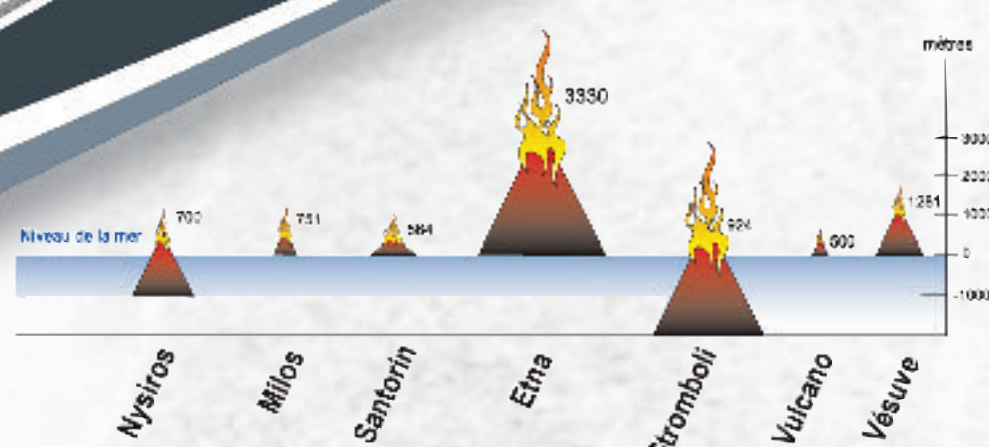
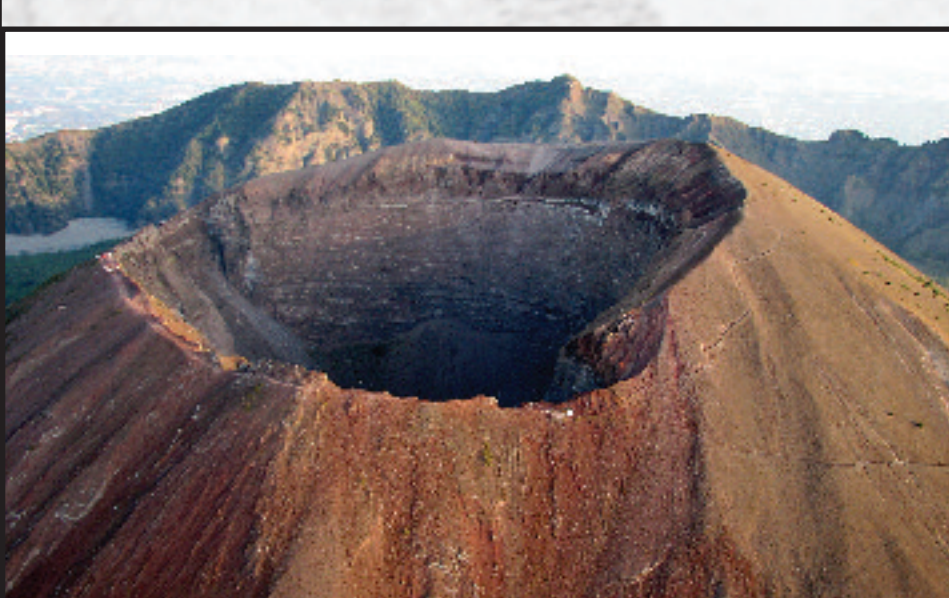


VOLCANS DE MÉDITERRANÉE



PRINCIPAUX VOLCANS ACTIFS DE MÉDITERRANÉE

Les volcans actifs de Méditerranée se situent dans le Sud de l'Italie et dans la mer Égée. Le volcanisme des îles éoliennes (Stromboli et Vulcano - Italie) et de l'archipel Égéen (Milos, Santorin et Nisyros-Grece) est du à la subduction de la plaque africaine sous la plaque européenne. Le volcanisme du Vésuve, des Champs Phlégréens, d'Ischia et de l'Etna est du au magma qui remonte le long des structures de la croûte supérieure. Le volcanisme en Grèce a commencé il y a quelques millions d'années alors qu'en Italie, il a démarré il y a seulement quelques centaines de milliers d'années.

