

# TransCanada – Essais et mise en service d'un poste de manœuvre de 500 kV et des installations de production d'énergie à la centrale de Napanee

## CLIENT

TransCanada

## LIEU

Municipalité de Clarington  
(Ontario)

## Description du projet

Black & McDonald (B&M) a été chargée de l'inspection, des essais et de la mise en service du poste de manœuvre de 500 kV (y compris les essais avec HONI et SIERE) ainsi que de l'équipement de l'installation de production d'énergie jusqu'au niveau de 600 V. La centrale de Napanee est une centrale électrique de 900 mégawatts (MW) alimentée au gaz naturel. Elle est directement reliée au bus périphérique de 500 kV de la centrale de Lennox d'Ontario Power Generation.

## Portée des travaux de B&M

Inspection, essais et mise en service du poste de manœuvre de 500 kV et de l'équipement de l'installation de production d'énergie. Les travaux portaient sur les éléments suivants :

- Sectionneurs motorisés de 500 kV
- Disjoncteurs isolés ABB SF6 de 500 kV
- Protection et contrôle (protection du transformateur, de la ligne, du relais différentiel, de l'alimentation, du générateur)
- Équipement général du poste électrique (transformateur à tension constante, transformateur de courant, transformateurs de puissance, parafoudres, bus haute tension, câblage de commande, etc.)
- Essai des câbles basse et moyenne tension (VLF)
- Transformateurs auxiliaires, d'excitation et du service du poste de 21 kV
- Bâtiment de l'appareillage de commutation 600 V c.c.
- Systèmes de commande c.a./c.c.
- Appareillage de commutation et relais 5 kV/600 V
- Essais avec la SIERA et HONI pour la préparation du rapport COVER