

au lieu du travail manuel a réduit les dépenses ordinaires des travaux miniers presque de moitié et a donné de la valeur à de grandes tendues de gravier sur les divers creeks, qui était autrefois de trop basse teneur pour être exploité.

L'outillage nécessaire aujourd'hui pour l'exploitation d'un claim de creek à placer, par la méthode de galeries souterraines, où l'eau nécessaire aux lavages est pompée, se compose d'une chaudière dont la puissance varie de 35 à 40 H. P. comme force motrice, un derrick avec godets automatiques actionné par un moteur de 8 ou 10 H. P., une pompe centrifuge d'un débit de six pouces pour faire monter l'eau nécessaire aux lavages (actionnée par une machine de 15 H. P.), et une petite pompe Worthington d'un débit de trois pouces, une lance d'un pouce pour le dégèlement ou un assortiment de conduites pointues si le dégèlement se fait à la vapeur. Le coût d'une installation, sur l'un des creeks éloignés, varie ordinairement de \$5,000 à \$7,000. Les dépenses courantes pour l'exploitation d'un claim ordinaire avec une relève et un service de dégèlement la nuit, se monte à environ \$100.00 par jour, et l'on peut extraire et laver de 50 à 60 verges cubes de matières tous les jours.

Sur quelques-uns des claims du district les méthodes d'extraction sont différentes de celles qu'on a décrites plus haut. Un dragueur destiné à des travaux sur les barres de la rivière Lewis a été mis en opération sur le creek Bonanza durant les trois dernières saisons. C. a constaté par le travail accompli que, si les graviers sont complètement dégèlés on peut les extraire à très bon compte au moyen de la drague, mais que s'il y a congélation, il faut comme avec les autres méthodes avoir recours au dégèlement. De même, par le dragage, on n'aperçoit pas la roche de fond, et on n'est jamais sûr si la récupération de l'or est complète. Lorsque la roche de fond est dure et par blocs l'or s'enfonce souvent le long des plans de jointage et de stratification jusqu'à une profondeur allant de trois à cinq pieds, et il faut presque nécessairement en laisser une partie de côté. Si la roche de fond est tendre il est probable que la récupération de l'or est à peu près complète, parce qu'il ne s'enfonce pas aussi profondément et les matières qui y contiennent peuvent être facilement détachées.

On emploie des pelles mécaniques sur plusieurs claims du district là où les conditions sont favorables, elles enlèvent les graviers et certaines espèces de couches à peu de frais et d'une façon satisfaisante. Il faut faire disparaître la boue sus-jacente par les lavages ordinaires pour dégèler les graviers.