

188

DM4 NP P

Projet de centrale de cogénération à
Bécancour par TransCanada Energy Ltd

6211-03-067



**PROJET DE CENTRALE DE COGÉNÉRATION
DE BÉCANCOUR**

MÉMOIRE PRÉSENTÉ PAR

**PIERRE DUCHARME
DIRECTEUR DE L'USINE**

**PCI CHIMIE CANADA
BÉCANCOUR**

LE 9 DÉCEMBRE 2003

1) NOTRE COMPAGNIE

L'usine PCI Chimie Canada à Bécancour produit des chlor-alcalis et dessert les marchés de l'Amérique du Nord. Elle fait partie de Pioneer Americas dont le siège social est à Houston et qui compte cinq usines de chlor-alcalis et quelques autres usines de produits chimiques, assurant la production de dérivés du chlore et de l'hydroxide de sodium.

2) IMPACT POUR PCI CHIMIE CANADA

L'usine de Bécancour est une usine à échelle mondiale et est la seule de cette taille dans l'Est du Canada. Elle produit annuellement 310 000 tonnes de chlore, 350 000 tonnes d'hydroxide de sodium, 220 000 tonnes d'acide chlorhydrique et 9 000 tonnes d'hydrogène. Plus de 75% de cette capacité est exportée à l'extérieur du Québec.

L'usine génère de ventes annuelles de plus de 200 millions de dollars et emploie 180 personnes à Bécancour et une quarantaine à Montréal. La masse salariale pour l'usine de Bécancour est de plus de 13 millions de dollars.

L'industrie des chlor-alcalis est très compétitive en Amérique du Nord. Les plus gros concurrents sont situés aux États-Unis et plusieurs d'entre eux bénéficient d'usine de cogénération, ce qui abaisse leur coût de vapeur et/ou leur coût électrique. Ces deux coûts (vapeur et électricité) représentent plus de 70% des coûts variables.

Certains compétiteurs américains transportent par bateau de l'hydroxide de sodium jusqu'à Trois-Rivières et malgré un avantage géographique certain nous devons exporter plus de nos produits vers les États-Unis, tout en maintenant un coût concurrentiel.

Il faut noter que plus de 60% de la capacité des chlor-alcalis en Amérique du Nord jouit de coûts inférieurs provenant de la cogénération. L'importance de ce projet est donc primordiale pour PCI Chimie Canada afin de demeurer concurrentiel sur le marché Nord Américain.

3) IMPACT POUR LE PARC INDUSTRIEL DE BÉCANCOUR

Il est essentiel de vous rappeler le rôle vital d'une usine qui convertit l'énergie en produits finis industriels qui servent souvent d'appâts pour attirer d'autres investissements consommant ce produit. Ainsi l'implantation de notre usine de chlor-alcalis à Bécancour en 1976 et 1979 est directement liée aux investissements subséquents de la Société Atofina (peroxyde d'hydrogène) et HydrogenAI (hydrogène gazeux et liquéfié) en 1987. La complémentarité de PCI Chimie Canada et de Norsk-Hydro Canada en représente un autre exemple frappant, Pioneer assurant l'approvisionnement en acide chlorhydrique essentiel à la bonne marche des opérations de NHCl de Bécancour.

La raison principale en est chimique; nos produits s'inscrivent de façon répétitive sur la liste de matières essentielles dans la production d'autres biens et produits de consommation. La synergie entre les entreprises du Parc Industriel ce n'est pas un option mais un modèle à suivre et à encourager avec la venue d'une usine de cogénération. C'est ce que nos concurrents commerciaux utilisent depuis plusieurs années tant en Europe qu'aux États-Unis. Après près de 10 années d'attente, la cogénération représente un avantage indéniable pour la région et pour les entreprises majeures du Parc Industriel qui sont bien préparées à y consacrer tous les efforts nécessaires pour en assurer une réalisation sans faille.

Le projet de cogénération dans le parc de Bécancour permettrait non seulement de répondre aux besoins en électricité d'Hydro-Québec et d'approvisionner PCI et Norsk-Hydro en vapeur, mais permettrait de débiter l'installation d'un réseau de distribution d'une énergie secondaire, la vapeur, pour soutenir la croissance des usines existantes et possiblement faciliter l'implantation de nouvelles usines en diminuant le capital requis pour leur démarrage. Avec la disponibilité d'un tel service, il est clair que le Parc de Bécancour deviendra plus attrayant pour de nouveaux investisseurs.

Le potentiel d'attirer d'autres industries consommant nos produits ne peut que s'en retrouver renforcée. Connaissant l'importance de la création d'emplois d'avenir dans la région, la présence d'usines telle que la nôtre est à notre avis vitale pour la région.

4) IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

L'usine Pioneer de Bécancour consomme beaucoup de vapeur pour concentrer l'hydroxide de sodium dilué sortant des cellules électrolytiques jusqu'à 50%. La vapeur circulant dans les évaporateurs est produite dans des chaudières fonctionnant au mazout.

La vapeur provenant de la cogénération est produite en brûlant du gaz naturel ce qui entraînerait une réduction importante de dioxyde de soufre. De plus, le gaz naturel émet 20% de moins de bioxyde de carbone (CO₂) que le mazout.

Comme ce projet est situé dans un parc industriel, il ne crée pas d'impact négatif sur la population environnante. Le site retenu est propice à la construction d'une usine de cogénération versus une implantation en milieu urbain.

RECOMMANDATIONS

Comme plusieurs entreprises, Pioneer Bécancour a été marquée par l'application de programme d'austérité, aujourd'hui une opportunité existe pour une entreprise qui a su s'adapter, une entreprise avec un excellent dossier en santé-sécurité, une usine qui jouit d'une excellente réputation au niveau environnemental, une usine moderne sur le plan de ressources humaines possédant un deuxième contrat de travail consécutif d'une durée de six ans. Les ingrédients nécessaires à l'implantation réussie d'une usine de cogénération sont présents.

Ce projet a des impacts positifs sur la croissance du Parc industriel de Bécancour. Il permet de répondre à une demande immédiate d'électricité pour le Québec, de rendre plus concurrentielles des industries à échelle mondiale comme la nôtre et n'a pas d'impact négatif sur l'environnement.

Nous recommandons fortement d'approuver ce projet de centrale de cogénération. Il est d'une très grande importance pour l'avenir de notre usine et celle du Parc industriel de Bécancour.

Pièce jointe : Emplacement des usines de production de chlor-alcalis en Amérique du Nord

