

Le volcan de Vias : mécanisme des éruptions

1- Montée d'un magma sous la mer ou sous une lagune fluvio-lacustre

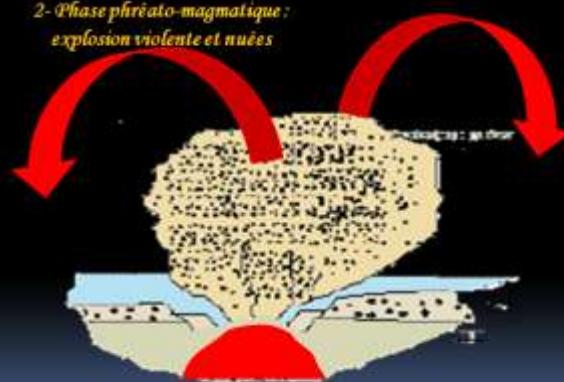
Refroidissement brutal dans les parties supérieures, Blocage et augmentation de la pression



Il y a un million d'années, la mer recouvrait toute la zone littorale. La croûte terrestre, un peu moins épaisse à cet endroit, laisse échapper quelques gaz et des matières incandescentes.

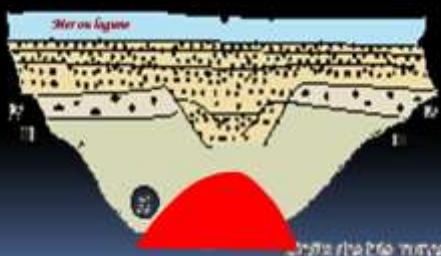
Et puis, c'est l'explosion, la cheminée du volcan est envahie par de l'eau qui s'échauffe et se vaporise créant un gigantesque geyser. C'est dans un nuage de vapeur que montent à plus de 1000 mètres des fragments de lave associés à un nuage de poussière.

2- Phase phréato-magmatique :
explosion violente et nuées



3- Dépôt des tufs jaunes

Ce scénario 1-3 s'est probablement répété plusieurs fois.



Les explosions se suivent à intervalles réguliers, ce volcan qui naît tout blanc, retombe tout noir et s'étale au fond de la mer. Cette singularité d'un volcan silencieux et blanc constitue l'originalité de ces volcans assez rares.

Les scories, la poussière de lave explosée, s'agglomèrent sous l'eau en stratification que l'on trouve à la fois au **CAP D'AGDE** et à **VIAS** où elles portent le nom de "cinérites du Bosc".



Cinérite
Les Mallicotes (Maine & Loire)
n° 160
Collection : Y. & C. Lemer



Hornblende basaltique du volcan de Vias

Idem les Cinérites du Bosc Vias