

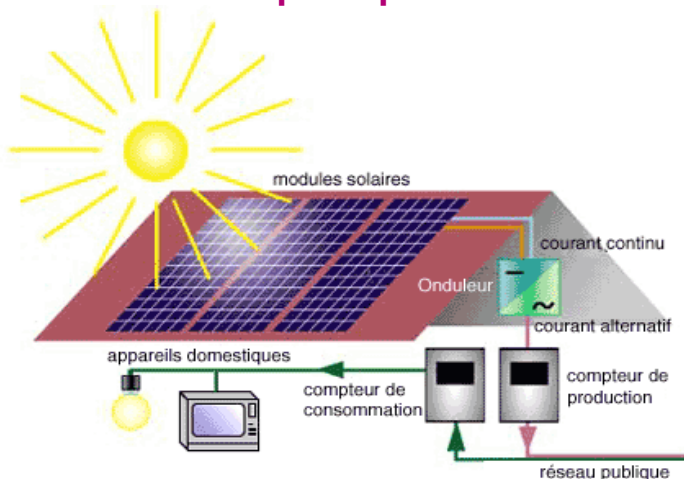
## Aide au choix de devis : Solaire photovoltaïque

### ➔ Avantages/inconvénients

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Energie 100% renouvelable</li> <li>○ Baisse des coûts de production</li> <li>○ Remplacement de la couverture (toit)</li> <li>○ Rentabilité économique (sous conditions)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Importation des panneaux photovoltaïques</li> <li>○ Etanchéité du toit</li> <li>○ Quelques entreprises peu scrupuleuses</li> <li>○ Démarches administratives</li> </ul>

### ➔ Caractéristiques techniques

#### ▲ Le principe de fonctionnement



Les modules photovoltaïques convertissent le rayonnement solaire en électricité (courant continu) qui sera transformé en courant alternatif par l'onduleur. Il peut ensuite être injectée (et vendue) sur le réseau électrique ou être consommée dans le logement (il s'agit alors d'une autoconsommation).

#### ▲ Points de vigilance

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Orientation des panneaux : sud</li> <li>. Attention aux masques (ombres portées : arbre, cheminée...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Choisir son entreprise : proximité, références, qualité de l'offre, simulation de production. Prendre le temps de la réflexion.</li> <li>. Attention aux crédits affectés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Onduleur + dispositif de protection contre la foudre + raccordement à la terre + compteurs EDF (local ventilé)</li> </ul>

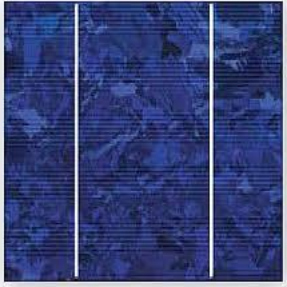

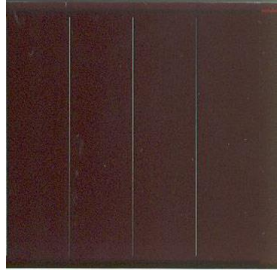
#### ▲ Indicateur

Puissance crête (en kWc) : valeur de la puissance mesurée aux conditions standard d'essai (ensoleillement de 1kW/m<sup>2</sup> et température de 25°C).

Production (en kWh) : production annuelle des panneaux.

Exemple : une installation de 3 kWc posée sur une toiture plein sud inclinée à 40° à Nancy produira en moyenne 2 700 à 2 800 kWh par an.

## ➤ Les types de panneaux

Module multicristallin	Module monocristallin	Couche mince
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Module le plus répandu</li> <li>. Rendement de 13 à 15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Module plus chère que le multicristallin</li> <li>. Rendement autour de 18%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Module utilisant une couche plus mince que le multi et le mono cristallin</li> <li>. Rendement entre 6 et 9%</li> </ul>

## ➤ Tableau comparatif de devis

### ▲ Consulter 2 ou 3 entreprises

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

### ▲ Demander 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).

### ▲ Vérifiez qu'il ne manque rien sur les devis

	Devis 1		Devis 2		Devis 3	
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Coordonnées du professionnel (Nom, adresse, SIRET/SIREN, mention RCS, lieu du siège social)						
Coordonnées du client						
Adresse des travaux						
Mention "devis" et sa référence						
Date de rédaction						
Date de visite pour l'établissement du devis						
Marque et modèle des panneaux						
Marque et modèle de l'onduleur						
Puissance installée						