

bution d'eau. Peu à peu d'autres pompes à vapeur furent ajoutées, mais la population augmentait à tel point que l'on craignait toujours que la Ville ne manquât d'eau.

### CONSTRUCTION DE RESERVOIRS

Comme la pression dans les tuyaux n'avait jamais été satisfaisante et que la ville se développait du côté des hauteurs, l'on décida de construire des réservoirs. Le réservoir qui porte le nom de "McTavish" est de forme oblongue avec extrémités semi-circulaires. Il se trouve placé, sur le versant de la montagne, de telle façon que la surface du roc est à peu près de niveau avec la surface de l'eau d'un côté et avec son fond de l'autre côté. Le roc naturel sert de mur du côté supérieur, mais du côté inférieur l'eau est retenue par un mur de maçonnerie, solidement étayé. Le réservoir est divisé transversalement en deux parties égales par un mur de maçonnerie, et au début il contenait 13½ millions de gallons d'eau. Plus tard on l'agrandit considérablement, et aujourd'hui sa capacité est de 37 millions de gallons. Son élévation, lorsqu'il est plein d'eau, est de 204 pieds au-dessus du port. Il a coûté en tout environ \$1,000,000. Au-dessous du pavillon des vannes, qui se trouve sur le mur du réservoir, est un puits ou chambre de distribution. Au fond de ce puits débouchent les conduites qui sont reliées aux pompes et vis-à-vis d'elles il y a un passage séparé pour chaque division du réservoir. Les conduites et les passages sont tous contrôlés par des vannes, à l'aide desquelles l'eau est interceptée ou introduite dans chaque division ou conduite, au besoin. L'eau qu'amènent les pompes, au pavillon des roues, ne va pas directement dans le réservoir et de là dans les tuyaux; le réservoir reçoit simplement l'eau de trop-plein, au pavillon des roues, et l'emmagasine pour usage futur. En d'autres termes, c'est une réserve d'eau à laquelle la Ville pourrait puiser dans le cas où les pompes se briseraient subitement. Mais le grand réservoir, même lorsqu'il est plein, ne pourrait pas, aujourd'hui, alimenter la Ville pendant deux jours.

Le réservoir du haut niveau se trouve à une bien plus grande hauteur, sur la montagne, que le réservoir McTavish. Il a fallu construire ce réservoir pour desservir le district situé plus haut que la rue Sherbrooke, vu que le réservoir McTavish n'était pas à une assez grande hauteur pour donner la pression requise pour les districts élevés. Le réservoir du haut niveau est alimenté par le réservoir McTavish. Les pompes qui le desservent sont au nombre de deux, l'une ayant une capacité de 5,000,000 de gallons et l'autre une capacité de 2,000,000 de gallons. A la station de pompes, au pavillon des roues, il y a 6 pompes à