
Présentation de la FCEI

Jean-François Blain, analyste
Antoine Gosselin, économiste

R-3867-2013

17/04/2015

Régie de l'énergie
DOSSIER: R-3867-2013
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date. 17/4/15
Pièces n°: e.FCEI.0034

Épuration des données

- FCEI est en désaccord avec l'approche itérative utilisée par Gaz Métro
 - L'hypothèse de normalité des coûts unitaires est non vérifiée et incohérente avec la réalité des coûts
 - Coûts varient beaucoup selon les circonstances
 - Coûts sont par définition toujours positifs
 - Résulte en l'exclusion de nombreuses observations manifestement valides (C-FCEI-0023)
- Gaz Métro soutient que son épuration ne change pas la composante accès sous le système minimal
 - Conclusion basée sur indices HW seulement et sans 1979
 - Conclusion valide pour aujourd'hui seulement
- Gaz Métro soutient que l'épuration est inévitable pour l'intercepte zéro
 - Basé sur valeurs extrêmes des conduites d'acier
 - Valeurs extrêmes affecte peu les coûts moyens par type de conduite

Indices de prix

- Handy-Whitman plus spécifique
- IPC est canadien
- HW implique un risque pour la stabilité de l'allocation
 - C-FCEI-0032 et C-FCEI-0033
- Réponse à la question 8.2 avec épuration demandée par la Régie

Matériaux	Diamètre (mm)	IPC (\$/m)	HW (\$/m)	Construction (\$/m)
Plastique	60,3	178	205	179
Plastique	114,3	199	236	202
Plastique	168,3	222	263	227
Acier	114,3	322	588	404
Acier	168,3	279	515	454

- Résultats IPC sont plus prêts des coûts de Construction

Conduites d'alimentation

- FCEI recommande une allocation sur la base de la capacité uniquement
 - Plus cohérent avec la réalité de Gaz Métro
 - Extensions généralement pour gros clients
 - Ajout de petits clients se fait par la suite
 - Faible nombre de clients raccordés sur ces conduites

- Avoir les mêmes critères de conception que les conduites de distribution n'implique pas une causalité similaire

Absence d'économies d'échelle dans la composante accès

Diamètre	Longueur (m)	Coût unitaire (\$/m)	Valeur total
60,3	100	200	20000
114,3	100	400	40000
Total	200	300	60000

- Composante accès = 2/3
- Composante accès = 40 000\$ (2/3 * 60 000\$)
- Soit 200m x 200 \$/m = 40 000\$

Conduites de distribution (moins de 1000 kPa)

- **Intercepte zéro**

- Théoriquement supérieure

- Critiques de l'intercepte zéro

- Qualité des données

- seulement acceptable avec données épurées

- Forme fonctionnelle

- le fait que le besoin de capacité détermine le choix de conduite n'implique pas que le coût doit être modélisé en fonction de la capacité

Conduites de distribution (moins de 1000 kPa)

➤ Système minimal

➤ Établissement d'un seuil conservateur

➤ Capacité volumétrique d'un système minimal de 2" :

$$598 \text{ m}^3 / \text{heure} \times 8760 \text{ h} = 5\,238\,480 \text{ m}^3 / \text{an}$$
$$\times \text{c.u. } 25 \% = 1\,309\,620 \text{ m}^3 / \text{an}$$

➤ **Que l'on retienne 21 clients de 62 363 m³ / an
ou 38 clients de 34 464 m³ / an ... il s'agit d'une vue de
l'esprit, sans lien avec la réalité.**

➤ **En fait, en considérant la répartition des volumes de la
clientèle de GM, un système minimal de 2" pourrait fournir
jusqu'à 143 clients / Km**

➤ Double allocation

➤ Absence de révision prévue

Composition clientèle GM

palier	m ³	nbre clients	cumulatif clients	% clients	% cumulatif
1.1a	0-365	36 001		18,65%	
1.1b	365-1 095	37 026	73 027	19,18%	37,83%
1.1c	1 095-3 650	66 289	139 316	34,34%	72,17%
1.1d	3 650-10 950	25 638	164 954	13,28%	85,45%
1.2	10 950-36 500	16 665	181 619	8,63%	94,08%
1.3	36 500-109 500	7 246	188 865	3,75%	97,83%

Répartition clientèle pour 21 clients/km

Palier	% clients	nb clients/Km	m ³ /client	m ³ total
1.1a	18,65%	3,92	300	1 175
1.1b	19,18%	4,03	1 000	4 028
1.1c	34,34%	7,21	3 000	21 633
1.1d	13,28%	2,79	10 000	27 889
1.2	8,63%	1,81	30 000	54 385
1.3	3,75%	0,79	100 000	78 822
	Total	20,54	Total	187 931