

Solarcoop: Le solaire photovoltaïque résidentiel

03/07/2026

Solarcoop
Le solaire citoyen et solidaire

Notre mission : faciliter la mise en œuvre des installations solaires photovoltaïques chez les particuliers



Présentation de Solarcoop

La société:

- Forme juridique: SCIC SAS (économie sociale et solidaire)
- Créée en avril 2021
- SIRET: 897 862 066
- Siège social: Lieu dit Corsenat, 69440 MORNANT
- Mission : faciliter l'accès des particuliers à l'énergie solaire photovoltaïques par des produits et des services honnêtes et de qualité.
- Equipe : 10 personnes (salariés et prestataires). 8 ETP
- Membre des Licoornes au côté de 15 autres coopératives nationales engagées dans la transition (La Nef, Biocoop, Enercoop, Citiz, Telecoop...)



Installation par un professionnel



- Étude de faisabilité gratuite (dimensionnement, estimation de coût, rentabilité)
- mise en relation avec des installateurs certifiés Solarcoop (120 installateurs sur le territoire)
- Accompagnement à chaque étape, suivi après-vente

Kits en auto-installation



- Kits photovoltaïques d'autoconsommation accessibles dès 470 € TTC.
- Fabriqués localement avec des matériaux durables.
- Faciles à installer et adaptés aux petits budgets et besoins de tous.



Ce qui nous distingue

Nos moteurs:

- la conviction que les énergies renouvelables sont une clé de la transition énergétique
- La certitude que les citoyens y ont un rôle majeur
- Il existe un autre chemin que le capitalisme (c'est notre engagement dans les Licoornes)

La qualité des matériels

- Tous les matériels sont garantis 25 ans
- On achète des produits français ou européens dès que c'est possible
- Nos gammes sont pérennes

L'honnêteté dans toutes les situations

- On ne ment jamais au client (sur les performances, le prix, l'opportunité de mettre du photovoltaïque..)
- On ne met jamais la pression pour une décision
- Quand le photovoltaïque n'est pas la meilleure solution, on le dit

Des services gratuits de qualité

- Webinaires gratuits (10 par mois)
- Aide au dimensionnement (téléphone, mail)
- Hot line services après vente gratuite

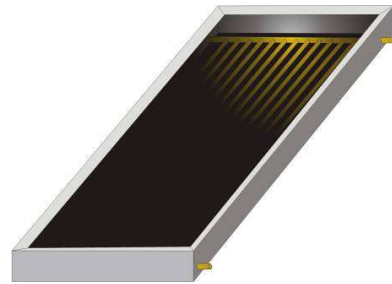


Le photovoltaïque

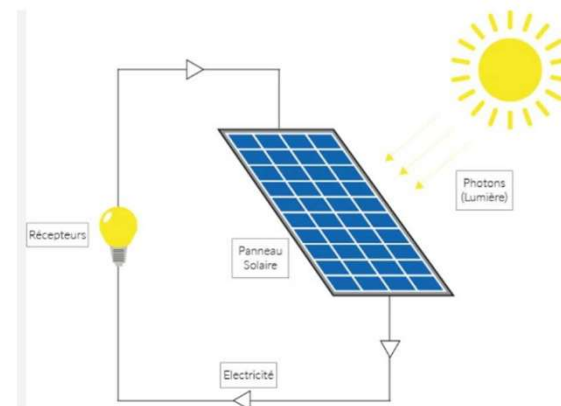


2 applications de l'énergie solaire

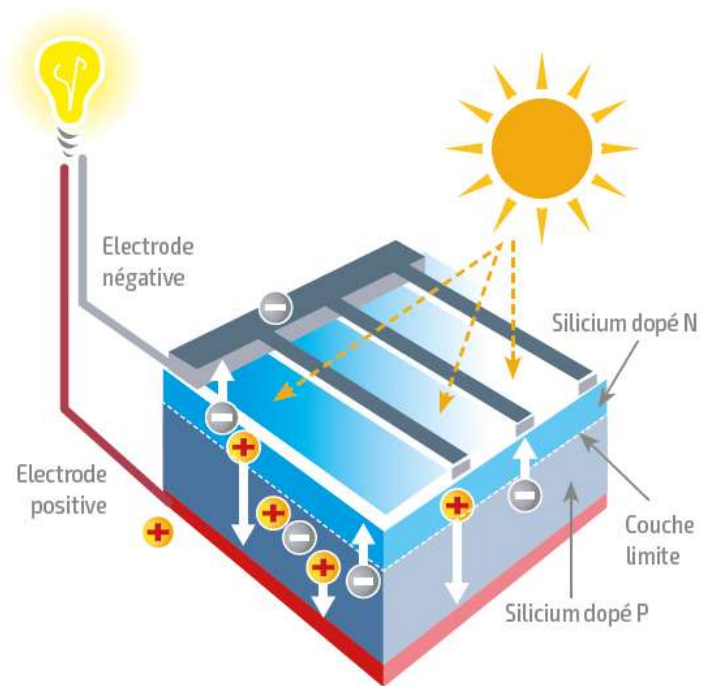
Le solaire thermique :
Energie solaire transformée en
chaleur (chauffe-eau)



