

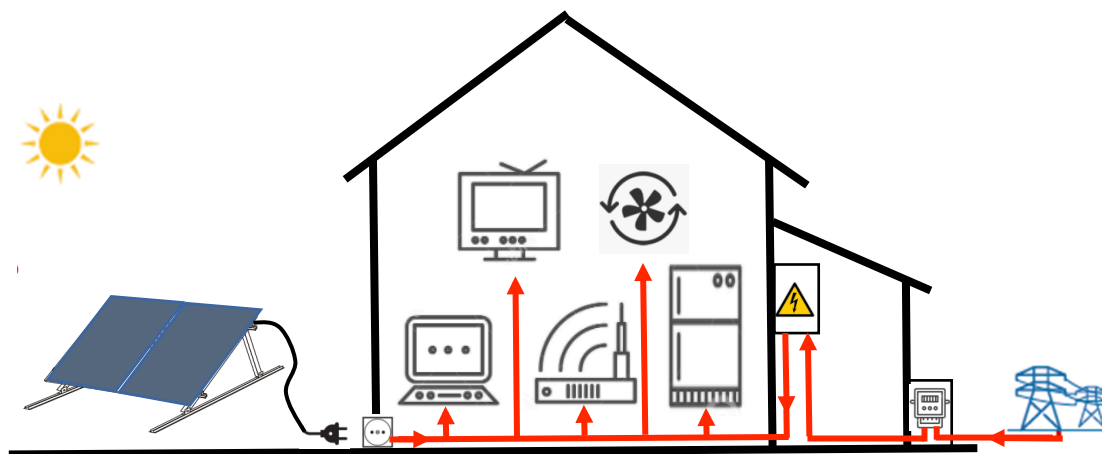
Je souhaite acheter un kit d'autoconsommation : est-ce un bon ou un mauvais plan ?

Qu'est-ce qu'un kit photovoltaïque?

Un kit photovoltaïque est une petite installation de production d'électricité solaire à mettre en place soi-même soit au sol soit sur une toiture.

Un kit se branche de manière très simple à l'installation électrique de la maison : par une simple prise de courant utilisée. En effet, une prise de courant est bidirectionnelle sans remettre en cause la sécurité électrique de l'installation, du moins pour des petites puissances.

L'énergie produite est injectée dans le réseau de la maison et consommée en priorité par rapport à celle qui vient du réseau.



Si la production du kit est excédentaire par rapport au besoin de la maison, le surplus est injecté gratuitement sur le réseau. Pour cette raison, un kit n'a pas intérêt à être surdimensionné : un kit sert à compenser ce que l'on appelle le talon de consommation de la maison, c'est-à-dire les consommations permanentes.

Pourquoi acheter un kit photovoltaïque ?

L'électricité produite par une installation photovoltaïque est propre et écologique :

- Pas de gaz à effet de serre, pas de pollution de l'air, du sol, pas de consommation d'eau, pas de déchets ni de chaleur, pas de combustible
- Coût énergétique d'un panneau compensé au bout de 3 ans pour une durée de vie supérieure à 30 ans
- Matériel recyclable à 95 %

La solution idéale pour auto-produire une partie de son électricité consiste à équiper sa maison d'une installation photovoltaïque de taille significative (3 à 9 kWc), d'en autoconsommer une partie et de vendre l'excédent, voire de vendre la totalité.

Mais, voilà, une telle installation coûte de 7000 à 15000 Euros. Tout le monde n'a pas ce budget, ou n'a pas la toiture capable de recevoir un tel équipement.

Le kit s'adresse à ces gens : il est peu coûteux, accessible au plus grand nombre, il s'installe très facilement, il s'amortit en quelques années et vous donne la satisfaction de contribuer à votre échelle à la transition énergétique en produisant pour votre propre usage de l'électricité. Les kits Solarcoop offrent aussi un autre avantage : ils sont fournis avec un compteur d'énergie qui mesure l'énergie produite mais permet également d'aller mesurer la consommation d'un appareil. Le kit sert donc également à utiliser son énergie de manière plus économique et plus efficace.

Comment dimensionner un kit ?

Vos équipements domestiques consomment de l'électricité en permanence, en hiver, en été, en journée comme en nuit.

En voici quelques exemples :

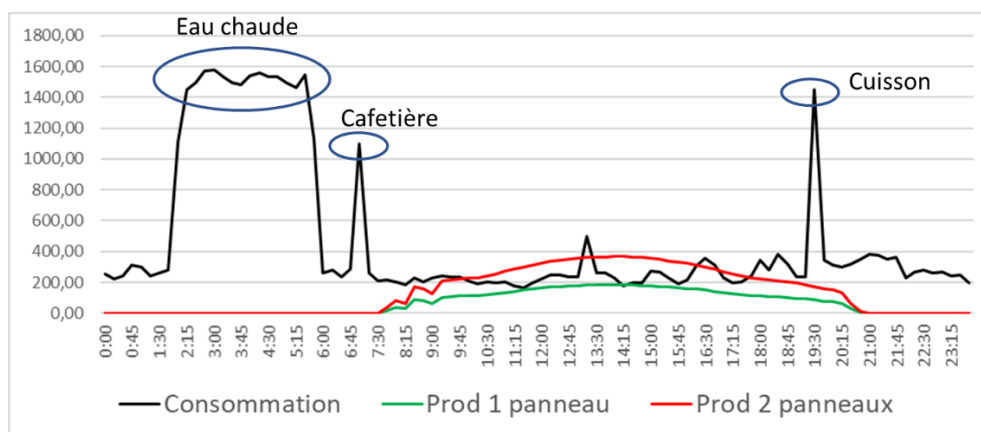
- VMC : 30 W
- Ordinateur (recharge) : 20W à 30 W
- Box : 20 W
- Chaîne Hi Fi, sono : 20W
- Réfrigérateur: 100 W
- Congélateur : 130 W
- Ventilateur (l'été) : 60 W à 80W
- Chargeur de téléphone : 7 W
- Machine à coudre : 70 W
- Chargeur matériel de bricolage (visseuse, disqueuse, par ex.) : 60 W
- Circulateur de chauffage solaire : de 20 à 50 W
- Pompe de piscine : de l'ordre de 1 kW
- Chargeur de vélo électrique : 100 à 150 W
- Machine à laver (hors chauffage) moteur : lavage : 200 W, rinçage : 300W, pompe : 50W
- Résistance électrique de ballon d'eau chaude sanitaire : 2 kW

