

LE VESUVE



Qu'est-ce qu'un volcan ?

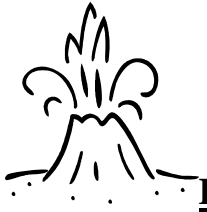
Volcan vient de Vulcanus, Vulcain, dieu du feu des Romains : c'est le lieu où les produits des magmas en fusion atteignent la surface de la planète (terre, lune ou autre corps céleste avec une croûte solide et une graine pouvant présenter une fusion partielle : planètes solides).

Un volcan n'est donc pas toujours un cône; cela peut être une simple fracture dans le sol, par où sortent des produits volcaniques variés (liquides, solides ou gazeux). Les volcans peuvent être situés sur terre, à l'air libre ou sous un lac, ou au fond des mers.

Le Vésuve est en deux parties : la première constitue le mont **Somma** à 1132m (éteint depuis des siècles) et la seconde le **cône du Vésuve** qui atteint 1277 m effect un volcan de type explosif doté d'un cratère conique tronqué de 300 m. de profondeur pour 400 m. de diamètre. Ce cratère est cependant bouché : la lave se trouve à une dizaine de kilomètres en dessous. En effet, s'il n'est actuellement plus en éruption, il reste en activité : les secousses telluriques sont importantes (plus de 700 par an) et des fumerolles continuent de s'échapper (qu'on peut particulièrement bien voir dans le site de la Solfatara). Il est donc sous surveillance constante.

Actuellement, les coulées de lave de l'éruption de 1944 sont bien visibles car elles n'ont pas encore été recouvertes par la végétation.

La circonférence du volcan à sa base est d'environ 50kms. Les flancs du volcan sont recouverts de vignobles et de vergers. Plus haut, on trouve des chênes et des châtaigniers. Un funiculaire relie la base du volcan et son sommet et un observatoire installé au sommet du cratère surveille le volcan.

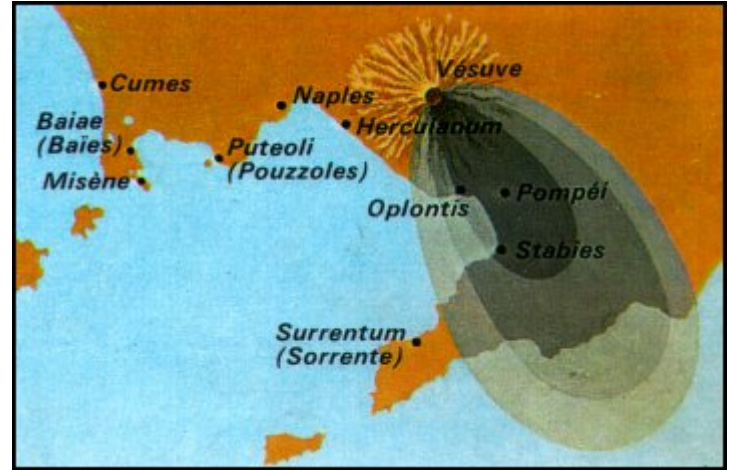


Principales éruptions :

24 Août 79, destruction de Pompéi et Herculanium, rapportée par Pline le Jeune :

"Déjà la cendre tombait, mais peu serrée encore. Je me retourne : une épaisse fumée noire nous menaçait par-derrrière ; elle nous poursuivait en se répandant sur le sol comme un torrent."

PLINE LE JEUNE, *Lettres*, Livre VI.



L'étendue de l'éruption le 24 Août 79



Photo de l'éruption du Vésuve en 1944.

203, éruption rapportée par Dion Cassius

472

1500

1631 : destruction de cinq villes et mort de plus de 3000 personnes.

1794 : anéantissement de la ville de Torre del Greco

Février 1848

Mai 1855

Avril 1906 : éruption de dix jours, de graves dégâts et le décès de 2000 personnes.

1913, 1926, 1929, 1944 : éruptions plus faibles.

LES PRODUITS VOLCANIQUES

↳ On appelle ainsi tout produit de lave expulsé par le volcan lors d'une éruption. Il s'agit de lave liquide qui, au contact de l'air plus froid se solidifie.

On distingue:

Les cendres : moins de deux mm

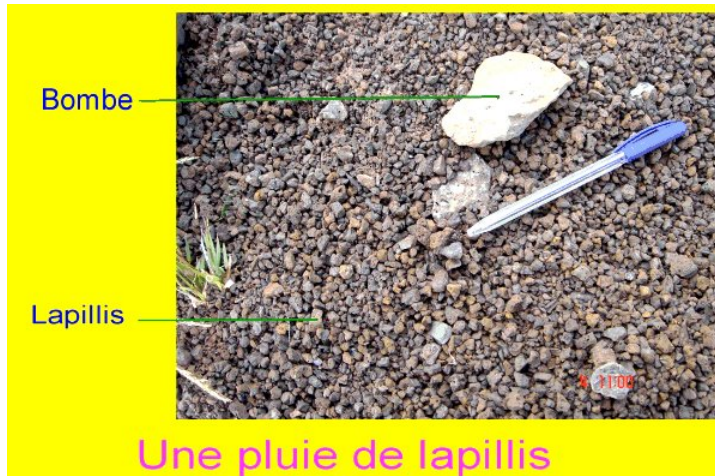
Les scories : de 2mm à 6.4cm (ce sont les pierres ponce)

Les lapilli : scories de la taille d'un pois

Les bombes : scories de la taille d'un œuf

Les blocs : au-delà de 64 mm

La lave : magma en général dégazé qui s'écoule ou est projeté à l'air libre



Colle sur la page de gauche une enveloppe contenant un petit (!) échantillon de ton choix ramassé lors de l'excursion au volcan.