



Rainy River – Projet d'énergie solaire des Premières Nations (Morley, Dave Rampel, Vanzwolf)

CLIENT

Premières Nations de Rainy River

LIEU

Rainy River (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Les Premières Nations de Rainy River ont établi des parcs solaires de 25 mégawatts (MW) dans le nord-ouest de l'Ontario (à environ 4,5 h de route de Thunder Bay). Ces parcs solaires incluent Dave Rampel (10 MW), Morley (10 MW) et Vanzwolf (5 MW). Ils couvrent une superficie de 225 acres. Les 121 000 modules photovoltaïques qui y ont été installés produisent 25 MW d'énergie solaire au total.

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

Avec son partenaire AMEC Foster Wheeler, Black & McDonald a reçu le mandat de fournir des services d'ingénierie, de conception, de délivrance de permis, d'approvisionnement (à l'exception des modules photovoltaïques), de construction et d'installation des trois parcs solaires.

Le volet génie civil de la portée des travaux de B&M comprenait :

- 7,1 km de routes
- 7 km de clôture
- 20 voûtes de maisons électriques
- 13 440 pieux vissés
- Creusement de 10 km de tranchées du circuit collecteur c.c.
- Creusement de 7 km de tranchées du circuit collecteur c.a.



Government of Saskatchewan Energy Monitoring Services

Le volet génie électrique de la portée des travaux de B&M comprenait :

- 121 000 modules photovoltaïques
- 13 440 supports d'inclinaison de la lame
- 3 360 supports
- Trois sous-stations de 44 kV/27,6 A kV
- 20 maisons électriques avec (40) convertisseurs
- 41 km de câbles c.a. et c.c. à installer
- 170 km de câbles photovoltaïques

AVANTAGES POUR LE CLIENT

B&M a travaillé en étroite collaboration avec les Premières Nations de Rainy River dans le cadre de ce projet. Au plus fort du projet, la main-d'œuvre était composée de plus de 15 % de membres des Premières Nations, notamment des employés de sous-traitants et des ouvriers de la région.