

# Green Power Innovators

ÉNERGIE  
**MATRIX**  
ENERGY

## GREEN POWER INNOVATORS

Les systèmes d'innovateur en énergie verte ou Green Power Innovators (GPI) constituent un investissement sécuritaire pour votre future énergétique !

Les deux systèmes commercialisés par Énergie Matrix sous l'appellation Green Power Innovators (GPI) permettent de produire l'électricité pour l'alimentation des charges près du site d'installation et d'injecter le surplus dans le réseau public – la présence des batteries permet d'emmagasiner l'énergie et de la restituer durant les interruptions temporaires du réseau.

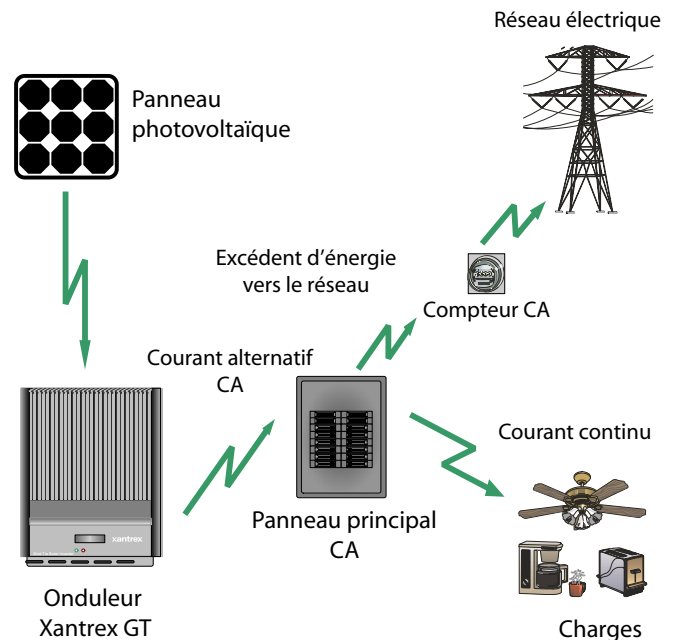
Les systèmes GPI permettent de réduire la facture d'électricité tout en réduisant les gaz à effet de serre – un bon investissement pour vous, notre planète et pour les générations futures.



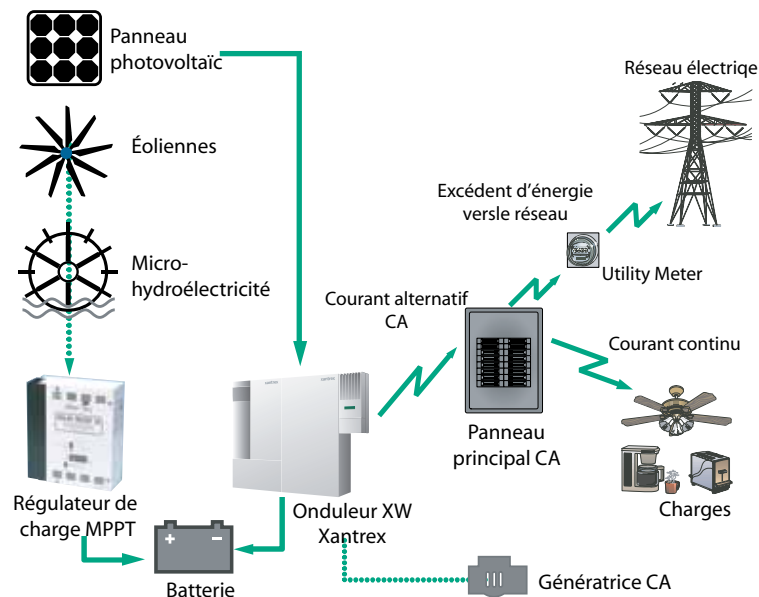
## Caractéristiques

- Le système typique de couplage réseau « **Grid-tie** » comprend un champ photovoltaïque de 1050 Wp, les supports de toit en aluminium incluant les attaches en acier inoxydable, un onduleur incluant le dispositif de protection anti-îlotage, le câble et le manuel d'installation.
- Le système typique ininterromptible de couplage réseau « **Grid-tie standby** » comprend un champ photovoltaïque de 1050 Wp, les supports de toit en aluminium incluant les attaches en acier inoxydable, un onduleur de 4.0kW incluant le dispositif de protection anti-îlotage et un ensemble de batteries sans entretien de 10kWh ainsi qu'un manuel d'installation.
- La taille des deux systèmes peut être agrandie facilement en ajoutant un autre champ photovoltaïque de 1050 Wp incluant les câbles et les supports ar ces systèmes sont modulaires.
- Les systèmes GPI sont faciles à installer, ne contiennent aucune pièce mobile, réduisent les gaz à effet de serre et augmentent la valeur de revente de votre ; propriété.
- Caractéristiques fiables, prouvés et composants certifiés et développés par les compagnies manufacturières leaders dans le domaine des énergies renouvelables.

