

d'âge et d'origine et dans le district de Fortymile, les gneiss qui croissent l'allure sont suivis de schistes à séricite qui concordent avec eux comme plongement et allure. Les affleurements sont là imparfaits et on ne voit pas le contact exact.

Dans le district du Klondike, les schistes à séricite de la série Klondike, dans leur prolongement oriental, passent aux gneiss granitiques ou sont remplacés par eux et il y a aussi des gneiss sur la rivière Indian, le long de la bordure méridionale de l'étendue. En ce dernier endroit les gneiss passent graduellement, en allant au nord, par le travers de l'allure aux schistes finement feuilletés.

Une portion des schistes Klondike au moins peut, par suite être rapportée avec assez de certitude à l'époque des gneiss Pelley et il est probable que toute la série appartient à la même période.

Les roches de la série Kl. sont partout feuilletées mais ont souffert inégalement à cet égard. Dans les espèces moins schisteuses la roche est dure imparfaitement clivable et se forme sous l'action atmosphérique en blocs anguleux irrégulièrement rayés ou dalles d'épaisseur modérée. Les espèces les plus schisteuses sont tendres et se clivent facilement dans la direction de la schistosité en feuilles ou plaques minces ayant souvent un pouce ou moins d'épaisseur. Des surfaces sont craquelées dans les espèces tendres et dures, mais c'est une exception et les plis nets sont rares également bien qu'il y en ait à quelques endroits. Les plans de schistosité ne sont pas influencés en direction par la différence de nature des roches, mais traversent toutes les espèces indifféremment et souvent passent des schistes à séricite aux chlorites schistes, à angles avec le plan de contact entre eux.

L'allure est généralement N. O. et S. E., c'est-à-dire parallèle à l'axe le plus long de l'étendue, mais il y a beaucoup d'exceptions à cette règle. Sur le creek Bonanza, les schistes suivent un cours serpentin et dans la vallée du Yukon, près du creek Baker, et sur l'arête entre la fourche Carmacks et le creek du Haut Bonanza, leur allure est presque perpendiculaire à la direction générale. La schistosité est de nature périphirale, et les changements de direction de l'allure sont dus communément à des changements correspondants dans le plan de l'étendue. Un deuxième clivage coupant la schistosité principale presque perpendiculairement a été constaté en quelques endroits du creek Bonanza, mais n'est pas général.

Il y a en quelques endroits, de petits plis dans les schistes, mais sur la plus forte partie de l'étendue, le plongement est permanent S. O. L'angle bas du plongement en beaucoup d'endroits est remarquable pour