

ASTUCES POUR OPTIMISER VOTRE TAUX D'AUTOCONSOMMATION

Neuf réflexes simples à adopter, pour consommer votre électricité solaire au bon moment et surtout en tirer le meilleur parti.



Utiliser vos appareils électriques aux heures de production solaire photovoltaïque



Programmer vos appareils électroménagers sur ces horaires



Charger les appareils sur batterie aux heures solaires



Ne pas allumer vos appareils énergivores en même temps, mais successivement.



Utiliser un routeur pour flécher le surplus de production solaire vers le cumulus électrique



Réduire ses consommations quand la production solaire photovoltaïque est faible



Stocker le surplus de production solaire sur une batterie pour le consommer plus tard



Anticiper des consommations futures, comme la cuisson d'aliments à réaliser au moment du pic de production solaire



Électrification de nouveaux usages ou équipements (ex : électromobilité, cuisson, eau chaude, chauffage, jardinage etc...)

QUI SOMMES-NOUS ?

L'association Solaire en Nord s'inscrit principalement dans une démarche de promotion de l'énergie solaire, d'information, d'animation et d'accompagnement des habitants, des porteurs de projets et des collectivités dans leur projet solaire.



5 rue Jules de Vicq, 59800 Lille
Association loi 1901 créée en 2005
RNA n° W595004789 / SIRET 488 286 659 00021

solaire-en-nord.fr / contact@solaire-en-nord.fr

Ils nous soutiennent



Recevoir des conseils neutres et gratuits



Pour des conseils sur les applications de l'énergie solaire, contactez l'équipe de Solaire en Nord !



Pour aller plus loin dans un projet d'amélioration énergétique, des conseillers France Rénov' sont disponibles au 0 808 800 700

Membre des associations nationales



Membre des réseaux régionaux



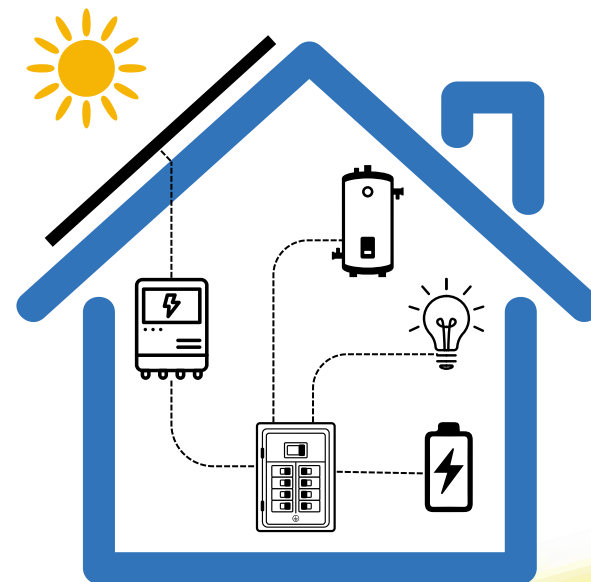
Trouver des entreprises locales qualifiées



SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE et

Autoconsommation

Les bons gestes pratiques d'optimisation



Produisez vous même votre électricité
et faites des économies

C'EST QUOI L'AUTOCONSOMMATION ?

On appelle autoconsommation l'action de consommer soi-même sa production d'électricité solaire. Elle peut se faire en direct ou en décalé après stockage (sur batterie ou dans le cumulus électrique). Selon les profils, le taux d'autoconsommation sera différent.

Autoconsommation totale



1 à 2 panneaux
photovoltaïques

Taux d'autoconsommation :
90-100%

Autoconsommation et injection de surplus



10 panneaux
photovoltaïques

Taux d'autoconsommation :
30-40%

Avec une petite installation la production est faible et facilement absorbée par les besoins du foyer. Le taux d'autoconsommation est donc très élevé.

Avec une installation plus importante la production dépasse les besoins du foyer. Une partie de la production est injectée sur le réseau (le surplus) le taux d'autoconsommation est réduit.

Ces données reposent sur des observations moyennes, hors optimisation ou stockage. À titre d'exemple, la consommation électrique moyenne d'un foyer s'élève à **2 500 kWh/an** (hors chauffage et eau chaude sanitaire).

POURQUOI CHOISIR L'AUTOCONSOMMATION ?



Faire des économies



Contribuer à la transition énergétique



Gagner en autonomie énergétique



S'approprier la production d'énergie



Mieux comprendre sa consommation

L'IMPORTANCE DU PROFIL DU CONSOMMATEUR

Plus vous consommez votre électricité aux heures solaires et plus votre taux d'autoconsommation est élevé. Vous pouvez avoir accès à vos données de consommations à la demi-heure sur le portail enedis.fr.