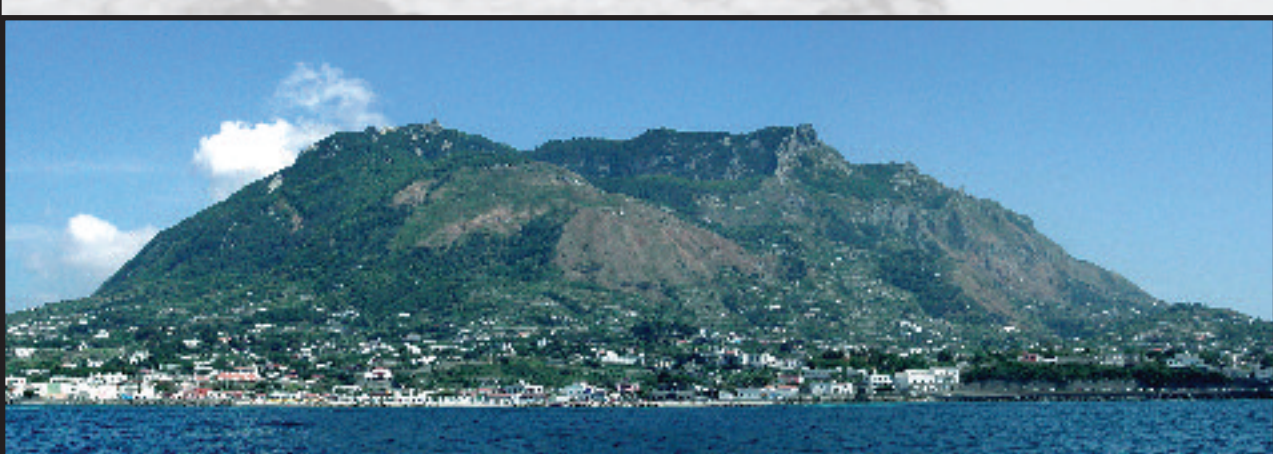


LE VÉSUYE (ITALIE)

Le Vésuve est un volcan de 1281 mètres de haut avec un cratère de 500 mètres de diamètre qui s'est établi au sein de la caldeira du Mt Somma. L'histoire volcanique du Somma-Vésuve se caractérise par de longues périodes de repos interrompues par de violentes éruptions explosives du type plinien ou sub-plinien. Depuis la dernière éruption explosive en 1631 jusqu'en 1944, le Vésuve a connu une phase de croissance continue. Il est depuis en phase de repos. Au regard de la forte urbanisation de la ville de Naples construite sur ses pentes, le Vésuve est l'un des volcans les plus surveillés du monde.

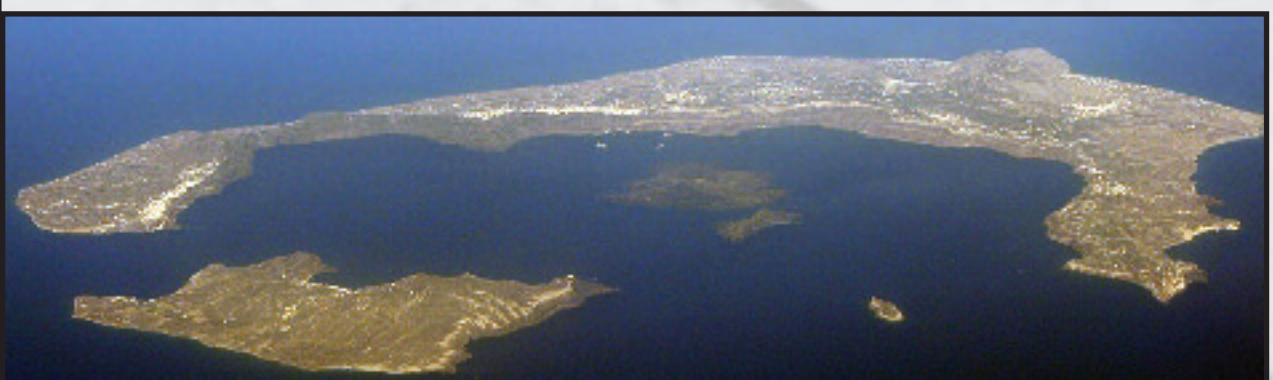
ISCHIA (ITALIE)

Ischia est une île volcanique qui culmine à 790 mètres. La première éruption remonte à 150 000 ans, la dernière date de 1302 après JC. Le mont Epomeo, point culminant de l'île, est l'une des meilleures illustrations de caldeira résurgente : La masse de tuf déposée à l'intérieur de la caldeira qui datait de 55 000 ans s'est soulevée d'environ 800 mètres constituant le mont Epomeo. On dénombre plus de 46 éruptions lors des derniers 3000 ans.



