risques volcaniques: l'éruption du Sabancaya (Pérou) et autres grands volcans des Andes.

Le Dr J.C. THOURET travaille sur les problèmes des risques volcaniques, en particulier sur ceux posés par les grands volcans de la chaîne andine. Il suit actuellement de près la longue éruption du volcan Péruvien Sabancaya, dont il nous parlera, mais également, de façon plus générale, des moyens dont disposent les volcanologues pour surveiller et évaluer les risques posés par ces volcans.

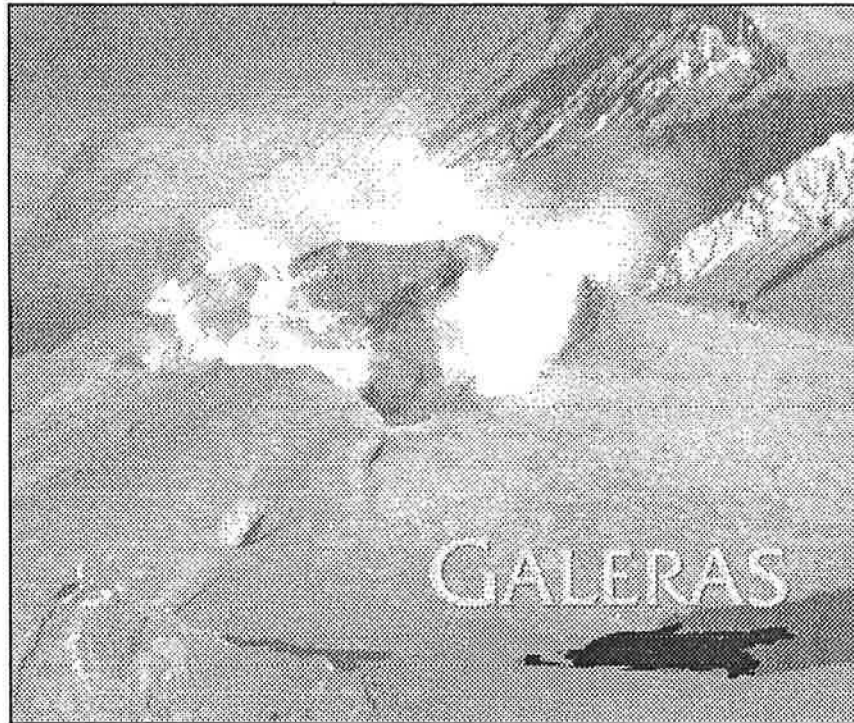
Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par un film couleur et des diapositives de volcans sud américains.

Elle aura lieu: le vendredi 26 février 1993  
à 20 heures 30  
Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenu à tous

Entrée libre

# CONFERENCE



La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr  
**B. MARTINELLI**, chercheur à l'EPFZ. Son exposé aura pour titre:

## La surveillance volcanique: l'activité récente du GALERAS (Colombie)

Le Galeras est situé au SW de la Colombie, proche de la frontière avec l'Equateur. La ville de Pasto, avec ses 300.000 habitants, se trouve à une dizaine de kilomètres, seulement du sommet de ce volcan qui est un des plus actifs de ce pays. La surveillance et la compréhension de son activité sont donc des défis majeurs pour les volcanologues travaillant en Amérique du Sud.

**B. Martinelli** étudie depuis de nombreuses années les volcans colombiens (Nevado del Ruiz, Galeras, etc) et est actuellement de passage en Suisse.

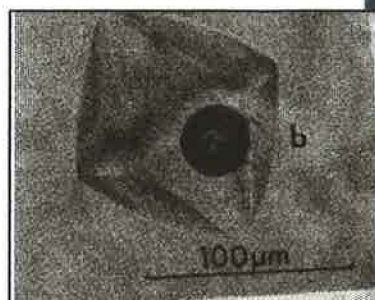
Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des documents et des diapositives de ce volcan.

Elle aura lieu: le vendredi 10 Décembre 1993  
à 18 heures 30  
au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre

# CONFERENCE



inclusion dans un cristal



Etna 1986 ©SILVESTRI

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr R. **CLIACCHIATTI**, chercheur au Laboratoire Pierre Süe, Groupe des Sciences de la Terre, C.E.N. Saclay, Gif sur Yvette, France. Son exposé aura pour titre :

## INCLUSIONS MAGMATIQUES INTRA-MINÉRALES: APPLICATION A LA VOLCANOLOGIE

Lorsqu' un volcan fait éruption, les minéraux des laves qui s'en échappent, entraînent de minuscules quantités de magma, sous forme d'inclusions vitreuses, piégées dans les cristaux de la lave. Ces inclusions sont des témoins des conditions qui régnaient au moment de la formation des ces cristaux au coeur du volcan avant l'éruption. Elles sont donc de précieux outils pour comprendre l'activité volcanique.

Pour ces études, **R. CLIACCHIATTI** dispose dans le laboratoire de Saclay d'appareillages sophistiqués qui lui permettent, grâce à ces gouttelettes incluses, de comprendre le comportement de la lave en formation entre la surface de la Terre et une vingtaine de kilomètres de profondeur. Il a travaillé sur différents volcans, des laves sous-marines à celles, par exemple, de l'Etna ou du Piton de la Fournaise.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives** et par **un film couleurs** particulièrement intéressant.

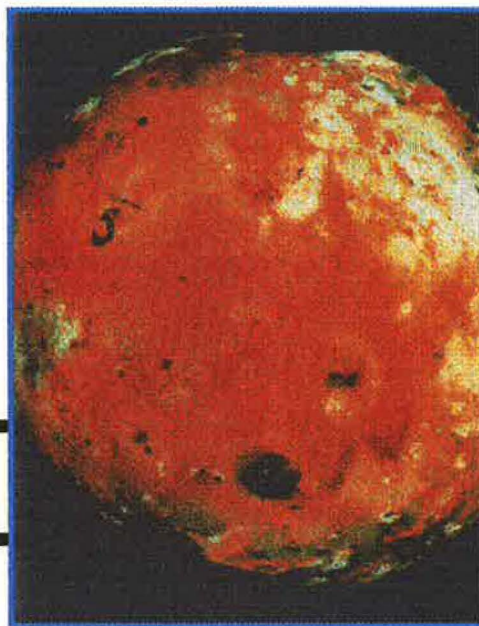
**Elle aura lieu : le vendredi 10 juin 1994  
à 18 heures 30  
au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous

Entrée libre

# CONFERENCE

Photomosaïque de Io, lune de Jupiter par la sonde Voyager-1. Sur ce corps le volcanisme est permanent, avec entre autres des éruptions de soufre.



© NASA/JPL, Brown Uni.

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Professeur **Ph. MASSON**, du laboratoire de **Géologie Dynamique de la Terre et des Planètes**, Université de Paris-Sud. Son exposé aura pour titre :

## LE VOLCANISME DANS LE SYSTEME SOLAIRE

Un des résultats spectaculaires des différentes sondes qui ont parcouru le système solaire est la découverte de l'importance du volcanisme sur les autres planètes et la présence de volcans actifs. C'est de ces passionnants progrès de nos connaissances sur notre univers proche dont nous parlera le professeur **Ph. MASSON**.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives** et par un **film couleurs** particulièrement intéressant.

