

Microréseau éolien-stockage-diesel TMAC Ressources

La mine Hope Bay de TMAC Ressources est située à 725 km au nord-ouest de Yellowknife et à 125 km au sud-ouest de Cambridge Bay, dans la région de Kitikmeot, au Nunavut. TUGLIQ Énergie et TMAC ont conclu une entente visant à explorer le potentiel de l'énergie éolienne pour remplacer le carburant diesel actuellement utilisé pour alimenter la mine. Une étude de faisabilité approfondie et une évaluation des ressources éoliennes bancables ont débuté en 2016 et se sont achevées en 2018.

Projet

Le mât météorologique a été installé en 2016 et équipé de capteurs à différentes hauteurs pour mesurer la direction du vent, la vitesse et les températures. Les échantillons de données recueillis correspondent à une période de mesure de deux ans. L'étude de faisabilité du projet complet a été réalisée de septembre 2017 à avril 2018.

Résultats

La ressource éolienne à l'emplacement choisi est suffisante pour générer de l'électricité à un coût compétitif par rapport au diesel. L'étude se termine sur un projet hybride avec une capacité éolienne installée allant de 2 à 4.7 MW. Le système de stockage d'énergie comprendra un grand système de batterie Li-Ion ainsi qu'un composant de démonstration stockant l'air comprimé.

Statut du projet

Étude de faisabilité bancable terminée. Des négociations en vue d'un accord commercial sont en cours entre TUGLIQ Énergie et TMAC.



Client: TMAC Ressources

Début du projet: 2016

Période de mesure: 2 ans

Capacité éolienne: 2 to 4.7MW

Lieu: Hope Bay, Nunavut, Canada

Déplacement de diesel prévu: 3.7M L/an