Profil d'un retraité :

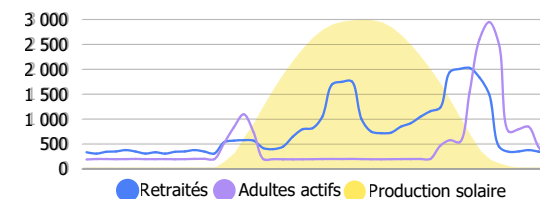
Présent chez lui en journée, il consomme au moment où les panneaux photovoltaïques produisent, ce qui améliore son autoconsommation.



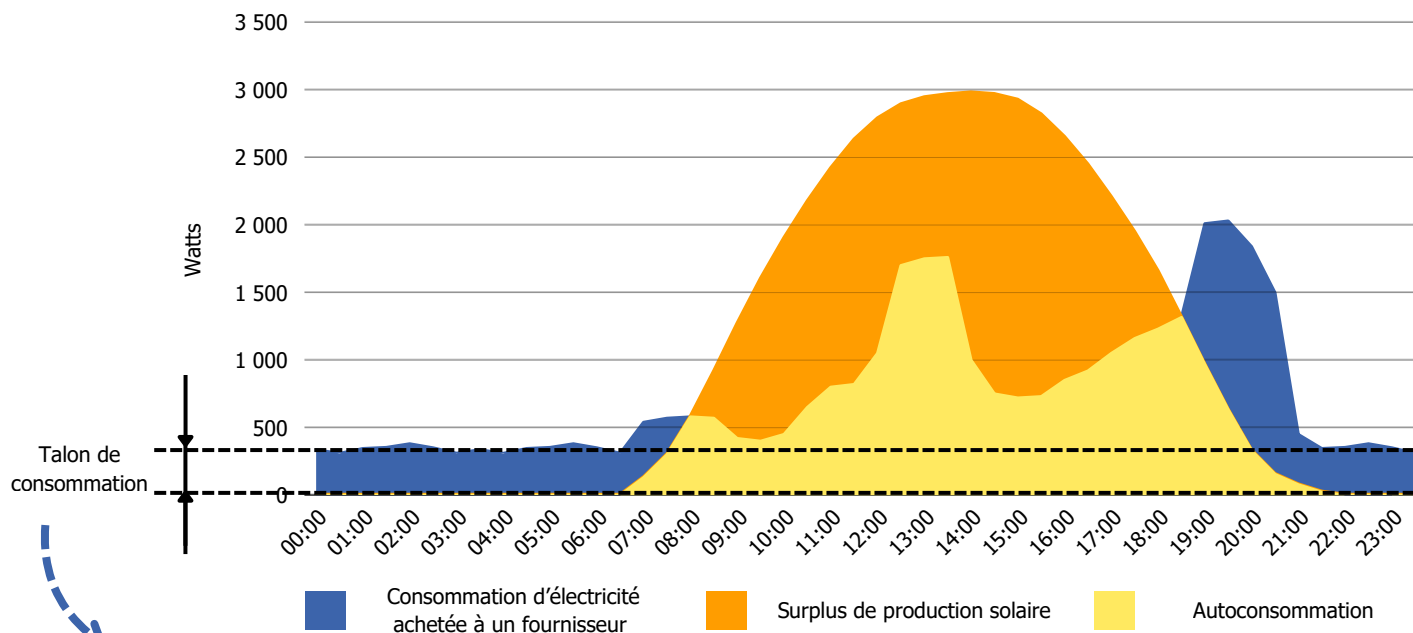
Profil d'un adulte actif :

Absent en journée, il consomme surtout le matin et le soir, hors des heures de production solaire, potentiel d'autoconsommation réduit.

Production d'électricité solaire et profils de consommateurs d'électricité sur 24h



Exemple de la production d'électricité solaire et de la consommation d'électricité sur une journée ensoleillée



Votre talon de consommation, c'est la puissance constante que vous consommez 24h/24h (ex : frigo, VMC, box...). Il peut être réduit en limitant les veilles notamment. Généralement, un seul panneau photovoltaïque suffit pour couvrir cette consommation en journée.



Ainsi, si vous souhaitez consommer la totalité de votre production, il ne faudra pas poser plus d'un ou deux panneaux ! (En général pour 1 foyer aux équipements électriques standards)

AUTOCONSOMMATION ET AUTOPRODUCTION

Taux d'autoconsommation :

C'est la part autoconsommée de la production solaire photovoltaïque.

$$= \frac{\text{Autoconsommation}}{\text{Autoconsommation} + \text{Surplus de production solaire}}$$

Taux d'autoproduction :

C'est la part autoconsommée solaire par rapport à la consommation totale du foyer.

$$= \frac{\text{Autoconsommation}}{\text{Autoconsommation} + \text{Consommation achetée à un fournisseur}}$$