

de donner au public l'avantage d'une réduction des prix, à compter du 1er mai prochain.

Nous avons l'honneur d'être, monsieur,

Vos obéissants serviteurs,

"THE MONTREAL LIGHT, HEAT & POWER COMPANY."

J.-S. NORRIS,
Secrétaire-Trésorier.

Les Pompes de l'Aqueduc

Rapport des Ingénieurs Experts (1)

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

Messieurs,

Conformément à la résolution du Conseil en date du 9 décembre, nous donnant instruction de faire rapport,

- (1) sur la capacité de toutes les pompes de l'aqueduc,
 - (2) sur l'opportunité d'acheter une nouvelle pompe,
 - (3) sur la capacité que devrait avoir cette pompe,
- nous avons l'honneur de vous présenter le rapport suivant:

(1) Capacité de toutes les pompes de l'aqueduc

La capacité totale de toutes les pompes à la station du bas niveau est d'environ 51,000,000 de gallons par 24 heures.

Ces pompes sont divisées en deux classes: celles qui sont mues par l'eau et celles qui sont mues par la vapeur.

Les pompes mues par l'eau sont au nombre de quatre et ont une capacité totale d'environ 12,000,000 de gallons par 24 heures.

Les pompes mues par la vapeur sont aussi au nombre de quatre et ont une capacité totale d'environ 39,000,000 de gallons par 24 heures.

Pompes mues par l'eau

Les quatre pompes mues par l'eau ne peuvent donner leur plein rendement que durant les mois d'été, lorsque l'eau est haute.

Pendant l'hiver, leur capacité est très réduite et, à certains moments, est complètement nulle, comme cela s'est vu pendant le mois de mars des années 1895, 1896 et 1905.

Pendant une partie de ce mois, en ces années-là, il n'y avait pas d'eau disponible pour actionner les roues et, à l'heure qu'il est, bien que l'eau soit relativement haute, la capacité des pompes mues par l'eau n'est que d'environ 7,000,000 à 8,000,000 de gallons par 24 heures, tandis que, du milieu du mois de février au 1er d'avril, l'eau est généralement à son plus bas niveau.

Si l'on prend comme base le mois de mars des quatre dernières années, la moyenne de la quantité d'eau pompée par ces pompes n'a pas dépassé 3,000,000 de gallons par 24 heures, tandis que, dans une de ces années, la moyenne a été de moins de 500,000 gallons.

Nous avons examiné avec soin les données en la possession du département de l'aqueduc relativement au niveau de l'eau, et le rapport des unes aux autres, afin de constater si, d'après les conditions qui existent actuellement et celles qui régnaient dans ces dernières années, l'on pourrait se faire une idée des conditions qui existeront probablement dans deux ou trois mois d'ici. Nous avons constaté qu'il n'y a aucune relation entre les niveaux de l'eau à l'automne et au printemps, c'est-à-dire que si l'eau est haute à l'automne, cela n'indique pas nécessairement qu'elle sera également haute aux mois de février et de mars.

Par conséquent, en estimant la capacité des pompes pour la prochaine saison d'eau basse, nous avons cru devoir éliminer entièrement les pompes mues par l'eau.

(1) Pour délibérations, voir pages 874 et 879

the public the benefit of a reduction from the 1st. of May next.

We have the honor to be, Sir,

Your obedient servants,

THE MONTREAL LIGHT, HEAT & POWER COMPANY.

J. S. NORRIS,
Secretary-Treasurer.

Pumps for the Water Works

Report of the Expert Engineers. (1)

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

Gentlemen,

In accordance with resolution of Council dated December 9th., instructing us to report:

- (1) On the capacity of all the pumps of the Water Works,
 - (2) On the advisability of purchasing a new pump.
 - (3) On the capacity which such pump should have,
- we beg to report as follows:

1st. On the capacity of all the pumps of the Water Works.

The total pumping capacity of all the pumps at the Low Pumping Station is about fifty-one million gallons (51,000,000 gallons) per 24 hours.

These pumps are divided into two classes, viz: "Water Driven" and "Steam Driven."

The water driven pumps are four (4) in number with a total pumping capacity of about 12,000,000 gallons per 24 hours.

The steam driven pumps are also four (4) in number with a total pumping capacity of about 39,000,000 gallons per 24 hours.

Water driven.

The four water driven pumps can only be relied upon to deliver their full capacity during the summer months, when the water is high.

During the winter months, their pumping capacity is very much reduced, and at times, cut off altogether, as was the case during the month of March, in the years 1895, 1896 and 1905. During a portion of these months there was no water available to drive the wheels. At the present time, although the water is comparatively high, the pumping capacity of the water driven pumps is only about 7,000,000 to 8,000,000 gallons per 24 hours, while from about the middle of February to the 1st of April, is generally the lowest water throughout the year.

Taking the month of March for the last four years as a basis, the average water pumped by these pumps did not exceed 3,000,000 gallons per 24 hours. Whereas in one year the average was less than 500,000.

We have gone carefully into the date in the possession of the Water Department relative to water levels and their relation to each other, to ascertain if from the conditions existing at present, and in the immediate past, any practical estimate, could be formed as to the probable conditions likely to obtain, two, or three months hence. We find that there is no relation between the levels in fall and spring; high water in the fall does not necessarily denote that the water in February and March will be high.

Therefore in estimating the pumping capacities for the approaching low water season, as stated above, we would eliminate the water driven pumps altogether.

(1) For deliberation, see pages 874 and 879