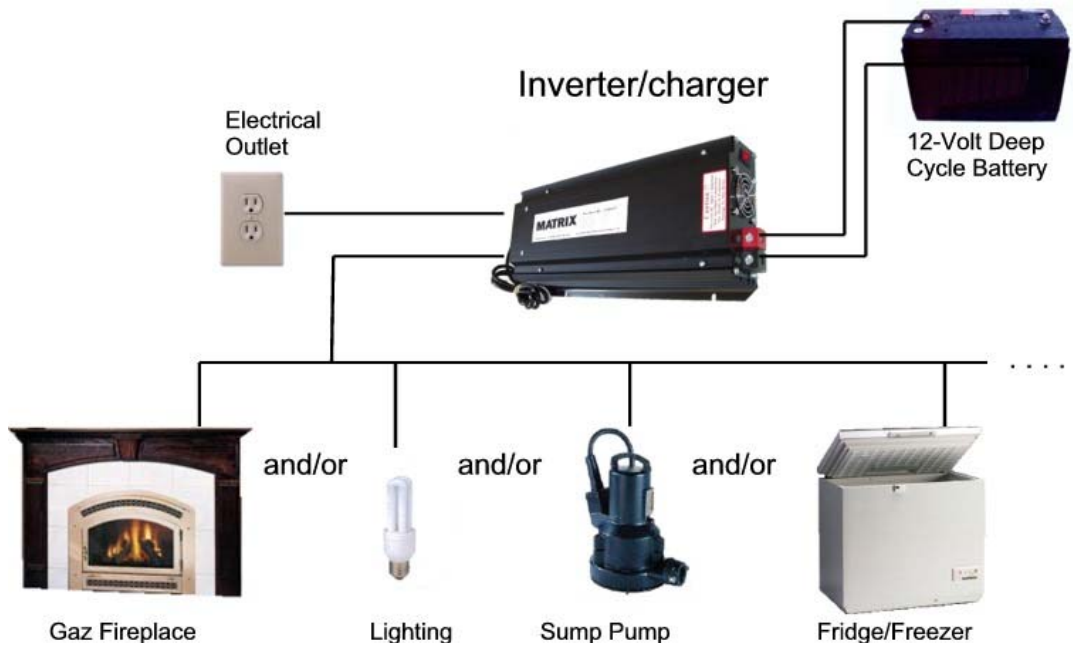


## Systèmes complets ◇ Packaged Systems

Pendant les coupures ou pannes d'électricité, nos **systèmes d'alimentation sans coupure** permettent de faire fonctionner automatiquement toutes les charges consommatrices tels les ordinateurs, la pompe à eau, la fournaise, les appareils électroménagers et l'éclairage. Nos systèmes sont silencieux, fiables, et ne requièrent aucun entretien. Ils peuvent être personnalisés afin de satisfaire les besoins énergétiques des résidences ou des petites entreprises. Précisez-nous les paramètres de vos charges consommatrices et les durées d'opération prévue et nous dimensionnerons un système adapté à vos besoins.

During power outages our **Back-Up Power Systems** will keep essential loads such as pumps, furnaces, appliances and lighting running automatically. All of our standard packages include CSA approved inverters with integral automatic transfer switch and battery charger, inverter cables and sealed AGM type battery bank. We can custom design a system to handle just about any residential or small business loads. Just let us know what you want to keep running and for how long, and we will design a system that's right for you.



André Fauteux, rédacteur de la revue "La Maison du 21<sup>ème</sup> Siècle", a installé un de nos systèmes ASC pour éviter de perdre ses données informatiques lors des pannes d'électricité. Situé à Saint-Adèle à 90 km de Montréal, son bureau qui est en même temps son domicile était sujet à des pannes d'électricité fréquentes et cela affectait la production de son magazine. Grâce à un champ photovoltaïque de 210 Wp, plus un système UPS1 et un ensemble de batteries de 2 kWh, André peut travailler sans l'Hydro Québec pendant plus de 40 heures.



For example, André Fauteux, editor of the magazine, *Maison du 21<sup>ème</sup> Siècle*, installed one of our back-up power systems to make sure his publication won't go down when the power does. Located in Sainte-Adele about 90 km north of Montreal his home office was subject to occasional power outages that affected his home and the production of his magazine. Thanks to the 210 Wp solar array along with a UPS1 system

and 2.0 kWh battery bank André can operate his computer and other equipment without power from Hydro Quebec for more than 40 hours.

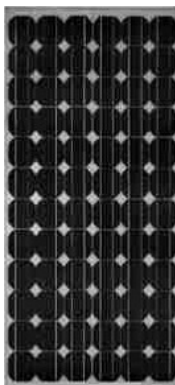
Le système couplé au réseau fournit continuellement le surplus d'énergie au réseau durant la journée et, durant la soirée, l'énergie consommée provient du réseau.

