

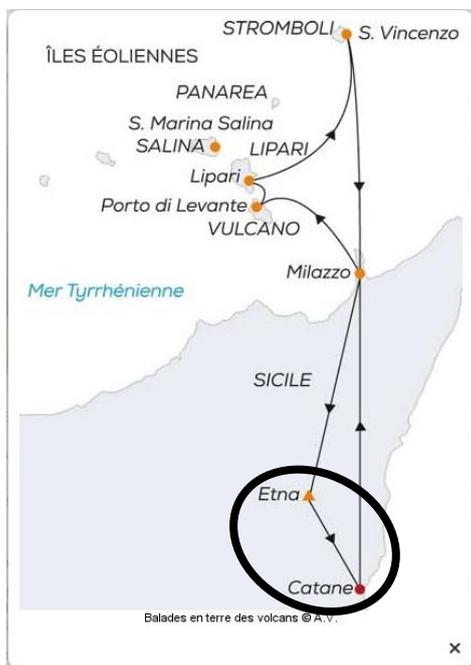


Balade en terre de volcans

Jour 8 : samedi 24/10/2015

Etna - Catane

©-Pierre-yves DENIZOT / 2015 - <http://pierreyvesdenizot.free.fr/>



Programme du jour : sous réserve de modifications

- 09h00 : départ de l'hôtel vers la zone nord de l'Etna
- 10h45 : randonnée sur le versant nord, traversée de coulées de lave
- 12h30 : déjeuner sous forme de pique-nique (1840 m)
- 14h15 : arrivée vers le spectaculaire tunnel de lave "grotta dei lamponi"
- 16h45 : arrivée au refuge Ragabo (1425 m), repos puis route pour Catane
- 18h30 : arrivée à l'hôtel à Catane
- 20h00 : diner à l'hôtel

Bon à savoir : les éruptions de 2002/2003



Un essaim sismique, débuté le 26 octobre à 22h25, est enregistré sur les sismographes de l'INGV Catania. Trois heures après son début, une éruption débute sur le flanc sud, sur le Piano del Lago. Le 27 octobre, deux fissures éruptives se sont ouvertes, respectivement sur les flancs nord et sud Deux fontaines de lave sont aperçues, accompagnées de fortes détonations et de grondements. Sur le flanc nord, la fissure éruptive court sur trois kilomètres, avec les événements supérieurs situés à l'altitude 2500. Des coulées de lave en provenance des événements les plus au nord envahissent la zone touristique de Piano Provenzana. La station de ski et les magasins de touristes, construit fin 60-début 70, sont détruits.

Etna - éruption vue de la Station spatiale internationale, le 30.10.2002 d'une altitude de 400 km. -Image ISS005-E-19024 - Courtesy of Earth Sciences and Image Analysis, NASA-Johnson Space Center (Le nord est en bas, dans le coin gauche de la photo) Le panache foncé au centre provient du flanc supérieur sud; devant lui, le petit panache clair correspond à la décharge des cratères sommitaux -- les deux panaches au centre-gauche sont issus du rift NE -- Les fumées les plus à gauche correspondent aux feux de forêt.

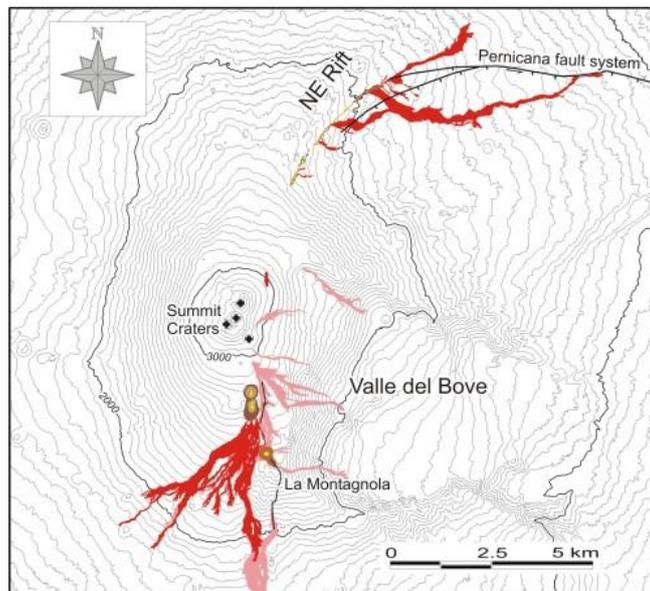
La lave progresse en deux branches au travers des pins en direction de Linguaglossa, village situé à 10 km. au NE. Elle cause des incendies en pénétrant dans les bois. La coulée NE s'arrête le 31 octobre après avoir parcouru 2 km. La coulée E continue de progresser jusqu'au 1^{er} novembre, mais continue à être alimenté en portion médiane jusqu'au 5 novembre. Au sud, une chaîne de quatre nouveaux événements s'est formée juste à l'est du Monte Frumento Supino. Les projections de lave, en provenance de fontaines de lave hautes de 100-

