

une série de roche si fortement altérée. Sur l'arête Dominion, sur le Dome et en d'autres endroits, les plongements de moins de 15 degrés sont communs et les forts plongements sont exceptionnels dans toute l'étendue.

Les schistes Klondike comme les schistes Nasina sont recoupés maintes fois en divers endroits par des failles, les déplacements constatés allant de quelques pouces à quelques pieds. Un filon de quartz découvert sur 60 pieds dans le groupe du claim Violet au sud du creek Eldorado est brisé par plusieurs failles avec de petits rejets, et en un endroit s'infléchit subitement, et suit sur une courte distance un ancien plan de fracture transversale. Les failles appartiennent là évidemment à deux périodes, l'une plus jeune que le filon de quartz et l'autre plus ancienne ou contemporaine. Les failles sont rarement visibles sauf en quelques endroits où les couches ont été mises à nu par les opérations d'exploitation, par suite de la profondeur de la décomposition superficielle générale des roches.

*Schistes à séricite.* — La roche principale de la série Klondike consiste en un séricite schiste blanc ou vert clair provenant en grande partie de la déformation et de l'altération des porphyres quartzeux ou roches alliées. La nature porphyritique de la roche en certaines places est encore visible dans les spécimens de manipulation et dans les espèces érasées se reconnaît habituellement en plaques minces. Les principaux minéraux du séricite schiste sont: séricite, chlorite, quartz, orthoclase et plagioclase. La biotite se fait remarquer par son absence dans la plupart des plaques. La séricite est le minéral micacé le plus fréquent. Elle est généralement associée au chlorite et ce minéral existe souvent en quantités suffisantes pour donner un caractère à la roche. Le quartz dans l'espèce la moins altérée est en bulbes bleuâtres de dimension modique enveloppées de petites écailles de séricite et de chlorite disposées en feuilles parallèles. Dans quelques-uns des spécimens, les bulbes de quartz ne sont pas encore brisés; dans d'autres il y a plus ou moins de granulation qui a produit de petites queues. Les grains de quartz sont quelquefois accompagnés de cristaux anguleux de phosphate et dans quelques plaques le feldspath est le seul minéral porphyrique qu'on peut reconnaître facilement au microscope. Le feldspath est généralement dans un état avancé de décomposition et difficile à déterminer spécifiquement. L'orthoclase et le plagioclase sont là, le premier prédominant.

Les schistes caractérisés par des phénocrystes de quartz et de feldspath non broyés sont des exceptions et existent surtout dans l'ouest du district. Ils sont irrégulièrement distribués et passent graduellement,