

Extrait du Géologie et géo-tourisme

<http://jfmoyen.free.fr>

Laves de la Fournaise

- Textes et documents pédagogiques - Photos géologiques -

Date de mise en ligne : jeudi 31 ao²006

Description :

Photos de laves du piton de la Fournaise

Géologie et géo-tourisme

Les **Océanites** sont des basaltes très riche en olivine (jusqu'à 50 % en volume). Elles sont typiques des points chauds intra-océaniques, et sont interprétées comme des éléments dispersés d'un cumulat à olivine dans un basalte ; ceci implique donc l'existence d'une première phase de différenciation et de formation de cumulat, puis d'une seconde phase ou un nouveau basalte disperse les éléments du cumulat à olivine.



Océanite

Dans certains cas, ces laves refroidissent assez lentement pour que des cristaux intersticiels (ici de plagioclase) se développent entre les olivines.



Océanite à plagioclase

Lors des altérations hydrothermales, les olivines de l'océanite s'altèrent en iddingsite (rougeâtre), et des zéolites (minéraux blancs) se forment.



Océanite altérée

La "**roche pintade**" est un basalte riche en gros plagioclases, typique des premières phases de la Fournaise (300-500 ky).



Basalte à plagioclase



"Roche Pintade"

Les **basaltes cotectiques** présentent des phénocristaux d'olivine, pyroxène et plagioclase qui ont cristallisé simultanément.



Basalte "cotectique"

Des **enclaves de cumulat**, dunitiques (analogues à ceux qui ont été incorporés aux océanites) ou gabbroïques se trouvent facilement dans le secteur de la Plaine des Sables.



Enclaves dans un basalte



Enclaves de cumulats