

l'est et de l'ouest. On les trouve en bandes ayant de quelques pieds à plusieurs milles de largeur, séparées généralement par des aires de granite gneissique (1) (Gneiss Pelley). Elles sont recoupées par ces dernières. Les coupes sont par suite fragmentaires et jamais on n'a défini d'une façon satisfaisante le sommet et le bas de la formation. Dans le district de Klondike les roches de la Série Nasina se voient le long de la rivière Yukon à partir d'un endroit à deux milles en aval du creek Easley — remontant la rivière Indian et un peu au delà.

On les a suivies depuis le Yukon dans une direction sud-est en remontant la rivière Indian jusqu'au creek Ruby où elles disparaissent sous le grès et les Conglomérats tertiaires. Ils reviennent à la surface à l'ouest du creek Eureka et continuent jusqu'à la frontière du district. Sur le Yukon, la continuité de la coupe est interrompue par une étendue de granite et aussi par un épanchement d'andésite de largeur modérée. En plus de l'existence principale de schistes Nasina, le long du bord méridional du district, plusieurs petits lambeaux irréguliers de roches précisément semblables ayant souvent seulement quelques pieds de largeur, se rencontrent avec les schistes sériciteux de la série Klondike. Un de ceux-ci sur le creek Dominion, a été cartographié approximativement, mais la plupart sont trop petits pour apparaître à l'échelle choisie.

Une aire irrégulière de micaschistes quartzeux foncés et gris rubanés avec des schistes chloriteux verts existe dans la partie inférieure de la rivière Klondike au nord. Dans un rapport préliminaire sur le district, publié en 1900, ils ont été séparés comme Série Hunker, mais dans le présent rapport, ils sont compris dans la série Nasina formée autant qu'on le sait des plus anciennes roches du territoire du Yukon, car on a constaté que les caractères lithologiques sont semblables.

*Structure:* — La série Nasina comprend autant qu'on le sait les roches les plus anciennes du Territoire du Yukon. Leur distribution est très étendue, mais les diverses étendues sont relativement étendues et diffèrent beaucoup par le degré de déformation qu'elles ont subi dans le cours de leur longue histoire. Dans les étendues les moins bouleversées les schistes alternants, dalles quartzites et calcaires qui représentent la série sont courbés en plis légers avec des plongements dépas-

(1) Les granites gneissiques sont considérablement répartis dans de nombreuses étendues le long de la vallée du Yukon et de régions adjacentes du confluent de la rivière Pelley à la Fortymile. Le nom de Gneiss Pelley a été proposé par Brooks. Spurr les a décrits sous le nom de granites de Base dans le dix-huitième rapport annuel du Service Géologique des États-Unis, Partie III, page 134-137; par Brooks dans le Vingtième Rapport annuel de C. G. des E. U., partie VII, pp. 460-463 et par l'auteur dans l'American Geologist, Vol. XXX, Juillet 1892.