

d'opinion au sujet de leur origine: on les a attribués à l'action de la glace des ruisseaux des lacs et des baies.

Dans quelques-unes des coupes ils ressemblent beaucoup à de la terre dure grossièrement stratifiée, mais on n'a trouvé dans cette région aucun indice de glaciation. Ils n'ont pas pu être déposés dans l'eau dormante attendu qu'ils se trouvent dans des vallées escarpées, prenant leur source au même point et allant dans des directions opposées; ils diffèrent des dépôts fluviaux ordinaires par leur compacité, leur coloration blanche, puis leur stratification imparfaite et la différenciation de la matière.

Bien que ayant eu autrefois une opinion différente, l'auteur de ce rapport les considère comme des graviers de ruisseaux déposés dans des conditions plutôt particulières, la plus importante étant l'accumulation lente dans des ruisseaux de pente douce et de courants relativement faibles.

Dans les rivières actuelles les cailloux schisteux dépassent beaucoup en nombre ceux qui proviennent de filons de quartz, alors que, dans les anciens cours d'eau c'est le contraire qui se produit, bien que les deux espèces soient fournies par les mêmes flancs de colline. L'alluvion des anciennes rivières est ainsi sous certains rapports, un dépôt résiduel composé largement des éléments constitutifs originairement présents qui offraient le plus de résistance, les roches plus tendres ayant été éliminées soit par frottement dans le lit de la rivière ou par un travail lent de décomposition.

Les graviers white channel sont beaucoup plus anciens que les autres graviers de ce district et datent probablement au moins du Pliocène. Il est presque certain qu'ils ont été déposés sous des conditions climatiques plus douces qu'à notre époque, attendu que le lessivage de la majeure partie du fer et l'état détérioré des cailloux schisteux doivent être attribués à l'eau de surface, laquelle n'aurait pas pu couler si les graviers comme ceux des rivières actuelles eussent été congelés au fur et à mesure qu'ils étaient déposés.

DESCRIPTION DES CREEKS

AFFLUENTS AURIFÈRES DE LA RIVIÈRE KLONDYKE CREEK BONANZA.

CREEK BONANZA.

Le creek Bonanza est le plus important des creeks aurifères de la région du Klondyke, et c'est le premier sur lequel on a découvert de l'or en grandes quantités. Il prend sa source dans l'arête du Dome avec des tributaires des creeks au Quartz et Hunker et se jette dans la