

Photovoltaic Solar Energy for Provincial Parks

A Few Key Facts:

- 3.0 kWp SIEMENS solar array
- 1637 Ah AGM battery reserve
- SOLTEK PV-3 120 A voltage controller
- 4.0 kW TRACE inverter
- Custom 40 module roof mount
- Complete system design and training
- Supplier of Solar: Matrix
www.matrixenergy.ca
(514-630-5630)



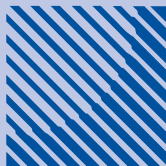
The case of the information Centre Parc des Hautes Gorges

Background

In 1999 SEPAQ embarked upon a program to integrate reliable, cost effective, renewable energy power systems for use in Quebec's provincial parks to replace costly hydro line extensions or to supplant the use of fossil fuelled generators.

Result

Further to previous successful installations in other provincial parks, Matrix provided a complete standalone PV system for the new Information Centre located in Parc des Hautes Gorges in Quebec's Charlevoix region. This PV system will provide energy for lighting, computers, cash registers, gas detectors, high-speed wireless internet, radio communications and the deep well water pump.



CanSIA

Canadian Solar Industries Association

tel: 1-613-736-9077
fax: 1-613-736-8938
e-mail: info@cansia.ca
www.cansia.ca

Energie Solaire Photovoltaïque

Pour les parc provinciaux

Quelques faits clé:

- un champ photovoltaïque de 3,0 kWp de marque Siemens
- une réserve de batterie à 1637 Ah de marque UNIGY
- un régulateur de charge PV-3-120 A de marque Soltek
- un onduleur de marque Trace de 4,0 kW
- des convertisseurs de voltage de 48/12 et de 48/24
- monture faite sur mesure pour les modules du champ photovoltaïque
- les diagrammes schématiques, les guides d'installation et la formation
- Fournisseur des équipement Solaires: Matrix
www.matrixenergy.ca
(514-630-5630)



L'Association des Industries Solaires du Canada

tel: 1-613-736-9077
télé: 1-613-736-8938
courriel: info@cansia.ca
www.cansia.ca



Le cas du centre d'accueil du parc des Hautes-Gorges

Le contexte

En 1999, la Société des établissements de plein air du Québec (SEPAQ) a pris une nouvelle initiative visant à alimenter des locaux de ses parcs par les moyens en énergie renouvelable. Ce nouveau regard prévoit le remplacement des génératrices au diesel comme source principale d'énergie. Même s'il existe des fils de hautetension dans la région, le coût pour la distribution de l'électricité est très élevé.

La solution

Énergie Matrix inc. a fourni le système photovoltaïque du nouveau centre d'accueil au parc des Hautes-Gorges-de-la-Rivière-Malbaie dans la région Charlevoix. Ce système permettra l'alimentation toutes les charges au centre incluant l'éclairage, les ordinateurs, les caisses, le détecteur de gaz, l'accès Internet à haute-vitesse et sans fils, la radiocommunication et le système de pompage d'eau à partir d'un puits profond.