

originales différaient beaucoup de caractère car des variétés à la fois acides et basiques de surface et profondes sont présentes et probablement aussi des tuffs. Les principaux types reconnus consistent en porphyres quartzeux, porphyres granitiques et roches porphyritiques basiques. Les premières sont représentées maintenant par des séricites schistes et des gneiss ordinaires à oïles et les dernières par des chlorites et quelquefois des schistes amphiboliques. Toutes les variétés ont une schistosité commune qui est aussi concordante en général à celles des schistes élastiques qui les bordent.

L'âge relatif des bandes de séricite et chlorite schiste n'a pas pu être connu. Les dernières en quelques cas font songer à des dykes, mais sur les deux groupes ont été tirés de la même façon et ont cédé dans la même mesure aux agents dynamiques et métamorphiques qui ont atteint la région. Le gneiss granitique représente probablement le même magma que le porphyre quartzeux refroidi à une plus forte profondeur.

Les schistes Klondike contiennent souvent de petites étendues irrégulières et des bandes courtes de schistes élastiques foncés de nature identique aux roches de la série Nasina plus ancienne et représentant probablement des parties non dissoutes de cette formation. Elles sont aussi percées en divers endroits de petites étendues du genre stock-vert ou de courts dykes oblongs de porphyre quartzeux, rhyolite et andésite. Ces roches sont beaucoup plus jeunes que les schistes. Elles n'ont pas été écaillées et ont subi peu d'altération.

*Distribution et corrélation.* — Les schistes Klondike traversent la partie centrale du district de Klondike en une bande dont la largeur varie de dix à vingt milles ce qui va du N. O. au S. E. Le prolongement de la bande au delà des limites du district du Klondike n'a pas été défini. La formation est bordée des deux côtés par les schistes foncés de la série Nasina. Le contact méridional est une ligne presque droite. La frontière méridionale est plus compliquée et souvent se courbe nettement autour de baies anguleuses de schiste foncé et par places, les deux séries de schistes se montrent sur une certaine distance par bandes alternantes.

Des schistes à séricite identiques aux schistes Klondike se rencontrent à divers endroits du territoire du Yukon, notamment dans le district de Fortymile, sur le creek Henderson et dans la vallée de Stewart. Ils sont intimement associés partout aux gneiss Pelley et dans quelques cas au moins représentent simplement une phase excessive-ment schistense de ces roches. Sur le creek Henderson, les schistes et les gneiss se trouvent en bandes alternantes manifestement identiques.