

Dépôts du Vésuve de 79

Constitué de fragments de tailles diverses, mélange de ponces, de lapilli et de cendres, ce dépôt est fin et limité aux flancs du volcan.

Il est le résultat de la pulvérisation des roches qui bouchaient le cratère lorsque la lave ascendante a explosé au contact de l'eau d'infiltration. Ce moment de l'éruption est appelé : phase phréatomagmatique.

Dépôts du Vésuve de 79

Ce dépôt mesure quelques mètres d'épaisseur. On y distingue des ponces, triées selon leur taille, recouvertes de lapilli puis de cendres. Les morceaux les plus clairs sont à la base, les plus foncés au sommet.

Cette strate s'explique par des pluies de cendres et de ponces tombées du panache volcanique. L'éjection du magma sous forme d'un panache volcanique et les pluies de cendres et de ponces qui en résultent constituent la phase plinienne de l'éruption.

Dépôts du Vésuve de 79

Cette strate est hétérogène. On ne la trouve pas partout sur le volcan. Des blocs de lave, des roches, des ponces, des cendres y sont disposés pêle-mêle formant des figures qu'on retrouve dans les sédiments des rivières ou dans les avalanches de neige. On peut aussi parfois y observer des morceaux de mur ou de toit, des troncs calcinés, voire des restes humains.

Ce dépôt s'est produit lors du passage d'une nuée ardente : lorsque les morceaux de magma projetés en l'air se sont effondrés du panache volcanique et ont dévalé les pentes, comme une avalanche entraînant tout sur son passage. Cette étape correspond à la phase des nuées ardentes. Lors de cette éruption, 6 nuées ardentes se succédèrent, c'est la 4^e qui frappa Pompéi.