

Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



L'ÉRUPTION DE L'ETNA DE MARS 1985

En mars 1985, une nouvelle éruption a éclaté à l'Etna, celle-ci est passée pratiquement inaperçue dans la presse suisse. Cette éruption nous fournit l'occasion d'illustrer le type d'informations que nous aimerions mettre à disposition des membres de notre société, d'autant que certains d'entre nous ont pu séjourner juste avant et pendant l'éruption.

Signes précurseurs de l'éruption :

Depuis la fin de l'éruption d'avril-octobre 1984, une activité discontinue d'explosions d'intensité variable se produisait dans les cratères sommitaux de l'Etna (Bocca Nuova, Voragine, Cr. NE; fig. 1). Par exemple, début février 85, on pouvait observer un dégazage quasi permanent dans le fond de la Bocca Nuova et les flancs du Cr. NE étaient parsemés de projections fraîches. Par ailleurs, l'Etna a connu une crise sismique du 16.10.84 au 7.11.84. avec des tremblements de terre destructeurs (intensité 3,5 à 4,5) sur son flanc est. Mais les signes précurseurs directs de l'éruption de mars 1985 ont été enregistrés sur des appareils très sensibles qui mesurent des variations de l'inclinaison du sol à Torre del Filosofo TDF et à Serra la Nave SLN (fig. 1) : début février se produit une augmentation de l'inclinaison du sol en direction de l'ouest-sud-ouest, provenant d'une inflation ("gonflement") dans la région de l'éruption de 1983, suivie à partir de la mi-février d'une inclinaison alors vers l'ouest, témoignant d'un "gonflement" du flanc sud. A tout cela s'ajoutait une augmentation nette des microséismes volcaniques (tremors).

L'éruption :

Elle a débuté le 10 mars (peut-être déjà le 8 mars) par des fontaines de lave et une coulée, à 3.000 m d'altitude au Cr. SE, fig. 1. Le 11 mars de nombreuses fissures s'ouvrent à 2.620 m, 2.600 m, 2.510 m et 2.490 m d'altitude. Ce sont ces deux dernières qui vont rester actives et émettre des coulées importantes vers le sud et le sud-ouest. A environ 2.500 m, à proximité immédiate du Piccolo Rifugio, il va donc s'édifier, suite au dégazage de la lave, plusieurs hornitos. Le 14 mars la coulée se dirigeant vers le sud détruit deux poteaux du téléphérique et le lendemain, s'arrête très proche d'une autre remontée mécanique à 2.100 m. Plusieurs coulées vont se superposer sur ce bras jusqu'au 23 mars, date qui marque la fin de l'activité de la bouche à 2.490 m.

Les coulées se dirigeant vers le SW créent un vaste champ de lave de plusieurs centaines de mètres de large, alimentant différents bras, dont un va atteindre l'altitude de 1.850 m, jusqu'au

terre du Mt. Vetore, fig. 1. Entre le 24 et le 28 mars, quelques mesures de vitesse de la lave à la source s'échelonnent entre 0,5 Km/h (envi. 0,15 m/s) et presque 2 Km/h (envi. 0,15 m/s), vitesse qui s'accompagnait alors souvent de débordements des chenaux naturels qui canalisait la lave. Les vitesses aux fronts (à l'époque entre 2.100 et 1.900 m) variaient entre quelques mètres par heure à plusieurs dizaines de mètres/heure. Aux bouches la température a été estimée à environ 1.050 degrés centigrades, le volume approximatif et très provisoire de lave atteint déjà plusieurs millions de mètres cubes.

Le dégazage principal de l'éruption se produit dans la Bocca Nuova, la Voragine et peut-être dans le Cr. NE, tandis que le cratère SE semble inactif, sauf durant le début de l'éruption (activité purement fumerolienne entre le 24-28 mars). Des explosions, quelques fois à caractère phréatique (dûes à l'interaction de l'eau de pluie, de la neige et du magma), se produisent dans ces cratères, explosions presque ininterrompues dans le fond de la Bocca Nuova. La région sommitale est recouverte de 10 à 20 centimètres de cendre.

