

Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6

SVG INFORMATION No 4, 1986



BILAN VOLCANOLOGIQUE DE 1985

En août 1985 nous avons effectué un bref bilan volcanologique de la première moitié de 1985. Nous faisons alors ressortir le réveil du Ruiz, sans nous douter de la tournure dramatique que cette éruption allait connaître. Cette tragédie est hélas le point marquant d'un tel bilan. Elle montre, entre autres choses, la difficulté, pour les scientifiques, de faire prendre conscience aux autorités responsables des dangers volcaniques, dans un pays sans grandes traditions de recherches volcanologiques. Même si dans le cas présent, il y avait un consensus général des volcanologues sur les dangers de coulées des boues (lahars) sur les flancs du Ruiz. L'éruption de ce volcan se poursuit en 1986.

Comme pour les quatre années précédentes, un peu plus d'une cinquantaine (57) de phénomènes volcaniques ont été signalés par des scientifiques sur les différents volcans du globe (voir Fig. 1).

La très grande majorité des éruptions nouvelles s'est produite sur des volcans liés à des zones de subductions (c-à-d des lieux de destruction, d'enfoncements des grandes plaques tectoniques, qui divisent la surface du globe), surtout sur le pourtour de l'océan pacifique.

Les volcans les plus régulièrement actifs (éruptions ou épisodes éruptifs d'une même éruption) sont en 1985 le Kilauea (Hawaii), avec 11 épisodes éruptifs, 42 depuis 1983, Le Piton de la Fournaise (Réunion) avec 6 épisodes, le Sakurajima (Japon) avec le plus grand nombre d'explosions depuis 1955 (474 explosions), puis l'Etna (Sicile), l'Api Siau (Indonésie), le Canlaone (Philippines) avec deux éruptions en 1985. Sur le total de 57, dix éruptions ont été purement explosives (Niuafou, Tonga; Soputan, Indonésie; Api Siau, Indonésie; Raung, Indonésie; Conception, Nicaragua; Canlaone, Philippines; Ruapehu, Nlle-Zélande; Cleveland, Aléoutiennes; Ruiz, Colombie). Les autres ont été à très grande majorité mixtes (émission de lave et explosions), par exemple Pacaya (Guatemala), un minority étant purement effusive, par exemple le Piton de la Fournaise (Réunion). Il y a eu seulement quatre éruptions sous-marines qui ont été signalées (Kavachi, îles Solomons; Loihi, Hawaii; Fukutoku-oka-no-ba, Japon; Farallon de Pajaros, Mariannes). C'est très probablement un chiffre très minimal, car l'activité des volcans des grands fonds océaniques n'est pas décelable.

P.Vetsch

P.S. Nous remercions sincèrement toutes les personnes qui ont répondu à notre petit questionnaire, pour leurs critiques, suggestions, précisions et encouragements.

