

Un système énergétique intelligent pour le Groupe NBG

Le Groupe NBG, dont les groupements forestiers de Témiscouata et Grand-Portage sont actionnaires, fait figure de pionnier au Québec avec l'installation récente d'un système de stockage énergétique industriel de pointe à son usine de Rivière-Bleue.

DANY ROUSSEAU

Cette technologie permet de gérer en temps réel l'appel de puissance de l'ensemble des bâtiments et équipements, d'optimiser l'utilisation de l'énergie et de réduire considérablement les coûts. Le déploiement de ce projet a été réalisé en collaboration avec Idéa Contrôle, une entreprise québécoise basée à Saguenay et spécialisée dans la conception, la fabrication, l'assemblage et l'installation de systèmes d'optimisation énergétique pour les secteurs industriel et commercial.

Avec l'abolition du tarif de relance industriel (TRI) d'Hydro-Québec, l'implantation d'un système comme celui-ci devenait indispensable pour compenser l'augmentation des coûts d'énergie. « Peu d'entreprises au Québec ont osé mettre en place une solution aussi complète en intégrant la gestion de la pointe, le stockage d'énergie et l'optimisation de l'énergie disponible grâce à la gestion prédictive de la consommation. En fait, nous sommes la quatrième compagnie au Québec à mettre en service un système du genre », explique GUY D'AMOURS, directeur d'usine du Groupe NBG.

GAMMA : PLUS QU'UNE BATTERIE

Le système de stockage installé à l'usine du Groupe NBG est bien plus qu'une simple batterie industrielle. Cette unité de stockage d'une puissance de 1 MW pouvant fournir 2,5 MWh d'énergie est maximisée grâce à l'utilisation de deux logiciels de gestion.

Le premier, Synapse, permet de contrôler les demandes en énergie d'un site et le deuxième, Axor,

enregistre, analyse et contrôle en temps réel l'utilisation de l'énergie disponible en utilisant l'intelligence artificielle. Tout ce système lorsqu'il fonctionne en harmonie permet de réduire considérablement la consommation du site lors des périodes de pointe et des demandes de délestage d'Hydro-Québec.

LE SYSTÈME GÈRE INSTANTANÉMENT ET INTELLIGEMMENT LA PUISSANCE SUR LE SITE TOUT EN OPTIMISANT LA CONSOMMATION GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE.

Le système Gamma a été conçu pour résister aux conditions nordiques et répondre aux exigences des environnements industriels québécois. Il gère instantanément et intelligemment la puissance sur le site tout en optimisant la consommation grâce à l'intelligence artificielle.

Il améliore aussi la qualité de l'onde électrique et permet d'intégrer des sources d'énergie renouvelable comme le solaire ou l'éolien. Les batteries modulaires permettent un entretien simple et sécurisé, car elles peuvent être remplacées individuellement à l'abri des intempéries.

BÉNÉFICES ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

Le Groupe NBG évalue que l'implantation de ce système permettra de gérer efficacement ses pointes énergétiques et de générer plus de 430 000 \$



Des employés du Groupe NBG, de IDEA Contrôle et de Grues JLR posent devant le nouveau système énergétique Gamma au moment de son installation.

d'économies annuelles. Elle permettra également de maintenir une production à pleine capacité en période de pointe sans l'utilisation d'énergie fossile.

L'implantation du système de stockage énergétique représente un investissement de 2 M \$, soutenu par différents programmes d'aide favorisant l'innovation et l'efficacité énergétique. « Dans un contexte économique difficile, il est de la responsabilité des entreprises de maximiser les ressources disponibles afin d'en tirer le plein potentiel », souligne M. D'Amours.

À PROPOS DU GROUPE NBG

Comptant plus de 50 employés, le Groupe NBG, est un acteur majeur de l'industrie forestière québécoise spécialisé dans la transformation du tremble. Chaque année, l'entreprise produit près de 20 millions de PMP (pied mesure de planche), carrés et composantes de palettes. Reconnue

comme un leader de la transformation du bois et de l'innovation industrielle au Québec,

l'entreprise met en œuvre des solutions technologiques visant à améliorer la performance opé-

rationnelle et la pérennité de ses opérations dans une logique de développement durable.



Le Groupement forestier de Témiscouata et Bégin & Bégin saluent l'initiative du Groupe NBG, qui démontre qu'innover, c'est avant tout passer à l'action.

Félicitations pour ce projet innovant qui marque un tournant pour l'industrie.



Le système intelligent permettra une meilleure gestion de l'énergie.