Elle aura lieu : **le vendredi 16 septembre 1994**

à **18 heures 30**

au **Muséum d'Histoire Naturelle**  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre



Ville de Genève

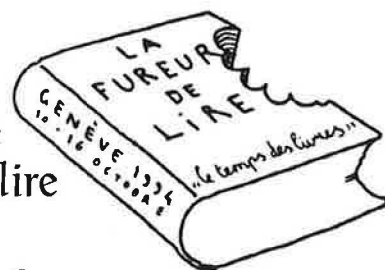
Département municipal  
des affaires culturelles

Bibliothèques  
municipales

SVG SOCIÉTÉ DE VOLCANOLOGIE  
GENÈVE



dans le cadre de  
la Fureur de lire



présentent une conférence de

J.-M. Bardintzeff  
"DES VOLCANS  
AU LIVRE"

à l'auditoire du  
MUSEUM DE GENÈVE  
(1 rte de Malagnou)

le vendredi  
14 octobre  
à 20h30

1994

ENTRÉE  
LIBRE

Une exposition sur les volcans est présentée à  
la Bibliothèque municipale des Eaux-Vives (2 rue Sillem)  
pendant le mois d'octobre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE

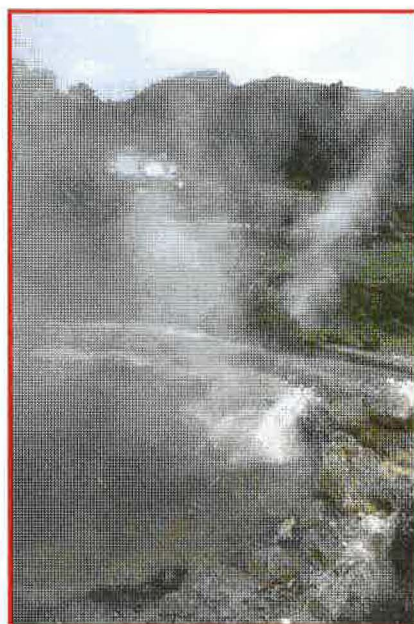


Photo F. CRUCHON

Activité hydrothermale et gazeuse à Furnas (Açores)

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr. **J.C. BAUBRON**, du département Géochimie du Bureau de Recherches Géologiques et Minières d'Orléans. Son exposé aura pour titre :

### EVALUATION ET ZONAGE DU RISQUE LIE AUX EMANATIONS GAZEUSES DIFFUSES, exemple de Furnas (Açores, Portugal)

En plus de l'activité de dégazage classique des volcans à travers leurs panaches de "fumée" bien connus, il se produit, ce que l'on sait moins souvent, des émissions de gaz dispersées, diffuses à travers les flancs des volcans. Ces émanations gazeuses diffuses peuvent causer des problèmes pour les populations vivant sur ces volcans. C'est une telle situation que J.C. Baubron a mis en évidence à Furnace, aux Açores (Portugal). Il viendra donc nous entretenir sur ce sujet, ainsi que des conséquences pour d'autres régions volcaniques.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le vendredi 28 avril 1995**

à **18 heures 30**

au Muséum d'Histoire Naturelle  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre



# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



Cratère du Niragongo (23 juillet 1982)

Photo Krafft

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr **J. DAGAIN**, du Bureau de Recherches Géologiques et Minières de Montpellier. Son exposé aura pour titre :

### PRESENTATION DES RISQUES VOLCANIQUES DU VOLCAN NIRAGONGO (ZAIRE)

Le 23 juin 1994, le Niragongo reprenait son activité persistante, après 12 ans de sommeil, avec la formation d'un nouveau lac de lave. La ville de Goma et les camps de réfugiés rwandais se trouvent à moins de 20 km au sud du volcan. Lors de la violente éruption de 1977, pendant laquelle le lac de lave s'était brusquement vidé, faisant de nombreuses victimes, les laves s'étaient arrêtées à seulement quelques centaines de mètres de l'aéroport de Goma, qui est le principal lieu d'apport de l'aide pour les réfugiés.

**J. DAGAIN** a fait partie d'une équipe de scientifiques qui sont allés évaluer les risques volcaniques pour ces populations. Il nous fera part de son expérience et découvrir cette région d'Afrique.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le VENDREDI 9 JUIN 1995**

à **18 heures 30**

au **Muséum d'Histoire Naturelle**  
(rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr **Jean Féraud**, chargé de mission à la direction générale du BRGM à Orléans. Son exposé aura pour titre :

### L'HISTOIRE PASSIONNANTE DE LA VOLCANOLOGIE, RACONTEE PAR LES PEINTURES ET GRAVURES DEPUIS LE NEOLITHIQUE JUSQU'A L'ERUPTION DU KRAKATOA

Les volcans, mystère et terreur de l'Humanité, sont parmi les phénomènes majeurs de la Terre. Se détachant des mythes et légendes, la science les concernant (la volcanologie), a progressé lentement, à la faveur des éruptions les plus colossales. La conférence retrace cette évolution des idées, au fil d'une splendide série de diapositives : on démarre par les extraordinaires peintures réalisées il y a 10000 ans en Anatolie par des artistes, mi-sorciers, mi-volcanologues sans le savoir ; on assiste à l'éclosion de la volcanologie-science à part entière en admirant les premiers traités sur l'Auvergne et les gouaches et gravures du Vésuve des 18<sup>ième</sup> et 19<sup>ième</sup> siècles ; pour finir, les diapositives font revivre les romantiques illuminations crépusculaires du ciel qui marquèrent l'explosion du Krakatoa en 1883, avant que la photographie ne prenne le relai des peintres et graveurs.

**Jean Féraud**, 47 ans, est géologue, et actuellement responsable du Centre thématique Mines et Matériaux au Service Minier National à Orléans. Passionné par la volcanologie il a eu la chance, comme chef de mission de Coopération minière française en Turquie de 1988 à 1992, de devoir prospecter les massifs volcaniques de ce pays si attachant. Il a été alors initié, grâce à l'archéologue anglais James Mellaart aux extraordinaires fresques néolithiques de Çatal Hüyük, premières représentations de volcans en éruption jamais découvertes au monde. Il a publié en 1994 un livret-guide d'excursions sur les volcans actifs turcs, traitant notamment de ces fresques, des volcans de Cappadoce et d'Arménie, dont l'Ararat, et des gravures de volcans sur les pièces romaines de la Cappadoce.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le VENDREDI 27 OCTOBRE 1995**

à **18 heures 30**

au **Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous

Entrée libre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



Eruption latérale du Klyuchevsky

Vadim Gippenreiter

Le **Centre de la Photographie et la Société de Volcanologie Genève** ont le plaisir de vous annoncer la conférence de Monsieur **Vadim Gippenreiter**, photographe russe, auteur d'une trentaine d'ouvrages, qui va venir spécialement de Moscou. Son exposé aura pour titre:

## VOLCANS DU KAMTCHATKA

Monsieur Vadim Gippenreiter est l'un des photographes d'architecture et de paysages les plus connus de Russie. Ses photographies ont été largement publiées à l'étranger. **Il sera en plus à l'honneur à Genève, à partir du 29 novembre prochain au 13 janvier 1996 à travers une exposition, intitulée "Kamtchatka", au Centre la Photographie (16 rue Général Dufour).**

