

PROBLEME DE LA FILTRATION

Dans son rapport, M. Janin, après avoir dit que les administrations précédentes avaient insisté pour que l'eau fut filtrée, décrivait les diverses méthodes de filtration employées et faisait remarquer qu'il y avait deux systèmes de purification qui convenaient à la Ville et entre lesquels elle pourrait choisir. La première méthode consistait à purifier l'eau par infiltration à travers le sable. Avec des bassins de sédimentation, cela aurait coûté environ \$700,000. La deuxième méthode était la filtration "mécanique." Cette méthode était plus coûteuse que l'autre, mais elle devenait de plus en plus populaire. Après avoir fait plusieurs autres rapports sur cette question, M. Janin finit par demander que des experts fussent nommés pour étudier ses plans et dire s'ils étaient praticables ou non.

Le Conseil se rendit à cette demande, et MM. Hering et Fuller, de New-York, furent chargés de faire une expertise. Dans leur rapport, ces experts endossèrent les diverses recommandations faites par M. Janin.

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT D'EAU DE LA VILLE.

Avant de parler du rapport de MM. Hering & Fuller, je donnerai une courte description de la source d'approvisionnement d'eau, dans le fleuve St-Laurent.

Ce grand fleuve, à partir de l'endroit où la rivière Ottawa s'y déverse, arrose un territoire de 510,000 milles carrés de superficie. Sa largeur moyenne est d'environ deux milles. Tout près de la prise d'eau de l'aqueduc s'ouvre le lac St-Louis, qui a de 4 à 7 milles de largeur. A environ 35 milles en amont de la prise d'eau se trouve un autre lac—le lac St-François. Ce lac, en amont duquel il y a une série de rapides importants, a 8 milles de largeur en moyenne. L'eau du St-Laurent est normalement très limpide. Elle est quelque peu dure, cependant, et son alcalinité est en moyenne d'environ 95 parties par million. Le débit ordinaire du St-Laurent est estimé à $\frac{1}{2}$ million de gallons par seconde.

La rivière Ottawa, dont l'eau entrainait pour une forte proportion dans l'alimentation de la ville antérieurement au remaniement du système, est bien plus contaminée que le St-Laurent. Elle arrose un territoire d'environ 60,000 milles carrés de superficie et elle a un peu plus de $\frac{1}{2}$ mille de largeur en moyenne sur une distance de 100 milles en amont de Montréal. Une grande partie des eaux de la rivière Ottawa coulent au nord de l'île de Montréal par la rivière des Prairies. L'eau de cette rivière a une forte coloration due au flottage des billes, aux marais et aux terres à bois. Des dépôts de sciure de bois se rencontrent à plusieurs