Le solaire photovoltaïque
Energie solaire transformée
directement en électricité



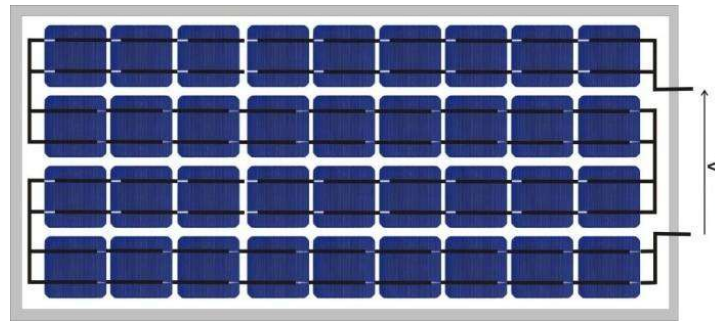
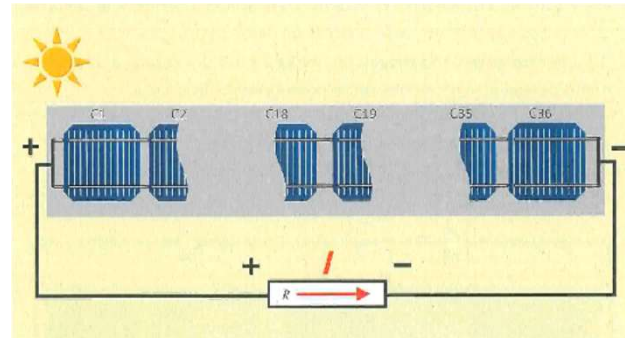
Comment ça marche?



- Tension continue : de l'ordre de 0,5V
- Courant : quelques A pour un ensoleillement max (fonction de la surface)
- Puissance max : quelques Watts



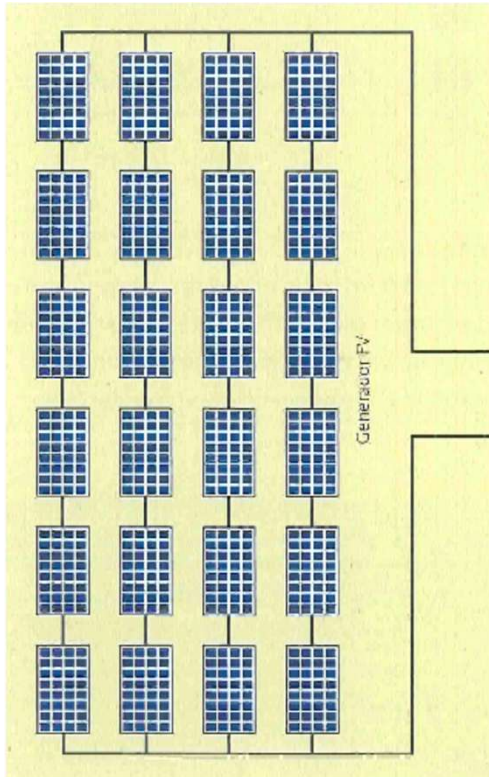
Modules (panneaux) photovoltaïques



Pour augmenter la puissance, on groupe les cellules en série dans des modules photovoltaïques – 500 Wc en résidentiel