Durant tout le mois de mai l'émission tranquille de lave s'est prolongée, les coulées s'épaississant par superpositions progressives. Le champ de lave durant cette période s'est considérablement élargit, par différents petits bras succesifs, surtout entre le Piccolo Rifugio et Sapienza. Dans la première semaine de juin l'éruption semble s'être arrêtée.

(texte écrit le 11 juin 1985)

Sources informations : SEAN Bulletin; IIV Catania.

P.S. Le comité de la Société de Volcanologie est très intéressé par toutes diapositives (ou photos) de la région entre le Sapienza et le Piccolo Rifugio d'avant l'éruption de 1983. De façon générale nous serions très heureux d'obtenir, pour faire des duplicatas, tous documents de la région sommitale d'avant 1968.

Si ces informations vous ont intéressé, ou si vous avez des questions pratiques ou scientifiques sur les volcans, ou des suggestions, écrivez-nous ou mieux inscrivez vous à la Société de Volcanologie.

L'éruption de l'Etna de mars 1985 (suite)

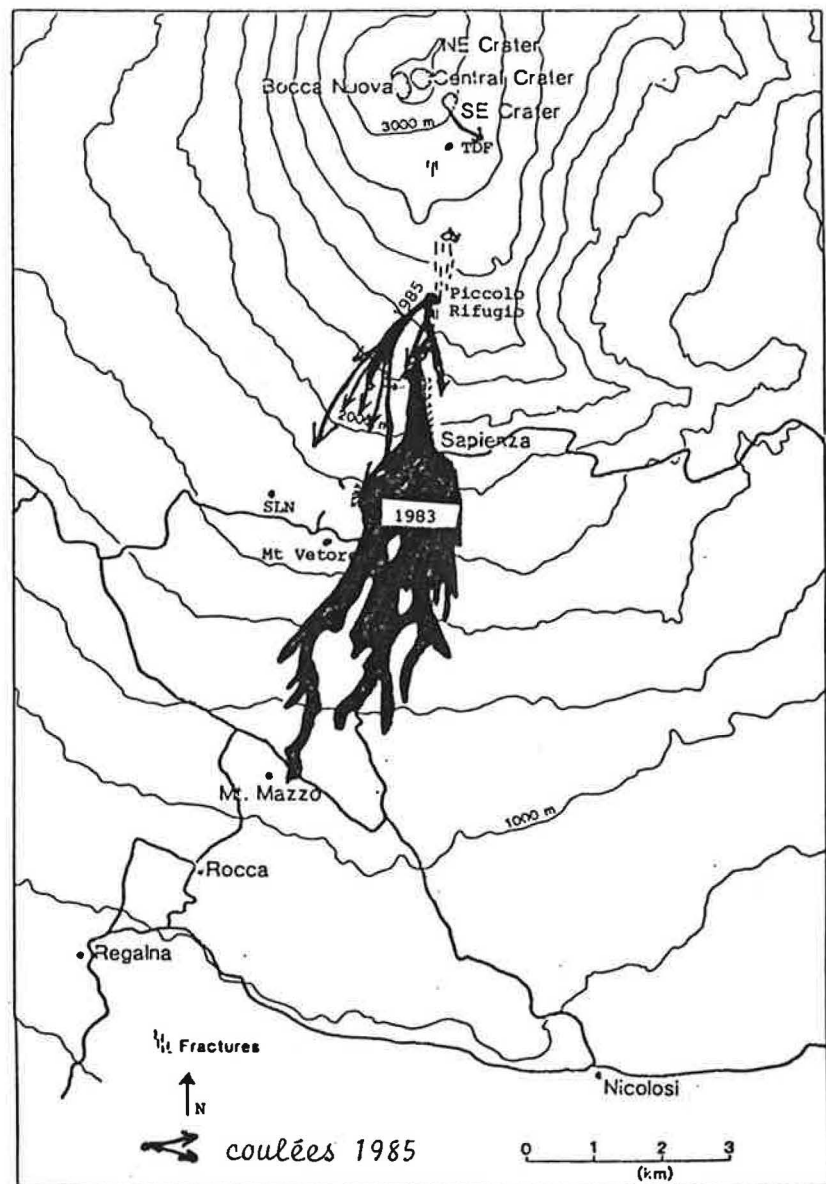


Fig 1 : Carte schématique du versant sud de l'Etna, montrant les coulées des éruptions de 1983 et 1985 .