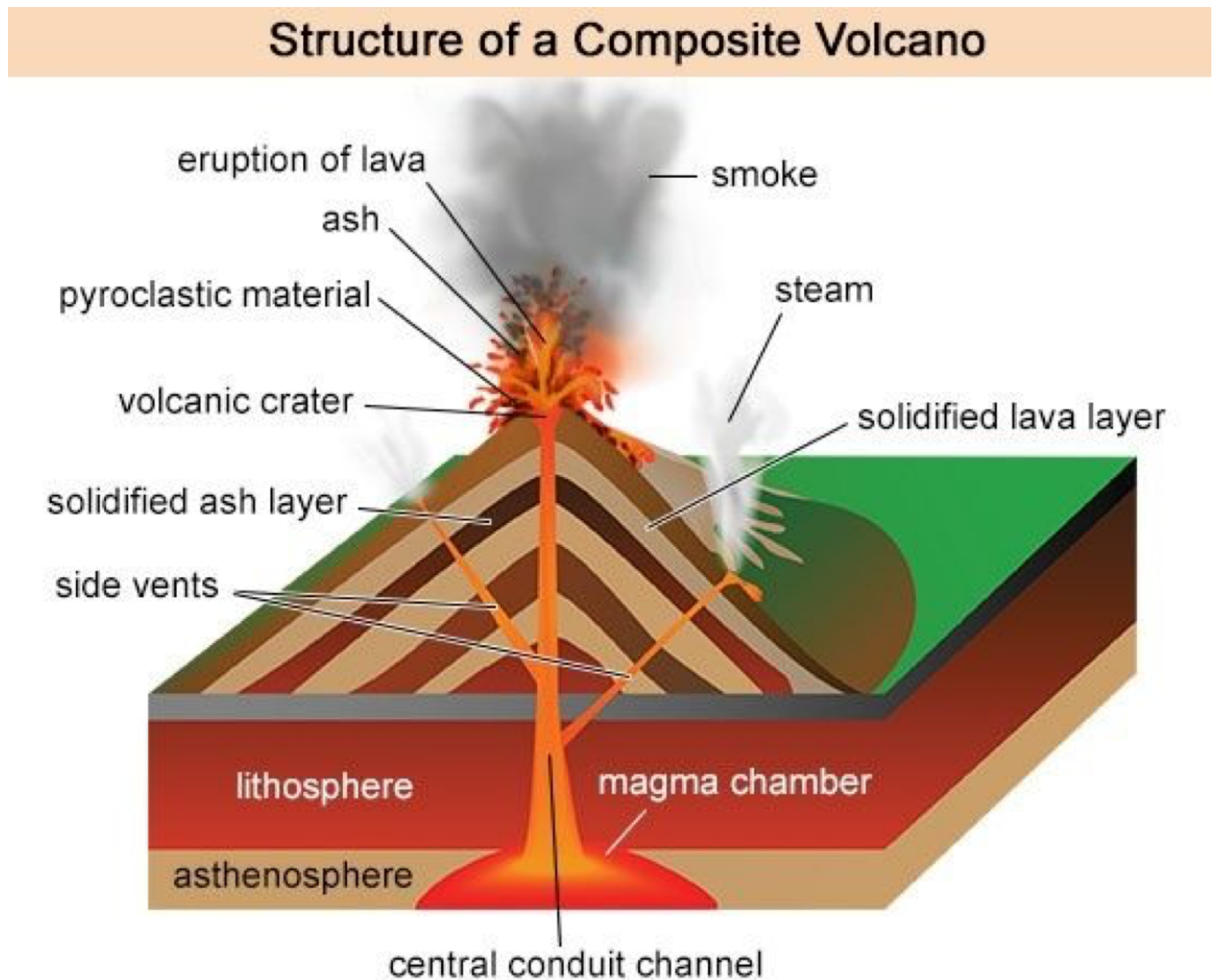


Volcanisme

Schéma d'un volcan

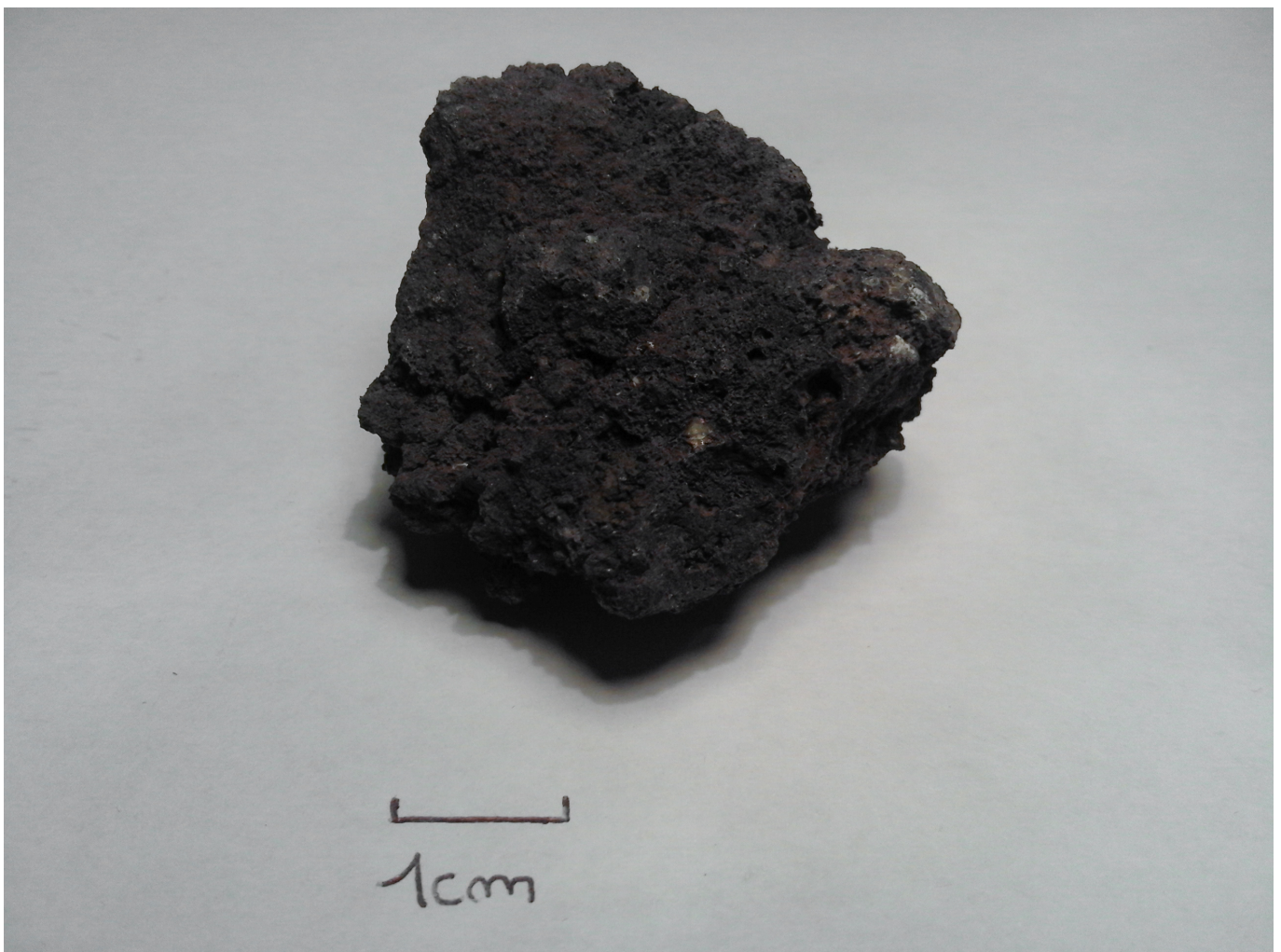


Exemples de production d'un volcan

Lave

Une fois la lave refroidie, elle forme une roche, que l'on appelle **BASALTE**

C'est une roche sombre, dense.



Le basalte est une roche **indifférenciée**.

Il existe plusieurs types de basalte, selon l'origine de la lave qui le forme en refroidissant.

