

L'installation d'un système d'approvisionnement par canalisation est rendue difficile à cause des accidents de terrain dans cette région. Le district du Klondike qui est recouvert de hautes crêtes est séparé des régions avoisinantes, excepté dans le coin sud-est, par de larges vallées. Il est borné au sud par la vallée de la rivière Indian, à l'ouest par le Yukon, au nord par le Klondike et à l'est par la plaine de Flat Creek, un affaissement de dix à quinze milles de largeur qui s'étend à partir de Stewart vers le nord-ouest jusqu'à la Klondike et se continue jusqu'à l'est de la rivière Twelve-Mile. La plaine de Flat Creek sépare les collines Klondike d'avec la chaîne Ogilvie (on prendrait naissance des cours d'eau que l'on se propose de canaliser) et il faudra qu'elle soit traversée. Elle surmonte des dépôts tendres du Tertiaire, est facilement érodée et, sauf sur les sommets, est reconquée par de grandes vallées dont les fonds sont ordinairement plus bas que le niveau d'où l'on voudrait se procurer de l'eau. L'altitude de la plaine sur la ligne de partage entre les rivières Klondike et Stewart est d'environ 2,500 pieds et, sur la ligne de partage entre les rivières Klondike et Twelve-Mile, le premier cours d'eau parallèle du côté nord, d'environ 2,500 pieds.

On a aussi formé des projets pour faire venir l'eau nécessaire au camp, du cours principal de la rivière Klondike ou de l'un de ses affluents méridionaux d'amont, par le creek Rock, l'un des affluents méridionaux de son cours inférieur et par la rivière Twelve-Mile, le premier grand cours d'eau qui se jette dans la rivière Yukon au nord de la Klondike.

La rivière Klondike une fois sortie de la chaîne Ogilvie coule vers l'ouest à travers la plaine Flat Creek, puis longe les collines du Klondike jusqu'à Dawson. La pente ascendante de la vallée principale jusqu'au creek Flat, une distance de vingt-sept milles, est en moyenne de seize pieds au mille, et depuis le creek Flat jusqu'à la chaîne Ogilvie reste à peu près la même, mais devient plus forte en pénétrant dans les montagnes. En admettant que l'altitude de Dawson, à l'embouchure de la Klondike, soit de 1,200 pieds, l'eau nécessaire à l'exploitation hydraulique des graviers de collines à l'embouchure du creek Hunker et du creek Bonanza devra être fournie à une altitude de 1,800 pieds, et, aux bifurcations du Bonanza de 2,100 pieds. Pour obtenir du cours supérieur de la rivière Klondike, ou de ses affluents supérieurs méridionaux, la prise d'eau devra nécessairement être située bien à l'intérieur de la chaîne Ogilvie et l'eau transportée dans des tuyaux, canaux ou fosses à travers une longue étendue de pays montagneux et accidentés, puis, ramenée par des siphons à travers au moins