

les deux prennent leur source dans une chaîne de hautes collines qui bordent cette partie de la vallée de la rivière Indian du côté nord.

La vallée de l'Eureka est conforme au type général de la région. Dans la partie inférieure les platiers recouvertes de boue qui longent le cours d'eau ont de 300 à 900 pieds de largeur. Sur la limite gauche, vis-à-vis la bifurcation, il y a une banquette nettement marquée, haute de cinquante pieds, laquelle se continue en montant le creek sur une coupe de milles de distance. Au No. 4 en amont du Discovery la banquette a quatre-vingt-dix pieds de hauteur.

*Rochers encaissants.* — Les roches du creek Eureka diffèrent de celles des autres creeks aurifères de la région. La formation Klondyke apparaît près de son embouchure mais est bientôt remplacée par les quartzites schisteuses et les schistes verts et foncés de la série Nasina, et ceux-ci se continuent jusqu'à la source du cours d'eau. La déconverte de l'or dans des cours d'eau qui traversent ces roches est importante, vu qu'ils sont largement répandus sur tout le territoire.

*Graviers.* Les graviers de rivière de l'Eureka consistent principalement en cailloux imparfaitement arrondis et en schistes verts et foncés. Il y a aussi des cailloux et des blocs de quartz, quelquefois de grosses dimensions et parfois aussi du granite. Dans la partie supérieure de la vallée, les graviers deviennent comme d'ordinaire grossiers et anguleux. Les graviers de creeks ont de quatre à huit pieds de puissance et sont recouverts d'une épaisseur de boue ayant de dix à vingt pieds. Les graviers de terrasse se composent des mêmes matières que ceux des cours d'eau, mais sont plus arrondis et plus usés. Les cailloux de quartz sont aussi plus abondants. Le creek Eureka n'est pas un creek riche mais il y a là un bon nombre de claims qui ont été exploités avec profit, dans la vallée principale et aux deux bifurcations. Sur la bifurcation de gauche, la trainée exploitable suit le petit claim No. 18, se dirige en montant jusqu'à l'entrée du petit No. 13 et continue à monter sur celui-ci et traverse encore quelques claims. L'or de la bifurcation de droite est très grossier, et l'on signale des pépites valant de vingt à cinquante dollars. La teneur en or est basse, sa moyenne étant environ 814.59 l'once. Les graviers de terrasse du creek Eureka contiennent de l'or et il y a une coupe de claims que l'on est en train d'exploiter.