Champ photovoltaïque



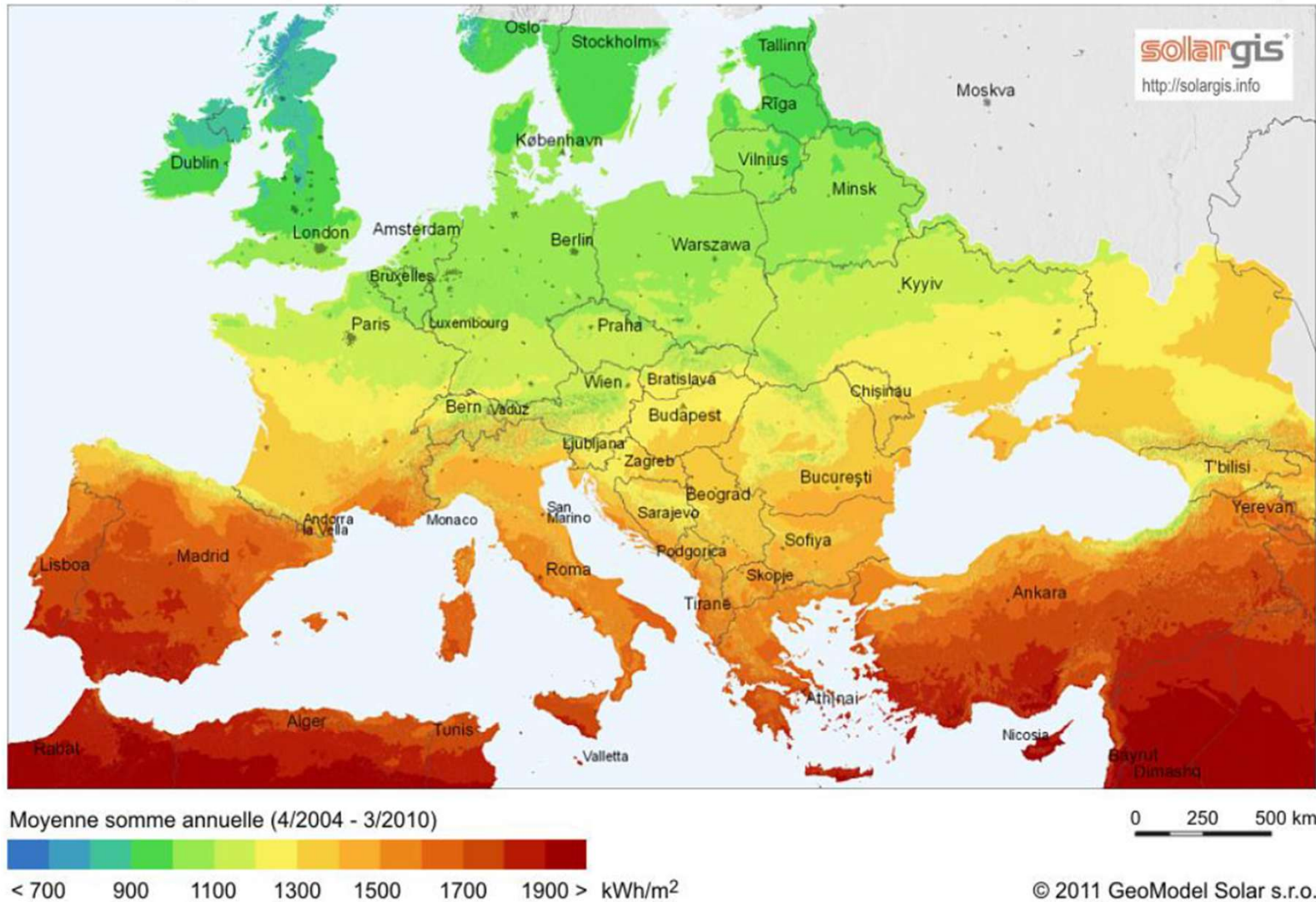
Pour augmenter la puissance, on groupe les modules PV en série/parallèle dans des champs photovoltaïques de quelques kWc à quelques MWc.

En résidentiel:

- Kit auto installé de 1 à 4 panneaux (500 à 2000 Wc)
- Pose par un pro : 6 à 18 panneaux (3000 à 9000 Wc)



Le soleil est partout!



Le soleil est sur tout le territoire !

L'irradiation solaire est efficace, nous pouvons compter sur environ **1 000 à 1400 kWh / kWc par an**