Certains de ces équipements consomment ce que l'on appelle le talon ou le bruit de fond électrique : c'est la consommation permanente que vous avez et qui représente de 100 à 200 W classiquement mais atteindra plus d'1 kW si vous avez une piscine ou des climatiseurs.

Les kits sont destinés à couvrir ce bruit de fond électrique (aussi appelé talon de consommation) et il faut, bien entendu, les dimensionner correctement pour que l'électricité qu'ils produisent soit effectivement réellement autoconsommée.

Si un kit est bien dimensionné (un ou deux panneaux sans piscine ou quatre panneaux avec une piscine), l'autoconsommation atteint 80% de sa production.

Voici un exemple :



Cet exemple se déroule sur 24 heures : En noir, la consommation de la maison, en vert, la production d'un kit à 1 panneau, en rouge, la production d'un kit à 2 panneaux.

On voit des consommations très élevées (ballon d'eau chaude, cafetière, table de cuisson) : on ne va pas chercher à couvrir ce besoin par un kit.

Par contre, on observe bien ce qu'on appelle le bruit de fond (autour de 200 Watts dans cet exemple).

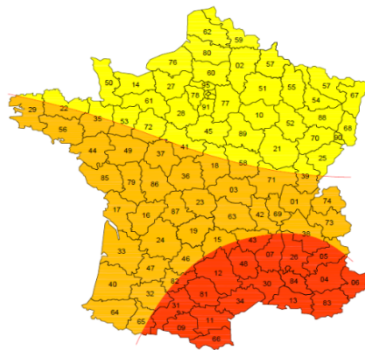
Si on met un kit à un panneau, sa production restera toujours inférieure au besoin de la maison : on aura donc une autoconsommation à 100% de la production du kit.

Dans le cas du kit à deux panneaux, il lui arrivera de produire plus que le besoin. La production utilisée sera plus importante. Par contre, l'autoconsommation sera inférieure à 100%.

Dans cet exemple :

- L'énergie produite par le kit 1 panneau est autoconsommée à 100% et couvre 49% du besoin électrique de 8H à 20H
- L'énergie produite par le kit 2 panneaux est autoconsommée à 80% et couvre 78% du besoin électrique de 8H à 20H

Dans cette dernière situation (autoconsommation de 80%) , et si on tient compte d'une augmentation du prix de l'électricité de 3% par an, le temps de retour sur investissement du kit sera de 12 ans dans le Nord et de 8 ans dans le Sud - ceci sans compter les économies liées à la sensibilisation des utilisateurs à l'aide du compteur d'énergie fourni.



A titre de comparaison, un kit acheté 550 Euros vous rapportera 42 Euros de gain sur votre facture d'électricité dès la première année dans le Nord de la France et 63 Euros dans le Sud. Le même montant placé sur un livret A vous aurait rapporté 2,75 Euros (0,5%). Après 8 à 12 ans, l'économie réalisée aura donc repayé votre kit qui sera toujours aussi efficace (il aura perdu de l'ordre de 5% de capacité de production). Votre capital est donc toujours présent et produira encore pendant de nombreuses années.

Pourquoi choisir Solarcoop pour votre kit ?

- Solarcoop est une coopérative (SCIC- Société coopérative d'intérêt collectif) de l'économie sociale et solidaire. A ce titre, aucun bénéfice n'est destiné à être distribué. Tous les profits sont réinvestis dans l'entreprise pour créer des emplois et améliorer les produits.
- Solarcoop a été créé par des citoyens engagés dans la transition énergétique. Nous ne faisons pas de politique : nous voulons juste contribuer à laisser une planète propre à nos enfants et petits-enfants,
- Solarcoop a une seule mission : faciliter la mise en œuvre des installations solaires photovoltaïques chez les particuliers,
- Solarcoop fait son maximum pour mettre en œuvre une logistique de livraison la plus propre en favorisant les livraisons groupées,
- Solarcoop incite à la création d'ateliers collaboratifs pour former nos utilisateurs de kits
- Solarcoop utilise exclusivement du matériel premium : panneaux et onduleurs sont garantis 25 ans.
- Si vous avez des questions, des demandes de conseil, un conseiller Solarcoop sera disponible pour vous aider,
- Si vous souhaitez un accompagnement pour une installation de toiture, Solarcoop est là pour vous aider à travers une étude de faisabilité gratuite et la garantie de vous mettre en relation avec un installateur qui partage nos valeurs, qui garantit les prix et la qualité.