

Balade en terre de volcans

Jour 3 : lundi 19/10/2015

Vulcano

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

Programme du jour : sous réserve de modifications

- 08h30 : départ à pied de l'hôtel
- 09h20 : début de l'ascension (facile) du Vulcano - nombreux arrêts photo & science
- 11h15 : arrivée au niveau du cratère - mesure de températures & étude des gaz
- 13h00 : pique-nique au bord du cratère
- 14h00 : descente par le sentier sud - vue sur les îles Eoliennes
- 15h30 : retour en ville - temps libre pour un goûter, shopping
- 20h00 : repas

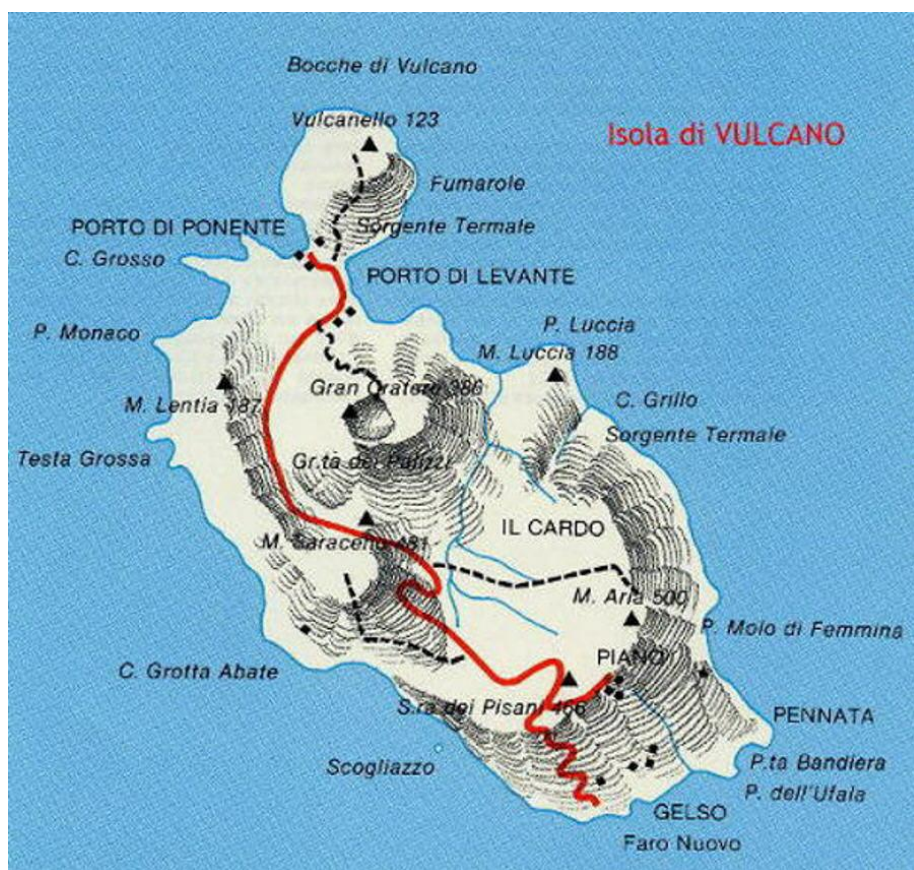


Bon à savoir : l'île de Vulcano

Vulcano est une île volcanique d'Italie située dans les îles Éoliennes, au nord de la Sicile, dans la mer Tyrrhénienne. Vulcano est située au nord de la Sicile, dans les îles Éoliennes dont elle est l'île la plus méridionale.

Mesurant 21,2 km² de superficie, elle constitue le sommet émergé d'un volcan qui culmine à 499 mètres d'altitude. Le sud de l'île est constitué d'un plateau dont l'un des rebords forme le mont Aria. Le centre est occupé par un double cratère, siège de l'activité volcanique et comportant de nombreuses fumerolles colorées en jaune par les cristaux de sulfure d'hydrogène. Le nord de l'île est constitué du Vulcanello, un cône volcanique latéral du Vulcano qui forme une presqu'île.

Les côtes sont escarpées mais comportent quelques plages de sable noir où débouchent des sources thermales soufrées aux vertus réputées thérapeutiques et dont la température varie d'environ 35 °C à 50 °C. Des mares de boues sulfureuses permettent aussi de prendre des bains. L'ensemble de l'île, y compris le cratère, est accessible par des sentiers. Ces derniers mènent entre autres à la « vallée des monstres » où se trouvent des formations nées de projections de bombes volcaniques. **La dernière éruption violente du Vulcano date de 1890 (photo de G.Mercalli page suivante).** Depuis cette date, le volcan demeure en activité et fait l'objet d'une surveillance constante. 715 personnes vivent sur Vulcano. Leur principale source de revenus est le tourisme.



