



ENERGIES

VOUS ETES ICI : [CONSOGLOBE](#) > [ENERGIES](#) > LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SONT-ILS RENTABLES ?

Les panneaux photovoltaïques sont-ils rentables ?



Le 9 sept 2009

Rédigé par Jean-Marie

J'aime 196 personnes aiment ça. Soyez le premier de vos amis.

196

partages

Partagez sur Facebook !

Partagez sur Twitter !

Envoyez à un ami !

L'intérêt d'avoir des panneaux solaires photovoltaïques est évident pour la planète et pour le portemonnaie... C'est ce qu'on dit. consoGlobe a regardé les chiffres de plus près et a trouvé deux études reflétant la rentabilité du solaire photovoltaïque pour les particuliers.

[actualisé avec les chiffres 2013]

OUI, les panneaux solaires peuvent être rentables si ...

Pour résumer la réponse à cette question, reprenons la conclusion du laboratoire Que Choisir : "À condition de payer le prix juste, au maximum 12 000 € TTC pour une installation de 3 kilowatts-crête, le photovoltaïque peut se rentabiliser. Encore faut-il que l'installateur soit compétent et l'installation raccordable au réseau électrique." En 2014, compter entre 18 et 19.000 euros pour une installation de 6 kwc.

Produire et revendre son électricité photovoltaïque



Le coût d'une installation varie en fonction du matériel nécessaire pour couvrir vos besoins et de l'accessibilité du site d'implantation des panneaux solaires photovoltaïques.

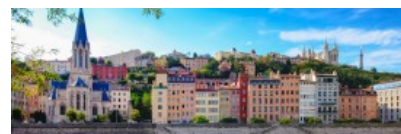
Début 2013, le coût approximatif de l'installation de panneaux solaires reliés au réseau varie entre 10 000 et 14 000€. Le coût se répartit comme suit :

- Les panneaux solaires photovoltaïques comptent pour **60 % de la facture** ;
- l'onduleur pour **15 %** ;
- les éléments de montage et la pose pour **25 %**.

Pour aller plus loin...



Idée reçue : il vaut mieux produire son électricité soi-même



Trouvez votre logement grâce à Bien'ici, le premier moteur de recherche immobilière



En Inde, un aéroport fonctionne exclusivement à l'énergie solaire



L'électricité solaire imbattable à partir de 2020, selon l'Ademe



Avec DualSun, trois soleils en un pour vos panneaux solaires



Comment optimiser votre production photovoltaïque ?



Devenir producteur d'électricité solaire avec un coup de pouce



Une deuxième centrale photovoltaïque citoyenne inaugurée dans le Nord

Repère : 1 m² de panneaux photovoltaïques bien orientés produit en moyenne 100 kWh (kiloWatt-heure) par an. D'après l'Ademe, 5m² de panneaux photovoltaïques peuvent produire **en 1 an l'équivalent de la consommation électrique d'une famille** de 4 personnes, hors chauffage !

La production varie d'une région à l'autre, selon l'ensoleillement. Ainsi, pour une surface de 24m² de panneaux photovoltaïques, on produira 2 400 kWh par an dans le Nord-Pas de Calais et 3 750 kWh par an dans le Var.

En général, en moyenne française grâce à l'énergie photovoltaïque solaire, vous :

- économisez 2 000 kWh par an, soit 200 € environ
- fournissez de 60 à 100 % de l'eau chaude (soit env. 450 kWh par an) et de 30 à 60 % du chauffage dont vous avez besoin.

Un placement toujours compétitif malgré tout

Le gouvernement a accordé un crédit d'impôt important dès 50 % 2010. Mais depuis les avantages n'ont cessé d'être diminués. Le taux du crédit d'impôt en 2013 n'est plus que de 11 % puis nul en 2014.

La vente de l'électricité produite

Il faut revendre plutôt que consommer son électricité. Grâce au mécanisme du prix de rachat de l'électricité par EDF, à un prix très supérieur à celui auquel nous lui achetons l'électricité., il très rentable de **revendre l'intégralité de l'électricité plutôt que la consommer sur place soi-même.**

Pour la vente de l'énergie produite, 2 options sont possibles (contrat d'une durée de 20 ans) :

1- **La Revente totale** : 2.400 kWh x 0.2851 € (prix d'achat en cours) = 684 € par an soit 13.684€ sur 20 ans (de crédit chez EDF sur votre facture).