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le MERCREDI 29 NOVEMBRE 1995**  
**à 18 heures 30**

au Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

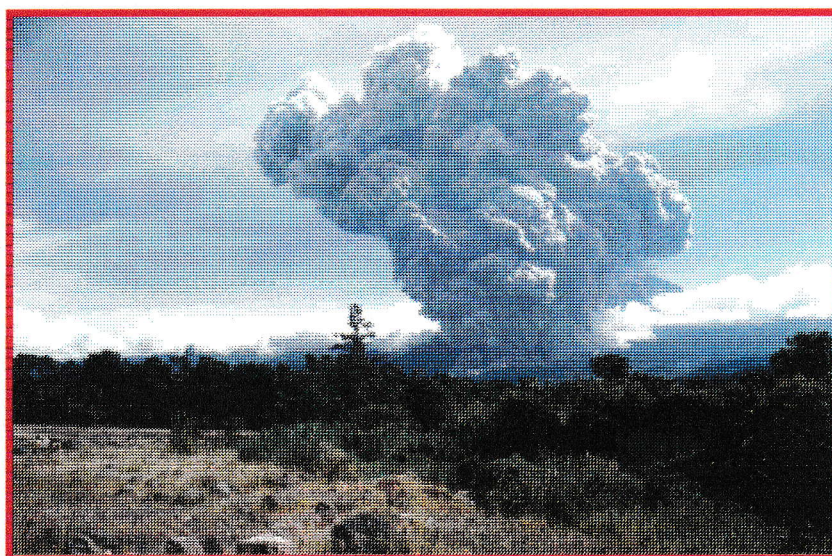
Entrée libre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



Explosion au Santiaguito, 1989

Photo C. Ginet

**La Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr **T. BASSET**, spécialiste des volcans Guatémaltèques. Son exposé aura pour titre :

### LES VOLCANS ACTIFS DU GUATEMALA

Entouré par le Mexique, le Salvador et l'Honduras, bordé par l'océan Pacifique et la mer des Caraïbes, le Guatemala, petit état d'Amérique Central, se trouve sur une terre qui sans cesse tremble et crache des roches en fusion. Ces déchaînements naturels ont façonné des paysages magnifiques, dominé par plus de 33 volcans qui s'égrènent le long de l'altiplano. Trois figurent parmi les volcans plus actifs de la planète. Le **Fuego**, actuellement en activité fumerolienne, a fait plus de 60 éruptions depuis l'arrivée des Espagnols au début du XVI<sup>ème</sup> siècle. Le **Santiaguito**, apparu après la terrible éruption du Santa Maria en 1902, une des plus violentes recensées ce siècle, est en activité explosive continue. Quant au **Pacaya**, il est en activité strombolienne permanente depuis plus de 30 ans. Ces trois volcans constituent une menace pour des millions de personnes au Guatemala.

Cette conférence traitera du thème de l'évaluation des aléas en volcanologie en prenant comme exemple une étude récente réalisée sur le complexe volcanique Fuego-Acatenango. Elle présentera également les éruptions historiques marquantes et les activités de ces dernières années des volcans Santiaguito et Pacaya.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

**Elle aura lieu : le 8 mars 1996**

**à 18 heures 30**

**au Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous

Entrée libre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr **P. VINCENT**, volcanologue professeur au Centre de Volcanologie de l'Université de Clermont-Ferrand. Son exposé aura pour titre :

### VOLCANS D'INDONESIE, L'ERUPTION DU RINJANI (ILE DE LOMBOK) DE 1994

Le Rinjani est, par sa taille avec ses 3726m d'altitude, la seconde montagne du vaste archipel indonésien, ponctué de nombreux volcans actifs. Après 28 ans de repos, il s'est réveillé avec des explosions et coulées de laves. Cette éruption a été étudiée par des chercheurs français, dont P. Vincent faisait partie, et dont il va nous faire partager les enseignements, ainsi que son expérience sur d'autres volcans de ce pays.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le 3 mai 1996**

à **18 heures 30**

au Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

Entrée libre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



Volcan Lopevi (Vanuatu)

Photo H.Gaudru

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr **C. ROBIN**, volcanologue de l'ORSTM, actuellement basé en Equateur. Son exposé aura pour titre :

### VOLCANS DE VANUATU (PACIFIQUE SW)

Les volcans de Vanuatu appartiennent à un segment SW très actif de la vaste Ceinture de Feu du Pacifique. Ils se situent au NE des côtes australiennes (1500 km), et à environ 500 km de la Nouvelle-Calédonie. Vanuatu est un état indépendant depuis 1980 et compte neuf volcans qui ont fait éruption durant ce siècle, dont deux sont en activité permanente. C'est la première que fois nous aurons une conférence sur ces volcans lointains, grâce au Dr C. Robin qui a passé plusieurs années dans cette région du Pacifique, à les étudier et surveiller.

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le vendredi 30 AOÛT 1996**

à **18 heures 30**

au **Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous

Entrée libre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



Izu-Oshima, 21 novembre 1986 Photo K. Abe

**La Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr Masato Koyama, volcanologue japonais. Son exposé aura pour titre :

### **DEUX ERUPTIONS RECENTES ET MARQUANTES AU JAPON: IZU OSHIMA 1986 ET UNZEN 1991**

Ces deux éruptions ont une signification particulière pour les Japonais, non seulement à cause de leurs fortes explosivités et des larges volumes de magma émis, mais aussi par leurs sérieux impacts sociaux. Le Dr. Masato Koyama nous parlera de ces différents aspects et particulièrement du point de vue géologique. De plus deux films (en anglais) inédits et spectaculaires sur ces éruptions vous seront présentés.

Cet exposé sera donné en anglais, avec une traduction française.

Cette conférence destinée au grand public sera également illustrée par des **diapositives.**

Elle aura lieu : **le vendredi 24 janvier 1997**

à **18 heures 30**

au Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)

Bienvenue à tous

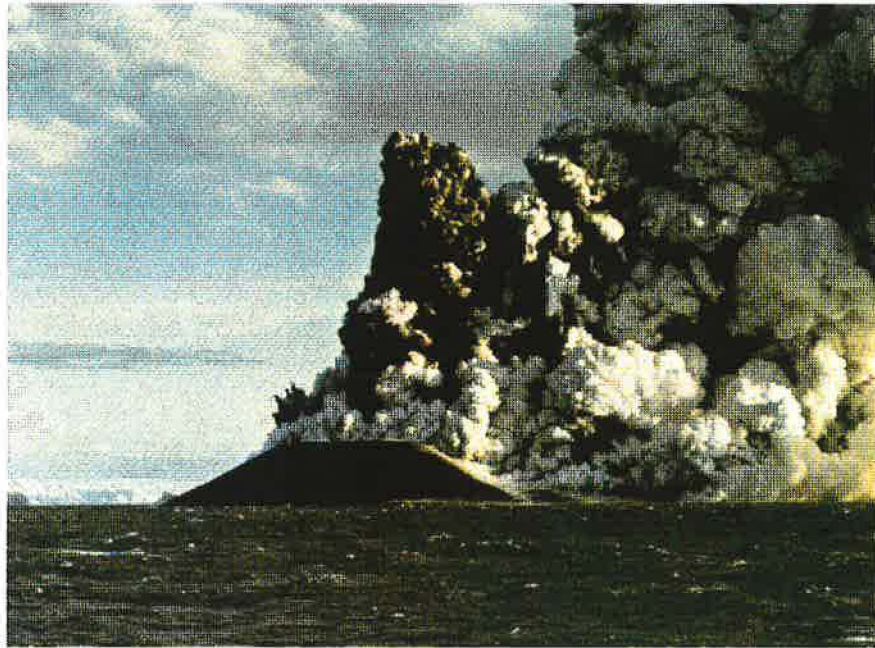
Entréelibre

# SOCIETE DE VOLCANOLOGIE GENEVE

C.P. 298, CH-1225 CHENE-BOURG, SUISSE



## CONFERENCE



Eruption de Surtsey 1963 (photo Einarsson)

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr **J.M. Bardintzeff**, volcanologue à l'Université de Paris Sud.  
Son exposé aura pour titre

### VOLCANS ET OCEANS

Cette conférence destinée au grand public sera illustrée par des **diapositives**.

