

déhors des îles, chenal, qui, dit-il, n'apporte jamais de *frasil*. La permanence du pouvoir d'eau pendant l'hiver sur l'île Victoria (à la fonderie et au moulin à farine) démontre qu'un peu de *frasil* provient de cette Baie; et en faisant, il y a trois ans, des sondages à travers la glace comme exploration préliminaire on n'en a pas trouvé. Cette estimation comparative du *frasil* aux deux endroits est nécessairement plus ou moins spéculative et dépend de preuves directes et circonstanciées; mais elle est assurément la plus importante considération qui ait rapport au choix du pouvoir d'eau.

A la Petite Chaudière les pompes seraient de plus d'un mille et demi plus éloignées du centre de distribution que si elles étaient situées au pont de Pooley. Cette partie de la pompe hydraulique, se trouvant placée dans un terrain bas, sera exposée à la plus forte pression, et n'ayant aucune aide des plus grands tuyaux de distribution, devra être elle-même de la plus grande dimension possible,—parce que, en l'absence d'un réservoir de haute pression, il faudra que les pompes, durant un incendie, envoient la plus grande quantité d'eau dans le plus court espace de temps.

Pour empêcher une trop grande accumulation de pression ainsi que pour prendre des précautions pour l'avenir et éviter une duplication hâtive, le grand conduit, jusqu'à ce qu'il atteigne un point où il puisse être soulagé par sa liaison avec la distribution générale, doit avoir de bonnes dimensions.

Au Pont de Pooley un petit tuyau aspirant atteindra, sous une pression réduite, le haut sol où il se reliera avec les sous-conduits de distribution. Un conduit plus petit et plus fort, dont la duplication, quand cela deviendrait nécessaire, serait comparativement facile, peut être employé ici.

Pour faire un pouvoir d'eau à la Petite Chaudière, il faut faire une jetée substantielle qui s'étendrait à environ 2,400 pieds en montant le courant, et dépasserait le plus haut niveau de l'eau à la chute, laissant de l'eau morte dans le réservoir.

L'ancienne jetée n'était pas construite sur ce prin-