

découvert on n'a pas à craindre de difficulté sérieuse en ce qui concerne la congélation du gisement. Le grand inconvénient dans l'usage de la méthode hydraulique ici est le manque d'eau en quantité suffisante et la nécessité de la faire venir de loin, à grands frais, ou de l'élever par pompage de la rivière Klondike.

APPROVISIONNEMENT D'EAU

Les creeks du Klondike sont tous petits et la provision d'eau disponible sur les lieux suffit à peine pour les lavages et serait tout à fait insuffisante, dans les conditions actuelles, pour fournir la quantité d'eau nécessaire à l'exploitation hydraulique sur une plus ou moins grande échelle. Un approvisionnement d'eau additionnel serait utile pour l'extraction dans les fonds du creek, mais serait surtout nécessaire pour les graviers de haut niveau, vu que sans cela il n'y a guère qu'une faible proportion de l'énorme volume de ces gisements qui soient seulement susceptibles d'être exploités.

Les principaux projets en vue pour augmenter l'approvisionnement actuel sont: le barrage des vallées à certains endroits et la mise en réserve des crues du printemps, le pompage de l'eau de la rivière Klondike et la canalisation pour la faire descendre des rivières Klondike et Twelve-Mile ou leurs affluents.

Le projet du barrage des vallées, si le travail était bien fait, augmenterait considérablement la provision actuelle, mais il est douteux que l'on puisse obtenir de cette façon un volume d'eau suffisant pour une exploitation hydraulique importante ininterrompue toute la saison durant. Les vallées sont toutes escarpées et relativement étroites dans leurs extensions supérieures, et il faudrait des digues élevées et très coûteuses pour enmagasiner une grande quantité d'eau.

L'établissement d'une grande installation de pompage n'est possible que si l'on se sert de puissance hydraulique, le prix du combustible pour produire la vapeur étant inabordable. La rivière Klondike pourrait être utilisée à cette fin. Ce cours d'eau a une rampe d'environ quinze pieds au mille et on obtiendrait facilement une tête de quarante pieds sur une distance de cinq milles. Son épanchement, au niveau habituel pendant l'été, est en moyenne d'environ 80,000 poncees de mineurs. On obtiendrait suffisamment de force en utilisant tout le courant pour élever environ 2,000 poncees (de mineurs) d'eau à la hauteur voulue pour l'exploitation hydraulique des banquettes aux bifurcations de Bonanza, et on pourrait au besoin ériger une nouvelle installation plus en amont de la rivière.