

Notre force :

- ✓ Etude
- ✓ Conseils
- ✓ Vente
- ✓ Installation
- ✓ S.A.V

Energie solaire

L'énergie solaire présente de nombreux avantages :

- Environnement : Grâce aux panneaux solaires , la production d'électricité économise en CO2
 - Nombreuses utilisations : habitation, hangars, plaisance, camping cars...
 - Production d'électricité et indépendance énergétique : Possibilité de produire indépendamment des fournisseurs d'électricité.
- Le soleil, une application parfaite pour les application hors réseau ! Ressource naturelle et inépuisable.
- Coût : un des moyens les plus économiques de produire sa propre électricité.
 - Complète les système d'énergie hybride: le vent et l'énergie solaire peuvent être utilisés ensemble dans un système hybride

Principe de fonctionnement :

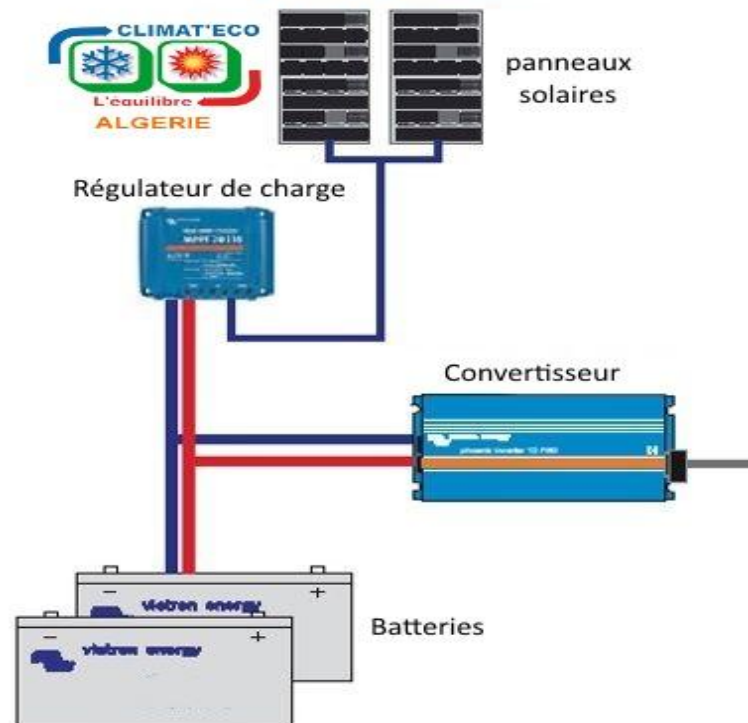
Un kit solaire photovoltaïque autonome permet de **couvrir ses besoins électriques**, fournir une **alimentation de secours** ou apporter un **complément** à la connexion au réseau électrique.

Un système d'énergie solaire est idéal pour les **sites isolés** où le raccordement au réseau électrique est trop onéreux.



CLIMAT'ECO-Algérie est présent dans toute l'Algérie à travers ses réalisations. A partir de notre siège à Ain Beida (04), nous rayonnons sur l'ensemble du pays en s'appuyant sur nos partenaires qui distribuent, installent et assurent le suivi de nos produits. Grâce à notre expérience et à notre bureau d'étude, CLIMAT'ECO-Algérie c'est la certitude d'avoir une source d'énergie fiable, spécifiquement adaptée à vos besoins et toujours à la pointe de la technologie.

Schéma de principe :



Le nombre de panneaux et de batteries diffèrent selon les puissances

Kit solaire autonome

Panneau(x) solaire(s)

Les panneaux solaires convertissent le rayonnement solaire en énergie électrique. Les panneaux solaires à base de cellules en silicium monocristallin ont un rendement plus élevé.

Batterie(s)

Les batteries stockent l'énergie produite par les panneaux solaires durant la journée et permettent de restituer cette énergie 24h/24. Les **batteries étanches de type AGM** sont les plus couramment utilisées.

Régulateur de charge

Le régulateur de charge s'installe entre les panneaux solaires et les batteries. Cet appareil est indispensable pour protéger les batteries, en assurer une charge optimale et augmenter leur durée de vie. Les **régulateurs de type MPPT** sont les plus performants.

Convertisseur

Le **convertisseur** se branche directement sur les batteries et transforme le courant continu des batteries (12V, 24V ou 48V) en courant alternatif pour alimenter les appareils en 230V (appareils électroménagers, outils, etc).

Câblage

Pour éviter une surchauffe dangereuse ou des pertes de puissance, les câbles doivent être correctement dimensionnés.

Surveillance et mesures

Afin de surveiller les performances et assurer l'entretien de votre installation en temps réel, vous pouvez opter pour un régulateur avec écran LCD.

Groupe CLIMATECO Algérie

Siège social

66 rue Harkat - C.S.D - W.O.E.B
04200 AIN BEIDA Algérie

TEL : + 213 69 47 73 73

FAX : + 213 69 47 74 74

Email :

climateco-algerie@climateco.fr

Web : WWW.CLIMATECO.FR

Puissances disponibles :

Nous proposons des kits de 400 W jusqu'à 100 KW.

Demandez votre étude personnalisée et gratuite !

Climateco-algerie@climateco.fr