300 m., forment deux cinder cones hauts d'environ 200 m, à 2700 et 2750 m. d'altitude. Les coulées de lave s'arrêtent le 3 novembre, tandis que le fontaining continue. Les 9-10 décembre, les événements à la base du cône situé à 2750 m émettent des coulées, qui coupent la route à proximité du Refuge Sapienza le 17.12. La station de téléphérique est à nouveau détruite, et 32 personnes sont blessées lors d'une explosion causée par une inondation de la lave par l'eau d'un réservoir. De l'activité strombolienne et de petites coulées sont enregistrées jusqu'au 28 janvier 2003. De fortes chutes de cendres – en trois jours, Catane reçoit 2,5 kg de cendres par mètre carré - marquent le sud du volcan, causant la fermeture de l'aéroport de Catane le 27 après-midi. Le 29 octobre, plusieurs séismes de magnitude 4,4 à 4,0 causent des dommages sur le bas flanc est de l'Etna, particulièrement à Santa Venerina, où 1.000 personnes sont sans abris. A la fin de l'éruption, on estime que 70 Mm³ de matériels ont été émis, dont 47 Mm³ sous forme de pyroclastes.

Compléments : analyse de l'éruption

Ce type d'éruption est inhabituel sur l'Etna ... et à plus d'un titre :

- L'éruption a été une des plus explosives, avec l'expulsion de plus de la moitié du volume de produits éruptés sous forme de matériaux pyroclastiques
- Elle met en jeu deux types de magma différents : des fissures NE est sorti un magma de composition conforme aux productions du volcan ces derniers siècles, tandis que les événements du flanc sud produisaient un magma riche en amphibole, plus rare.
- Une corrélation est notée entre le glissement de flanc est et la sortie magmatique. Le 22 septembre 2002, le flanc est de l'Etna commence à glisser vers la mer ionienne, les mouvements se produisant principalement au niveau du système Pernicana (Ner & al. 2003)
- C'est la première fois que les coulées de lave du flanc nord envahissent un complexe touristique, à Piano Provenzana, et la forêt adjacent.



(B. Behncke & Neri 2003)

Quelques repères sur la grotte de Lamponi (tunnel de lave) :



Située à 1.745 m. d'altitude, ce tunnel de lave présente une ventilation et un bel éclairage naturels, dus aux nombreux skylights. A remarquer le plafond constellé de gouttes de lave, et les "banquettes" sur les flancs de la coulée, témoins du niveau de la lave. Cette cavité lavique est l'une des plus belles et la plus longue à ce jour de l'Etna (environ 700 mètres de développement, issue d'une coulée entre 1614 et 1624). Sans matériel, mis à part une lampe, il est possible de descendre dans la première entrée, la voûte s'étant effondrée. On découvre alors deux branches. La branche aval, moins intéressante, longue de 300 m environ, sans aucune ouverture, aboutit à une immense salle, vaste chaos titanesque de blocs qui sont tombés du plafond et qui parsèment

aussi toute cette partie de la grotte. La branche amont est plus longue et surtout très agréable car les effondrements sont moins importants et la lumière du jour crève les ténèbres par trois lucarnes, parfois très importantes. Les bonnes conditions d'observation permettent de voir que ce tunnel de lave est de forme quasi-circulaire, avec quelques banquettes sur les côtés qui témoignent des différents niveaux de la lave lorsqu'elle était dans cette conduite naturelle. Mystérieuse grotte appelée en italien "Grotte aux Framboises". Drôles de petites framboises en effet, parmi d'autres au dehors: au fond de la grotte, des coccinelles perchées sous un trou de lumière...

Sites web :

- https://www.youtube.com/watch?v=il_Ffc06rzs
- <https://www.youtube.com/watch?v=EBfRCY4fOwk>