

Fiche réalisée par ALTE69-ALEC Mise à jour 09/2021

## Éléments principaux d'une installation

### UNITES

**kWc** : unité de mesure utilisée pour évaluer la puissance atteinte par un panneau solaire lorsqu'il est exposé à un rayonnement solaire maximal.

**kWh** : unité traditionnelle de mesure de la consommation ou de la production. Il correspond au fonctionnement d'une puissance de 1 kW pendant une heure.

### REFERENCE

On évalue généralement la consommation électrique spécifique à environ 3000kWh/an

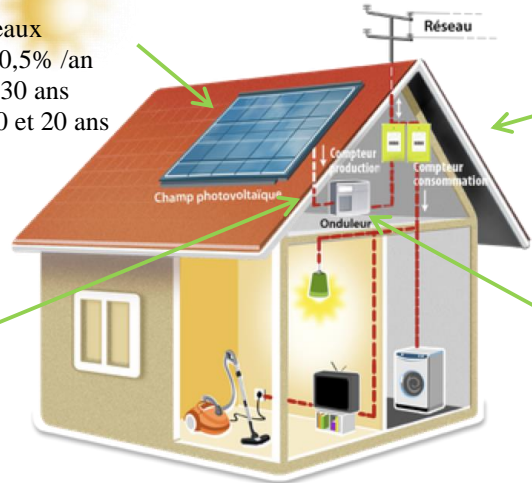
Attention la période de consommation maximum ne concorde pas forcément à la période de production maximum

Pour aller plus loin : [photovoltaique.info](http://photovoltaique.info)

### Panneaux solaires et leur support de fixation

environ 300Wc par panneaux  
le rendement diminue de 0,5% /an  
durée de vie supérieure à 30 ans  
garantie fabricant entre 10 et 20 ans

### Câble et coffret de protection électrique.



### Compteur Linky

1 compteur en autoconsommation  
2 compteurs en vente totale

**Onduleur ou micro onduleur**  
converti le courant alternatif en courant continu et optimise la production  
garantie fabricant de 10 ans

## Les garanties matériel

Les garanties liées aux produits (panneaux, onduleurs) sont rattachées au fabricant de ces produits et elles sont gratuites. En cas de panne, le producteur doit s'adresser exclusivement à son installateur qui fera jouer la garantie fabricant. Renseignez vous sur la durée de ces garanties.

## Vigilance sur les accessoires vendus en complément :

Pour optimiser l'autoconsommation, c'est-à-dire consommer plus pendant les périodes de production, certains installateurs préconisent des ballons thermodynamiques, des box de pilotage aussi appelé optimiseurs, des climatisations, des batteries. Cela peut être adapté dans certaines situations, mais demandez-vous si c'est indispensable pour vous.

## Les démarches administratives

Elles sont souvent prise en charge par l'installateur. Elles consistent à faire la demande d'autorisation auprès des services d'urbanisme, à faire la demande de raccordement auprès d'Enedis, à renseigner auprès d'EDF Obligation d'Achat le modèle économique choisi pour qu'ils rédigent le contrat, à faire venir le consuel pour s'assurer de la conformité électrique de l'installation, puis à délivrer l'attestation de conformité installateur le jour de la mise en service. Ce document vous sera ensuite demandé pour finaliser le contrat d'achat avec EDF Obligation d'Achat.

## Coût de raccordement

Des coûts de raccordement peuvent s'ajouter au devis fait par l'installateur. Par exemple en vente en totalité, la mise en place d'un deuxième compteur est obligatoire. La puissance installée peut aussi générer des coûts de raccordement supplémentaire. Dans les deux cas, Enedis vous enverra un devis.

## Tableau comparatif de devis

### Consulter 2 ou 3 entreprises

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement et qualifié pour le photovoltaïque: [www.faire.fr/trouvez-un-professionnel](http://www.faire.fr/trouvez-un-professionnel)

### Demander les références des artisans

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

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
<b>DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE</b>			
Nom de l'entreprise			
Coordonnées			
Certification RGE de l'installateur	<input type="checkbox"/> Qualibat 5911 <input type="checkbox"/> Qualifelec SPV1 ou 2 <input type="checkbox"/> QualiPV module élec <input type="checkbox"/> AQPV Certisolis	<input type="checkbox"/> Qualibat 5911 <input type="checkbox"/> Qualifelec SPV1 ou 2 <input type="checkbox"/> QualiPV module élec <input type="checkbox"/> AQPV Certisolis	<input type="checkbox"/> Qualibat 5911 <input type="checkbox"/> Qualifelec SPV1 ou 2 <input type="checkbox"/> QualiPV module élec <input type="checkbox"/> AQPV Certisolis
Assurance décennale	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
<b>MATERIEL, POSE ET PRESTATIONS</b>			
Puissance de l'installation en kWc marque et modèle des panneaux marque et modèle onduleur	..... kWc ..... .....	..... kWc ..... .....	..... kWc ..... .....
Inclinaison de la toiture	..... degrés	..... degrés	..... degrés
Orientation de(s) toiture(s) concernée(s)	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Est <input type="checkbox"/> Sud <input type="checkbox"/> Ouest	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Est <input type="checkbox"/> Sud <input type="checkbox"/> Ouest	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Est <input type="checkbox"/> Sud <input type="checkbox"/> Ouest
Accessoires	<input type="checkbox"/> Batteries <input type="checkbox"/> Box de pilotage <input type="checkbox"/> Aérovoltaique <input type="checkbox"/> Ballon thermo	<input type="checkbox"/> Batteries <input type="checkbox"/> Box de pilotage <input type="checkbox"/> Aérovoltaique <input type="checkbox"/> Ballon thermo	<input type="checkbox"/> Batteries <input type="checkbox"/> Box de pilotage <input type="checkbox"/> Aérovoltaique <input type="checkbox"/> Ballon thermo
Modèle économique	<input type="checkbox"/> Autoconso avec vente du surplus <input type="checkbox"/> Vente en totalité <input type="checkbox"/> Autoconso totale <input type="checkbox"/> Batterie virtuelle	<input type="checkbox"/> Autoconso avec vente du surplus <input type="checkbox"/> Vente en totalité <input type="checkbox"/> Autoconso totale <input type="checkbox"/> Batterie virtuelle	<input type="checkbox"/> Autoconso avec vente du surplus <input type="checkbox"/> Vente en totalité <input type="checkbox"/> Autoconso totale <input type="checkbox"/> Batterie virtuelle
Démarches administratives (Urbanisme, raccordement, EDF-AO, Conseil, attestation de conformité installateur)	<input type="checkbox"/> Par l'installateur <input type="checkbox"/> En autonomie	<input type="checkbox"/> Par l'installateur <input type="checkbox"/> En autonomie	<input type="checkbox"/> Par l'installateur <input type="checkbox"/> En autonomie
Maintenance proposée	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Mise en service et garantie ( dont extension)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
<b>DETAIL DES COUTS</b>			
Souscription à un crédit	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Coût matériel			
Coût main d'œuvre			
TVA			
Coût total TTC			