

du chef, et respectueusement fait rapport favorable à l'installation d'un système de haute pression.

Le tout, néanmoins, respectueusement soumis.

H.-B. YATES,
O. DAVID,
C. ROBILLARD,
I. LAVIOLETTE,

CHAMBRE DE LA COMMISSION,
HÔTEL DE VILLE,
Montréal, le 7 mars 1907.

* * *

SERVICE DE L'AQUEDUC

Réponse du Surintendant de l'Aqueduc au rapport de l'Association des Assureurs

HÔTEL DE VILLE,

Montréal, le 9 mars 1907.

A M. le Président et à MM. les Membres de la Commission de l'Aqueduc,

Messieurs,

Conformément à vos instructions, j'ai l'honneur de vous soumettre les réponses que j'ai à faire, en ce qui concerne notre département, aux divers paragraphes du rapport présenté le 26 février dernier à l'Association des Assureurs Canadiens par l'inspecteur de cette Association, M. Robert Howe.

Sur le 1er item:

Il est exact que, le 23 février dernier, à 8.30 hrs du matin, la pompe à vapeur Worthington No 2 du bas niveau a dû être arrêtée en raison du bris de la tige du piston et que le démontage et le remontage de la machinerie, ainsi que la confection d'une nouvelle tige, ont duré jusqu'au 26 du même mois, à 4.10 hrs p.m., privant ainsi pendant 80 heures l'approvisionnement de la Cité d'une quantité d'environ 8 millions de gallons d'eau par jour. Je dis 8 millions au lieu de 9 dont parle le rapport de M. Howe, attendu que l'eau était excessivement basse dans l'aqueduc en raison de la saison rigoureuse; l'arrêt de la pompe à vapeur No 2 laissant disponible environ 9 millions de gallons d'eau pour la force motrice hydraulique, les turbines No 1 et No 2 devinrent plus actives et pompèrent au moins un million de gallons d'eau de plus par 24 heures durant ledit arrêt de la pompe à vapeur No 2.

Il est exact qu'en raison de l'accident ci-dessus mentionné, la pression dans le système du bas niveau baissa notablement, mais le record des pressions, enregistré durant cette période, établit que cette pression fut toujours suffisante pour tenir les conduites du district du bas niveau en état de fournir de l'eau en cas d'incendie, aux pompes à vapeur de la brigade du feu. Les précautions que nous avons prises pour maintenir l'eau du bas niveau en état d'alimenter la succion de la pompe du haut niveau, nous ont permis de tenir à peu près continuellement, en cas d'incendie, à la disposition du district du haut niveau, une pression d'environ 120 livres dans les conduites qui sillonnent ce district.

La réponse au second item est du ressort du département du feu.

Sur le 3e item: (*Capacité de pompage*)

Il est vrai qu'en mars 1904 un rapport de M. Howe recommandait l'addition d'une pompe à vapeur de 15 millions de gallons; mais nous avons déjà recommandé précédemment une addition au "plant" à vapeur, et, le 8 novembre de la même année, j'étais autorisé à préparer des spécifications afin d'obtenir des soumissions pour une pompe de 12 millions de gallons. Ces soumissions furent reçues le 31 janvier 1905, et la construction et l'érection de ladite pompe furent adjugées à la Compagnie "John McDougall Caledonian Iron Works" le 29 mai de la même année.

Malgré un protêt servi, le 29 mai 1906, à ladite compagnie, la pompe n'est pas encore actuellement érigée comme le constate M. Howe dans son rapport.

Conformément à nos prévisions, cette pompe de 12 mil-

respectfully beg to report favorably to the installation of a high pressure system.

The whole, nevertheless, respectfully submitted,

H. B. YATES,
O. DAVID,
C. ROBILLARD,
I. LAVIOLETTE,

COMMITTEE ROOM,
CITY HALL,
Montreal, March 7th. 1907.

* * *

WATER DEPARTMENT.

Answer of the Superintendent of the Water Department to the Report of the Underwriters' Association.

Montreal, March 9th. 1907.

To the Chairman and Members of the Water Committee,

Gentlemen,

Acting under your instructions I have the honor to submit to you the answers I have prepared, in relation to our department, to the various paragraphs of the report of the Canadian Fire Underwriters' Association, as presented by the inspector of that Association, Mr. Robert Howe, on the 26th. Feb. last.

1st item:

It is true that on the 23rd Feb. last, at 8.30 a.m. the Worthington steam pump No. 2, at the low level pumping station, stopped running owing to the breaking of the end of the pump plunger rod, and that the taking apart and re-erecting of the broken part, as well as the preparing of a new portion of the rod, took until 4.10 p.m. on the 26th of the same month; thus depriving the water supply to the City, during these 80 hours, of about 8 million gallons of water per day. I say a shortage of 8 millions instead of 9 millions, the figure mentioned by Mr. Howe, because, owing to the low water in the aqueduct due to the severe winter weather, the stoppage of No. 2 steam pump left this additional 9 million gallons in the aqueduct to be utilized in the working of the water wheels for the hydraulic pumps, causing these to work faster, and they pumped at least one million gallons more per day, while No. 2 steam pump was stopped.

It is true that owing to the accident above mentioned the water pressure in the low level system went down considerably, but the record of the pressure registered during this period, shows that in case of fire the pressure was always sufficient to keep the main pipes of the low level system under sufficient head to supply the steam fire engines of the Fire brigade. The measures immediately taken, when the accident happened, to force up sufficient water from the low level system to maintain the suction of the high level pump, enabled us to keep up almost continuously the full fire pressure on the mains of the high level district, of about 120 lbs.

The answer to the second item of Mr. Howe's report, pertains to the Fire department.

The third item: (*Pumping capacity*).

It is true that in March 1904, a report of Mr. Howe recommended the addition to the pumping capacity of a 15 million gallon steam pump, but we had already previously recommended the addition of a pumping engine to the same plant, and on the 8th November of the same year, I was authorized to prepare specifications and forms of tender for a 12 million gallon pump. These tenders and bids were opened on the 31st January 1905, and the contract for the construction and erection of the pump was awarded to the John McDougall Caledonian Iron Works Co. on the 29th May of the same year. Notwithstanding a notarial protest served on the said Company of the 29th May 1906, the pump is not yet installed or erected, to which fact Mr. Howe draws attention in his report.

As it was provided for, this 12 million gallon pump was