

# Parc éolien Armow – Essais et mise en service du parc éolien de 180 MW

## CLIENT

Armow EPC LP (Samsung Renewable Energy Inc., Pattern Development)

## LIEU

Kincardine (Ontario)

## Description du projet

Le parc éolien Armow a été établi dans la région de Kincardine, sur les rives du lac Huron. Le projet comprenait l'installation de 91 éoliennes Siemens, ce qui en fait l'un des plus grands projets d'énergie éolienne en Ontario. Le parc éolien Armow a été conçu pour produire suffisamment d'électricité pour répondre aux besoins annuels moyens d'environ 70 000 foyers ontariens.

## Portée des travaux de B&M

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

- 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
- Mise en service du poste électrique de 230 kV à 34,5 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., etc.
- 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