

lemi. Il y a
No. 43, mais
oulée, il y a
ateurs qui a
eur de cette
uve dans les
graviers de
ur du creek
l'Eldorado
re des plus
p plus d'un
er et angu-
entremêlés.
n grosses.

ans le creek
alia. Il a
A son em-
rgeur avec
res. Dans
mais, ex-
deux têtes
Friday.
et Black

ur variant
ni la bor-
peu plus
rtie supé-
pée, mais
une cer-
ère vingt
ablement
ements et
é Green,
pieds de
te pieds
i n'a ici
endroit;

la platière de la vallée a 750 pieds de largeur et, près de l'embouchure, s'élargit encore jusqu'à près d'un tiers de mille. Une coupe transversale de l'ensemble de la vallée fait voir une platière qui varie en largeur le long du cours d'eau, des bords duquel le terrain s'élève doucement jusqu'aux bases des versants principaux de la vallée; vient ensuite une rampe escarpée variant de 700 à 100 pieds, suivie de pentes plus douces jusqu'aux crêtes des hauteurs qui forment bordure. Il est à remarquer que la vallée du Sulphur est, tout le long de son cours, dépourvue de terrasses nettement marquées. Le creek Sulphur est singulier sous ce rapport, attendu que si l'on excepte le creek Gold-Run en elles sont peu développées, il y a des terrasses aurifères en évidence tout le long des creeks productifs du district.

Un autre trait particulier de cette vallée est la pente toujours grandissante que l'on mentionnait tout à l'heure, entre le bord de la platière qui longe le creek et la base des collines; elle atteint quelquefois cinquante pieds et même au delà. Des claims de banquettes ont été marqués le long de cette rampe, mais lorsqu'on a foncé des puits au travers, on a trouvé la roche de fond à peu près au même niveau que près du creek, et il est démontré que l'élévation de la surface est due à une grande accumulation de boue. Il est possible cependant, que par endroits, les terrasses soient si complètement enterrées sous la boue qu'il n'en apparaisse aucun signe à la surface.

Roche de fond. — Dans la partie supérieure du creek Sulphur et en descendant jusque vers le claim No. 50, en aval du Discovery, les roches consistent principalement en schistes verdâtres et verdâtre-clair de la série Klondyke semblables à celles que l'on trouve dans le cours supérieur du Bonanza. Les schistes sont recoupés par de nombreuses veines de quartz et quelquefois par des bosses et des dykes de porphyres quartzeux. Dans la partie inférieure de la vallée les schistes deviennent plus grossiers, plus grenus et semblent se changer graduellement au gneiss graniteux. Les affleurements sont rares le long de la vallée et l'on ne peut s'assurer de la nature des roches que d'après des spécimens obtenus des puits foncés jusqu'à la roche de fond.

Graviers. Les graviers du creek Sulphur sont semblables à ceux du creek Gold-run. Les graviers de creek jaunes surmontent, en descendant la vallée, sur le claim No. 55, en aval, des graviers blancs, et ceux-ci se continuent jusqu'à l'embouchure. Les graviers sont recouverts d'une couche de boue extrêmement épaisse. Sur le claim No. 36 en amont, la boue a une puissance de 50 pieds et, sur la plupart des claims il y a une profondeur, jusqu'à la roche de fond, variant entre trente et quarante pieds.