

Les grès, les schistes et les tuffs à andésite et rhyolite sont ici associés à de grandes nappes d'andésite.

COUCHES DU FLAT CREEK

La large dépression entre les collines Klondike et la chaîne Ogilvie est couverte de couches alternantes d'alluvions, sables, argiles et graviers pour lesquels on propose le nom de couches Flat Creek. Ces couches ont une puissance, dans le bas du creek Flat, de six cents pieds, une largeur de huit à quinze milles. Elles vont du nord de la rivière Twelvemile au S. E. et traversent le Klondike pour rejoindre la Stewart. Entre la Stewart et le Klondike elles reposent sur les schistes et granites plus anciens et au nord de la Klondike sur le Tertiaire plus ancien.

Les couches de Flat Creek ont été partiellement détruites par des cours d'eau descendant de la chaîne Ogilvie et sont intercalées en une série de plateaux à sommet plat souvent tapissés de petites terrasses. Les couches sont cachées presque partout et l'on n'a pas pu voir, dans l'endroit visité qu'une couple de petites coupes imparfaites. Celles-ci montrent des lits bas de gravier mélangé alternant avec des sables jaunâtres et grisâtres, des argiles sableuses et des alluvions. Les graviers sont bien arrondis et consistent en ardoises, silex, quartzites, diabases et granites existant dans la chaîne Ogilvie. Ils sont aurifères par places mais on n'a pas trouvé parmi eux de valeur rémunératrice.

On n'est pas fixé sur l'âge des couches de Flat Creek; on les rattache à la fin du Tertiaire, mais il est possible qu'il y en ait au moins une partie qui représente des matières extramorphiques délavées de la chaîne Ogilvie durant la période glaciaire.

ROCHES IGNÉES MASSIVES

GRANITE.

Il y a du granite sur la rivière Yukon à trois milles à peu près en aval de l'embouchure de la rivière Indian. L'aire a une largeur, là où elle est coupée par la rivière Yukon de moins de deux milles, mais s'élargit vers l'est. Les limites de l'étendue indiquée sur la carte sont approximatives seulement car on voit rarement le contact avec les schistes avoisinants. Il y a de bons affleurements sur la berge de droite du Yukon, mais l'étendue se rétrécit en traversant la vallée et on la trouve seulement en un endroit sur la berge de gauche. Le granite de cette étendue est de couleur grisâtre quand il est fraîchement cassé et