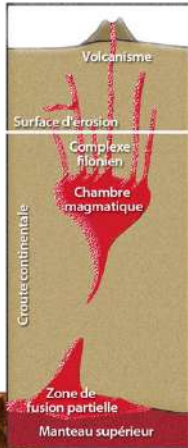


◆ Origine de la kersantite, histoire géologique

La kersantite est une roche magmatique : elle résulte de la solidification d'un magma issu lui-même de la fusion locale et partielle des matériaux de l'écorce terrestre à une profondeur de 30 à 50 km (vers la limite entre croûte et manteau) et pour des températures comprises entre 1000° et 1200°C. Durant son ascension vers les parties supérieures de l'écorce terrestre, à la faveur de discontinuités au sein de celle-ci (fractures, joints sédimentaires), le magma va se refroidir, cristalliser et finir par se solidifier sans toutefois accéder à la surface. Ce magmatisme est plus récent que les terrains dévonien dans lesquels il est intrusif : des méthodes géochronologiques ont en effet permis de situer l'âge de sa mise en place vers ~280 millions d'années, soit vers la fin des temps primaires, alors que s'achevait l'édification de la chaîne hercynienne, dont les reliefs montagneux parcouraient la Pangée, ce super-continent unique regroupant, à cette époque, tous les autres blocs continentaux. L'intense érosion qui démantèle la chaîne nouvellement formée permet, par ailleurs, à la kersantite d'être aujourd'hui à l'affleurement.



Microphotographie d'une lame mince de kersantite, observée en lumière dite naturelle (lumière polarisée non analysée). Noter les paillettes hexagonales de biotite de teinte brun-rouge.

◆ La kersantite, une roche originale

La kersantite n'est pas un granite, comme on le dit parfois à tort (mais on parle alors de « granite de Kersanton » et « granite » sans « e » désigne en fait pour les carriers et marbriers une pierre grenue, une pierre à grain).

Les kersantites sont des roches magmatiques originales appartenant à la famille des lamprophyres, c'est-à-dire des roches constituées de feldspaths plagioclases (jusqu'à 50 %), riches en mica noir ou biotite (jusqu'à 35 % de la composition minéralogique) et amphibole brune. Ces minéraux présentent des plans de clivage qui miroitent sur une cassure fraîche de la roche, ce que traduit la racine grecque - *lampros* = brillant - de lamprophyre. Le quartz est aussi présent sans être abondant, ainsi que la calcite ; on trouve également un peu d'olivine et de pyroxène.

« Kersantite » vient du nom d'un hameau de Loperhet, Kersanton, où se trouvaient plusieurs carrières importantes exploitant cette roche. C'est pour quoi le nom commercial et commun de la roche est le plus souvent « kersanton ».

La kersantite présente des variations importantes de couleur et de taille des grains qui ont conduit les scientifiques à distinguer 3 types (ou faciès) principaux :

- **Type « Kersanton »** : c'est le plus typique. La roche vert-sombre, tirant sur le noir, montre un grain grossier (plus mm) avec des lamelles de mica noir bien visibles. Elle est tendre et relativement sensible à l'altération.
- **Type « Rosmorduc »** : ce faciès est également très sombre mais plutôt gris, le grain très fin (mm) ne permet pas d'en distinguer les minéraux constitutifs. La roche est dure, très résistante à l'altération.
- **Type « L'Hôpital-Camfrout »** : ce faciès est plus clair, gris-bleu à gris-vert, à grain moyen (mm à plus mm), il est assez atypique compte tenu de l'abondance fréquente de l'amphibole ainsi que de la chlorite, minéral voisin des micas. La roche est fréquemment parcourue de veines claires de feldspath ou de calcite et montre souvent des nodules de quartz, autant d'éléments indésirables pour les carriers qui la travaillent.



Dans la tranche la plus superficielle de l'écorce, soumise aux agents de l'altération et de l'érosion, la kersantite se caractérise enfin, au même titre que d'autres roches magmatiques, par un débit en boules, de tailles variables. Elles résultent d'une altération progressive en aureoles concentriques à partir du réseau des diaclases (fractures sans rejet) qui parcourent la roche.

Renseignements

Mairie de L'Hôpital Camfrout
7 rue de la Mairie
29 460 Hôpital-Camfrout
Tél. 02 98 20 01 43 - Fax. 02 98 20 05 58
www.lhopital-camfrout.fr

Association du Patrimoine
Dec'h, Hizio ha Warc'hoazh
Hier, aujourd'hui et demain



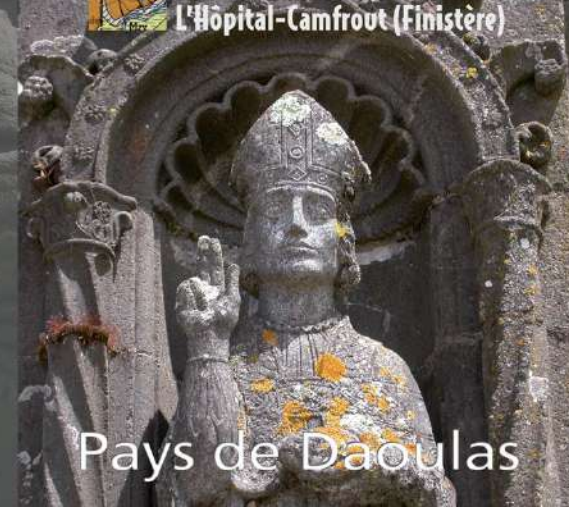
Pour aller sur le terrain, consultez les fiches descriptives des sites

SGMR
Département de Pennes
Faculté des sciences
CS 14205 - 35102 Rennes Cedex
<http://www.sgmr.univ-rennes1.fr>

Conception-maquette : SGMR et Bernadette Celano - Impression de l'écloze, Brest

Une roche identitaire

LA KERSANTITE
L'Hôpital-Camfrout (Finistère)



Pays de Daoulas