

LES PRODUITS VOLCANIQUES

La LAVE



C'est de la (700 à 1 200°C) émise par le volcan à l'état liquide ou pâteux. Il s'agit de **la partie du magma sans les gaz**. Elle peut s'accumuler sur place ou s'écouler plus ou moins rapidement (jusqu'à km/h) en fonction de la pente, de sa et de la zone d'émission (dans l'air ou l'eau).

La **viscosité** d'une lave dépend de sa d'émission et de sa composition (teneur en **Silice** variant selon la nature et les proportions des roches du manteau qui ont fondu; ainsi plus une lave est en silice, plus elle est visqueuse).



La **surface** des coulées de lave très **fluide** est
Celle des laves **visqueuses** est plus, rugueuse et parsemée de **blocs** (en Auvergne, on désigne ces anciennes coulées à surface chaotique par le mot "....." qui signifie "lieu pierreux").



Les GAZ

Responsable de la remontée du magma vers la surface et des explosions, le gaz volcanique est essentiellement de la (jusqu'à 95%, voire plus), à laquelle se mêlent le plus souvent des gaz ou sulfurés.
Il arrive que ces gaz s'échappent par des petites fissures ouvertes sur les flancs du volcan, on parle alors de



Les PROJECTIONS (pyroclastites)

Il s'agit de tous les matériaux volcaniques fragmentés qui sont propulsés par les explosions (projections aériennes, débris entraînés dans les nuées...).

On les classe selon:

1) LEUR TAILLE:

C..... (<2mm)



L..... (entre 2mm et 64mm)

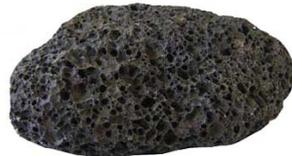


B..... (>64mm);



2) LEUR ASPECT:

S..... (fragment de lave rougeâtre, brun ou noir, à la surface irrégulièrement poreuse, hérissée d'arêtes et de pointes),



P..... (fragment de lave très claire, très poreuse donc très légère).

3) LEUR FORME ACQUISE PENDANT LE TRAJET AERIEN DE LA LAVE:

- Bombes
- en de vache,
 - en,
 - en,
 - en de pain.

Fig. 1
Bombes volcaniques.



En bouse de vache :
lave très fluide s'écrasant au sol.



En fuseau :
lave fluide ayant suivi une trajectoire hélicoïdale.



En chou-fleur :
lave fluide dans un contexte phréatomagmatique.



En croûte de pain : lave visqueuse dans un contexte explosif ou strombolien.