

# Énergie renouvelable

## Essai de Nungesser sur l'énergie éolienne et solaire

L'essai sur l'énergie éolienne et solaire conduit au lac Nungesser Lake en 2016 fut considéré comme un succès. L'essai s'est échelonné pendant une période de 12 mois en 2017. À l'aide de l'accès satellite au site, nous avons constaté que 57% de l'énergie requise au fonctionnement du site a été fournie via de l'énergie renouvelable.

Cette année, Bell et Windular Research and Technologies se sont associés dans le cadre de trois initiatives pilotes au Nord de l'Ontario. Wabikon et Badesdawa recevront chacun des éoliennes et des panneaux solaires intégrés aux nouvelles génératrices, le tout relié à une plateforme de contrôle commune. Nous allons également ajouter de nouvelles génératrices et de nouveaux contrôleurs à Nungesser. Nous nous attendons à une production d'électricité de 75% et plus pour tous ces sites. Ces solutions sont conçues comme des 'abris énergétiques totaux' et sont expédiés sur site afin de minimiser les efforts d'installation à distance.



## Projet Zoar d'énergie solaire au Labrador

Au 4e trimestre de 2017, et en partenariat avec l'équipe immobilière de Bell, l'équipe des infrastructures de réseau a achevé avec succès la première mise à niveau du système d'alimentation solaire et CC du site radio exclusif de Zoar. En conséquence, l'énergie solaire 4.8kW en fin de vie a été remplacée par un nouveau système solaire de suivi intelligent de 12.6kW. La capacité du redresseur sur site de la centrale à courant continu a été portée de 12kW à 24kW. Le temps de fonctionnement des génératrices a été réduit de 87%. Au cours des deux prochaines années, l'équipe des infrastructures de réseau va continuer de moderniser les systèmes d'énergie solaire et à courant continu de trois sites de transport à distance par micro-ondes de Bell (Double Mer, Mulligan and Merrifield) au Labrador.

Le programme de modernisation solaire va considérablement améliorer la fiabilité du réseau ; réduire le temps de fonctionnement des génératrices, ce qui se traduit par une réduction de l'empreinte des GES.

