

Mise en service d'un parc éolien de 120 MW

CLIENT

Northland Power

LIEU

Grand Bend (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Le projet de parc éolien de Grand Bend est situé près de la rive est du lac Huron, au nord du village de Grand Bend, en Ontario. Le parc éolien a été conçu pour produire environ 100 mégawatts (MW) d'énergie propre et développé dans le cadre du Programme de tarifs de rachat garantis pour l'énergie renouvelable de l'Ontario.

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

La division des services sur place de Black & McDonald (B&M) a été engagée pour fournir les services suivants :

- Mise en service et essai du système électrique complet
- Examen des dessins de conception, y compris les schémas unifilaires, trifilaires, c.a.-c.c. et les dessins de logique
- Vérification point par point de tout le câblage secondaire et de commande, et fourniture des annotations des plans de récolement
- Mise en service du poste électrique de 230 kV à 34,5 kV et du poste de sectionnement de 230 kV, y compris les sectionneurs motorisés et manuels, les transformateurs à tension constante, les disjoncteurs, les parafoudres, les transformateurs de puissance, la protection et les commandes, les systèmes c.a.-c.c.
- Mise en service complète du réseau collecteur, y compris les câbles moyenne tension, les transformateurs sur socle, les commutateurs, les boîtes de jonction et tous les autres composants électriques
- Mise en service conformément aux normes NETA et IEEE
- Essai des éléments de protection et de la logique de tous les relais (GE, SEL et auxiliaires)
- Mise en place et vérification de la téléprotection
- Exécution d'un test d'injection primaire pour vérifier les angles et les rapports de phase