

feldspaths à contours flous et des amas chloriteux et calcique à petites paillettes de muscovite (fig. 15 et pl., anal. n° 76).

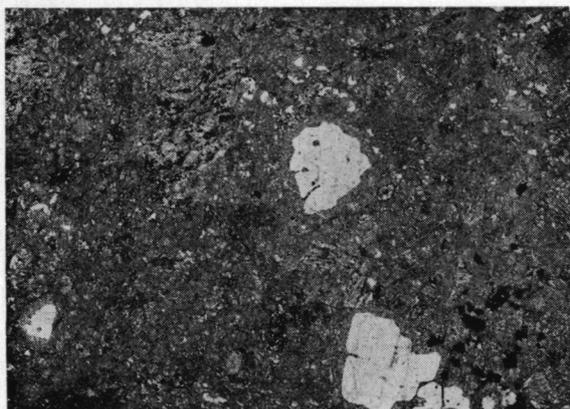


Fig. 15. — *Microgranite du Diabie*. Saint-Christophe-en-Oisans (lumière naturelle, $\times 20$). Quartz corrodé et fond quartzofeldspathique fin (échantillon AQ 42).

quartzofeldspathique ; par places, se distinguent des amas chloriteux à grains d'épidote alignés (fig. 16 et pl., anal. n° 77).



Fig. 16. — *Rhyolite du refuge de la Pilatte* (lumière naturelle, $\times 11,5$). Yeux de quartz et de feldspaths dans une matrice quartzofeldspathique et chloriteuse étirée (échantillon SE 412).

B) *Rhyolites*.

Elles abondent dans les hautes vallées des Bans et de la Pilatte. Le filon du refuge de la Pilatte (X=915,62 ; Y=293,24 ; Z=2572) en est un bon exemple. Comme les autres filons de ce secteur, il est sensiblement interfolié dans les gneiss acides du linéament de la Pilatte.

La roche est claire, compacte mais laminée. Les quartz sont plus ou moins alignés en yeux dans une matrice blanchâtre à l'affleurement, gris verdâtre à la cassure, toujours très fine et à zones biotitiques plus foncées.

quartz	apatite
oligoclase	zircon
feldspath alcalin	chlorites, épidotes
biotite	pyrite

La structure est étirée : étirement marqué par les veinules de chlorite et de petites biotites chloritisées qui contournent les phénocristaux.

Le quartz est automorphe ou légèrement arrondi. Les phénocristaux de feldspaths disposés en tous sens, isolés ou groupés en amas, sont légèrement ternis par l'altération. Le feldspath potassique, poecilitique, forme des cristaux de plusieurs cm.

La pâte, fine et homogène, est entièrement dévitrifiée et composée d'un agrégat microcristallin

IV. — ÉTUDE CHIMIQUE

Les 77 analyses présentées dans le tableau (planche h. t.) concernent uniquement les échantillons filoniens prélevés récemment, au cours de ces dernières années. Il n'a pas été fait appel aux analyses anciennes de P. TERMIER, P. BELLAIR, etc., par suite du manque de données pétrographiques concernant les échantillons et des erreurs d'analyse qui semblent s'être introduites dans certaines d'entre elles. Les échantillons ont été analysés soit au Laboratoire de Quantométrie du C.R.P.G. de Vandœuvre, soit au Laboratoire de Chimie de l'Institut Dolomieu.

1. Caractères chimiques des différents groupes de roches.

A) *Les roches ultrabasiques*.

Peu de représentants, cependant on remarque que l'une (analy. n° 2) tend vers le chimisme d'une périclase serpentinisée alumineuse et calcique, alors que l'autre (anal. n° 1) se rapproche des serpentines.