

Mémoire présenté dans le cadre des Audiences Publiques
sur l'Environnement du projet de Co-génération
de TransCanada Energy Ltd à Bécancour

par Norsk Hydro Canada inc.

Décembre 2003

INDEX

Introduction

1. La situation actuelle
 - a) L'usine de Norsk Hydro Canada inc. à Bécancour
 - b) Besoins de vapeur
2. La situation désirée
 - a) La compétitivité
 - b) L'efficacité énergétique
 - c) L'environnement

Conclusion

Introduction

Norsk Hydro A.S.A. est une entreprise industrielle norvégienne diversifiée oeuvrant dans les secteurs des fertilisants, de l'énergie et des métaux légers. Au début des années '80, elle a pris la décision d'investir plus d'un demi-milliard de dollars à Bécancour, pour la construction d'une usine de production de magnésium de première fusion. Cette usine d'une capacité nominale de 40 000 tonnes/année a démarré sa production en 1989.

Cet investissement représentait pour Norsk Hydro sa première percée d'importance en Amérique du nord, la plupart de ses installations industrielles étant localisées en Europe. Le choix de Bécancour comme site d'implantation reposait sur plusieurs facteurs, entre autres la disponibilité d'une main d'œuvre hautement qualifiée, l'accès à un port en eau profonde, la disponibilité d'électricité en quantité suffisante et à un coût compétitif et la proximité du marché nord-américain, de loin le plus important marché de magnésium au monde.

La situation actuelle

L'usine de Norsk Hydro à Bécancour a vu, depuis 1989, sa capacité passer de 40 à 48 000 tonnes/année ce qui représente environ 13% de la demande actuelle de l'Occident en magnésium. Le marché nord-américain accapare à lui seul 40 % de la demande.

Depuis 1996 les importations de magnésium chinois sont passées de quelques points de pourcentage à près de 60% du marché global de l'ouest ayant comme résultat la fermeture de cinq usines en Europe et en Amérique du Nord, dont celle de Norsk Hydro en Norvège et celle de Magnola beaucoup plus près de nous. Le prix du magnésium offert par les chinois est tel qu'il a eu un effet d'entraînement sur le nôtre en plus de produire un impact majeur sur la rentabilité des producteurs restants, mettant en péril leurs viabilités à moyen terme.

Un des marchés-cibles des producteurs de magnésium est l'automobile, en fournissant aux mouleurs sous pression la matière première nécessaire à la fabrication de pièces plus légères (33% de moins que l'aluminium) ces pièces offrent l'avantage de permettre une réduction du poids des véhicules, une réduction de la consommation de carburant et, ultimement, une réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES).

Pour les besoins de sa production, l'usine de Norsk Hydro consomme d'importantes quantités d'énergie sous différentes formes. L'énergie représente une fraction importante de nos coûts de production et a donc une influence directe sur notre compétitivité.

Or afin d'être en mesure d'affronter la compétition féroce des producteurs chinois, l'usine de Bécancour doit se doter d'une structure de coûts lui permettant de réduire l'écart avec ces derniers. Cette nécessité est d'ailleurs d'autant plus grande que notre

entreprise contribue à l'économie régionale à la hauteur de 75% de ses dépenses et en employant directement environ 375 personnes.

La situation désirée

L'efficacité énergétique de l'usine de Bécancour s'est améliorée de 4% au cours des cinq (5) dernières années, cette tendance doit se maintenir dans l'avenir pour assurer notre compétitivité. La venue de l'usine de co-génération de TCE nous fera faire des progrès supplémentaires puisque l'efficacité de leur installation de génération de vapeur est de l'ordre de 90% alors que la nôtre est actuellement de 82 à 84% et qu'il sera difficile de faire mieux alors que nous utilisons une technologie qui date de plus de 15 ans. En somme notre association avec l'usine de co-génération diminuera la consommation spécifique d'énergie par unité de vapeur consommée par Norsk Hydro.

Les émissions de gaz à effet de serre par unité de vapeur consommée diminueront aussi avec la venue de l'usine de co-génération dû à l'élimination de l'utilisation d'huile numéro 2 et au fait que l'efficacité énergétique, tel que mentionné plus haut, sera augmentée.

La fourniture de vapeur à Norsk Hydro par l'usine de co-génération de TCE à Bécancour à un prix significativement inférieur aux coûts actuels de production ne suffira pas à elle seule à réduire l'écart avec la compétition chinoise, mais elle doit être considérée comme un des éléments importants du plan d'amélioration de notre structure de coûts nécessaire pour assurer la viabilité de notre usine de Bécancour.

Conclusion

L'usine de Norsk Hydro de Bécancour voit la mise en place de l'usine de co-génération de TransCanada Energy Ltd, dans le parc industriel et portuaire de Bécancour comme un évènement des plus positifs. En vertu d'une entente déjà signée avec cette compagnie pour la fourniture de vapeur à un prix significativement inférieur au coût actuel de production, nous consolidons notre viabilité à moyen et long terme de même que la possibilité de pouvoir continuer à contribuer à l'économie régionale pendant encore de nombreuses années.

De plus l'émission de GES par unité de vapeur consommée par Norsk Hydro diminuera d'une quantité non négligeable par l'arrêt de l'utilisation d'huile numéro 2 et par l'utilisation d'installations de génération de vapeur d'une efficacité nettement supérieure aux installations actuelles.

Pour ces raisons, nous espérons vivement que ce projet recevra tout l'appui qu'il mérite.