

Cogénération

Client

Lake Superior Power Inc.

Ingénieurs

UMA, Gryphon International

Emplacement

Sault Ste. Marie (Ontario), Canada

Détails du projet

Cette centrale de cogénération à cycle mixte de 110 MW fournit de la vapeur industrielle à une usine de papier adjacente et de l'électricité au réseau électrique de l'Ontario. Elle utilise deux turbines à gaz LM6000 de General Electric d'une capacité nominale de 40 MW chacune et une turbine à vapeur de 28,5 MW. La chaleur résiduelle provenant des gaz d'échappement des turbines alimentées au gaz naturel est récupérée dans deux générateurs de vapeur à récupération de chaleur Deltak, qui, à leur tour, alimentent en vapeur la turbine à vapeur et le procédé.

La centrale a été construite selon un calendrier accéléré; la synchronisation et l'achèvement du projet ont eu lieu 16 et 19 mois respectivement après l'attribution du contrat. Les garanties d'exécution du contrat et les dates d'achèvement ont été respectées sans incident.

Aecon Industrial était l'entrepreneur de conception-achat-construction de la partie classique de la centrale; l'entreprise était responsable de la conception, de l'achat des équipements de la partie classique de la centrale, de même que de la construction et de la mise en service de cette dernière.

Lake Superior Power



« Naturellement, nous sommes très heureux de la date de mise en service prévue. La conception et la construction en moins de 15 mois d'une centrale de cogénération de cette taille et de cette complexité constitue une réalisation exceptionnelle. »

Graham Wilson
Directeur financier
Westcoast Energy

AECON