Scories

Une projection de lave, qui va se solidifier avant de toucher le sol.

Sa taille va de quelques millimètres à plusieurs centimètres.



Fumées

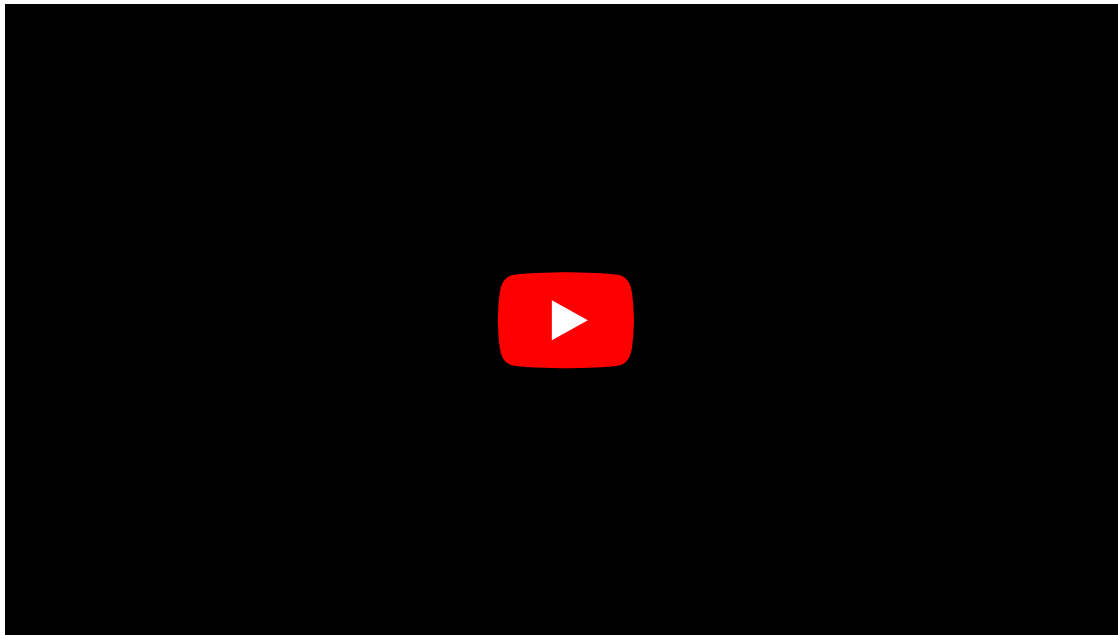
Les magmas des profondeurs contiennent des gaz dissous, ces gaz ressortent des roches sous formes de fumées (souvents toxiques, avec des composés soufrés)

