

"Malgré tout ce qui a été fait pour améliorer notre aqueduc et en dépit des grands sacrifices que la ville s'est imposés pour maintenir sur un haut pied d'efficacité cette importante branche du service municipal, il est évident pour tous ceux qui ont donné tant soit peu d'attention à cette question, que notre aqueduc, qui était considéré par ceux qui en ont dressé le plan comme étant suffisant pour la génération actuelle, ne peut plus fournir assez d'eau à la ville. Il faut donc envisager la question carrément et en face et adopter un projet qui répondra aux besoins tant présents que futurs et qui dissipera les doutes et les craintes en mettant notre aqueduc sur un pied qui assurera un approvisionnement d'eau abondant et permanent."

Un projet fut alors soumis à la Commission de l'Aqueduc par M. Louis Lesage pour la construction d'un nouvel aqueduc entre Lachine et le pavillon des roues. Cet aqueduc devait être construit en trois sections. La première section devait partir de ce que l'on appelait la "Côte de Fraser" et se relier à l'ancien aqueduc à 3,400 pieds en aval de l'entrée. Cette section devait avoir 78 pieds de largeur au fond et 130 pieds de largeur à la surface de l'eau, avec une profondeur de 14 pieds lorsque le St-Laurent serait à son niveau d'été.

La deuxième section (la "section du roc," comme on la désignait), qui était entièrement dans le roc vif, devait partir du point de jonction de la 1re section avec l'ancien aqueduc et s'étendre jusqu'à une distance d'environ 9,400 pieds, en suivant en ligne parallèle le côté sud de l'ancien aqueduc. La largeur du fond de cette section ne devait être que de 60 pieds vu qu'il y avait là du roc solide.

La troisième section devait partir de la 2me section et aboutir au réservoir du pavillon des roues, soit une distance d'environ 11,700 pieds, en suivant également le côté sud de l'ancien aqueduc en ligne parallèle. La largeur du fond devait être de 50 pieds. L'inclinaison du fond, sur tout le parcours des sections, devait être de 3 pouces par mille.

"Cet aqueduc," disait M. Lesage dans son rapport, "pourra transmettre, lorsqu'il sera couvert de glace de 2 pieds d'épaisseur, assez de force aux pompes pour élever 30,000,000 de gallons impériaux d'eau, par 24 heures, jusqu'au niveau des réservoirs actuels." En été, à l'aide des deux aqueducs, il serait possible d'élever 100 millions de gallons d'eau. La force était estimée à 5,000 c.v.

Voici ce que devaient coûter, approximativement, d'après les calculs qui avaient été faits, ces trois sections, avec un réservoir de sédimentation: