

Raglan II - Réseau hybride éolien, diesel et stockage d'énergie dans l'Arctique Canadien



Suite au succès du projet Raglan I avec la mise en place par TUGLIQ Énergie d'une éolienne de 3MW et de trois systèmes de stockage, Glencore a de nouveau fait appel à TUGLIQ Énergie pour augmenter sa production en énergie renouvelable et réduire sa facture énergétique.

Le projet constitue le deuxième déploiement industriel d'énergie renouvelable au Nunavik, le premier étant situé ici-même à la Mine Raglan. Un territoire favorisé par une des meilleures ressources éoliennes au monde, une ressource énergétique qui demeure à ce jour tragiquement inexploitée.

Solutions installées

Une éolienne additionnelle de 3MW couplée avec un système bidirectionnel de batteries Lithium-Ion de 3 MW / 1MWh. Le taux de pénétration instantané d'énergie renouvelable passant à près de 40%, le stockage d'énergie et le système de contrôle joue un rôle critique pour pallier aux variations provoquées par les fluctuations du vent et aussi prévenir l'effondrement du réseau électrique dans le cas où une éolienne arrêterait subitement de fonctionner en cas de faute.

Résultats escomptés

Ce projet viendra significativement réduire la facture énergétique de la compagnie minière tout en améliorant son bilan d'émission de gaz à effet de serre. Il favorisera également le développement d'un nouveau vecteur de développement économique pour les collectivités éloignées, tout en améliorant la qualité de vie des travailleurs et des communautés qui y œuvrent.

Client - Glencore Mine Raglan

En cours de construction

Date de mise en service – 2018

Budget – \$18M

Éolien – 3MW

Batteries Li-Ion – 3MW / 1 MWh

Localisation – Québec, Canada



Réductions – 6 800 TCO_{2eq.} par an

Diesel évité – 2.1M litres par an