

Programmes environnementaux

Énergie renouvelable

Bell et Windular Research and Technologies se sont associées dans le cadre d'une initiative pilote constituant une première en Amérique du Nord pour installer les systèmes hybrides d'énergie éolienne et solaire de pointe de Windular à la station cellulaire de Bell au lac Nungesser, en Ontario. Ce site relie les collectivités du Nord, telles que Pikangikum, North Spirit Lake, Sachigo Lake et Muskrat Dam, à notre réseau. Il fournit aussi le service radio à partage de canaux de Bell Mobilité pour les initiatives de sécurité publique du gouvernement de l'Ontario.

Le site Nungesser est la première installation de la technologie de Windular en Amérique du Nord et le deuxième du genre dans le monde, ce qui renforce le leadership de Bell dans le déploiement de technologies énergétiques renouvelables novatrices dans le secteur des télécoms

Le site de Bell du lac Nungesser a toujours été alimenté par des génératrices diesel à cycle mixte. Le système hybride d'énergie renouvelable de Windular, qui remplace les génératrices diesel, utilise le vent et le soleil comme sources d'énergie principales pour charger les batteries du site. Cette initiative réduira le temps de fonctionnement des génératrices diesel, ce qui diminuera la consommation de carburant et les émissions de carbone. Nous estimons que le système pourrait couvrir la charge de 17 500 kWh du site tout en nous faisant économiser plus de 10 000 litres de carburant diesel par année.

Les résultats de ce projet pilote nous permettront d'évaluer le potentiel de cette nouvelle technologie pour fournir à long terme une énergie économique renouvelable pour alimenter nos tours autonomes qui desservent des communautés éloignées.



Systèmes hybrides d'énergie éolienne et solaire de pointe de Windular à la station cellulaire de Bell au lac Nungesser, en Ontario.