

ASTUCE

Le tarif d'achat d'électricité photovoltaïque est plus élevé que le tarif d'achat auprès du fournisseur (EDF...). Vous avez tout intérêt à revendre ce que vous ne consomme pas !

Vos avantages

- Rentabilité.
- Autonomie.

Budget

Installation complète de 20 m² produisant environ 2 000 kWh / an :
À peu près 15 000 € TTC.
Prix des panneaux : environ 800 € /m².

Contacts et Références :

- <http://www.portail-solaire.com/batiment.html>
- www.pagesjaunes.fr
- Dimensionnement, démarches administratives de raccordement au réseau : Espaces Infos Energie tel : 08 10 06 00 50 et www.ademe.fr
- L'association Hespul – www.hespul.org
- Le Comité de Liaison des Energies Renouvelables (CLER).
- Luciole énergie : groupement d'achat et d'installation de systèmes photovoltaïques pour les particuliers.
- La carte des actions déjà entreprises sur le territoire communautaire en matière d'économie d'énergie.

IMPRIMÉ SUR PAPIER RECYCLÉ



Textes fiches inspirés du programme LIFE PROMESSE en Camargue. • Impression : Imprimerie de Haute-Provence • Graphisme : Béatrice Terrasson • NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

DÉVELOPPEMENT DURABLE
ON A TOUS À Y GAGNER!



**Le Photovoltaïque :
SE BRANCHER SUR LE SOLEIL**

Le Principe :

- Produire de l'électricité directement à partir du rayonnement solaire.

Enjeux :

- Exploiter une énergie renouvelable et non polluante.
- Limiter le recours aux énergies fossiles (pétrole, charbon, nucléaire) pour produire l'électricité, et éviter ainsi les nuisances sanitaires et écologiques (changement climatique, pollution, déchets, épuisement des ressources) qui en découlent.

Fonctionnement :

- Les panneaux qu'on nomme « photovoltaïques » sont composés de cellules qui convertissent la lumière en électricité.
- Plus le rayonnement est intense, plus les panneaux produisent de l'électricité et ils en produisent même par temps nuageux.
- Comme c'est le cas du bâtiment pilote installé sur le site de la déchetterie, si vous êtes raccordé au réseau public de distribution d'électricité (ce qui est le cas sauf si vous habitez un site isolé), vous avez la possibilité de revendre l'électricité que vous produisez.

L'installer Chez Vous :

- **Economiser d'abord** : plus on économise d'électricité, moins il est nécessaire d'en produire.
- **Connaître le potentiel de votre habitation** : un foyer français consomme en moyenne 4 500 kWh / an pour l'électricité hors chauffage.

Si l'on est raccordé au réseau, la stratégie est d'installer autant de cellules que possible, car le surplus de production peut être revendu.

La surface de toit disponible sera déterminante, ainsi que son inclinaison et son orientation :

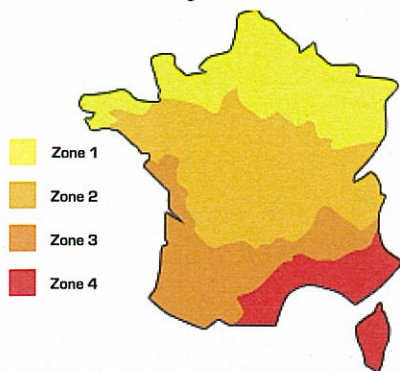
- Dans l'hémisphère nord, les modules photovoltaïques sont orientés vers le sud, c'est le cas en France métropolitaine.

- Les panneaux solaires doivent être placés perpendiculairement au rayonnement solaire pour un résultat optimal. Ils sont inclinés suivant la latitude du lieu (49° à Paris, 43° à Nice) pour avoir théoriquement le meilleur rendement.

- Il est cependant souvent conseillé de les incliner un peu plus afin de favoriser le captage en hiver.

Dans les régions ensoleillées toutes l'année, on peut viser près des 45°.

Dans les régions peu ensoleillées l'hiver, opter pour une orientation près des 30°.



Aides financières

- Possibilité de TVA à 10 %.
- Possibilité d'aide de l'ADEME, l'ANAH et des Collectivités territoriales (Région, département, Commune et intercommunalité).

➔ Consulter les cartes d'ensoleillement journalier moyen hivernal et estival de votre région.
www.outilssolaires.com

• Dimensionnement

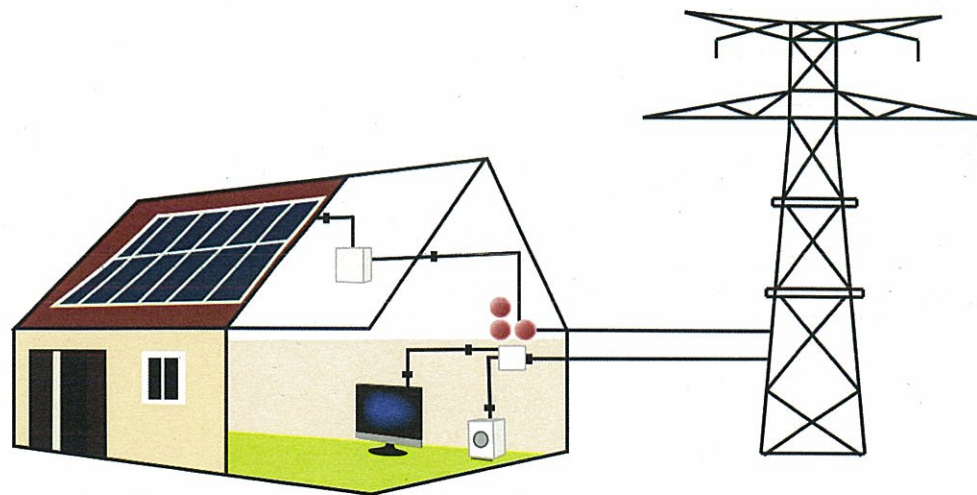
La puissance de sortie varie en fonction de l'ensoleillement reçu à la surface des panneaux.

L'unité de mesure est le kWh/m²/jour (kilowattheure / mètre carré / jour).

Une surface d'1 m² reçoit 1 kWh par heure d'ensoleillement dans des conditions optimales (ciel dégagé).

Un foyer modéré consommera environ 2 000 kWh sur une année, soit 20 m² de panneaux photovoltaïques.

1 Wc (Watt-crête) produit 1 kWh/an en moyenne en France ou davantage dans les régions plus ensoleillées (1,3 en région PACA).



Retour sur investissement

Rentabilité

Le temps de retour sur investissement pour une installation de panneaux solaires photovoltaïques est entre 6 ans et 12 ans en fonction de la puissance installée, de la gamme choisie et de la région.

Il est même possible d'atteindre des temps de retour de 5 ans, avec cependant du matériel présentant moins de garanties.