Cendres

Les cendres sont des projections très fines.

Vapeurs

Il ne s'agit pas directement d'une production du volcan, les roches chaudes en profondeur vont chauffer de l'eau de nappes souterraines par exemple et former de la vapeur qui remonte. Cette vapeur peut remonter sous pression, formant ainsi un **geyser**.



Autre type de roche

Certains volcans vont produire des roches différenciées, comme de la **pierre ponce** ou de l'**obsidienne**. La pierre ponce est une roche à faible densité, qui a la particularité de flotter sur l'eau. L'obsidienne est une roche à très haute teneur en silice, on parle de **verre volcanique**.

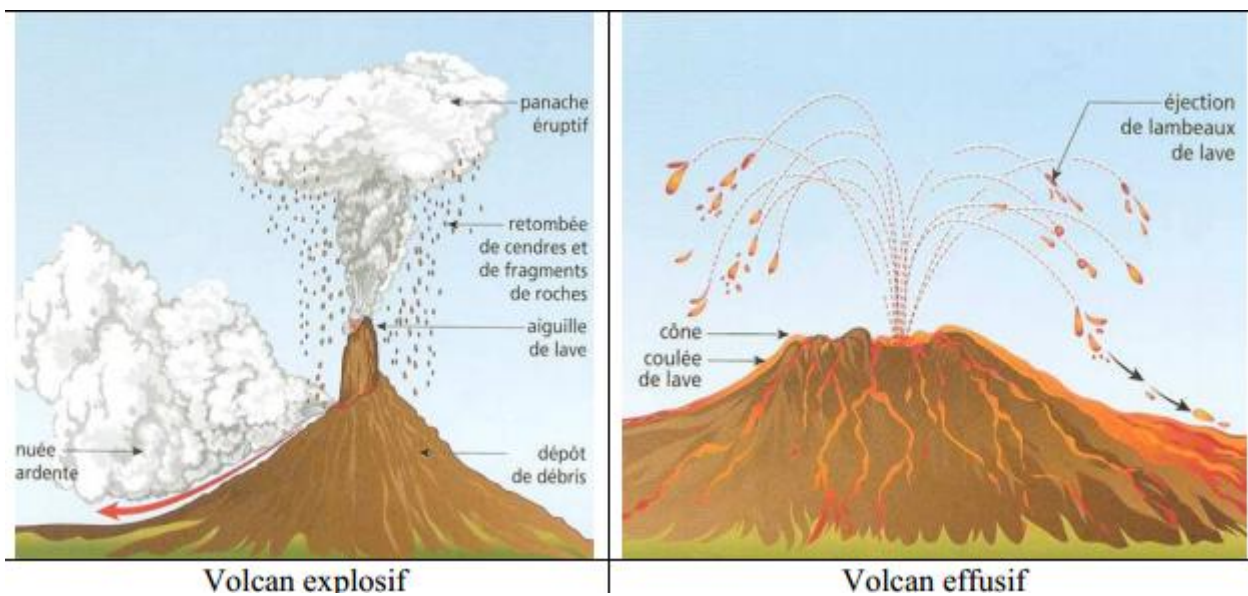
Pierre Ponce



Obscidiene

2 types de volcans

Il existe des volcans **effusifs** et des volcans **explosifs**.



Volcan effusif

Une éruption effusive est une éruption volcanique caractérisée par l'émission de **laves fluides** dont la majorité se répand à la surface d'un volcan, à l'opposé des éruptions explosives qui émettent principalement des laves fragmentées dans l'atmosphère.

La lave émise par les éruptions effusives est généralement **basaltique**, portée à des températures pouvant atteindre **les 1 200 °C**.

Volcan explosif

Une éruption explosive est une éruption volcanique caractérisée par l'émission de **laves fragmentées** dans l'atmosphère, à l'opposé des éruptions effusives qui émettent principalement des laves fluides sous la forme de coulées.

Certains volcans explosifs peuvent connaître des phases de volcanismes effusif, à contrario, des volcans effusifs peuvent connaître des phases de volcanisme explosif.