



MUNICIPAL  
**Gazette**  
MUNICIPALE  
DE—OF  
**Montreal**

Quatrième année No. 16  
Fourth year .

20 Mai 1907  
May

Les abonnements sont reçus chez  
**Le Trésorier de la Ville de Montreal,**  
Hôtel de Ville

Les autres communications doivent  
être adressées au directeur de  
**"LA GAZETTE MUNICIPALE"**  
Hôtel de Ville

Forward subscriptions to  
**The City Treasurer of Montreal**  
City Hall

All other communications should be  
addressed to the managing-editor of  
**"The Municipal Gazette"**

City Hall  
TELEPHONE: MAIN 4240

Paraît le lundi matin  
Published every Monday  
morning

Abonnements \$2 par an  
Subscriptions \$2 a year

Payables d'avance  
Payable in advance

Organe officiel de la Corporation  
de la Ville de Montréal

Official organ of the Corporation  
of the City of Montreal

CANADA

## Agrandissement projeté de l'Aqueduc de Montréal.

### Rapport préliminaire des Ingénieurs-Conseils

Montréal, le 6 mai 1907.

A. M. Frank Dowd, secrétaire de la Commission de l'Eau de la Cité de Montréal.

Monsieur,

Par résolution de la Commission de l'Eau, en date du 22 mars 1907, nous avons reçu instruction de répondre aux questions suivantes relativement à l'agrandissement proposé de l'aqueduc et des travaux s'y rapportant:

- 1o Le plan Janin est-il réalisable?
- 2o Permettra-t-il de fournir 50,000,000 de gallons d'eau, comme le prétend M. Janin?
- 3o Permettra-t-il de fournir une force de 5,000 chevaux-vapeur, tel qu'énoncé par M. Janin?
- 4o Les estimés de M. Janin pour la réalisation dudit projet sont-ils corrects?
- 5o Le frazil empêchera-t-il le fonctionnement efficace des améliorations projetées?

Nous avons reçu ultérieurement de Son Honneur le Maire et du président de la Commission de l'Eau, des instructions pour qu'au cas où un rapport détaillé sur l'ensemble du projet pourrait exiger un inévitable délai, nous puissions faire un rapport préliminaire traitant à fond la partie du projet qui comprend la construction d'une conduite fermée latérale à l'aqueduc devant approvisionner les pompes avec l'eau du Saint-Laurent séparément de l'eau que l'aqueduc agrandi fournira pour la force motrice devant actionner les pompes.

Nous nous conformons à ces dernières instructions en faisant le rapport préliminaire suivant, traitant de la conduite et des autres parties essentielles du projet autant qu'il est possible présentement d'en traiter, laissant, pour un rapport ultérieur, les autres considérations qui s'appliquent surtout au coût des autres travaux que la conduite.

#### 1o Possibilité d'exécution du projet

Les parties essentielles du projet de M. Janin, telles que découlant des informations qu'il nous a fournies, sont:

- 1o La construction d'une conduite fermée latéralement à l'aqueduc, du côté Nord dudit aqueduc, depuis la station des pompes jusqu'aux berges du fleuve Saint-Laurent, en amont de l'entrée de l'aqueduc, et l'extension de ladite conduite, au large du fleuve, à un point où ladite conduite puisse s'alimenter par l'eau du Saint-Laurent, sans qu'elle soit mêlée à l'eau du rivage et de l'Ottawa. La partie de conduite dans le sol devant être une construction étanche

## Montreal Water Works Proposed Enlargement.

### Interim Report of the Consulting Engineers.

Montreal, May 6th, 1907.

To Mr. Frank Dowd, secretary Water Committee of the City of Montreal.

Sir:—

We are instructed by a resolution of the Water Committee passed on March 22, 1907, to report upon the following questions regarding the proposed enlargement of the water works aqueduct and works connected therewith:

- 1o If Mr. Janin's plan is feasible?
- 2o Will it be able to supply the 50,000,000 gallons, as claimed by Mr. Janin?
- 3o Will it be able to supply 5,000 horse-power, as claimed by Mr. Janin?
- 4o Are the estimates made by Mr. Janin in connection with his proposed plan correct?
- 5o If frazil is likely to interfere with the proper working of the proposed improvements?

We have been further instructed by His Worship the Mayor and the chairman of the Water Committee, that in case there may be unavoidable delay in reporting upon the whole scheme, we should make an interim report, dealing with that part of the project which includes the construction of a closed conduit alongside the aqueduct for supplying the water from the St. Lawrence, which is to be pumped to the City, separate from that supplied by the enlarged aqueduct for furnishing power to drive the pumps.

In compliance with these instructions, we beg to make the following interim report dealing with the conduit and such other essential features of the scheme as can presently be disposed of; leaving the remainder, which relates chiefly to the cost of the work, to be dealt with in a further report.

#### 1o Feasibility

The essential features of Mr. Janin's project, as set forth in the information supplied to us by him, are:

- 1o The construction of a closed conduit along the North side of the aqueduct from the pumping station to the bank of the St. Lawrence just above the entrance works of the aqueduct and its extension out into the river to an intake point where it will be supplied by St. Lawrence water unmixed with shore water and water from the Ottawa river.