

Photovoltaïque en autoconsommation sans stockage de CONERSOL

L'autoconsommation photovoltaïque dans sa version la plus simple.



Plusieurs études officielles (cours des comptes, associations de consommateurs, EDF...), estime que le **prix de l'électricité** issue du réseau public en 2020 sera au même prix voir moins plus chère que le Photovoltaïque... et c'est une tendance qui se confirme.

Pour participer au développement des **énergies renouvelables**, et pour vous **prémunir de ces augmentations**, vous pouvez équiper votre maison d'une **installation photovoltaïque** dont vous **consommerez** directement la totalité de la production électrique.

L'idéal c'est de pouvoir **effacer le talon de consommation** (consommation régulière de tous les appareils électrique la journée) Les propriétaire **de piscine seront les plus concerné**. La pompe de filtration à elle seul représente au moins 3000kWh soit 435€ par an. Avec de l'autoconsommation pure vous effacer en plus le froid les box télé et internet et les veilles soit il faut un générateur de 2102Wc. Retour sur investissement 6 ans en prenant en compte une augmentation de EDF de 2% par an.



Sans **batteries de stockage**, c'est la solution **photovoltaïque en autoconsommation** la plus simple, et aussi la moins coûteuse. Les batteries sont conçues pour tenir entre 4 et 7 ans (+ 3500€). Le prix du Kwh batterie se situe autour de 21 cts€ . Ce n'est pas encore assez intéressant.

L'**installation photovoltaïque** est alors dimensionnée pour permettre à son propriétaire d'absorber la totalité ou la quasi-totalité de l'électricité produite pendant les heures où les **panneaux photovoltaïques** produisent. (8h à 17h) soit 9 heures par jour hivers et 10 heures l'été.

L'**installation photovoltaïque** est alors dimensionnée pour permettre à son propriétaire d'absorber la totalité ou la quasi-totalité de l'électricité produite pendant les heures où les **panneaux photovoltaïques** produisent. (8h à 17h) soit 9 heures par jour hivers et 10 heures l'été.

Quelques ajustements du mode de vie du propriétaire peuvent tout de même permettre d'optimiser ce type d'installation sans aucun dispositif technologique particulier.

Basé à **St Pierre**, CONERSOL vous présente les caractéristiques de ce type d'installation.



1) Les panneaux photovoltaïques : en surimposition.

Pour de l'**autoconsommation**, on peut se contenter d'installer les **panneaux photovoltaïques** comme cela se fait dans tous les autres pays du monde, à savoir **au-dessus de la couverture tôle de votre maison**. C'est ce qu'on appelle l'installation en **surimposition**.

La différence visuelle avec l'intégré n'est pas si flagrante que cela, compte tenu de la faible épaisseur des **modules photovoltaïques**. Sur le plan technique, cela permet une bien meilleure **ventilation des panneaux**, d'où un grain de **productivité** évident. La chaleur est en effet l'ennemie de la production d'**électricité photovoltaïque**. Plus les panneaux sont ventilés, plus ils produisent d'électricité.

Autre avantage, et non des moindres, cela fait baisser drastiquement le **prix de l'installation** par rapport à une installation destinée à la vente d'électricité ! Moins de main-d'œuvre et moins de matériels.