Elle aura lieu : **le LUNDI 17 février 1997**

à **18 heures 30**

au **Muséum d'Histoire Naturelle (rte de Malagnou, GE)**

Bienvenue à tous

Entrée libre



# CONFERENCE

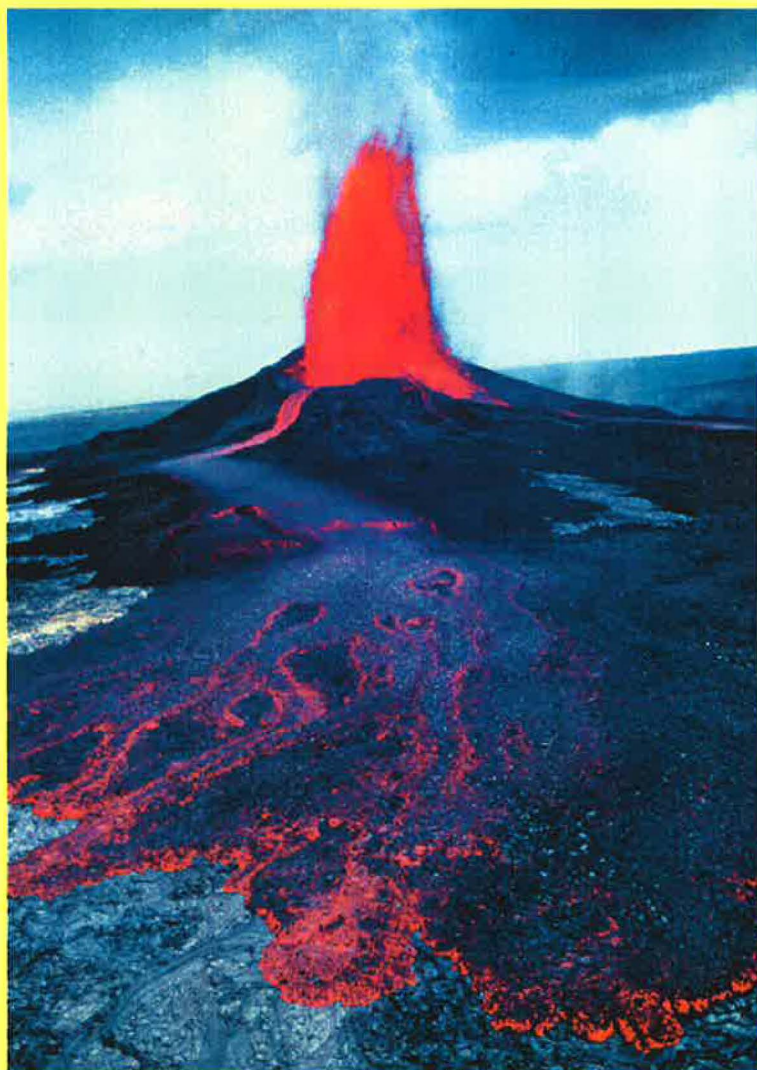


Photo J.D. Griggs

Pu'u O'o épisode 21, 30.06.84.

## La dynamique des éruptions volcaniques: un moteur, le gaz

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous annoncer la conférence du Dr Sylvie **VERGNIOLLE**, de l'Institut de Physique du Globe de Paris. Cet exposé présentera les différents régimes volcaniques sous leur aspect dynamique et les grands types d'éruptions seront expliqués en examinant les moteurs possibles et en particulier le rôle prépondérant des gaz. Des expériences de laboratoires qui reproduisent un volcan vous seront présentées. La dernière partie s'intéressera à certaines méthodes qui permettent une approche quantitative du déroulement d'une éruption. En particulier, il sera abordé le son produit durant une éruption et des informations quantitatives qui peuvent être déduites sur le comportement du volcan.

Cette **conférence destinée au grand public** sera illustrée par des diapositives et un film vidéo.

**Lundi 12 mai 1997**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**18H30**

**BIENVENUS A TOUS**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

## Les LAHARS au Mt PINATUBO, Philippines: CAUSES, CONSEQUENCES, MESURES.

Par le Dr. MARKUS  
ZIMMERMANN

SVG  
GENEVE



Photo R. Macherbaum



Photo R. Macherbaum

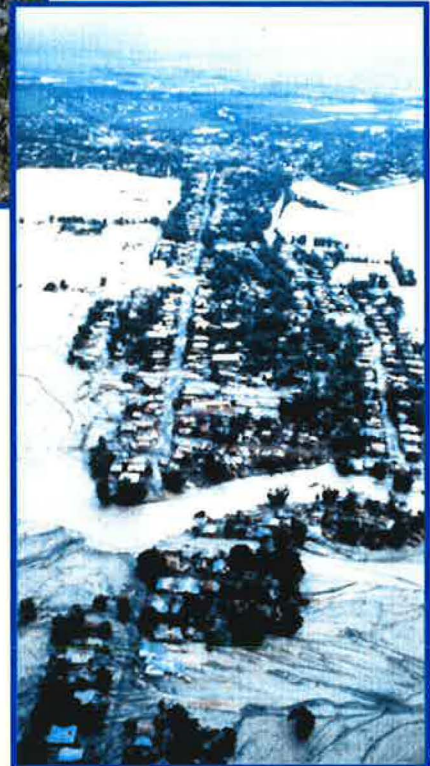


Photo NOAA

L'éruption du volcan Pinatubo en juin 1991 est considérée comme l'une des plus importantes de ce siècle. Elle a affecté une vaste région très peuplée des Philippines, d'où le grand nombre de victimes déplorées. Huit années après cette éruption, subsiste encore un danger extrêmement important : le déclenchement de «lahars» ou coulées boueuses volcaniques. Ceux-ci se produisent toutes les années pendant la saison des pluies, lors du passage de typhons. Des volumes énormes de cendres sont alors arrachés des pentes érodées du volcan, puis transportés par 8 rivières dans les régions situées à ses pieds, causant des dégâts aux villages, aux infrastructures et à l'agriculture. Jusqu'en 1997, une surface de plus de 350 km<sup>2</sup> était déjà recouverte par les sables et les débris de ces lahars. Cette région des Philippines a vécu ainsi des changements dramatiques au cours de ces dernières années. A travers un effort extraordinaire, le gouvernement philippin tâche de contrôler les lahars et de réduire les dégâts consécutifs à ces événements répétitifs. Les concepts de sécurité proposent des mesures actives et passives de protection. La «gestion» des matériaux meubles constitue l'un des problèmes majeurs : des millions de mètres cubes de cendres sont transportés, puis déposés, chaque année par les rivières. La gestion de ces sédiments nécessite des surfaces immenses, dans des régions essentiellement agricoles. Des milliers de familles sont ainsi touchées par la mise en place de ces mesures de sécurité. Pour ces raisons, les aspects sociaux et politiques sont au moins aussi importants que les aspects techniques.

