

Picardie Energie Solaire SAS

118 Grande Rue 60400 Salency

Tél : 06 85 63 08 72

siret : 992 069 955 00019 - ape : 4321A

<https://picardie-energie-solaire.fr>



-Les enjeux de l'autoconsommation :

L'objectif de l'installation d'une centrale photovoltaïque est d'être le plus auto suffisant possible en matière de production d'électricité.

En d'autres termes c'est de dépendre le moins possible d'un fournisseur d'électricité et d'avoir une électricité qui coûte le moins cher possible.

Pour tendre vers ce résultat, il faut auto-consommer le maximum de ce que l'on produit.

Toute l'électricité produite que vous consommez directement ne vous coûte rien, vous n'utilisez pas le réseau public (ENEDIS) donc vous n'avez pas de coût d'acheminement, pas de taxes.

Les facteurs et moyens d'augmenter votre autoconsommation sont multiples :

-Il faut une centrale dimensionnée de manière optimale par rapport à votre besoin annuel d'électricité. Pour faire simple, idéalement, il faut une centrale qui produise en moyenne, en un an, autant que vous consommez sur ce même laps de temps !

-Il vous faut un moyen de connaître ce que vous produisez et ce que vous consommez, à la fois sur l'instant et sur l'année complète ainsi que son origine (installation photovoltaïque ou fournisseur). C'est votre application de suivi qui vous donnera votre consommation, ainsi que votre production et votre importation ou exportation d'électricité sur le réseau public.

En changeant vos habitudes d'utilisation de votre électricité vous pourrez augmenter votre ratio d'autoconsommation. Exemple : en lançant votre lave-linge ou votre lave-vaisselle quand votre application vous informe que vous produisez plus que vous ne consommez et que vous exportez sur le réseau public de l'électricité. Ainsi au lieu d'envoyer sur le réseau, vous consommerez judicieusement votre électricité et le fonctionnement de votre électroménager sera gratuit.

-L'incorporation, dans votre centrale photovoltaïque, d'un Routeur Solaire utilisera en automatique votre surplus de production pour recharger votre voiture électrique ou faire fonctionner votre ballon d'eau chaude. Là encore ce fonctionnement vous donnera une recharge de voiture et de l'eau chaude gratuits.

L'ensemble de vos changements d'habitude de consommation et d'utilisation automatique peut faire passer votre autoconsommation de 30% à plus de 50%. Pour le reste de votre production non autoconsommée, l'utilisation d'une batterie virtuelle est le moyen d'avoir le coût le plus faible (voir pages dédiées aux solutions de stockage).

-l'utilité de l'application de suivi et d'un routeur solaire

L'objectif premier de votre installation est de dépenser le minimum pour votre consommation d'électricité. Pour atteindre cet objectif, l'application de suivi est votre première alliée.

L'application de suivi sera accessible depuis votre PC, Tablette ou Smartphone. Elle est reliée à votre centrale photovoltaïque via une unité de commande et de contrôle. Vous visualisez en temps réel l'ensemble des paramètres de votre installation. Vous pouvez consulter l'historique de votre production, de votre consommation, de l'injection ou du soutirage sur le réseau.

Dans le détail, vous visualisez 4 informations importantes :

- la production en KWh en instantané ou en historique
- la consommation en KWh en instantané ou en historique
- l'injection sur le réseau de votre surplus en KWh en instantané ou en historique
- le soutirage sur le réseau en KWh en instantané ou en historique

Cela vous permet de connaître vos heures de production et consommation maximales. A partir de là, vous pouvez adapter vos habitudes d'utilisation sur certains équipements. Exemple : lancer votre lave-linge / lave-vaisselle / sèche-linge lors des pics de production de votre installation, ceci permettant d'augmenter votre autoconsommation et de diminuer vos coûts d'énergie.

De manière simple, ce changement d'habitude vous permet d'avoir plus de 30% de votre électricité en autoconsommation, votre application vous permettra de vérifier le bénéfice tiré de vos changements de consommation.

L'application vous permet aussi de connaître la quantité d'électricité que vous envoyez sur le réseau avec pour but de la revendre ou de la stocker virtuellement.

L'application vous donnera également le niveau de charge et de décharge de votre système de batterie physique.

L'application vous permet aussi de contrôler en temps réel l'état de votre centrale. Si un panneau ou si un micro onduleur est en panne, cela sera visible directement sur votre application. Cela facilite la maintenance et le dépannage de votre centrale photovoltaïque.

La limite de ce système est votre présence chez vous pour pouvoir agir en temps réel sur vos équipements électriques. Il est évident que lorsque l'on travaille ou lorsque l'on est absent, il n'est pas possible d'intervenir manuellement.

La solution, pour palier à votre absence et utiliser votre production au bon moment, c'est le routeur solaire. Comme son nom l'indique, il envoie l'électricité au bon endroit. Pour faire simple, il peut, à votre place, mettre en route votre chauffe-eau électrique lors des pics de production, idem pour le rechargement d'une voiture électrique ou pour le fonctionnement d'un lave-linge ou d'un sèche-linge.

Le routeur solaire décidera, en automatique, en fonction de votre production et consommation instantanées, de lancer un ou plusieurs équipements électriques énergivores.

Cela se fera sans que vous n'ayez quoique ce soit à faire et permettra d'augmenter encore votre autoconsommation.

En général, il est possible d'atteindre 50% à 55% d'autoconsommation en cumulant l'application et le routeur solaire. Ce qui veut dire que 55% de votre consommation devient gratuite.

Le surplus résiduel de votre production, est quant à lui, soit envoyé dans le réseau pour de la revente ou du stockage virtuel soit stocké dans votre batterie physique. Cette quantité d'électricité produite viendra encore baisser vos coûts énergétiques.