2- **La Revente partielle** du surplus d'énergie que vous ne consommez pas : si ce surplus de production est d'un tiers, cela signifie que votre facture d'électricité est divisée par 3. La revente du tiers de surplus représente environ 4.562€ sur 20 ans.

Tarif d'achat par Edf pour les panneaux solaires européens : 0,2851 € / kWh (au 1er trimestre 2014)

- **En 2014**, le tarif de rachat de l'électricité solaire est de 0,2851 € / kWh (au 1er trimestre 2014) Ce prix d'achat de l'électricité photovoltaïque avait été abaissé : de 60,2 c €/kWh en 2010 il est passé à 37,06 c€/kWh au 2ème trimestre 2012.

Malgré ces nouvelles restrictions, les panneaux photovoltaïques. représentent toujours un bon placement, souvent plus rémunérateur que les produits d'épargne traditionnels.

Combien coûte les panneaux photovoltaïques ?



Cela dépend du **type de panneaux et du type de pose** :

Il faut savoir que les panneaux photovoltaïques sont installés soit en pose intégrée à la toiture, soit y sont "surimposés".

- Les systèmes avec des modules de panneaux solaires photovoltaïques "posés" en toiture (surimposition) coûtent 10 % à 12 % moins cher que les panneaux solaires photovoltaïques avec des modules "intégrés" à la toiture,

du fait notamment des coûts de main d'œuvre additionnelle pour assurer l'étanchéité du toit.

- Plus l'installation des panneaux solaires photovoltaïques est importante, plus le coût au Wc diminue.

Les fourchettes de prix pour les panneaux de même type et de même dimension (en moyenne, hors coût de pose et de livraison) :

- Panneau standard 22 volts, 14 watts, amorphe, 79 euros.
- Panneau standard 24 volts, 130 watts, poly-cristallin, 833 euros. (recommandé pour les petits budgets)
- Panneau standard 24 volts, 170 watts, monocristallin, 1 078 euros.

Le prix des panneaux photovoltaïques intégrés

- Une toiture équipée de panneaux solaires photovoltaïques **intégrés** permet d'avoir un aspect

les bons plans les plus commentés



Les panneaux photovoltaïques sont-ils rentables ?



Installer des panneaux photovoltaïques : éviter les pièges



15 astuces pour réduire sa facture d'électricité



Panneau solaire : coût et financement



10 conseils pour réduire sa facture de chauffage

général beaucoup plus esthétique et plus moderne : plat, et d'une grande longévité résistant aux différentes intempéries. Prix moyen : 850 euros posé.

- Le prix des panneaux photovoltaïques **surimposés** qui peuvent se poser sur n'importe quelle toiture est en moyenne de 600 € posé.

*

> **suite** : Que concluent les études sur la rentabilité du photovoltaïque ?

Pages:



196

partages

Partagez sur Facebook !

Partagez sur Twitter !

Envoyez à un ami !

Je change la donne : je contribue à l'action de consoGlobe.com !

En faisant un don, vous participez à l'action de consoGlobe.com. Vous permettez ainsi à l'équipe de vous fournir des articles uniques et de qualité. Et surtout un jour, peut-être, vous nous permettez de vivre sans publicité !



> Découvrez ce qu'en pense **Archimède** !

3€

5€

10€

20€

Je donne ce que je veux !

5.00

€

Donner maintenant

A lire absolument



La durée de vie des déchets dans la nature

Les déchets, c'est une véritable marée qui va finir par nous noyer. Leur recyclage nous coûte 10 milliards d'euros chaque année. Voici la liste la plus complète de la durée de vie des déchets dans la nature : le temps qu'il faut aux objets pour se bio-dégrader, de un an à un milliard d'années.



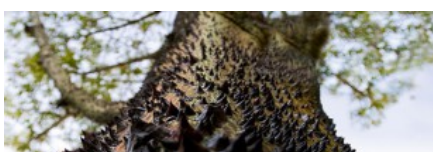
Les gens intelligents consommeraient plus d'alcool que les autres



La spiruline : l'algue 100 % bienfaits



7 astuces naturelles pour chasser les taupes



Les 5 arbres les plus originaux de la planète