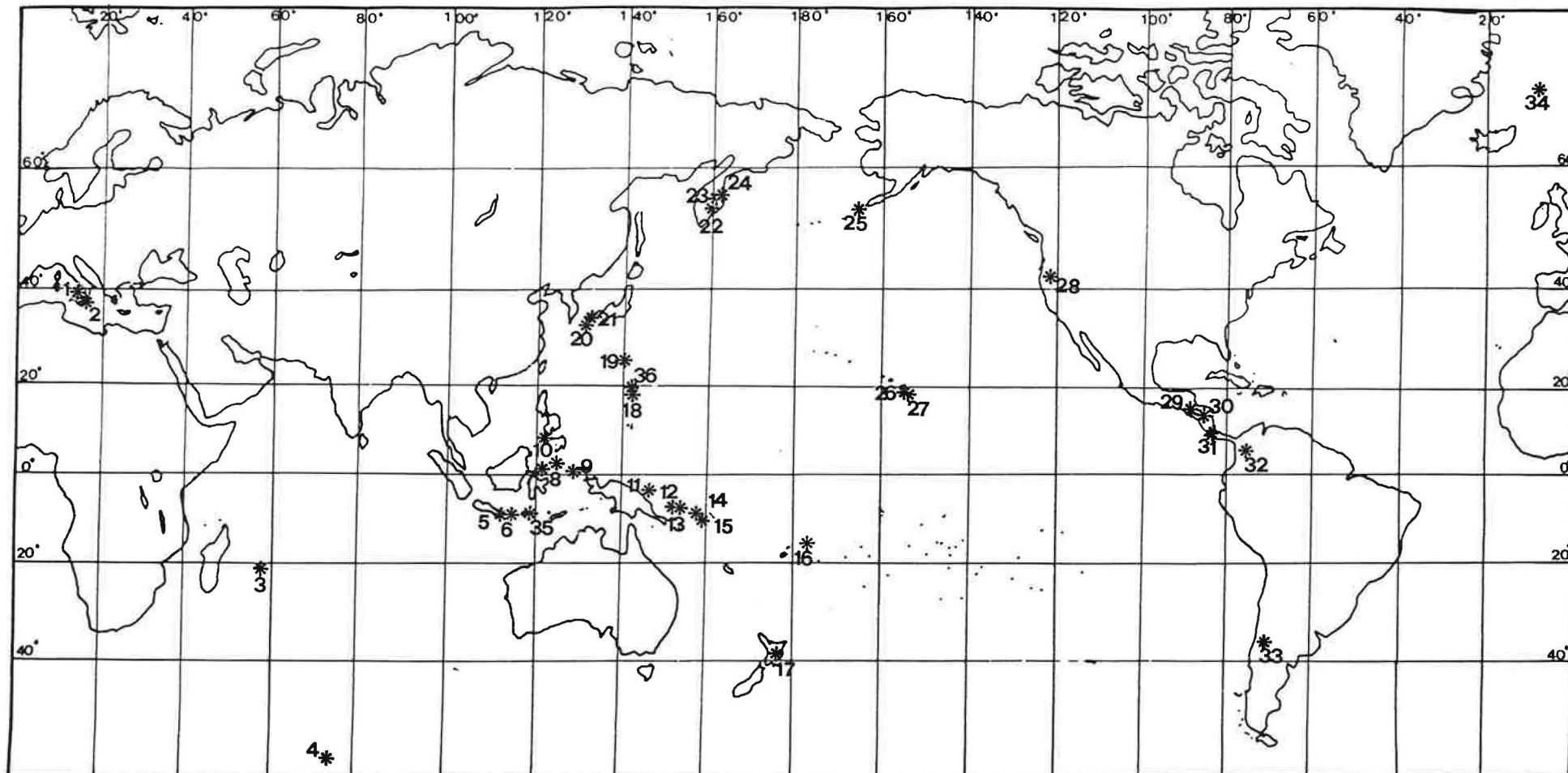


Fig.1 Carte montrant les volcans dont des activités éruptives ont été observées en 1985.

- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| 1. Stromboli (Italie) | 11. Manam (Mélanésie) | 21. Aso (Japon) | 31. Conception (Nicaragua) |
| 2. Etna (Italie) | 12. Langila " | 22. Gorely Khrebet (URSS) | 32. Ruiz (Colombie) |
| 3. Piton de la Fournaise (Réunion) | 13. Ulawun " | 23. Kliucheskoi " | 33. Villarica (Chili) |
| 4. Heard (Océan Indien) | 14. Bagana " | 24. Bezimianny " | 34. Beerenberg (Jan Mayen) |
| 5. Semeru (Indonésie) | 15. Kavachi " | 25. Cleveland (USA) | 35. Sangean Api (Indonésie) |
| 6. Raung " | 16. Niuafou'ou (Tonga) | 26. Kilauea " | 36. Farallon de Pajaros
(Marlannes) |
| 7. Soputan " | 17. Ruapehu (Nlle Zélandes) | 27. Loihi " | |
| 8. Api Siau " | 18. Pagan (Marlannes) | 28. St Helens " | |
| 9. Dukono " | 19. Fukutoku-Oka-No-Ba (Japon) | 29. Santiago (Guatemala) | |
| 10. Canlaon (Philippines) | 20. Sakurajima " | 30. Pacaya " | |

Il faut ajouter à cette liste les volcans en activités permanentes, sans observations spécifiques pour 1985 :
 Erta Alé (Ethiopie); Erebus (Antartique); Yasour (Nlle Hébrides); Sangay (Equateur); Arenal (Costa Rica)...