

— la nature des minéraux de remplissage des vacuoles.

6. Les microdiorites quartziques.

Ces filons acides se rencontrent dans les environs de Saint-Christophe - Alpe du Pin, et surtout dans la région de la Tête de Pouget - Tête de la Caborne et dans celle de la Pointe de la Pilatte où ils forment un réseau de filons sensiblement parallèles, extrêmement dense.

La microdiorite de référence provient de ce dernier massif et plus précisément de la région de Peyre-Arguet, rive gauche de la haute vallée des Bans (X=917,63 ; Y=290,73 ; Z=2950). Elle appartient à un puissant cortège filonien, dirigé N 150°, traversant indifféremment tous les faciès du socle (amphiboles, granulites, gneiss et granites) et recoupé par des filons doléritiques.

La roche est gris bleuté, riche en pyrite et en phénocristaux de plagioclases blancs ; on remarque quelques quartz arrondis et de nombreuses lamelles de biotite ou de chlorite vert-brun.

oligoclase-andésine	sphène
biotite	chlorites
quartz	épidotes
apatite	pyrite, limonite

Les plagioclases An₂₅₋₃₀ (de 0,5 cm environ) sont zonés et altérés.



Fig. 14. — *Microdiorite de Peyre Arguet*. Pilatte (lumière naturelle, X 20). Le quartz corrodé, les grandes oligoclases séricitisées et les amas chloriteux se détachent du fond quartzofeldspathique engrené (échantillon 403).

Le quartz en phénocristaux présente des golfes de corrosion caractéristiques. Les cristaux de biotite sont partiellement décolorés et chloritisés et associés à de gros amas de chlorite, sphène et épidotes.

L'apatite est automorphe. La pâte est essentiellement composée de petites plages de quartz et de plagioclases séricitisés (fig. 14 et pl., anal. n° 69).

Par rapport à ces faciès clairs, les faciès microdioritiques plus sombres possèdent, à côté de la biotite, de nombreuses baguettes d'amphibole brune de quelques mm de long.

Lorsqu'ils sont altérés et laminés, ces filons présentent un étirement caractéristique des ferromagnésiens, une séricitisation complète des plagioclases et une imprégnation tardive et diffuse de calcite.

7. Les microgranites et rhyolites.

Les microgranites constituent le plus souvent les faciès de bordures de certains massifs circonscrits : Roche Méane, Combeynot, Pelvoux - Pic de Clouzis. Quant aux rhyolites du Combeynot et de l'Eychauda, ce ne sont ni des filons ni des faciès de bordure, mais des formations volcaniques incluses dans les gneiss. Cependant, dans la partie médiane du massif du Pelvoux, bon nombre de ces roches sont filoniennes.

A) *Microgranites.*

Nous avons choisi un des microgranites du cortège filonien de St-Christophe-en-Oisans. C'est un puissant amas interfolié dans des gneiss écrasés, qui affleure sur plusieurs centaines de mètres de long sur le versant nord du Diable, au-dessus du torrent du Plan (X=901,60 ; Y=306,93 ; Z=2450).

quartz	chlorite
feldspaths	calcite
apatite	muscovite tardive
zircon	oligiste en traînées

Le quartz est petit, arrondi, plus ou moins corrodé, de 0,3 à 0,8 mm de diamètre et entouré d'une auréole de recristallisation. Les grands plagioclases sont calcifiés et séricitisés. Le fond quartzofeldspathique, assez grenu, présente des