

## Énergie Matrix inc. participe dans un projet solaire photovoltaïque de 17.6 kW

Énergie Matrix Inc. a le plaisir d'annoncer sa participation avec deux firmes d'ingénierie dans un projet d'installation de 17.6 kW de modules solaires photovoltaïques et d'une banque de batteries combinés à un système de secours comprenant une génératrice. Le système a été installé et mis en marche dans un site de la société immobilière du Québec (SIQ) situé à 426 km dans le parc de la Vérendrye, au centre de la province, loin du réseau électrique d'Hydro-Québec.

Le système a été mis en marche en mars 2010, complétant la dernière étape de l'installation : des modules photovoltaïques sur un toit incliné fait en bardeau, des régulateurs de charge et de la banque de batteries. Fournis par Énergie Matrix Inc., les modules solaires photovoltaïques ont été conçus pour recharger efficacement les batteries qui alimentent les charges pendant le printemps et l'été tout en réduisant les heures de fonctionnement de la génératrice. Le champ photovoltaïque est composé de dix groupes de huit modules solaires de 220 Watt monocristallins configurés en série/parallèle sur des supports à angle ajustable afin de fournir une puissance optimale de 17.6 kWp. En plus de l'approvisionnement en matériel, Énergie Matrix inc. a fourni un appui technique lors des phases de conception et de réalisation du projet. Selon Genivar, il est estimé que le système photovoltaïque permettra de réduire la consommation de carburant diesel de 15000 litres par an, soit 41 tonnes des émissions de CO<sub>2</sub> par an. Cela s'ajoute aux économies de carburant accomplies dans la première phase.

La SIQ cherche à réduire l'opération coûteuse et la maintenance des groupes électrogènes au diesel, et la firme Genivar a proposé une solution en deux phases. La première phase, achevée en 2007, consistait à chauffer les locaux et l'eau à partir d'un système au propane et l'intégration des batteries ainsi qu'un système de gestion de l'énergie conçu et fourni par Envitech Énergie. Cela a permis le contrôle automatisé via le réseau Internet des génératrices pour la recharge de la banque de batteries et l'alimentation des charges en périodes de pointe selon la demande. Cette phase initiale du projet a permis une réduction de la consommation du carburant de 27000 litres par an, soit 70 tonnes des émissions annuelles de CO<sub>2</sub>.

Selon Alexandre Brunet, directeur d'innovation industrielle chez Genivar à Rouyan-Noranda, "Récipiendaire du prix visionnaire, en 2009 au grand prix du Génie Québécois, Genivar est très fier d'ouvrir la voie et d'emboîter le pas dans cette révolution de l'énergie. Pour la première fois appliquée à un site d'une telle envergure, le succès de ce projet sans précédent démontre encore une fois que le savoir faire Québécois est innovateur et avant-gardiste. L'émergence des nouvelles sources d'énergie et leur accessibilité pour tous, entraîne plus qu'une tendance... Et ce n'est qu'un début!"



À propos d'Énergie Matrix inc.

Énergie Matrix ([www.matrixenergy.ca](http://www.matrixenergy.ca)) offre une gamme variée de services à valeur ajoutée pour des systèmes d'énergie autonome pour fournir des charges AC et/ou DC afin d'alimenter des besoins en télémetrie, éclairage solaire LED, affichage routier, télécommunications, chalet ou résidences isolées et autres applications nécessitant de l'énergie et situées en des endroits difficile d'accès ou l'énergie est dispendieuse.

Matrix s'engage à offrir des produits et services de qualité pour rencontrer les besoins de ses clients tout en contribuant à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Tous ses systèmes ne nuisent pas à l'environnement et ne consomment pas d'énergie.