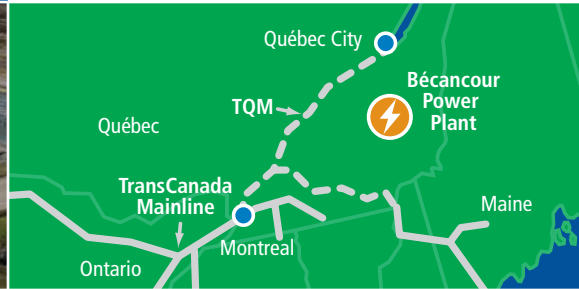


Centrale Cogénération de Bécancour



CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Aménagement de la centrale :

2 turbines à gaz, 2 chaudière de recuperation de chaleur et 1 turbine à vapeur.

Emplacement :

Parc industriel et portuaire de Bécancour, Québec

Date d'entrée en service :

Septembre 2006

Capacité :

550 MW

Combustible :

Gaz naturel

Particularités environnementales :

Usines de cogénération à rendement thermique élevé, ce qui réduit la consommation de carburant et les coûts d'exploitation. De plus, les turbines à gaz fonctionnent selon des techniques à faible émission de NOx et CO.

Propriétaire :

TransCanada Energy Ltd

Exploitant :

TransCanada Québec Inc.

Principaux clients :

Hydro Québec Distribution pour l'électricité
Norsk Hydro et Pioneer Companies Inc. (PCI) pour la vapeur.

Équipement :

- 2 turbines à gaz avec brûleurs à faible émission de NOx (puissance nominale : 366 MW)
- 2 chaudière de recuperation de chaleur
- 1 turbine à vapeur (puissance nominale : 167 MW)
- Tours de refroidissement par eau

La centrale électrique de Bécancour est une installation de cogénération de 550 MW située à Bécancour au Québec. L'installation fournit de l'électricité à Hydro Québec Distribution afin de répondre à la demande en électricité de la province de Québec et procure une importante source de vapeur à deux entreprises voisines dans le parc industriel, soit Norsk Hydro et Pioneer Chemicals Inc. (PCI).

01100Bécancourpowerplant_FR (septembre 2006)

Pour un complément d'information, consulter :

Jacques Otis
Directeur de la centrale
819.294.4700
jacques_otis@transcanada-qc.com

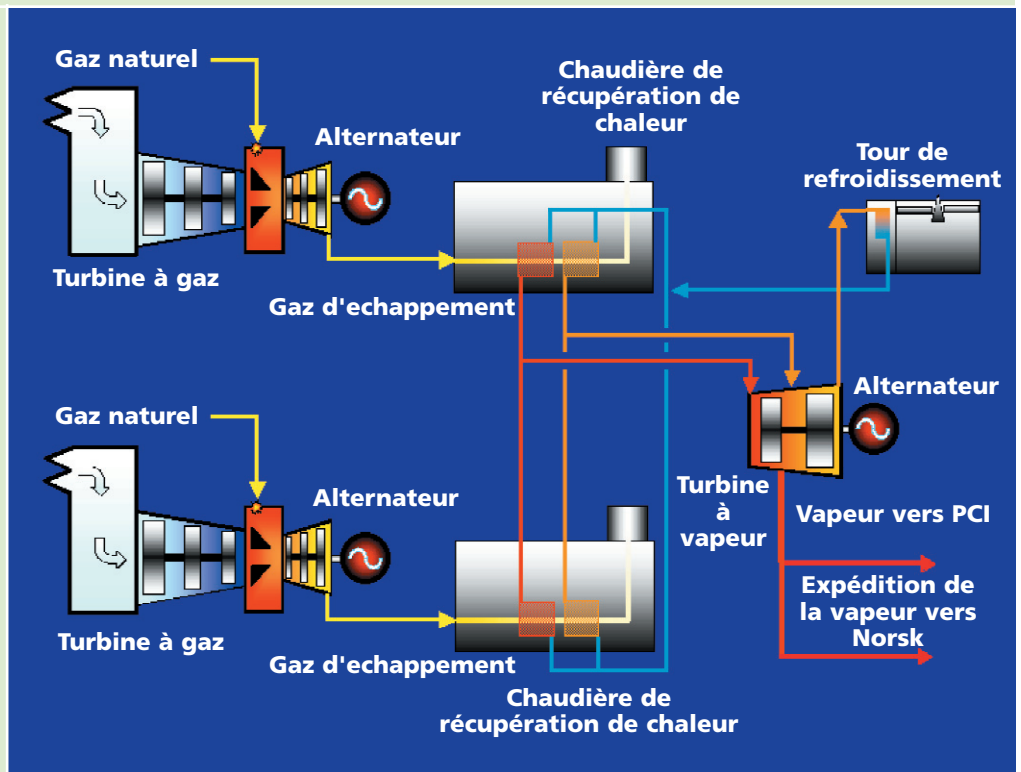
Qu'est-ce que la cogénération?

La cogénération est une technique de production simultanée d'électricité et d'énergie thermique utile à partir d'un combustible. À la centrale de Bécancour, on produit de l'électricité et de la vapeur à partir du gaz naturel.

TransCanada conçoit ses usines de cogénération en se concentrant sur le rendement énergétique. Avec un rendement thermique élevé, les usines de cogénération réduisent la consommation de combustible ce qui permet de diminuer les émissions et les dépenses.

L'installation de Bécancour utilise du gaz naturel pour faire fonctionner les turbines à gaz et produire de l'électricité. Les gaz de combustion qui s'échappent des turbines à combustion passent par les générateurs de vapeur à récupération de chaleur produisant ainsi de la vapeur.

La vapeur est alors utilisée pour faire fonctionner la turbine à vapeur et ainsi produire de l'électricité supplémentaire. Une partie de la vapeur est extraite de la turbine à vapeur et transmise à des entreprises locales pour des procédés industriels. L'électricité produite par la centrale sert à approvisionner Hydro Québec Distribution.



TransCanada

450 First Street S.W. Calgary (Alberta) T2P 5H1

1.800.661.3805 www.transcanada.com

 **TransCanada**
Du possible au réel