Le **système inintermittible couplé au réseau** vous permettra non seulement d'injecter le courant dans le réseau, mais il vous offrira également la disponibilité d'énergie en tout temps donc la sécurité en cas d'une panne du réseau. Durant la journée l'énergie produite par les modules solaires couvrira les besoins énergétiques et produira même des surplus injectés dans le réseau. Durant les pannes d'électricité du réseau, l'énergie accumulée dans les batteries comblera dans votre maison la demande des appareils tels que le réfrigérateur, la pompe à eau, les lumières, la fournaise, le téléphone, les systèmes d'ordinateurs pour votre entreprise.

# 12-49-001

Option: 12-49-003 champ photovoltaïque de 640 W

Ce **système inintermittible couplé au réseau** est composé d'un champ photovoltaïque de puissance totale 640 watts. En option, pour optimiser le rendement énergétique des modules solaires, des supports ajustables de différents degrés d'inclinaison sont offerts. Vous pouvez ajouter une autre rangée de modules solaires de 640 watts à l'avenir pour augmenter la production énergétique.



En plus d'un champ photovoltaïque de 640 W, sont également livrés, un onduleur de 4.0 kilowatts, un commutateur de dérivation manuel, un interface réseau, pré-câblés et pré-installés sur un panneau enduit d'une peinture résistante; Le panneau est prêt pour installation murale dans votre maison ou votre entreprise. Ce système convertit le courant fourni par les modules solaires en tension et fréquence compatibles avec le réseau. Un banc de batteries scellées de 10 kWh est fournie avec ce système.

Les composants non fournis mais requis dans l'installation incluent : le filage, la mise à la terre, un disjoncteur d'isolement CA entre le réseau et l'interface, et le panneau de distribution électrique CA.

# 12-49-002

Option: 12-49-003 champ photovoltaïque de 640 W

\* Tous les onduleurs sont certifiés UL1741 et CSA 22.2 -107.1-95.



The **Grid-Tie** system continuously feeds power back to your Utility during the day and uses grid power during the evening.

# 12-49-001

Option: 12-49-003 Additional 640 watt solar array

The **Standby-Grid-Tie** package will not only allow you to feed power back into the grid, but it will also offer you the security of back-up power in the event of a power failure. During the day the solar array will feed any excess power back to the Utility. During a black-out the system's battery bank will provide the electricity to run various loads from furnaces, and refrigerators in the home to lighting, phone and computer systems for businesses.

The **Standby-Grid-Tie** package comes with a 640 watt solar array featuring solar modules from Shell Solar. You may add more solar modules at a later time to increase the power output.

A 4.0 kW inverter, main DC breaker, manual bypass switch and Grid Tie Inverter are shipped pre-wired and pre-installed on a white, powder painted wall mount "PowerBoard" ready for installation. This inverter system converts the power coming from the solar array to a voltage and frequency compatible with the Utility. A sealed 10 kWh battery bank is supplied with this system. This package includes all of the aluminum and stainless steel hardware needed to flush mount the solar array to your roof. As an option we can supply an inclined support to optimize your system's mounting angle and orientation for maximum energy output. You may add up to three more 640 watt solar arrays at any time to increase the power you can produce.

Excluded but required components include the installation wiring, ground wiring and an AC isolation switch between the SunTie™ inverter and the main AC distribution panel.

# 12-49-002

Option: 12-49-003 Additional 640 watt solar array

All inverter systems are fully UL1741 and CSA 22.2 -107.1-95 certified.

## Systèmes complets ♦ Packaged Systems

### SYSTÈMES SOLAIRES POUR VÉHICULES RÉCRÉATIFS

Les modules solaires et les VR sont naturellement compatibles. C'est normalement l'alternateur du véhicule récréatif qui alimente les circuits électrique. Le courant nécessaire pour la charge des batteries est également fourni par un convertisseur, une fois branché à une prise électrique. Cependant, ceux qui voyagent régulièrement et n'ont pas facilement accès à une prise électrique, l'énergie solaire est la solution idéale! Le panneau réservé au branchement des fusibles et des batteries dans les VR simplifie l'installation d'un système solaire économique. Tandis que la plupart de nos systèmes de VR utilisent 1 ou 2 modules, il est important d'analyser vos besoins d'énergie. Juste comme avec tous les systèmes solaires, vous devez considérer la puissance en watts des appareils et des lumières que vous disposez ainsi que leurs durée moyenne de fonctionnement journalière.



### LES ENSEMBLES MARINS

Vous assurez que vos batteries sont en bon état chaque fois que vous installez votre système. Nos plus petits kits sont conçus pour recharger complètement les batteries de bateau tout en évitant leur sulfatation et en maintenant leur performance optimale. Nos plus grands systèmes solaires de croisière sont dimensionnés pour couvrir la demande en électricité des équipements : lumières, réfrigérateur et équipement de navigation. Des batteries bien maintenues dureront plus longtemps!

Nous offrons les kits complets qui incluent un module solaire, régulateur de charge, du câble, un support s'installant sur la barre d'appui, et tout le matériel nécessaire pour une montage sur bateau. Ces systèmes fiables et durables d'alimentation CC tolèrent l'eau de mer et les rayons ultra-violet du soleil, conditions typiques d'un environnement marin.