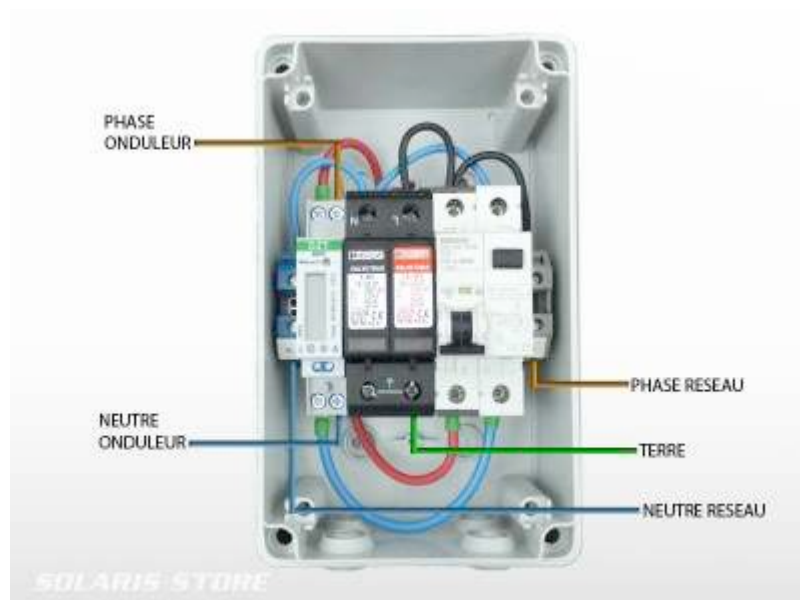


2) Les micros onduleurs photovoltaïques :

Un **onduleur** est un dispositif d'électronique de puissance permettant de fournir des tensions et des courants alternatifs à partir d'une source d'énergie électrique de tension ou de fréquence différentes. Ils sont chargés de convertir le courant continu des panneaux solaires en courant alternatif et de transformer les 48 volts solaire en 230 volts 50 hz aux normes de EDF. Ils sont **garantie 20 ans par Enphase Energie**



Le boîtier de protections AC avec protection des personnes et compteur d'injection.



Si vous n'avez pas assez de place dans votre tableau électrique de la maison nous vous installerons un boîtier AC avec un inter différentiel de 30ml ampères un watts mètre pour compter les Kw autoconsommés.

Aucun frais de raccordement, pas de compteurs de non consolation et pas de compteur de production.

- **Pas de frais de raccordement au réseau** : puisqu'on ne vend pas l'électricité à EDF, inutile de s'équiper du compteur de production et de non-consommation (environ 1500€)
- **Si vous souhaitez faire de la vente du surplus les 2^e compteur est à votre charge.**

Faire coïncider la production photovoltaïque et la consommation électrique. La puissance installé doit être à hauteur de la consommation journalière, pas plus !

Puisqu'on prévoit de consommer l'**électricité photovoltaïque** directement sans la stocker préalablement, il faut dimensionner l'**installation solaire** de sorte qu'elle soit cohérente avec la consommation à l'instant T de la maison. Il faut faire une étude des besoins avec le client récepteur par récepteur avec les vraies puissances et les vrais durée d'utilisation. Dans ce type d'installation, on dépasse rarement les **2 kWc**, mais tout dépend de la maison et des équipements électriques présents.

Avec **une piscine** ou une **climatisation la journée** toute l'année la puissance nécessaire peut être plus importante.

Votre nouveau mode de vie : adieu les heures creuses, bonjour les heures solaires !

Il faut changer de logique : on ne fera plus fonctionner les appareils électriques pendant les heures creuses, mais plutôt en milieu de journée, au moment où les **panneaux photovoltaïques** produisent le plus. Chaque kilowattheure d'**électricité solaire** consommé est un kilowattheure de moins sur votre facture d'électricité !

De nombreux appareils électroménagers sont dotés d'un départ différé. On peut sinon les équiper d'un programmateur qui les fait démarrer même en votre absence.

En conclusion, une installation **photovoltaïque sans stockage** de la production solaire est un moyen de **réduire votre facture d'électricité** de 30% à 50% avec une installation très simple et concurrentiel

Nos devis sont gratuits et sans engagement : demandez-nous une étude pour une **installation photovoltaïque destinée à l'autoconsommation**, et nous vous proposerons différentes solutions techniques, avec leurs avantages et leurs inconvénients respectifs pour que vous puissiez comparer et choisir en connaissance de cause la solution qui répond le mieux à **vos** attentes.

