

RÉPONSE DE GAZ MÉTRO À UNE DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS

Origine : Demande de renseignements n° 1 en date du 11 juin 2007

Demandeur : TransCanada Energy Ltd.

Référence : Gaz Métro-3, document 3, page 11 de 22, lignes 4 à 6

Préambule :

À la référence, on indique que

« La consommation de journée de pointe... à 44 degrés-jours en base 18° C... est évaluée à 30 767 10³m³ »

Questions :

- 3.1** Veuillez expliquer de façon détaillée, la méthode utilisée pour calculer la valeur de la consommation de pointe prévue.
 - 3.2** Les paramètres qui permettent d'obtenir cette valeur sont-ils validés avec des données réelles afin d'évaluer la justesse de cette prévision?
 - 3.3** Si oui, veuillez fournir un historique des valeurs réelles de ces paramètres versus les valeurs estimées.
-

Réponses :

- 3.1** La consommation continue en journée de pointe à 44 degrés-jours (DJ) est établie en effectuant une régression linéaire sur les volumes mensuels prévus pour la clientèle continue en fonction des degrés-jours normaux.

On obtient alors une formule du type : $mx + b = y$;

où m = facteur de consommation par degrés- jours ($10^3\text{m}^3/\text{DJ}$)

x = degrés-jours (DJ)

b = facteur de base de la consommation (10^3m^3);

y = consommation quotidienne à x degrés-jours (10^3m^3)

Par la suite, le facteur de base de la consommation (b) est analysé de façon à évaluer un facteur de base pour les jours de la semaine et un facteur de base pour les jours de fin de semaine. Cette distinction est requise afin de refléter la baisse importante de consommation réellement observée durant les fins de semaine. Cette baisse de consommation est estimée à $2\,130\,10^3\text{m}^3/\text{jour}$.

La formule devient donc :

$$mx + b_{\text{semaine}} = y$$

où m = facteur de consommation par degrés- jours ($10^3\text{m}^3/\text{DJ}$)

x = degrés-jours (DJ)

b_{semaine} = facteur de base de la consommation (10^3m^3)

c = consommation quotidienne à x degrés-jours (10^3m^3)

Finalement, pour obtenir la consommation continue en journée de pointe, la formule est calculée à 44 DJ.

Par exemple pour l'année 2008, la formule finale obtenue est :

$$mx + b_{\text{semaine}} = y$$

$$(493 10^3\text{m}^3/\text{DJ} \times 44 \text{ DJ}) + 9 094 10^3\text{m}^3 = 30 767 10^3\text{m}^3$$

3.2 Non. Les prévisions de la demande pour les années du plan d'approvisionnement triennal ne sont pas nécessairement reliées aux données réelles des années antérieures. Les comparaisons seront plutôt effectuées avec les résultats du dossier tarifaire précédent afin d'expliquer la variation de la consommation de pointe par rapport aux profils projetés de la prévision sur trois ans.

3.3 Non applicable.