### RECREATIONAL VEHICLE SYSTEMS

Solar modules and RV's are a natural match. RV's normally depend on the vehicle's alternator for the primary power source. Power to charge the battery bank is also provided through a converter when plugged into the utility. However, for those who like to spend extended periods not traveling and not plugged in, solar is the way to go! The RV's existing battery bank and fuse box make the transition to solar a smooth, easy and economical one. While most of our RV systems utilize 1 or 2 modules, it is important to analyze your power needs. Just as with all PV systems, you need to consider the wattage of the appliances and lights you are powering as well as the average hours used each day. Need more power? You can expand your system easily by installing another solar module beside the first one and connecting them together with our interconnect wire.

### MARINE POWER KIT

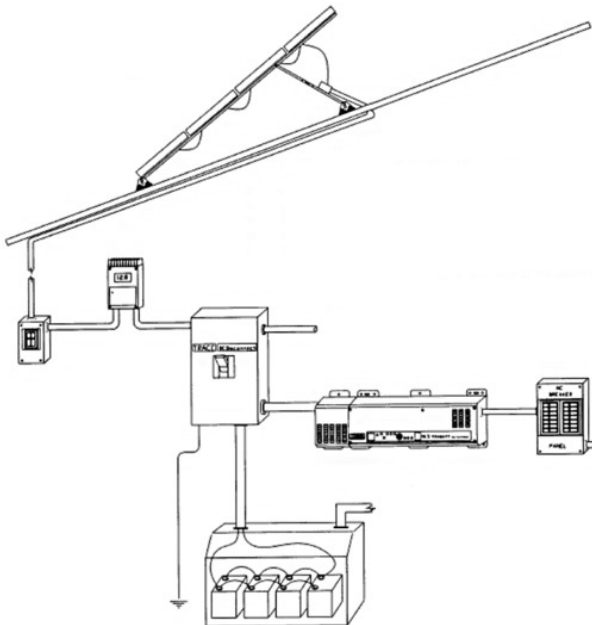
Ensure your batteries are in top condition each time you set out. Our smaller kits are designed to trickle charge boat batteries while moored to prevent sulphation and keep them in top shape. With our larger systems cruising sailors benefit by knowing their batteries will have the power they need on the voyage to run lights, refrigeration and navigation equipment. Over the long term a well maintained battery bank will last considerably longer!

We custom design your kits that include a solar module, DC charge controller, wire, mount and almost all the hardware required to install on your boat. These rugged DC power systems can be used anywhere you need quick and reliable power that will tolerate harsh salt water and the baking sun typical of a marine environment.

### SYSTEMES SOLAIRES POUR CHALET

Nous offrons les systèmes solaires (photovoltaïques) de 40 à plus de 200 watts qui couvriront certainement les besoins d'énergie dans la plupart des chalets de week-end ou d'été. Ces ensemble viennent déjà emballés avec les meilleurs composants que l'industrie dispose actuellement : les modules solaires, régulateur de charge solaire, support, le filage et un guide d'installation - tout ce que vous devez faire c'est de vous procurer quelques outils simples et vous consacrer un peu de temps pour accomplir votre installation.

Tous nos systèmes sont extensibles. Vous pouvez ajouter autant de modules solaires que l'espace vous permet à n'importe quel moment ou encore vous pouvez jumeler à votre système solaire une éolienne ou une micro turbine hydroélectrique. Si vous pensez que vous ajouterez des modules solaires dans un proche avenir, est recommandé de choisir un support capable d'accueillir des modules supplémentaires et de choisir un régulateur de charge capable d'admettre des courants supplémentaires.



### COTTAGE SOLAR SYSTEM PACKAGES

We offer personal packaged photovoltaic power systems from 40 to over 200 watts that will meet the needs of most cottages or vacation homes. Complete with industry leading solar modules, controllers, mounting hardware, batteries, wiring and installation guide all you need is a few basic tools and a couple of hours to complete your installation.

All of our systems are expandable. You may add on more solar modules at a later date or complement your system with a wind or micro-hydro turbine. If you think you will be adding more solar modules in the near future it may be advisable to select a mounting structure capable of holding additional modules and choosing a voltage controller capable of handling the added power.

### SYSTEMES ÉOLIENS COMPLETS POUR CHALET

Nous offrons les systèmes d'alimentation complets comprenant des éoliennes de 400 à 3000 watts qui combleront assurément les besoins de la plupart des applications situées loin des réseaux publics d'électricité. Complétez votre installation en utilisant les meilleurs produits de l'industrie, les matériels de renforcement de la tour, les batteries, le filage et le guide d'installation. Les fluctuations du vent, les conditions du site et la vitesse moyenne annuelle du vent sur le site sont importantes lorsque vient le moment de décider de la faisabilité d'un projet éolien. Cela permet de déterminer l'énergie produite qui couvrira les besoins électriques.



### COTTAGE WIND POWER PACKAGES

We offer complete wind power systems from 400 to 3000 watts that will meet the needs of most off-grid applications. Complete with industry leading wind turbines, tower hardware, batteries, wiring and installation guide.

The most important decision when considering wind power is determining whether or not a chosen site has enough wind to generate the power needed, whether it is available consistently, and it is available in the season that is needed. Check with us for more information on measuring the wind resource available at your specific location.