

COMMISSION SUR L'EAU DE LA VILLE DE MONTREAL

Par : Jean Beauregard

Date : 2023-10-03

1. Qui suis-je?

Ingénieur de profession, retraité

Diplômé en mécanique Poly 73 Montreal

A travaillé aux extensions du Métro de Montréal, à l'exploitation de la Station d'épuration JR Marotte

Chargé de projet au Ministère de L'Environnement

Chargé de projet au Ministère des affaires municipales (particulièrement des appels d'offres)

Auteur du blog : jeanbeauregard.blogspot.ca

Auteur de plus de 800 tweets

Auteur de la pétition : consensus@videotron.ca

Participation à une dizaine de commissions

2. Débit du fleuve vs consommation au Québec

3. Capacité de production de nos usines d'eau potable vs la distribution réelle

- Capacité : 1,100,000,000 m³/an vs production 533,000,000 m³/an

4. Ou va L'eau distribuée:

ICI (mesuré): 104 M m³/an

Citoyens (Estimé): 209 M m³/an

Pertes estimées : 156 M m³/an, soit 33% du total

Total (mesuré) : 469 M m³/an

- La facture aux ICI devrait contenir un surplus pour les fuites et l'utilisation interne de l'eau potable produite
- La Ville en produit plus pour ses besoins internes, notamment nettoyage des filtres

5. Estimation de la consommation sans compteur : St-Laurent (augmentation 24%) et Anjou (augmentation 30%), mais facteur utilisé 10%

6. Cause des fuites

- Corrosion de la tuyauterie : perforation de la tuyauterie souvent accompagné de l'affaissement de terrain, sans fracture nette, Westmount, Toronto
- Coups de belier : variation soudaine dans l'écoulement de l'eau causant des élévations brusques de la pression fracturant complètement la tuyauterie causant des inondations
- Variation de température : négligeable

7. Localisation des fuites

- Tuyauterie principale
- Raccords de vannes et bornes fontaines
- Branchements domestiques (à ne pas imputer à la tuyauterie principale)

8. Ontario vs Québec

- Toronto tire son eau des Grands Lacs, utilise les mêmes tuyaux, 215l/p/j et 12% de fuites.
- mais tout le monde est sur compteur
- cout de l'eau : 3\$/m³

9. Debat : fuites vs compteurs d'eau

- Compteurs : un coup de 100 millions
- Changements de tuyau : 300 à 500 millions pendant X années avec résultat incertain

10. Tarification de l'eau

- Au m³ avec l'abolition de toute taxation sur l'eau pour atteindre l'auto-financement
- Produira certainement une baisse de consommation des ICI
- Comparaison possible entre villes

11. Equation hydraulique : pression, kw, génératrices d'urgence, station épuration, désinfection

12. Financement tri-partite

13. Volume de l'industrie de la construction

14. Octroi des contrats au plus bas soumissionnaire

15. Occasion en or de faire un virage historique

16. Le respect

PRÉPARÉ PAR :

Jean Beauregard
20231002

A handwritten signature in cursive script, reading "J. Beauregard". The signature is written in dark ink and is positioned to the right of the typed name.