



## QUESTION

Compte tenu de l'importance du potentiel de remplacement de combustible favorable à l'usage du gaz naturel et du rôle que joue le prix dans ce potentiel et tenant compte de votre graphique intitulée « Évolution des prix du gaz naturel– Page D01–9Justification du projet » (Code BAPE : DA21) ainsi que des avantages écologiques de l'éventuel remplacement des combustibles à haute teneur carbonique par le gaz naturel dans le cadre de votre projet, est-il possible de nous fournir le même graphique en dollar par unité d'énergie (joule) pour le gaz naturel et le pétrole respectivement?

## RÉPONSE

Vous trouverez ci-joint le graphique demandé. Nous avons utilisé les facteurs de conversion indiqués par EIA (Energy Information Agency) d'où provenaient ces données.

### 1. Prix du gaz naturel - NYMEX (É.-U.) : *ligne bleue*

Le prix en \$US/mpc a été divisé par 1,082 pour obtenir un prix en \$US/gigajoule. 1,082 correspond à 1 026 BTU par pied cube et 1 055 joules par BTU, le tout ramené en gigajoules ( $10^9$  joules).

### 2. Prix du pétrole - WTI : *ligne rose*

Le prix en \$US par baril a été divisé par 6,119 pour obtenir un prix en \$US/gigajoule. 6,119 correspond à 5 800 000 BTU par baril et 1 055 joules par BTU, le tout ramené en gigajoules ( $10^9$  joules).

Notons que le prix du pétrole brut converti en joule ne tient pas compte de l'énergie requise pour la transformation de celui-ci en produits raffinés.

### 3. Prix du gaz naturel – AECO (CAN) : *ligne jaune*

Nous avons ajouté à ce graphique le prix du gaz naturel canadien à AECO en Alberta exprimé également en \$US/GJ. Il apparaît que durant les années 1990, le prix du gaz naturel était sensiblement plus bas au Canada (1,76 \$US/GJ versus 1,20 \$US/GJ). Toutefois, à partir de la fin des années 1990, le prix canadien rattrape le prix américain et fluctue à peu près de la même façon. Cela s'explique par la mise en exploitation de plusieurs gazoducs reliant le

bassin sédimentaire de l'Ouest canadien au marché américain favorisant ainsi l'intégration continentale.

On peut ainsi constater une forte appréciation du prix du gaz naturel au Canada à partir de 1999. On peut constater aussi à la fin de l'an 2000 que le prix du gaz canadien converti en \$US/GJ dépassait sensiblement le prix du gaz NYMEX et le prix du pétrole. Ces événements expliquent la perte du marché du gaz naturel au profit du mazout au cours de ces années.

# ÉVOLUTION DES PRIX DU GAZ NATUREL ET DU PÉTROLE

Prix du gaz naturel et du pétrole			
	Gaz naturel-NYMEX (E.-U.)	Pétrole-WTI	Gaz naturel-AECo (CAN)
Moyenne 1990 à 1999 :	1,76 \$US/GJ	3,19 \$US/GJ	1,20 \$US/GJ
Moyenne de 2000 à 2004 :	3,88 \$US/GJ	5,06 \$US/GJ	3,81 \$US/GJ
Moyenne de 2005 à 2006 :	6,66 \$US/GJ	10,04 \$US/GJ	6,63 \$US/GJ

