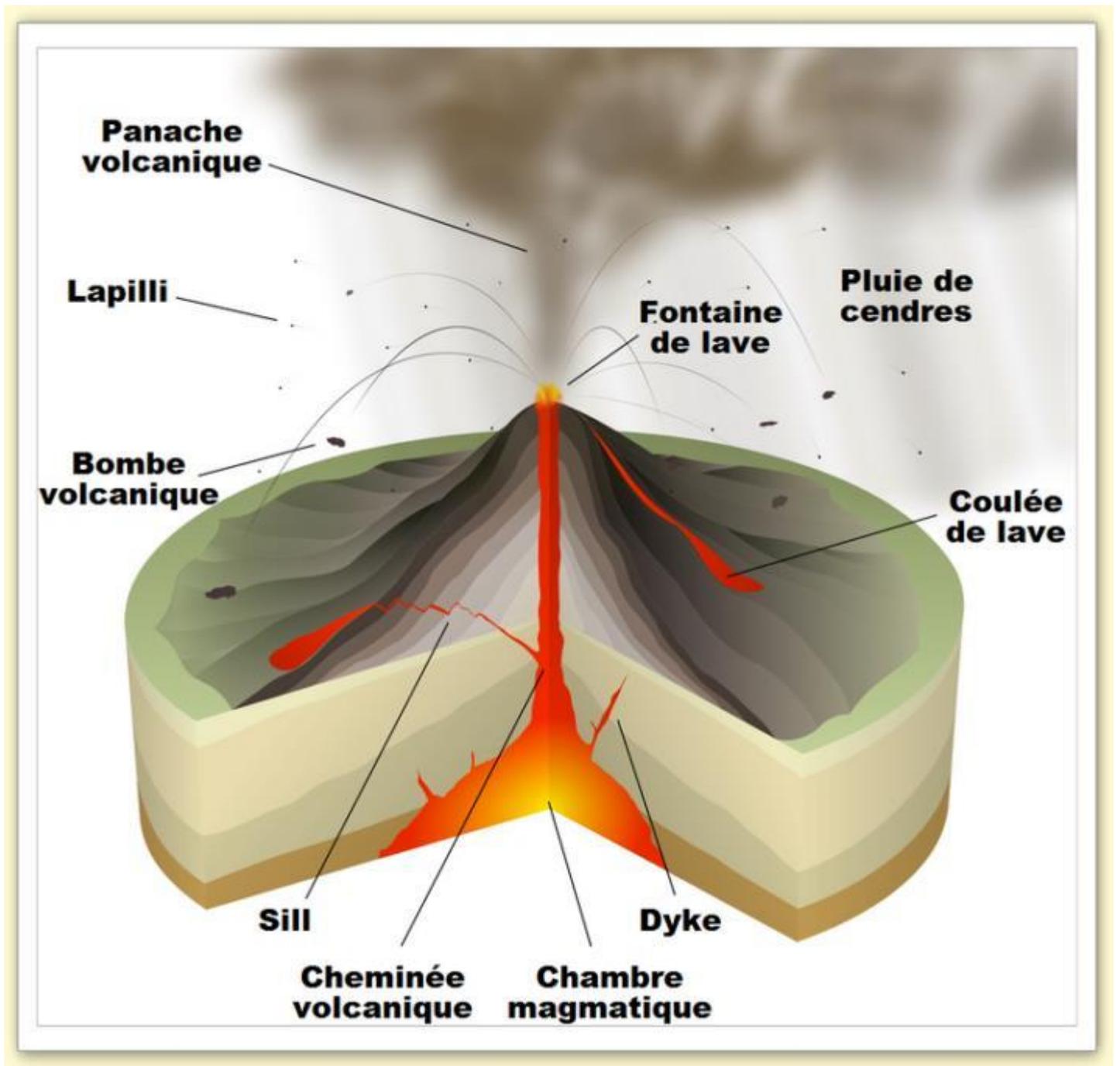


Chapitre 6 : Les volcans

2. Les deux grands types de volcans

b. Les éruptions explosives (volcans gris)

L'éruption vulcanienne est caractérisée par des laves qui s'écoulent plus difficilement car elles sont plus riches en silice et leur dégazage est moins aisé. Des fontaines et des projections de lave donnent naissance à des coulées qui descendent le long du volcan et peuvent atteindre des constructions en contrebas.



Le risque humain est plus élevé car des projections de pierre ponce, cendres et bombes peuvent se produire et s'élever à plusieurs kilomètres de hauteur. L'éruption type est la dernière éruption du Vulcano entre 1888 et 1890.



Le Vulcano est situé sur une petite île au nord de la Sicile (Italie)



La dernière éruption violente du Vulcano date de 1890. Depuis cette date, le volcan demeure en activité et fait l'objet d'une surveillance constante. Les fumerolles situées à plusieurs endroits de l'île prouvent que l'activité volcanique n'est pas éteinte.

L'éruption plinienne est caractérisée par une lave extrêmement pâteuse car très riche en silice. Les gaz volcaniques ne pouvant se libérer, la pression augmente dans le chambre magmatique et produit des explosions qui pulvérisent la lave et parfois le sommet du volcan en projetant des cendres à des dizaines de kilomètres de hauteur, atteignant ainsi la stratosphère. Le panache volcanique retombe en général sous son propre poids et dévaste les flancs du volcan à des kilomètres à la ronde. La première description fut celle du Vésuve, en 79, qui détruisit Pompéi.

Ces volcans sont très dangereux pour les populations. Les volcans ayant des éruptions pliniennes sont la majorité de ceux formant la « ceinture de feu du Pacifique » tels le Merapi, le Krakatoa, le Pinatubo, le mont Saint Helens ou encore le mont Augustine.

C'est pas sorcier – Pompéi : https://www.youtube.com/watch?v=JryVRw_S61s