

Essais préalables et mise en service du poste de transformation Clarington de 500 kV à 230 kV

CLIENT

Hydro One Networks Inc.

LIEU

Municipalité de Clarington (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Il fallait construire un nouveau poste de transformation pour Hydro One Networks, appelé « Clarington TS », dans la municipalité de Clarington (partie est de la région du Grand Toronto). Ce projet avait pour but de remplacer la capacité de 3 000 mégawatts (MW) fournie par la plus grande centrale nucléaire de la région du Grand Toronto (la centrale de Pickering), dont le déclassement est prévu pour 2020. Lorsque le poste Clarington TS sera pleinement opérationnel, il pourra compenser la perte de production par sa capacité de transport et fournir jusqu'à 25 % de la demande d'électricité de la région du Grand Toronto.

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

Les essais préalables à la mise en service et mise en service du poste de transformation abaisseur de 500 kV à 230 kV de Clarington portaient sur les éléments suivants :

- Deux disjoncteurs de 500 kV et seize disjoncteurs de 230 kV
- Deux disjoncteurs de barres de 230 kV
- Deux autotransformateurs de 750 MVA
- Deux batteries de condensateurs de 230 kV et deux disjoncteurs de batteries de condensateurs de 230 kV
- Deux transformateurs de réseau de 750 MVA
- Un bâtiment de commutateur de transfert automatique
- Deux bâtiments de protection et commande
- Plus de 200 km de câble