

Produits :

Panneaux solaire

Luxor

http://www.luxorsolar.com/products/solar_modules/eco_smart_line_60.htm

Ifrisol

<http://www.ifrisol.com/fr/panneaux-toitures.php>

Onduleur

Power one

[http://www05.abb.com/global/scot/scot232.nsf/veritydisplay/8f55d7edd092d3c385257cd800564da7/\\$file/PVI-3.8_4.6-I-OUTD-Quick%20Installation%20Guide%20FR-RevB.pdf](http://www05.abb.com/global/scot/scot232.nsf/veritydisplay/8f55d7edd092d3c385257cd800564da7/$file/PVI-3.8_4.6-I-OUTD-Quick%20Installation%20Guide%20FR-RevB.pdf)

Installation :

- *Photovoltaïque connecté réseau :*

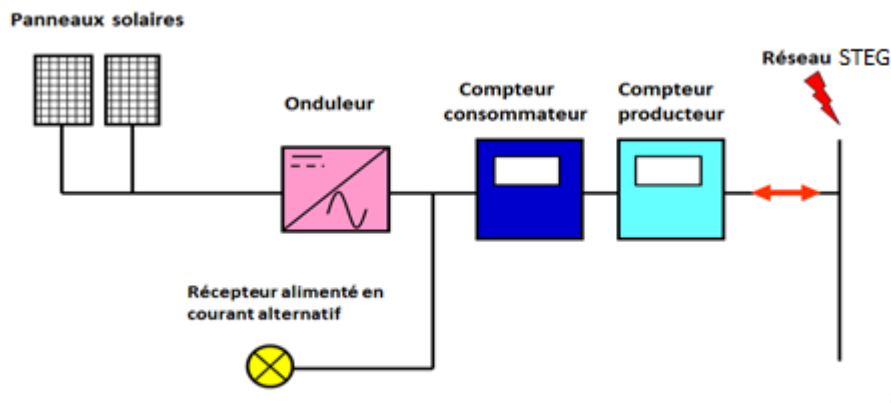


- Les Systèmes PV raccordés au réseau :
- Un tel système s'installe sur un site raccordé au réseau. Généralement sur des habitations ou des entreprises qui souhaitent recourir à une forme d'énergie renouvelable et qui bénéficient d'un bon ensoleillement.
- L'énorme avantage de cette solution est l'absence de batterie. On ne stocke plus l'énergie, on l'injecte directement dans le réseau local ou national. Et ceci sans limite quantitative, donc

toute l'énergie est récupérée. Il y a un compteur qui tourne dans un sens pour la consommation, et un autre dans l'autre sens pour la production.

- Mais il faut tout de même convertir le courant continu des panneaux en alternatif au travers d'un onduleur, et celui-ci doit être homologué par la compagnie d'électricité qui va recevoir ce courant, car il doit respecter des normes sur sa qualité « sinusoïdale ». Ces systèmes ne sont pas des alimentations de secours en cas de coupure du réseau car ils ne comportent aucune réserve d'énergie. Dans certains cas, on ajoute au système une batterie de secours pour les coupures de courte durée.

- Pompage solaire :



•

Le pompage solaire permet l'irrigation et augmente la productivité de l'élevage et des cultures agricoles.

La « station de pompage solaire » permet de pomper de l'eau située entre 0 et 100 mètres de profondeur. Les solutions proposées sont spécialement conçues pour une utilisation dans des régions rurales, isolées et arides. Les pompes sont installées à la place des pompes manuelles actuelles ou sur les puits existants.

Caractéristiques techniques :

- Modules photovoltaïques, système de montage, régulateur de charge, pompe hydraulique motorisée
- Couplage direct du système de pompage et du générateur photovoltaïque – sans batterie
- Sans maintenance, ne fonctionne sans combustibles et lubrifiants, aucun risque de contamination du puits
- Protection anti-marche à sec
- Fiable, durée de vie importante
- Compatible avec l'ultrafiltration pour purifier l'eau

- *Photovoltaïque en site isolé :*



- Si votre maison n'est pas raccordée au réseau STEG, vous avez la possibilité de vous équiper d'une mini-centrale de production électrique photovoltaïque autonome.

Les panneaux solaires photovoltaïques convertissent directement la lumière du soleil en électricité (courant continu). Ils sont installés de préférence au sol, à l'endroit qui permet la meilleure production, avec une inclinaison de 30°.

Pour l'utilisation domestique, le courant continu est transformé en 230 V alternatif par un onduleur-chargeur. L'électricité produite est stockée dans des batteries. Un moniteur de batteries gère leur état de charge.

Nous assurons les différentes étapes permettant la conception sur mesure d'une installation fiable et adaptée à vos besoins.