

dotites et beaucoup de petites étendues, généralement oblongues, de porphyrites quartzes relativement récentes, et le district est régulièrement parsemé de rhyolites et d'andésites. Il y a sur la rivière Indian en aval du creek New-Zeland des diabases massives ainsi que dans les dykes de la vallée du Yukon en face de la rivière Indian et sur le creek Eldorado. Des roches sédimentaires non altérées, consistant en argiles, sables, grès et conglomérats, presque dépourvus de fossiles perceptibles, mais probablement d'époque tertiaire, surmontent les schistes dans la partie inférieure de la vallée du creek Last Chance et dans des dépressions séparées en plusieurs endroits autour des confins du district. Il y en a sur le Klondike en amont du Rock creek et sur la rivière Indian en face de l'embouchure du creek au Quartz et le point culminant d'une large étendue traverse la vallée du Yukon en aval de l'embouchure de la rivière Indian. Ces roches sédimentaires récentes sont associées dans chaque étendue aux dykes, stocks et nappes d'andésite et quelquefois aux dykes et petites étendues de diabase.

Les roches du district ont été divisées pour la description dans les groupes suivants:

Schistes: Série Nasina, série Klondyke, diabase Moosehide.

Roches sédimentaires non altérées: Tertiaire précoc (Renal)? Tertiaire tardif (couches du creek plat).

Roches ignées massives: Granite, diabase, andésites, porphyres quartzes, serpentine.

SÉRIE NASINA

Dans ce chapitre sont comprises toutes les roches sédimentaires altérées anciennes de ce district. Ces roches ont été décrites sous divers noms. Elles ont été étudiées d'abord par Mr. J. E. Spurr, du Service géologique des États-Unis dans le district de Fortymile au nord-ouest de Dawson en 1897. Mr. Spurr dans sa description excellente et détaillée de la formation l'a séparée en deux divisions, la division inférieure appelée série Birch Creek, et la supérieure, série Fortymile.

La prédominance des marbres dans la série supérieure est la principale raison de cette division. Dans les autres parties du Territoire où cette formation a été étendue depuis, cette distinction fait défaut et il a été impossible d'appliquer avec exactitude les deux noms créés par Spurr. En 1893, Mr. Brooks a décrit ce qui est évidemment les mêmes roches sur la rivière White, sous le nom de Série Nasina et en 1899, l'auteur les appelle par suite de leur présence sur la rivière Indian, Série d'Indian River. Subséquentement, les roches d'Indian River