**vendredi 27 mars 1998**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**A 18H30**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

SVG



GENEVE

## **VOLCAN EREBUS (ANTARCTIQUE) et les sources de pollutions volcaniques de l'atmosphère**

**Par le Dr. R. X. FAIVRE-PIERRET**

Chercheur au CEA, Grenoble



*Photo J.C. Sabroux*

Volcan Erebus (Antarctique)

Le volcan Erebus, seul volcan en activité permanente de l'Antarctique, est un lieu privilégié pour connaître la contribution du volcanisme à la pollution atmosphérique (effet de serre, trou d'ozone, etc). Le Dr. R.X. Faivre-Pierret est un des rares scientifiques européens à avoir effectué plusieurs missions sur ce volcan très isolé. Il viendra nous faire part des résultats de ces recherches dans un exposé, destiné au grand public, qui aura lieu:

**vendredi 24 avril 1998**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**A 18H30**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREE LIBRE**

# CONFERENCE

SVG



GENEVE

## VOLCAN DU PEROU

### Les volcans El Misti et

### Huaynaputina : deux édifices volcaniques contrastés, témoins de l'activité récente du Sud Pérou

Par le Dr. Jean-Philippe EISSEN

Charger de Recherche à l'ORSTOM (Brest)

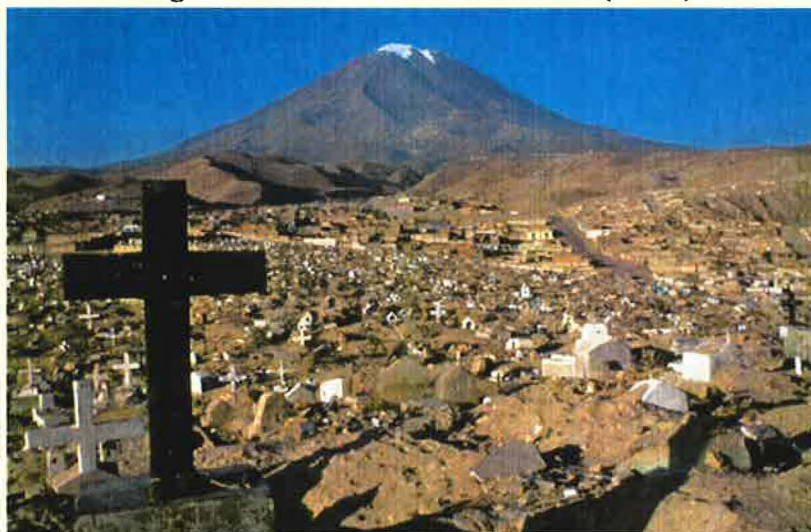


Photo El Misti, Perou, R. Haubrichs

Les volcans actifs du Pérou, forment la terminaison nord de la zone volcanique centrale des Andes. Parmi les volcans ayant eu une activité historique (Sabancaya, El Misti, Ubinas, Huaynaputina et Tutupaca) le Misti et le Huaynaputina présentent une morphologie très contrastée.

Le cône parfait du volcan El Misti (5822 m d'altitude) surplombe Arequipa (env. 800 000 hab.), seconde ville du Pérou. Sa présence représente une épée de Damoclès pour la cité située 3500 m en contrebas à seulement 15 km de distance de son cratère. Le Misti comprend 1) un stratocône ancien dont des dépôts d'avalanche témoignent d'un ancien épisode de déstabilisation et 2) le «Misti moderne», cône plus récent (<270,000 ans BP) d'un volume de 30 km<sup>3</sup>. L'analyse stratigraphique détaillée de ses dépôts permet de retracer les étapes de son histoire éruptive récente (moins de 100,000 ans) qui comprend de nombreuses éruptions vulcaniennes, sub-pliniennes à pliniennes et au moins trois éruptions majeures avec formation de caldeiras d'effondrement ou d'avalanche. Ce travail nous permet également de proposer des scénarios d'éruptions susceptibles d'affecter la ville d'Arequipa, ville dont la croissance anarchique augmente les risques encourus par les populations.

A l'inverse, Le Huaynaputina, situé sur un haut plateau du Sud du Pérou, est un tout petit volcan à la morphologie atypique. Il a cependant été le site de la plus importante des éruptions explosives historiques des Andes centrales du 19 février au 6 mars de l'an 1600 après J.C.. Elle dévasta une zone de 40 km autour du volcan et affecta la ville d'Arequipa située 75 km plus à l'Ouest. Nos observations de terrain complétées par quelques témoignages d'époque ont permis de reconstituer la chronologie de cette éruption plinienne et ignimbritique majeure d'intensité importante (VEI 6). Cette éruption a de plus eu un impact climatique global, la température moyenne de tout l'hémisphère nord ayant baissé d'environ 0.8°C dans l'année qui a suivi cette éruption.

**vendredi 27 novembre 1998**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**BIENVENUE A TOUS**

**A 18H30**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

**SVG**



**GENEVE**

**Surveillance des volcans : mise au point et utilisation de certaines méthodes géophysiques, exemples concrets à travers le Monde (Indonésie, Vanuatu, Cameroun etc)**

**Par le Dr. M. HALBWACHS**



*Lacs de cratère du volcan Aoba, Ambae (Vanuatu), avec au premier plan le lac Vouï, montrant de puissantes cellules de convections thermiques (Photo IRD, 20.03.95)*

**Nous aurons le plaisir d'accueillir le volcanologue M. Halbwachs qui viendra nous parler de différents types d'instruments récents pour la surveillance de l'activité volcanique, plus particulièrement ceux qu'il utilise sur les volcans comme le Taal (Philippines), le Kelut (Java) et l'Ambae (Vanuatu). Il fera aussi le point et soulignera les perspectives pour le projet sur le volcan Nyos au Cameroun.**

**M. Halbwachs a parcouru de nombreux volcans à travers le monde, il viendra aussi pour nous faire partager son expérience, dans une conférence destinée au grand public**

**vendredi 12 novembre 1999**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

**(rte de Malagnou, GE)**

**BIENVENUE A TOUS**

**A 18H30**

**ENTREE LIBRE**

# CONFERENCE

SVG



GENEVE

## LES VOLCANS ET L'HOMME

Par le Dr. J.M. BARDINTZEFF

Volcanologue à l'Université de Paris-Sud, Orsay



Photo E. de Castro

Nuées ardentes sur le volcan Mayon, Philippines, février 2000

Les volcans du Globe sont répartis dans trois contextes géologiques bien différents : Cercle de feu du Pacifique (Japon, Cordillère des Andes), dorsales médio-océaniques (Islande) ou volcans isolés (Hawaii). On en trouve aussi en France métropolitaine (Auvergne) et d'outre-mer (Antilles, Réunion; îles océaniques de Polynésie française et des Terres australes), sans oublier les volcans des autres planètes (Lune, Mars, Vénus, Io). Le volcan est bien connu pour son côté nuisible : les risques volcanologiques sont en effet très variés (coulées de lave, retombées de cendres et de blocs, nuées ardentes, émissions de gaz, lahar, glissements de terrain, tsunami). Certaines éruptions majeures peuvent avoir un impact climatique au niveau mondial. Maintenant une prévision apparaît possible par la connaissance des éruptions anciennes, par des méthodes de surveillance géochimiques et géophysiques, grâce à des observatoires. Une bonne prévention (protection, évacuation) reste cependant indispensable. Derrière le volcan nuisible se cache parfois un volcan utile : source de matières premières utiles (matériaux de construction, minerais) et énergétiques (géothermie), de santé (sources thermo-minérales) et de loisir (randonnées à pied, à ski ou en VTT, parapente). Le volcan a toujours été magnifié à travers les légendes (forges d'Héphaïstos puis de Vulcain et des Cyclopes) et l'art (gravures rupestres, peintures, batiks sur soie).

