

# LES ROCHES VOLCANIQUES

Compactés, les débris projetés par les volcans peuvent se cimenter entre eux et former des roches volcaniques:

**cinérites** (cendres), **tufs** (débris de quelques mm cimentés par l'eau), **brèches** (fragments anguleux de roches volcaniques > 2mm, cimentés par des cendres et lapilli).



D'autres roches volcaniques résultent du refroidissement d'un **magma** dont la solidification s'est faite, au moins en partie, à la surface de la lithosphère.

En fonction de la **composition chimique** des magmas qui leur ont donné naissance (teneurs en fer, sodium, potassium, silice,...), on peut observer en Auvergne les principales roches volcaniques suivantes:

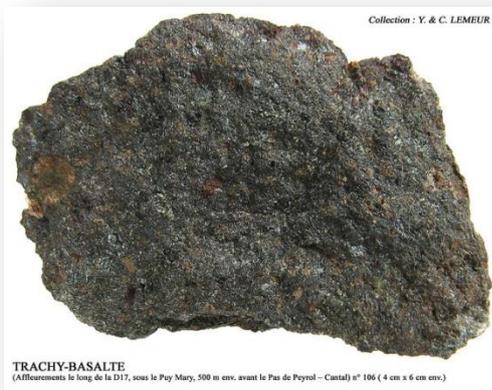
## BASALTE

Roche **sombre** résultant de la solidification d'une lave **fluide** pauvre en silice, qui constitue des **coulées** étalées (basalte gris-noir et compact) ou des **cônes de scories** (basalte rougeâtre et irrégulier).



## TRACHYTE

Roche d'un gris très **pâle** provenant d'une lave **visqueuse** riche en silice, qui constitue principalement des **dômes**. On la nomme aussi **dômite** sur le puy de Dôme.

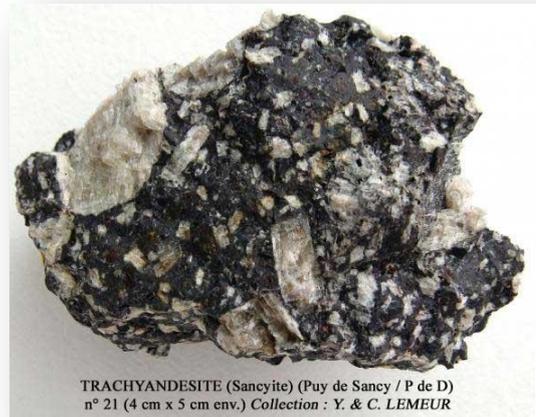


## TRACHYBASALTE

Famille de roches entre les trachyandésites et les basaltes, formées par solidification d'une lave **fluide** et donnant de longues coulées. Ce sont les laves les plus fréquentes dans la chaîne des Puys.

## TRACHYANDESITE

Famille de roches grises à brunes, formées par solidification d'une lave assez **épaisse** (50 à 60% de Silice) et donnant des coulées épaisses ou des **dômes** dans le Cantal et les monts Dore (où on l'appelle **doréite** et **sancyite**). Dans la chaîne des Puys, la "**Pierre de Volvic**" est une trachyandésite.



## PHONOLITE

Roche volcanique gris-clair, émettant un **son** clair quand elle est frappée (du grec **phono**, le son et **lithos**, la pierre). Elle est formée par solidification d'une lave assez **épaisse** (57 à 62% de Silice). Elle construit des **dômes** et quelques fois des coulées épaisses, très courtes et parfois **prismées**.

