



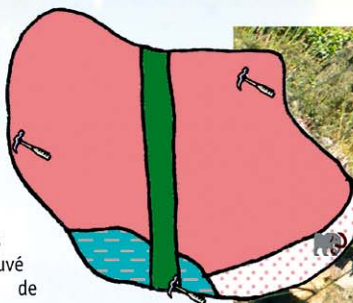


Quelle est la composition du tertre ?

Le tertre du Mont Dol est constitué principalement de trois roches réparties de la manière suivante :

-  En rose, le granite
-  En bleu, la roche cornéenne
-  En vert le filon de Dolérite
-  En blanc pointillé : les dépôts quaternaires dans lesquels ont été trouvés le site occupé par les hommes de Néandertal.



Granite



Stries (parallèles à la brindille) laissées sur un plan de faille du granite

Cornéenne



Dolérite



Le Granite : celui du Mont-Dol est une roche gris-clair ou blanchâtre datant de 525 Millions d'années.

Il s'est mis en place à une dizaine de km de profondeur.

Ce granite se retrouve au Mont-Saint-Michel et à Tombelaine.

Il est composé de minéraux :

- quartz (silice),
- feldspaths,
- et de muscovite ou mica blanc

La roche cornéenne est liée à la mise en place du granite. En effet, lorsque le magma granitique remonte dans la croûte terrestre, il réchauffe les roches environnantes, les recuit. De nouveaux minéraux cristallisent. La roche change et prend un aspect massif.

A l'origine, la roche était une roche sédimentaire de plus de 570 Millions d'année. C'est désormais une roche métamorphique.

Elle montre parfois encore des figures sédimentaires, laissées durant l'accumulation des dépôts.



Dans ce granite se sont insinués des filons de quartz qui ont la réputation de comporter parfois de l'or.

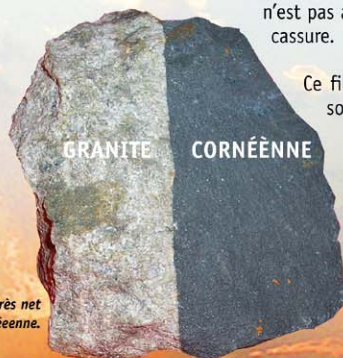


DOLÉRITE

Le filon de dolérite, d'orientation Nord-Sud, recoupe le massif granitique.

Il s'est mis en place il y a 335 Millions d'années. Cette roche provient d'un magma basaltique qui remonte du manteau de la terre par une fracture. La dolérite est une roche massive, très compacte, grise à noire lorsqu'elle n'est pas altérée, qui se débite en petites esquilles à la cassure.

Ce filon de dolérite a été exploité jusqu'en 1948 sous le terme de diabase.



GRANITE CORNÉENNE

Cet échantillon présente le contact très net entre le granite et la roche cornéenne.