SANTORIN (GRÈCE)

L'archipel de Santorin est formé de cinq îles. La principale est Thera composée d'une succession de caldeiras. La plus récente s'est formée autour de 1600 av. J-C. au cours de la célèbre éruption minoenne qui a probablement affecté le climat en Europe et qui est responsable d'un tsunami très destructeur. En 197 av. J-C, des éruptions effusives et explosives ont donné naissance aux îles de Palea et Nea Kameni qui se situent au centre de la caldeira. En 1650, une éruption explosive sous-marine fit découvrir le volcan Kolombo qui s'effondra en créant un tsunami. La dernière éruption date de 1950 à Nea Kameni.



NYSIROS (GRÈCE)

Nisyros est un strato-volcan qui s'est formé dans un édifice volcanique plus ancien (150 000 ans). La forme de l'île est due à une éruption plinienne (24 000 ans) qui a formé une caldeira de 3,8 km. Des dômes de laves se sont ensuite mis en place dans et en dehors de la caldeira de Nisyros. Toutes les éruptions explosives connues sur Nisyros sont de type phréatique. La plus récente date de 1888.



VULCANO (ITALIE)

Vulcano fait partie de l'archipel des îles éoliennes. Sa morphologie complexe est due à une alternance d'éruptions effusives et éruptives. La dernière éruption date de 1888. Entre 1985 et 1994, la présence d'importantes fumerolles et d'une activité sismique accrue a fait craindre une nouvelle éruption.



ETNA (ITALIE)

L'Etna, haut de 3 330 mètres, est le plus grand volcan actif d'Europe. Ses éruptions sont généralement de type effusif mais certaines, hautement explosives, ont donné naissance à des caldeiras. Au cours des siècles derniers, l'activité du volcan a été plus ou moins continue. En 1669, la ville de Catane a été partiellement détruite par une coulée de lave.



LES CHAMPS PHLÉGRÉENS (ITALIE)

Les Champs Phlégréens (champs brûlants en grec) forment une zone volcanique à l'ouest de Naples. Leur appellation est due aux nombreux phénomènes hydrothermaux (fumerolles et sources chaudes) qui furent exploités à l'époque de la Rome antique. La principale structure volcanique est une caldeira formée par deux événements : l'éruption de l'ignimbrite campanian (40 000 ans) et celle des tufs jaunes napolitains (15 000 ans). La dernière éruption du Monte Nuovo date de 1538, après 3 500 ans d'inactivité. Dans les années 1970-1980, des centaines de petites secousses sismiques se sont accompagnées d'une élévation du sol de 3 m 50 entraînant l'évacuation de la ville de Pouzzoles.



LE STROMBOLI (ITALIE)

Le Stromboli fait partie de l'archipel des îles éoliennes. Le cône actuel du volcan s'est formé il y a 15 000 ans et est en éruption constante (une à plusieurs éruptions par heure) depuis au minimum 2 500 ans. Il prend naissance à 2 000 m sous la mer, la partie émergée culminant à 924 m. L'activité typique du Stromboli est de type explosif. Elle se manifeste par l'émission de fontaines de lapilli, de cendres et de bombes volcaniques parfois interrompue par des coulées de laves. La dernière éruption importante date de 2007. Les cratères actifs se situent dans la dépression de la Sciara del fuoco (allée du feu).



MILOS (GRÈCE)

Milos est un strato-volcan actif depuis 3,5 millions d'années. Les éruptions les plus récentes sont de type phréato-magmatique. Elles ont donné naissance à Trahilas (380 000 ans) et aux anneaux de tuf de Fyriplaka (19 000 ans).