

naux de quartz et de feldspath ont été complètement réduits à des étendues lenticulaires et souvent en bandes assez continues de substance granulée avec développement de séricite chlorite et autres produits de décomposition le long des plans d'étirage. Comme premier résultat de la pression extrême et de l'étendage qui en est la conséquence auxquels ces massifs rocheux ont été soumis, les portions restantes non granuleuses de phénocrystes originaux de quartz et de feldspath et, spécialement les premiers, montrent des ondulations prononcées moutonneuses et ondulantes. Avec l'augmentation du dynamisme métamorphique cet état d'effort est soulagé par le développement d'une série de crevasses irrégulières et la formation de queues de substance granulée dans le sillon du fragment de cristal. Une continuation de l'application des forces d'étendage amène une plus complète oblitération des phénocrystes originaux et la production d'étendues lenticulaires et de bandes brisées d'une mosaïque relativement grossièrement grenue de quartz et de feldspath. Les individus porphyriques de quartz sont les premiers à souffrir et l'on remarque beaucoup de cas où la plupart sinon la totalité des phénocrystes de quartz avaient subi une granulation avancée tandis que ceux de feldspath avaient subi peu ou point de déformation. Avec cette opération d'étirage de la séricite ou muscovite hydratée en écailles et plaques jaunâtres, pâles ou incolores, se sont développées en larges bandes houleuses à peu près parallèles sinuant gracieusement au travers et parmi les individus de quartz et de feldspath. Le chlorite est habituellement accompagné de petits cristaux, grenus et aggrégats irréguliers d'épidote et de zoisite et, dans quelques-unes des espèces plus basiques et feldspathiques, remplace en grande partie au moins la séricite. La biotite soit fraîche, soit à diverses étapes de décomposition en chlorite, existe généralement en quantité considérable en plaques irrégulières et individus hypidiomorphiques dans les porphyres granitiques. Le leucoxène et quelquefois aussi le sphène plus normal est aussi très fréquemment représenté en grains irréguliers provenant certainement des altérations de l'ilmenite. Il y a aussi plus parcimonieusement de la magnétite et de la pyrite, cette dernière se décomposant en limonite. On a remarqué aussi quelquefois des cristaux et des fragments d'apatite, zircon et amphibole. Il y a souvent du calcite, quelquefois abondant, en individus irréguliers et nettement tracés.

Par suite, d'un côté, de l'absence de phénocrystes et de l'augmentation correspondante dans le développement de ceux de composition feldspathique, les porphyres quartzeux laissent voir une transition ininterrompue aux porphyres granitiques tandis que d'un autre côté, l'abondance fréquente de phénocrystes de plagioclase indique un passage