

MÉTHODES D'EXTRACTION AU KLONDIKE

Les claims de creeks sont exploités à quelques exceptions près, soit par fouçage et creusage de chenaux souterrains ou au moyen de tranchées. L'auteur de ce rapport donne une description de ces deux méthodes dans le rapport sommaire pour l'année 1900 et l'analyse qui va suivre en est, en partie, une répétition.

La grande majorité des claims sont exploités par la première de ces méthodes. On fouce un puits jusqu'à la roche de fond, et les graviers exploitables qui entourent le fond du puits sont dégelés et montés à la surface. Si le travail se fait en hiver les matières sont empilées en énormes tas et lavées dès le printemps, et si c'est en été, on fait les deux opérations en même temps. Dans les claims mieux outillés on creuse un système de galeries à partir du puits ou des puits jusqu'au bord du claim ou de la partie exploitable suivant le cas. Les galeries sont reliées ensemble par des tranchées en travers, et l'on exploite d'abord les blocs les plus reculés.

Les graviers sont partout congelés et doivent être dégelés avant qu'on ne puisse les extraire. Dans les premiers temps cela se faisait en allumant des feux de bois ou en réchauffant l'eau au fond des puits au moyen des pierres chaudes, mais aujourd'hui, sauf dans les régions les plus éloignées, on se sert entièrement de machines à dégeler ou pompes à vapeur.

Le dégellement à la vapeur, est un procédé assez simple. On utilise la vapeur de la chaudière qui fournit la puissance pour l'extraction et autres opérations minières. On la fait passer par des tuyaux en caoutchouc à l'extrémité desquels sont attachés des conduites pointues en acier de quatre ou cinq pieds de long, que l'on enfonce dans le gravier congelé, puis on y refoule la vapeur pendant une période entre six et douze heures. Ensuite on les retire et les matières sont enlevées. Les conduites ou lances exigent chacune l'équivalent en vapeur d'une force de cheval, et peuvent dégeler de une à trois verges de graviers chaque coup. On peut en installer autant que l'on veut.

En dégelant à l'eau, on se sert ordinairement d'une petite pompe Worthington, d'un débit de trois pouces avec une lance de trois quarts de pouce ou un pouce. Une petite quantité d'eau suffit, attendu que le jet lancé contre la paroi du gravier est recueilli dans un puisard et toujours utilisé de nouveau. Les mineurs ne sont pas encore d'accord au sujet des avantages relatifs du dégellement à l'eau et à la vapeur. On peut plus facilement régler les dimensions de l'excavation avec l'eau,