

Réservoir du niveau supérieur

Ce réservoir est construit à peu près de la même façon que celui du niveau inférieur. Il est composé d'un seul compartiment.

Sa contenance est de 1,750,000 gallons; il équilibre la fourniture de l'eau et contient la réserve pour la partie de la Ville desservie par la haute pression. Le district ainsi desservi comprend toute la Ville au nord des limites ci-dessus mentionnées pour la basse pression.

Canalisation

En outre des tuyaux de refoulement élevant l'eau dans les réservoirs, la canalisation de la Ville se compose de:

28,500	pieds de tuyaux en fonte de 30 pouces de diamètre.
66,635	pieds de tuyaux en fonte de 20 pouces de diamètre.
13,040	pieds de tuyaux en fonte de 20 pouces de diamètre.
20,444	pieds de tuyaux en fonte de 16 pouces de diamètre.
246,247	pieds de tuyaux en fonte de 12 pouces de diamètre.
122,424	pieds de tuyaux en fonte de 10 pouces de diamètre.
128,676	pieds de tuyaux en fonte de 8 pouces de diamètre.
257,756	pieds de tuyaux en fonte de 6 pouces de diamètre.
329,990	pieds de tuyaux en fonte de 4 pouces de diamètre.
2,239	pieds de tuyaux en fonte de 3 pouces de diamètre.
694	pieds de tuyaux en fonte de 2 pouces de diamètre.
625	pieds de tuyaux en fonte de 1½ pc. de diamètre.
Total: 1,217,270.	

La distribution de ces conduites est réglée au moyen de 3,082 robinets-vannes de divers diamètres. Ces conduites desservent 1,780 bornes-fontaines publiques et 58 bornes-fontaines privées. Ces conduites sont toutes posées sous terre, en tranchées, sauf une partie des conduites de refoulement de 24" qui sont contenues dans une galerie souterraine sur une longueur d'environ 120 pieds à la traverse du chemin Carleton, jusqu'au réservoir du niveau inférieur.

Remarques

Gallons.

A la date d'hier 11 courant, l'eau était encore assez haute dans l'aqueduc pour actionner les 4 turbines sus-décrites et leur permettre de pomper par 24 heures	11,045,995
Le reste de la consommation est fourni par les pompes à vapeur sus-décrites, soit	18,608 350
Total	29,654,345

Chaque année la consommation de l'eau augmente pour différentes causes dont il est difficile de faire la part exacte; de 1902 à 1903 elle a augmenté d'environ 2 millions de gallons par 24 heures. Les statistiques à date, montrent encore une augmentation plus sensible pour l'année courante. Cette augmentation nécessite des améliorations et des additions successives aux machineries et au système de distribution. C'est en conséquence de ces besoins que votre Conseil a mis à notre disposition, cette année, les fonds nécessaires pour construire de nouvelles chaudières et une pompe de 12 millions de gallons à la station du bas niveau et pour poser de nouvelles conduites principales dans diverses rues de la Cité. La première amélioration qui va s'imposer quand une nouvelle pompe sera construite, consistera à augmenter la capacité des conduites élevatoires.

Respectueusement soumis,

GEO. JANIN,
Surintendant de l'Aqueduc.

T.-W. LESAGE,
Asst.-Surintendant de l'Aqueduc.

* * *

Station du Bas Niveau,
Aqueduc de Montréal

12 septembre, 1904.

A Son Honneur le Maire et aux Echevins de la Cité de Montréal.

Messieurs,
Conformément à vos instructions me communiquant un extrait des minutes d'une assemblée spéciale du Conseil de Ville de Montréal, tenue mercredi, le 17 août 1904 m'ordonnant de faire un rapport sur la condition du système d'aqueduc, lequel, si je ne me trompe doit porter sur la sec-

High Level Reservoir.

The reservoir is built about in the same way as the low level reservoir. It is composed of only one compartment.

Its capacity is 1,750,000 imperial gallons; it equalizes the water supply, and contains the reserve for the section of the City supplied by the high pressure.

The district so supplied comprises all that part of the City lying north of the limits above mentioned for the low pressure.

Distribution System.

In addition to the force mains raising the water into the reservoirs, the distribution system of the City is composed of:

28,500	feet cast-iron mains of 30 inches diameter.
66,635	feet cast-iron mains of 30 inches diameter.
13,040	feet cast-iron mains of 20 inches diameter.
20,444	feet cast-iron mains of 16 inches diameter.
246,247	feet cast-iron mains of 12 inches diameter.
122,424	feet cast-iron mains of 10 inches diameter.
128,676	feet cast-iron mains of 8 inches diameter.
257,756	feet cast-iron mains of 6 inches diameter.
329,990	feet cast-iron mains of 4 inches diameter.
2,239	feet cast-iron mains of 3 inches diameter.
694	feet cast-iron mains of 2 inches diameter.
625	feet cast-iron mains of 1½ inches diameter.
Total 1,217 270 ft.	

The distribution of water by these mains is regulated by means of 3,082 valves of various diameters.

These mains supply 1780 public hydrants and 58 private ones.

They are all laid underground, in cut, with the exception of a portion of the 24-inch. force mains, which are contained in an underground gallery for a distance of about 120 feet, from the Carleton Road crossing to the low level reservoir.

Remarks.

Yesterday the 11th instant, the water in the aqueduct was still high enough to work the four turbine pumps above described, and allow for the pumping per 24 hours of 11,045,995 imperial gallons.

The rest of the consumption is made up by the work of the steam pumps above described, viz: 18,608 350. Total 29,654,345 imperial gallons.

The water consumption is increasing rapidly year by year for different causes which it is difficult to clearly specify; from 1902 to 1903 the daily increase was about 2 million gallons; this year's record to date shows a still greater increase over 1903. This increased consumption necessitates improvements and further additions to the pumping plant and the distribution system. It is to meet this increased demand that your Council has put at our disposal, this year, the necessary funds for the construction of new boilers, and for a 12 million gallons pump for the low level system, also for the laying of new distributing mains in several streets of the City. The first improvement which we will be called upon to make after the new pump is built, shall be to increase the capacity of the force mains.

Respectfully submitted,

GEO. JANIN,
Superintendent M. W. W.

T. W. LESAGE,
Asst. Superintendent M. W. W.

* * *

Low Level Pumping Station,
Montreal Water Works.

September, 12th 1904.

To His Worship the Mayor and Aldermen of the City of Montreal.

Gentlemen,

In obedience to your instructions, conveyed to me, in an extract from the minutes of the special meeting of the City Council of Montreal, held Wednesday, August 17th., 1904 directing me to report to you on the condition of the