## Systèmes typique de couplage réseau : GPI - 1 et GPI - 2



## Système typique ininterromptible de couplage réseau: Grid-Tie Stand-by





**xantrex**  
Smart choice for power



|  | GPI-1  | GPI-2  | GPI-Standby   |
|--|--|--|---|
| <b>Onduleur et accessoires<sup>1</sup></b><br>Onduleur<br>Tension nominale de sortie<br>Coupe-circuit CA/CC<br>Disjoncteur CA<br>Coupe-circuit CA <sup>2</sup><br>Boîtier<br>Plaque de montage<br>Certification UL<br>Dimensions (cm) L/W/D<br>Poids   | Fronius, IG 2000<br>240 VAC<br>Intégré à l'onduleur<br>15 A A Bipolaire<br>Nema 3R verrouillable<br>NEMA 3R<br>Fini métallique<br>Oui<br>47.2 x 42.1 x 22.3<br>11.8 kg | Xantrex, GT3.0<br>240 VAC<br>Intégré à l'onduleur<br>20 A A Bipolaire<br>Nema 3R verrouillable<br>NEMA 3R<br>Fini métallique<br>Oui<br>72.4 x 40.4 x 14.5<br>23.1 kg | Xantrex, XW4024<br>240 VCA<br>N/A<br>Commutateur, 40 A<br>Nema 3R verrouillable<br>Installation à l'intérieur<br>Fini métallique<br>Oui<br>76 x 80 x 24<br>110 kg |
| <b>Spécifications et capacité</b><br>Surface du champ PV (m <sup>2</sup> ) L x H<br>Puissance CC Watts-STC   | (8.1) 5.0 x 1.62<br>1050 Wp  | (10.6) 6.5 x 1.62<br>1400 Wp   | (5.3) 3.26 x 1.62<br>700 Wp   |
| <b>Champ photovoltaïque (PV)</b><br>Module photovoltaïque<br>Quantité de modules<br>Support affleuré avec entretoise<br>Boîtier de combinaison<br>Câble d'interconnexion (cm)<br>Mise à la terre<br>Câble<br>Prévision annuelle d'énergie <sup>3</sup> | SolarWorld SW175<br>6<br>(1 pc) 6 modules<br>Capacité de 600 VCC<br>Connecteur MC type 4<br>30.5 m, 6 AWG<br>UV résistant<br>1400 kwh                                  | SolarWorld SW175<br>8<br>(1 pc) 8 modules<br>Capacité de 600 VCC<br>Connecteur MC type 4<br>30.5 m, 6 AWG<br>UV résistant<br>1960 kwh                                | SolarWorld SW175<br>4<br>(1 pc) 4 modules<br>Capacité de 125 VCC<br>Connecteur MC type 4<br>30.5 m, 6 AWG<br>UV résistant<br>980 kwh                              |
| <b>Batteries d'accumulation</b><br>Capacité totale<br>Disjoncteur CC   | N/A<br>N/A   | N/A<br>N/A   | 10 kWh, câble 4/0 et câbles de batteries<br>Disjoncteur 250 A CC  |
| <b>Charge controller</b><br>MPPT<br>Array disconnect   | N/A<br>N/A   | N/A<br>N/A   | Capacité de 24 VCC<br>80 A (Champ PV)   |
| <b>Documentation</b><br>Schémas du système<br>Manuel d'installation et d'opération   | Inclus<br>Inclus   | Inclus<br>Inclus   | Inclus<br>Inclus  |
| <b>Garantie</b><br>Onduleur<br>Modules photovoltaïques<br>Batteries  | 10 ans<br>25 ans<br>N/A  | 10 ans<br>25 ans<br>N/A  | 2 ans<br>25 ans<br>5 ans  |
| <b>Option</b><br>Champ PV additionnel<br>Monitoring à distance<br>Garantie de 10 ans sur l'onduleur  | 1050 Wp<br>Par fréquence radio<br>Oui  | 1400 Wp<br>À partir d'un PC<br>Non   | 1050 Wp<br>À partir d'un PC<br>Non  |

## Garantie

- 25 ans de garantie de puissance sur les modules photovoltaïques
- 5 ans de garantie sur les batteries
- 10 ans sur d'autres pièces
- 10 ans de garantie sur d'inverseur

## Notes

1. Les systèmes standards sont présentés ci-dessus. Sont également disponibles, des systèmes de grande capacité, veuillez communiquer avec Énergie Matrix Inc. pour en discuter.
2. Peut être requis par les autorités Locales
3. Estimation selon la base de données d'Environnement Canada pour le centre du Canada. La production d'énergie réelle pourrait varier sensiblement selon les conditions locales.

N'hésitez pas à consulter nos représentants pour évaluer les performances du système GPI dans votre projet.

**Distributeur Autorisé Énergie Matrix :**