

Un kit solaire photovoltaïque autonome est prévu pour fournir l'électricité dans les sites isolés où le réseau électrique est inexistant.

### Principe de fonctionnement

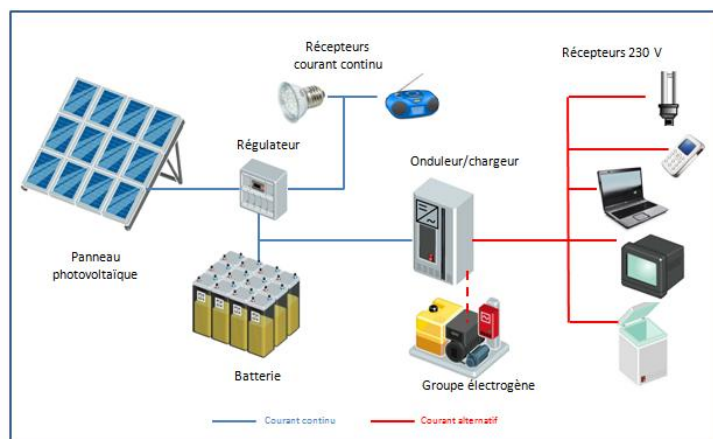
En journée, le panneau solaire photovoltaïque convertit directement l'énergie solaire en énergie électrique. Il va charger la batterie en période d'ensoleillement.

La batterie, qui a une autonomie de quelques jours, stocke l'énergie électrique pour pouvoir la restituer à tout moment (jour ou nuit, ensoleillement ou non)

Le régulateur de charge/ décharge protège la batterie contre la surcharge et décharge profonde éventuelle.

L'onduleur (si existant) convertit la tension continue en tension alternative et permet l'alimentation des récepteurs fonctionnant en alternatif. En cas d'insuffisance

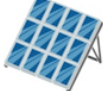




d'ensoleillement ou de plus forte consommation des récepteurs, un groupe électrogène éventuel de secours ou d'appoint permet l'alimentation directe des récepteurs et la recharge de la batterie



### Performances et services rendus

Les performances d'un générateur photovoltaïque sont fonction du lieu d'implantation et de la saison. En moyenne sur une journée, l'énergie consommée par les récepteurs devra inférieure, au rendement près de l'installation, à l'énergie fournie par les panneaux solaires. La batterie compensera, dans une certaine limite, les variations d'ensoleillement ou de consommation.

A titre d'exemple, Solarcoop a défini des kits photovoltaïques adaptés aux besoins électriques de sites isolés (abri de jardin, résidence secondaire,...)

Référence kits Solarcoop	Panneaux solaires	Régulateur	Batterie	Onduleur	Utilisations	Consommation		Estimation de prix
						été	hiver	
								€TTC
<b>Kit PVA 115 Wc-12V- 90Ah</b>	115 Wc	10A-12V	12V 1 x 90 Ah Batterie Gel	non	12V	345 Wh/j	140 Wh/j	500 €
<b>Kit PVA 350 Wc-24V-165 Ah</b>	2 x 175 Wc	75V-15A	24 V 2 x 165 Ah Batterie Gel	375VA- 230V	230V	900 Wh/j	360 Wh/j	1 800 €
<b>Kit PVA 1035 Wc-24V-495 Ah</b>	3 x 345 Wc	150V-45A	24V 6 x 165 Ah Batterie Gel	1200 VA- 230V	230V	2640 Wh/j	1060 Wh/j	4 250 €
<b>Kit PVA 2070 Wc -48V-530Ah</b>	6 x 345 Wc	250V-70A	48V 8 x 265 Ah Batterie Gel	3000 VA réversible	230V	5280 Wh/j	2120 Wh/j	9 000 €

N.B. Les kits sont constitués de l'ensemble des composants : Modules photovoltaïques, régulateur de charge, batteries, onduleur, dispositifs de protection et accessoires de câblage (supports non fournis).Les prix sont donnés à titre indicatif.

Solarcoop est en mesure de définir un kit solaire photovoltaïque autonome adapté à vos besoins en fonction du lieu d'installation.

Pour cela, il convient de remplir la fiche d'identification qui est à retourner à : [contact@solarcoop.fr](mailto:contact@solarcoop.fr)

Un devis pourra être établi à partir des informations renseignées dans la fiche d'identification.