

sible de réparer cette partie du tuyau, lorsqu'il se brise, sans auparavant enlever tous les appareils du lieu d'aisance, ce qui souvent est la cause que l'on laissera le tuyau en mauvais ordre pendant longtemps avant d'encourir les frais de réparation.

J'ai déjà soumis à votre Comité un rapport spécial sur l'abus que l'on fait de l'eau dans ces lieux d'aisance, et j'ai l'espoir que bientôt des mesures seront adoptées pour y porter remède.

Une autre source de grande consommation d'eau, c'est l'usage que l'on en fait dans les distilleries, les hôtels, les stations de chemins de fer, et les établissements de manufactures. Dans toutes ces places l'eau ne devrait être distribuée que par le moyen de compteurs hydrauliques.

La population maintenant approvisionnée d'eau de l'Aqueduc est d'environ 90,000 âmes, et la consommation moyenne de chaque jour est de 3,624,967 gallons, ce qui donne une consommation de 40.25 gallons par tête. Dans cette évaluation j'inclus l'eau employée à l'arrosage des rues durant l'été, l'eau des fontaines publiques, des établissements de manufactures, etc.

L'eau dépensée pour l'arrosage des rues durant l'été dernier a été de 14,563,164 gallons tel que mentionné dans le rapport de l'ingénieur du feu sous le contrôle duquel cet ouvrage s'exécute.

#### OBSERVATIONS GÉNÉRALES.

J'ai inclus dans ce rapport un Tableau No. 7 indiquant la hauteur du Réservoir de la Rue McTavish au-dessus des différentes rues de la ville, et la décharge en gallons par minute, due à ces différentes hauteurs, établie par des expériences faites avec des tuyaux de différents diamètres—et de plus le nombre de jets d'eaux que chacune de ces rues peut fournir avec avantage pour les incendies.

Par le moyen de ce tableau on peut évaluer assez correctement la quantité d'eau qui peut s'écouler d'une rupture d'un tuyau de même dimension coulant durant un temps connu à un endroit quelconque de la ville. Un autre avantage c'est que les pompiers peuvent par là connaître le nombre de jets dont ils peuvent se servir avec avantage durant un incendie dans un endroit quelconque de la ville. Ce tableau indique de plus l'élévation des principales rues au-dessus de l'eau basse du port de la ville. Cette ligne de l'eau basse est prise à 12.30 pieds en dessous du couronnement de l'Ecluse No. 1 du Canal Lachine, ou à 19 pieds au-dessus du seuil des portes de la dite écluse.