En plus de diapositives, plusieurs films court-métrages sur les volcans seront présentés par le conférencier.

#### Bibliographie récente de l'auteur :

«Volcanologie», Masson, 1991, 2ème édition, Dunod, 1998; «L'Homme et.. les volcans», Le Léopard d'Or, Muséum de Lyon, 1991; «Volcans», Armand Colin, 1993; «Volcans et séismes», coll. «En savoir plus», Hachette, 1995, 1998; «Connaître et découvrir les volcans», Liber, 1997

Cette conférence s'intègre dans les activités, liées à l'exposition «**TOUT FEU TOUT FLAMME**», elle se déroulera le:

**vendredi 17 mars 2000**



MAISON DE QUARTIER DE ST JEAN

(8, ch du Furet, GE, tél. 022/418.91.50.)



BIENVENUE A TOUS

**A 20H30**

ENTREE LIBRE

# CONFERENCE

SVC



GENEVE

**LES RISQUES VOLCANIQUES A  
LA LUMIERE DES GRANDES**

**ERUPTIONS RECENTES:**

**Mont St Helens (USA), Nevado del  
Ruiz (Colombie), Pinatubo  
(Philippines) et Rabaul (Papouasie)**

**Par Jacques DURIEUX**  
Groupe d'étude des Volcans Actifs



*Photo Mt St Helens, USA (P.Rollini)*

Plusieurs grandes éruptions ont marqué les 20 dernières années du XXIème siècle. Elles ont fortement changé l'approche des volcans et la gestion des crises volcaniques. De la puissante éruption explosive du St Helens à l'ensevelissement de la ville de Rabaul, le conférencier fera un bilan, illustré par de nombreux diapositives de ces grandes éruptions. Quels enseignements et conséquences les volcanologues en ont-ils tiré ? Aujourd'hui les volcans ne présentent pas les mêmes risques qu'il y a 100 ou 200 ans, il y a eu une évolution dans ces risques volcaniques. Cette évolution est à prendre en compte dans la gestion des crises futures.

Cet exposé destiné au grand public aura lieu le:

**vendredi 3 novembre 2000**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**BIENVENUE A TOUS**

**A 18H30**

**ENTREE LIBRE**

# CONFERENCE

**SVC**



**GENEVE**

## LA NAISSANCE DES LAVES DE L'ETNA ET SON ACTIVITE RECENTE

Par **Dr. Roberto CLOCCHIATTI**  
Directeur de Recherche au CNRS, Paris



*Photo peroxysome du 14 juin 2000 au et. SE de l'Etna. M. Caillet.*

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à venir suivre l'exposé du Dr R. Clocchiatti, Directeur de Recherche au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) qui viendra nous montrer comment, par des différentes techniques basées sur l'étude des matériaux, on peut reconstituer l'histoire des laves à partir de leur formation dans le manteau puis tout au long de leur remontée vers la surface et enfin au cours des dynamismes éruptifs.

Cet exposé destiné au grand public aura lieu le:

**vendredi 1 décembre 2000**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**A 18H30**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREE LIBRE**



# CONFERENCE

SVC



GENEVE

## LOKON-EMPUNG ET CALDEIRA DE TONDANO, DEUX EXEMPLES DE CONTROLES TECTONIQUES DU VOLCANISME ACTIF AU NORD SULAWESI (CELEBES)

Par le Dr. Frédéric LÉCUYER

Directeur de PYROS

Recherche, Conseil et Diffusion Scientifiques en Sciences de la Terre



*Panache éruptif du cratère Tompaluan sur la selle entre le Lokon (à gauche) et l'Empung (à droite), 15 juillet 1986*

La **Société de Volcanologie Genève** a le plaisir de vous inviter à venir suivre l'exposé du Dr F. Lécuyer, volcanologue, qui viendra nous parler du volcanisme nord Sulawesi, tel qu'il l'a rencontré durant ses campagnes de terrain (environ 6 à 8 mois sur place, pour sa thèse de doctorat). Il nous présentera la démarche qui l'a amené à proposer deux modèles volcano-tectoniques qui expliquent respectivement les morphologies curieuses du stratovolcan Lokon-Empung et de la caldeira de Tondano, qui compte parmi les plus grandes caldeiras du monde.

Le D.F. Lécuyer nous parlera également des personnes qui vivent aux pieds de ces volcans et qui forment le peuple Minahasa et essaiera de nous faire comprendre les relations qu'ils ont ou qu'ils ont eu avec les pierres... nous serons pendant un moment au pays des rochers qui poussent... Nous ferons également un petit détour par les autres volcans du nord des Célèbes... Sangihe, Togian... Finalement, pour bien commencer le troisième millénaire, il nous présentera aussi quelques unes de ses meilleurs images sur des éruptions qu'il a pu suivre: Kelud 90, Etna 91, Pinatubo 91-92, Anak Krakatau 92-93, Merapi 94, Montserrat 98, Piton de la Fournaise 2000, etc.

Cet exposé à ne pas manquer et destiné au grand public aura lieu le:

**vendredi 26 janvier 2001**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**A 18H30**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREE LIBRE**

# CONFERENCE

**SVC**



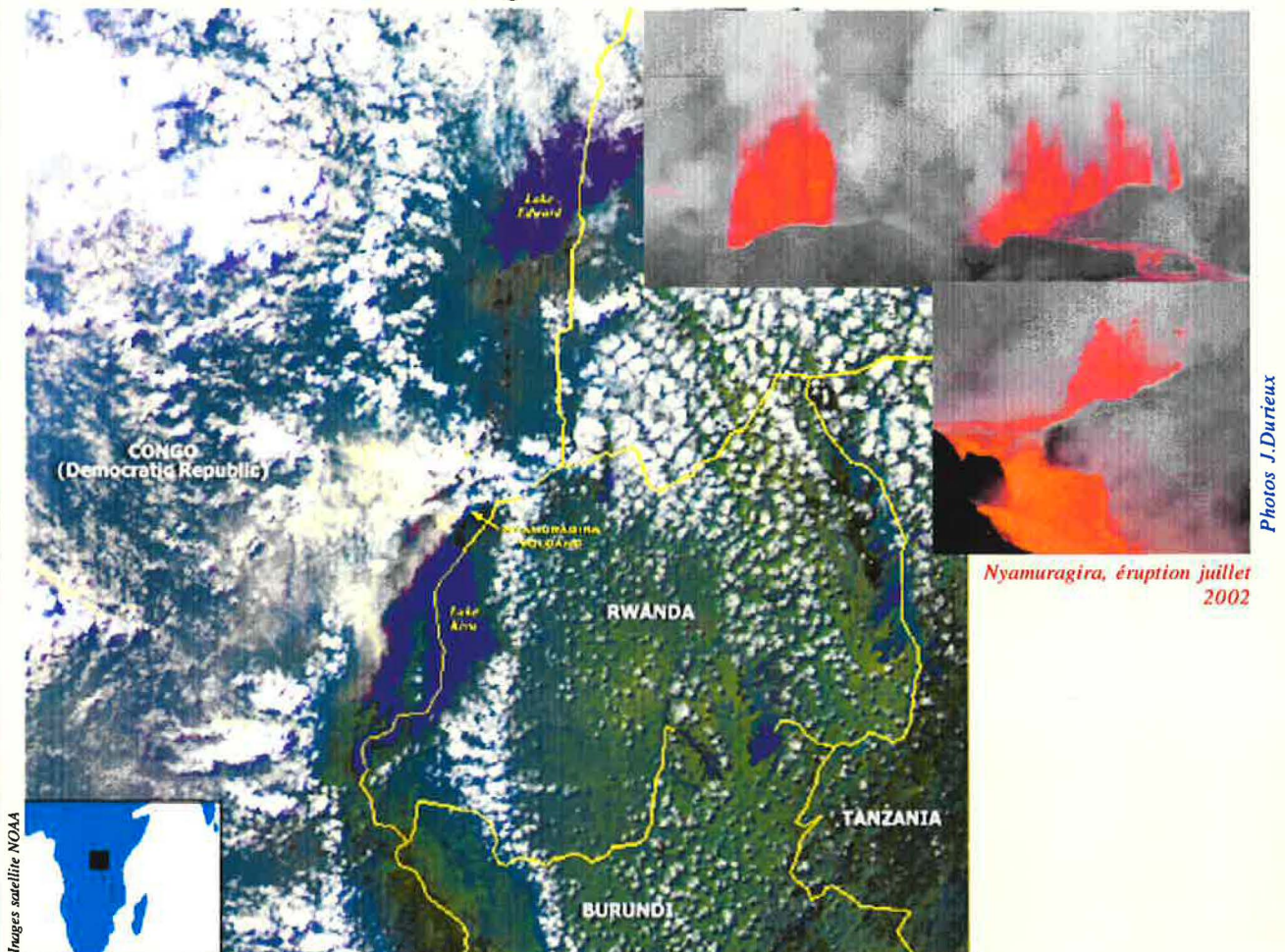
**GENEVE**

## **VOLCANS DES VIRUNGA**

### **Les éruptions du Nyiragongo et du Nyamuragira (Congo) de 2002: conséquences et perspectives**

**Par J. DURIEUX**

**Volcanologue NATIONS UNIES-OCHA**



*Nyamuragira, éruption juillet 2002*

Le 17 janvier 2002 une brusque et impressionnante éruption du Nyiragongo provoquait la destruction partielle de la ville de Goma et la fuite temporaire de ses habitants. Environ, six mois plus tard, c'est le volcan voisin, le Nyamuragira, un des plus actifs d'Afrique, qui se réveillait, avec une éruption latérale importante. Ces deux éruptions et leurs conséquences sur les populations ont été suivies de près par J. Durieux, pour le compte de l'agence des Nations Unies, pour la Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA).

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à sa conférence le:

**mardi 17 septembre 2002**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**A 18H30**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

**SVG**



**GENEVE**

**ETUDES GEOPHYSIQUES SUR**

**DES VOLCANS ACTIFS:**

**EXPERIENCES ET**

**PERSPECTIVES**

**(STROMBOLI, AMBRYM,  
ERTA ALE, MONTSERRAT)**

**Par R. CARNIEL**

**Chercheur Volcanologue Université UDINE (ITALIE)**



**CONFERENCE EN ITALIEN  
AVEC TRADUCTION**

*Photo M. Fulle*

*Croissance du dôme , Soufriere Hills, Montserrat, septembre 2002*

**Le Dr. Roberto Carniel est un sismologue de l'université d'Udine (Italie), spécialiste l'analyse des données sismique sur les volcans actifs. Il viendra mettre en perspective les possibilités offertes par l'étude des signaux émis par les volcans pour une meilleure compréhension de leurs fonctionnements internes. De plus, il est l'un des responsables du fameux site STROMBOLI online ([www.stromboli.net](http://www.stromboli.net)) il connaît donc l'importance de la communication et vulgarisation dans le domaine scientifique.**

**La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à sa conférence le:**

**mercredi 15 janvier 2003**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

**(rte de Malagnou, GE)**

**BIENVENUE A TOUS**

**A 18H30**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

SVC



GENEVE

## TELEDETECTION DES VOLCANS DEPUIS LE SOL ET L'ESPACE

Par **P.BRIOLE**

Chercheur Volcanologue IPGP (France)



*Eruption de l'Etna, le 30.10.2002*

*Image courtesy of Earth Sciences and Image Analysis Laboratory, NASA Johnson Space Center*

**P.BRIOLE** est chargé de recherche au laboratoire de sismogénèse de l'Institut de Physique du Globe de Paris. Il travaille depuis de nombreuses années sur la surveillance à distance (télé-détection) des volcans actifs, et viendra faire le point des possibilités et perspectives dans ce domaine.

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à sa conférence le:

**ATTENTION !**

**vendredi 14 février 2003**  
**MAISON DE QUARTIER DE ST JEAN**  
**(8, ch François-Furet, GE)**

**A 19H**

**ATTENTION !**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

SVG



GENEVE

## ETNA 2002-2003: DIAGNOSTIQUE D'UNE ERUPTION, RICHE EN ENSEIGNEMENTS

Par **R. CLOCCHIATTI**

Directeur de Recherche au CNRS, Paris



Photo P.Y. BURGI

*Etna naissance d'un cône adventif complexe, flanc sud, novembre 2002*

Le Dr. Roberto Clocchiatti, Directeur au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) étudie depuis de nombreuses années les laves de l'Etna et le dynamisme de ses éruptions. La dernière éruption d'octobre 2002 à janvier 2003 a été particulièrement spectaculaire, avec une activité qui se produisait sur deux flancs séparés du volcan et a provoqué d'importants changements morphologiques sur le géant sicilien.

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à sa conférence, qui sera illustrée par des diapositives et un film le:

**vendredi 16 mai 2003**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**BIENVENUE A TOUS**

**A 18H30**

**ENTREES LIBRES**

# CONFERENCE

SVC



GENEVE

NYIRAGONGO DE L'ERUPTION

DE 2002 A L'ACTIVITE  
ACTUELLE: PROBLEMES  
VOLCANOLOGIQUES ET  
D'ENVIRONNEMENTS

Par D. TEDESCO

Professeur de Volcanologie et Géochimie, Naples (Italie)



Image satellite de Goma

D. TEDESCO est un volcanologue-géochimiste, spécialiste des gaz volcanique et qui collabore depuis plusieurs années avec l'Observatoire Volcanologique de Goma (Congo). La ville de Goma est au coeur d'un système actif de rift, bordée par deux grands volcans en activités et un vaste lac, susceptible de relâcher des gaz nocifs, l'ensemble étant régulièrement secoué par des tremblements de terre. Qu'elle est la situation actuelle et les perspectives d'avenir ?

