

Énergie NB – Remplacement d'équipement de la centrale hydroélectrique de Beechwood

CLIENT

Société Énergie NB

LIEU

Beechwood, Nouveau-Brunswick

DESCRIPTION DU PROJET

La société Énergie NB, le plus important service d'électricité du Canada atlantique, est responsable de la production, du transport et de la distribution de l'électricité dans tout le Nouveau-Brunswick. Ses 2 500 employés sont déterminés à donner de la valeur client à ses 400 000 clients directs et indirects. Le Gouvernement du Nouveau-Brunswick est le seul actionnaire d'Énergie NB.

Beechwood est une centrale hydroélectrique sur le fleuve Saint-Jean entre Bath et Pert-Andover, à 160 km au nord de Fredericton. Beechwood, l'une des petites centrales hydroélectriques de la province, a été construite par Énergie NB et a été mise en exploitation en 1957. Sa conception « au fil de l'eau » est courante aux endroits où le stockage de l'eau est limité. Dans ce cas-ci, le niveau normal du réservoir en amont du barrage est d'environ 18 mètres au-dessus de la surface en aval de la rivière. La centrale est dotée de trois turbines et peut produire 112 mégawatts. Quand Énergie NB a dû remplacer l'un des transformateurs principaux, elle a sollicité Black & McDonald (B&M).

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

B&M a été sélectionnée afin de coordonner, planifier et exécuter le remplacement du transformateur de 40 mégawatts de la centrale hydroélectrique de Beechwood. Le projet incluait le retrait et l'installation de tout le câblage d'électricité et de communications pour le nouveau transformateur et le système de suppression. Les rails de transport devaient aussi être remplacés et renforcés, car le nouveau transformateur pesait 52 tonnes à vide.



Énergie NB – Remplacement d'équipement de la centrale hydroélectrique de Beechwood

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Énergie NB avait besoin d'une équipe de construction professionnelle et compétente, et B&M a relevé le défi. B&M a installé et renforcé le nouveau transformateur, et a réalisé le projet à temps et sans tracas.