

se sont durcis en quartzites micacées et ils passent graduellement aux micaschistes quartzenx gris, et, par suite de plus de diminution dans la quantité de silice, aux micaschistes luisants foncés. Les minéraux présents sont très semblables dans toutes les variétés, mais différent d'aspect. Le quartz est le constituant le plus abondant. En plaques minces, il apparaît comme une mosaïque de petits grains anguleux et subanguleux pressés fermement les uns contre les autres et disposés en bandes étroites séparées par des lignes de séricite et de biotite. Les grains sont quelquefois étirés dans la direction de la schistosité. Le quartz est habituellement associé à une quantité accessoire de Feldspath. La biotite se voit très bien dans la plupart des plaques. Les feuilles sont petites et habituellement disposées parallèlement aux plans de schistosité. La séricite est abondante et l'on trouve quelquefois du chlorite, calcite, kaolin, magnétite et de la pyrite, et plus rarement du grenat et de la tourmaline. La coloration foncée est due en grande partie à la substance carbonacée disséminée en particules fines dans la roche.

Les lits et bandes de calcaire cristallisé associé aux schistes siliceux si argillacés sont habituellement plus ou moins siliceux, et en certains endroits, la trémolite, la séricite et autres minéraux secondaires y sont développés.

Les schistes verts chloriteux et actinolitiques constituent une partie importante de la série Nasina sur la rivière Stewart et en d'autres endroits, mais ne sont pas prépondérants dans l'étendue principale de ces roches dans le district de Klondike. Une bande de schistes verts consistant en grande partie en chlorite et épidote avec du feldspath non strié, probablement de l'albite, existe dans la vallée du Klondike en face de l'embouchure du creek Hunker.

SÉRIE KLONDIKE

Remarques générales: — Les séries Klondike sont les principales roches aurifères du district de Klondike. Elles consistent principalement en schistes à séricite de couleur pâle associés à une quantité accessoire de schistes chloriteux verdâtres. Les variétés se présentent fréquemment en bandes alternatives blanches et vertes que l'on discerne facilement sur le terrain, mais dans la plupart des cas, la séricite et le chlorite sont en quantités variables et la prédominance de l'une ou de l'autre donne la nature de la roche.

Les schistes de ces séries diffèrent des schistes Nasina en ce qu'ils sont principalement sinon complètement d'origine ignée. Les roches