Quelques repères sur la géologie et le volcanisme de l'île

Tout l'archipel a été forgé par le dieu Vulcain, il ne faut guère de temps pour le constater. Sur l'île de Vulcano: à peine débarqué de l'Hydroglisseur qui relie les Eoliennes à la Sicile, on est confronté aux effluves sulfurées qui envahissent le port au gré du vent. Les bains de boue ne sont pas loin. De nombreux "curistes" y demeurent plongés de la tête aux pieds de longs moments et apprécient leurs vertus thérapeutiques. Le rinçage se fait à quelques pas de là, dans la mer de la baie orientale, où les fumerolles sous-marines tiennent lieu de jacuzzi

Le Volcan : Vulcano, lui-même, est formé de plusieurs édifices volcaniques: Vulcano Piano, Vulcano Della Fossa, et Lentia le plus ancien dont les restes forment des collines à l'ouest du volcan actuel. Vulcano Piano donna naissance, à la suite de fortes éruptions, à une caldéra - un cratère d'effondrement - d'où surgirent les cratères de Fossa 1 puis Fossa 2. Ce dernier, d'un diamètre avoisinant les 500 mètres, est actif de nos jours encore - jet de fumerolles uniquement - et une heure de montée suffit pour communier avec le volcan. Effectuer le tour du Grand Cratère est exaltant à plus d'un titre. Vous pouvez aussi accéder au sommet du volcan assez facilement. L'observation des anciennes bombes volcaniques montre une structure en "croûte de pain". L'aspect lisse de la surface contraste avec l'intérieur effiloché du à la forte teneur en gaz de ces laves lors de leur éjection du cratère. Après une petite heure d'effort, vous arriverez sur la lèvre nord ouest du cratère où un vent violent est souvent présent. Vue sur l'île de Lipari, Salina et sur le Vulcanello. Vous entamerez le tour du cratère vers le sud point culminant à 391 m Le point fort reste la traversée des zones de fumerolles; les dépôts de soufre colorent le sol en jaune vif, et, par des failles où la température oscille entre 300 et 600 degrés, les gaz d'hydrogène sulfureux qui s'échappent bruyamment des entrailles de la terre laissent une odeur nauséabonde. Dans ce monde minéral, la seule "végétation" semble être des... efflorescences de soufre. Attention aux appareils photo ou caméscopes qui n'apprécient guère cet atmosphère.



Eaux chaudes et Bain de Boue: au Porto di Levante sur l'embarcadere fait de béton on peut voir des petites bulles de gaz percer à travers les fissures du béton, preuve une fois de plus de la grande activité du champ fumerollien de Porto di Levante. Les courageux se baigneront dans un Bain de Boue (Pozza dei Fanghi) chaud qui laisse des odeurs attachées à leur peau, ou dans les Eaux Chaudes (Acque Calde) à coté dans la mer. Vulcano est très original car après fait des bains de boue vous vous rincez dans la mer ou se trouve des geysers d'eau chaude. A coté des bain de boue se dresse aussi le reste d'un appareil volcanique La Faraglione qui fût exploitée pour ses minéraux jusqu'en 1880 où près de 500 prisonniers extraient par an plus de 100 t d'alun, 20 de soufre...

Des plages de sable noir : la plus belle plage de l'archipel, au sable volcanique (Sabbie nere -Porto Ponente) d'un noir profond, s'étend le long de la baie occidentale. C'est à deux pas, car la ville et les plages s'étendent sur un bras de terre de quelques centaines de mètres de large qui relie Vulcano au petit massif volcanique de Vulcanello (vestige d'une éruption sous-marine en 183 avant J.-C). Une autre plage intéressante est de dell'asino de l'autre cote de l'île près le village de Gelso. Le temps où l'île hébergeait une industrie d'extraction de soufre et d'alun est bien loin. Cela remonte au début du 19ème siècle et la dernière explosion a tout arrêté.

Sites web :

<http://www.earth-of-fire.com/>

Compléments :

Giuseppe Mercalli (photo ci-contre), abbé, sismologue et volcanologue (1850-1914), enseigna la géologie et la minéralogie à l'Université de Catane, puis la volcanologie et la sismologie à celle de Naples. En 1911, il a pris la direction de l'Osservatorio Vésuviano. Il a crée une échelle, subjective, de mesure de l'intensité des séismes sur base des effets produits, et classifié les types d'éruptions volcaniques.

