

Mise à jour juin 2015
Fiche réalisée par Hélioise

➔ Avantages/inconvénients

Avantages

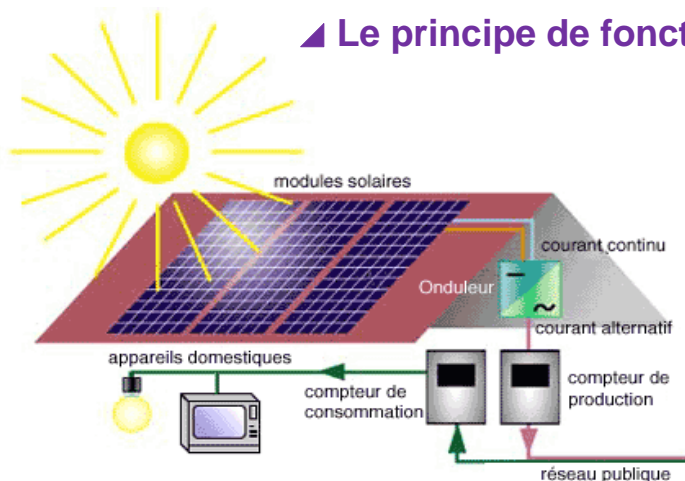
- Énergie 100% renouvelable
- Baisse des coûts de production
- Remplacement de la couverture (toit)
- Rentabilité économique (sous conditions)

Inconvénients

- Importation des panneaux photovoltaïques
- Étanchéité du toit
- Quelques entreprises peu scrupuleuses
- Démarches administratives

➔ Caractéristiques techniques

▲ Le principe de fonctionnement



Les modules photovoltaïques convertissent le rayonnement solaire en électricité (courant continu) qui sera transformée en courant alternatif par l'onduleur avant d'être injectée (et vendue) sur le réseau électrique.

▲ Points de vigilance



. Orientation des panneaux : sud
. Attention aux masques (ombres portées : arbre, cheminée...)



. Choisir son entreprise : proximité, références, qualité de l'offre, simulation de production. Prendre le temps de la réflexion.
. Attention aux crédits affectés



Onduleur + dispositif de protection contre la foudre + raccordement à la terre + compteurs EDF (local ventilé)

▲ Indicateur

Puissance crête (en kWc) : valeur de la puissance mesurée aux conditions standard d'essai (ensoleillement de 1kW/m² et T° de 25°C.

Production maximum dans la Loire = 1100 kWh / kWc

Tableau comparatif de devis

Consultez 2 ou 3 entreprises

<http://www.renovation-info-service.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>

Demandez les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE			
Nom de l'entreprise			
Coordonnées / distance vs projet			
Certification de l'installateur (RGE, Eco-artisan...)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Assurance décennale spécifique au photovoltaïque en cours de validité	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
MATERIEL ET POSE			
Marque et modèle des modules			
Puissance totale de l'installation (kWc)			
Surface totale des panneaux photovoltaïques			
Norme NF 61 215 (panneaux cristallins)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Marque et modèle de l'onduleur			
Norme de l'onduleur DIN VDE 0126-1-1/A1	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Durée de garantie des panneaux photovoltaïques			
Durée de garantie de l'onduleur			
Coût de raccordement au réseau (si non inclus)			
Estimation de production (kWh)			
Tarif d'achat (c€/kWh) – Attention à la date			
Estimation des recettes (€/an) = production annuelle x tarif d'achat			
Prise en charge des démarches administratives	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Attestation de conformité électrique (CONSUEL)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
DETAIL DES COUTS			
Matériel			
Main d'œuvre			
TVA			
Investissement total (€ TTC)			
Frais annuels (maintenance, assurance...)			
Service Après-Vente			