

# DQ-47 – QUES176

Date : 17 janvier 2007



## QUESTION

Clarification du tableau 6.5

Selon le note 3 pour le Canada: ... environ 66% de la Consommation gaz ... (ligne b) remplaçait du mazout, soit  $0,66 \times 1,624 = 1,072$  Mt eq de CO<sub>2</sub> provenant du gaz naturel remplaçait 1,562 Mt eq de CO<sub>2</sub> provenant alors du mazout, soit un rapport de  $1,562 \div 1,072 = 1,46$

(ce qui concorde avec le rapport d'émissions mazout/gaz fourni à la page 6.16, ( $74 \div 51 = 1,45$ )).

Donc, pour les États-Unis les 6,752 Mt eq de CO<sub>2</sub> provenant du mazout seraient remplacé par  $6,752 \div 1,46 = 4,625$  Mt eq de CO<sub>2</sub> provenant du gaz naturel, soit  $4,625 \div 6,042 = 76,5\%$  des émissions aux É-U engendrées par Rabaska.

Comment l'initiateur justifie t-il le chiffre de 76,5% pour les États-Unis par rapport à 66% pour le Canada?

## RÉPONSE

Comme le montre le Tableau 6.4 du Tome 3 de l'étude d'impact, l'augmentation nette de la consommation de gaz naturel sous l'effet de Rabaska (dernière ligne du tableau 6.4) résulte de la combinaison de l'augmentation de la consommation chez les utilisateurs et de la diminution de la consommation dans le réseau de gazoducs. Cette diminution se fait sentir partout en Amérique du Nord, en raison des mécanismes de substitution dans les marchés du gaz qui permettent, si le projet Rabaska est réalisé, de réduire la distance moyenne entre les zones de consommation et les sites de production ou d'importation. La réduction de cette distance moyenne rend le réseau de transport de gaz plus efficace et réduit la consommation des stations de compression. Comme le montre le Tableau 6.4, ce phénomène est plus fort près de Rabaska (Québec et Ontario) qu'ailleurs sur le continent.

Le taux de substitution de 80 %, utilisé comme hypothèse prudente dans l'étude d'impact, est défini par rapport à l'augmentation nette de la consommation de gaz et non par rapport à l'augmentation de la consommation chez les utilisateurs. Ce taux est identique partout. Il est donc le même au Canada et aux États-Unis. Par contre, en raison de l'effet variable de la réduction de la consommation du réseau de gazoducs dans le calcul de l'augmentation nette, le taux de substitution exprimé par rapport à l'augmentation de la consommation chez les utilisateurs

varie selon les endroits. Les valeurs de ce taux dans les différentes régions sont montrées dans le tableau suivant.

Celui-ci montre bien que le taux de substitution par rapport à l'augmentation de la consommation chez les utilisateurs est bien d'approximativement 66 % au Canada et de 74,5 % aux États-Unis.

<b>CORRESPONDANCE DES TAUX DE SUBSTITUTION</b>		
	<b>TAUX PAR RAPPORT À L'AUGMENTATION DE CONSOMMATION NETTE</b>	<b>TAUX PAR RAPPORT À L'AUGMENTATION DE LA CONSOMMATION CHEZ LES UTILISATEURS</b>
Québec	80 %	42,8 %
Ontario	80 %	61,7 %
Reste du Canada	80 %	80,0 %
Canada	80 %	65,9 %
États-Unis	80 %	76,6 %
États-Unis et Canada	80 %	74,3 %