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à sa conférence, destinée au grand public le:

ATTENTION !

**mardi 4 mai 2004**  
**MAISON DE QUARTIER DE ST JEAN**  
(8, ch François-Furet, GE)  
**A 18H30**

ATTENTION !

BIENVENUE A TOUS

ENTREES LIBRES



# CONFERENCE

## CHAMANISME ET RESISTANCE INDIGENE

par **Henry CORRADINI**

Henry Corradini viendra nous parler du chamanisme, compris dans le sens d'une religion traditionnelle des peuples autochtones américains, pratiquée également par de nombreux groupes indigènes d'Asie, d'Australie, de Scandinavie, d'Afrique et d'Europe centrale.

L'origine du chamanisme sera abordée durant cet exposé, suivant l'hypothèse généralement acceptée d'une provenance d'Asie centrale, lieu d'où il aurait essaimé à travers les cinq continents. Le chamanisme est l'expression religieuse la plus ancienne de l'Humanité : des traces se retrouvent dans l'art rupestre, il y a environ 12000 ans. Il s'est implanté librement sur le continent américain jusqu'à la fin du XVème siècle, lorsque se sont produites les invasions européennes

provoquant un génocide (ethnocide) majeur de l'Histoire des Hommes. Le conférencier abordera également les initiations chamaniques avec l'usage d'hallucinogènes et des techniques de trances des chamanes des régions guyanaises. Il conclura sur les valeurs inestimables qui peuvent surgir des enseignements des chamanes pour comprendre nos origines, notre passé, voir même notre futur. Il soulignera l'aspect indispensable d'essayer d'étudier et de comprendre un tel héritage culturel de l'Humanité avant sa disparition sous la poussée des forces ethnocides et globalisantes de notre temps.



**Henry Corradini:** né à Marseille, il rentre à l'Ecole des Beaux-Arts et s'intéresse très vite à l'ensemble du milieu artistique (théâtre, peinture, littérature). Interprète, journaliste puis animateur, il choisit finalement de gagner le Venezuela en 1948. Fasciné par les cultures indigènes, il part rejoindre les principales ethnies de l'Orénoque et d'Amazonie. Il réunit ainsi toutes sortes de témoignages (vidéo, photographies, objets) et travaille essentiellement sur la transcription de la littérature orale des indiens Panare. Malgré certaines difficultés, il poursuit durant les années septante son étude anthropologique avec les indiens Hoti qui pour la première fois rencontrent l'homme blanc : sa quête de l'absolu atteint ainsi son point culminant. Il dénonce depuis l'ethnocide ininterrompu pratiqué dans cette région par les organisations missionnaires et laïques. Il est l'auteur de nombreuses publications, conférences, photographies, supports audiovisuels qui illustrent de manière saisissante la destruction et la disparition des cultures amérindiennes.

**Le Comité Bolivarien de Suisse et la SVG ont le plaisir de vous inviter à cette conférence, qui sera illustrée par des diapositives et un film le:**

**vendredi 21 janvier 2005**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(rte de Malagnou, GE)

**BIENVENUE A TOUS**

**à 20h00**

**ENTREE LIBRE**

# CONFERENCE

SVC



GENEVE

## L'ERUPTION DE MONTSERRAT DANS LA PERSPECTIVE DU VOLCANISME ANTILLAIS

Par **Dr. J.C. TANGUY**

Maître de conférence Université Paris VI et chercheur Institut Physique du Globe

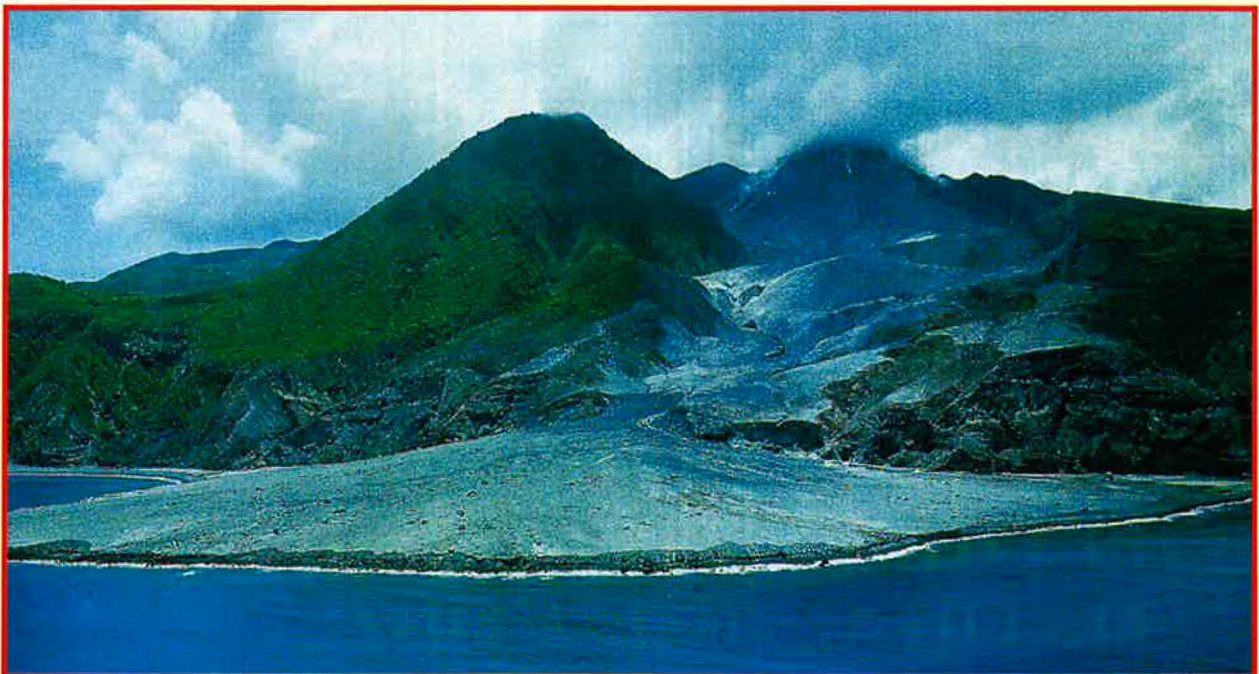


Photo J.C. Tanguy

*Soufrière Hills, Montserrat*

Le 18 juillet 1995, le volcan Soufrière Hills qui occupe la moitié sud de l'île de Montserrat s'est réveillé. Dix ans plus tard, l'éruption se poursuit avec des phases calmes, mais durant lesquelles la continuation de l'activité sismique et la persistance des émissions gazeuses montrent que l'activité interne du volcan reste bien soutenue. Montserrat n'est qu'une des nombreuses îles qui forment l'arc insulaire des Antilles, guirlande de volcans susceptibles de se réveiller eux-aussi.

La Société de Volcanologie Genève a le plaisir de vous inviter à la conférence, destinée au grand public, du Dr. J.C. Tanguy qui va nous parler de cette éruption et de sa place dans le volcanisme antillais, le:

**vendredi 22 avril 2005**

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE**

(1, rte de Malagnou, Genève)

**à 18h30**

**BIENVENUE A TOUS**

**ENTREE LIBRE**