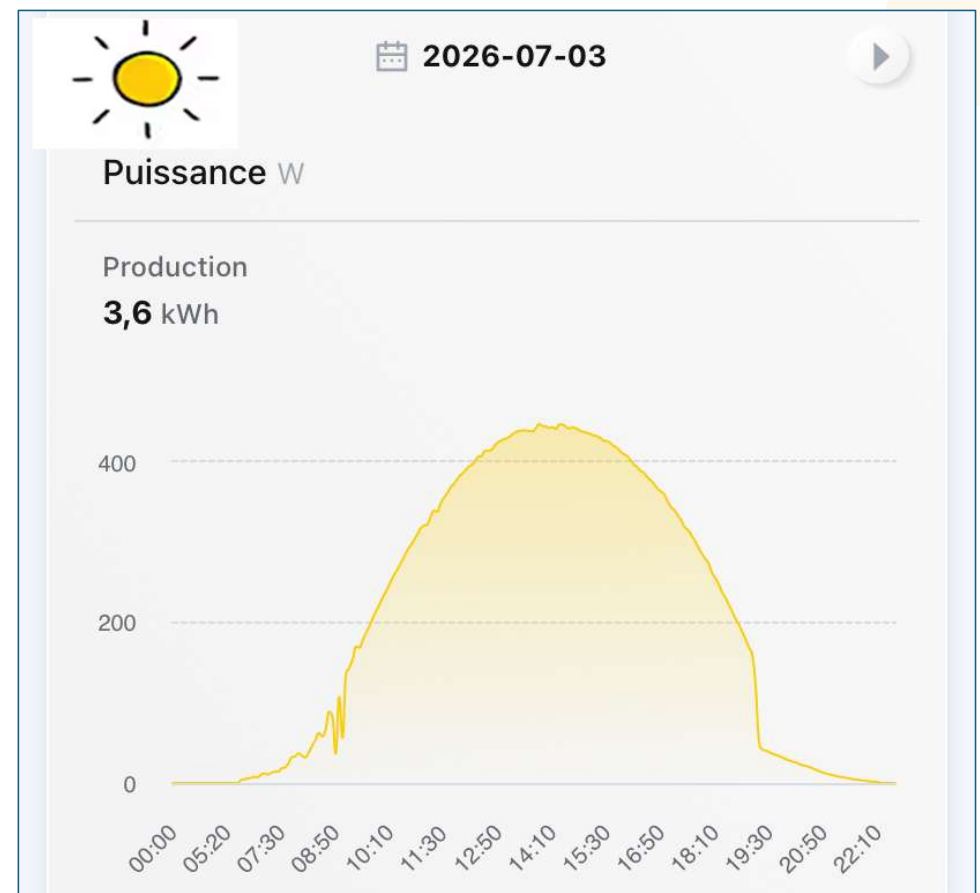
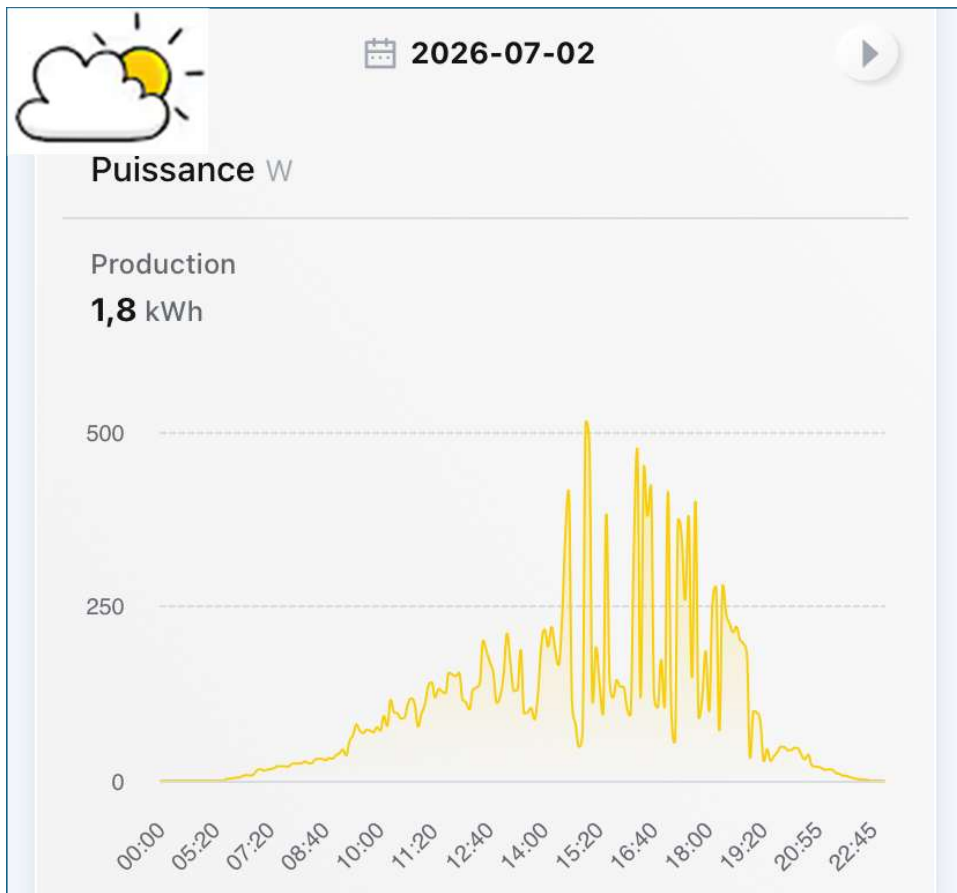
Quelques exemples d'installations photovoltaïques



Quelques exemples d'installations photovoltaïques

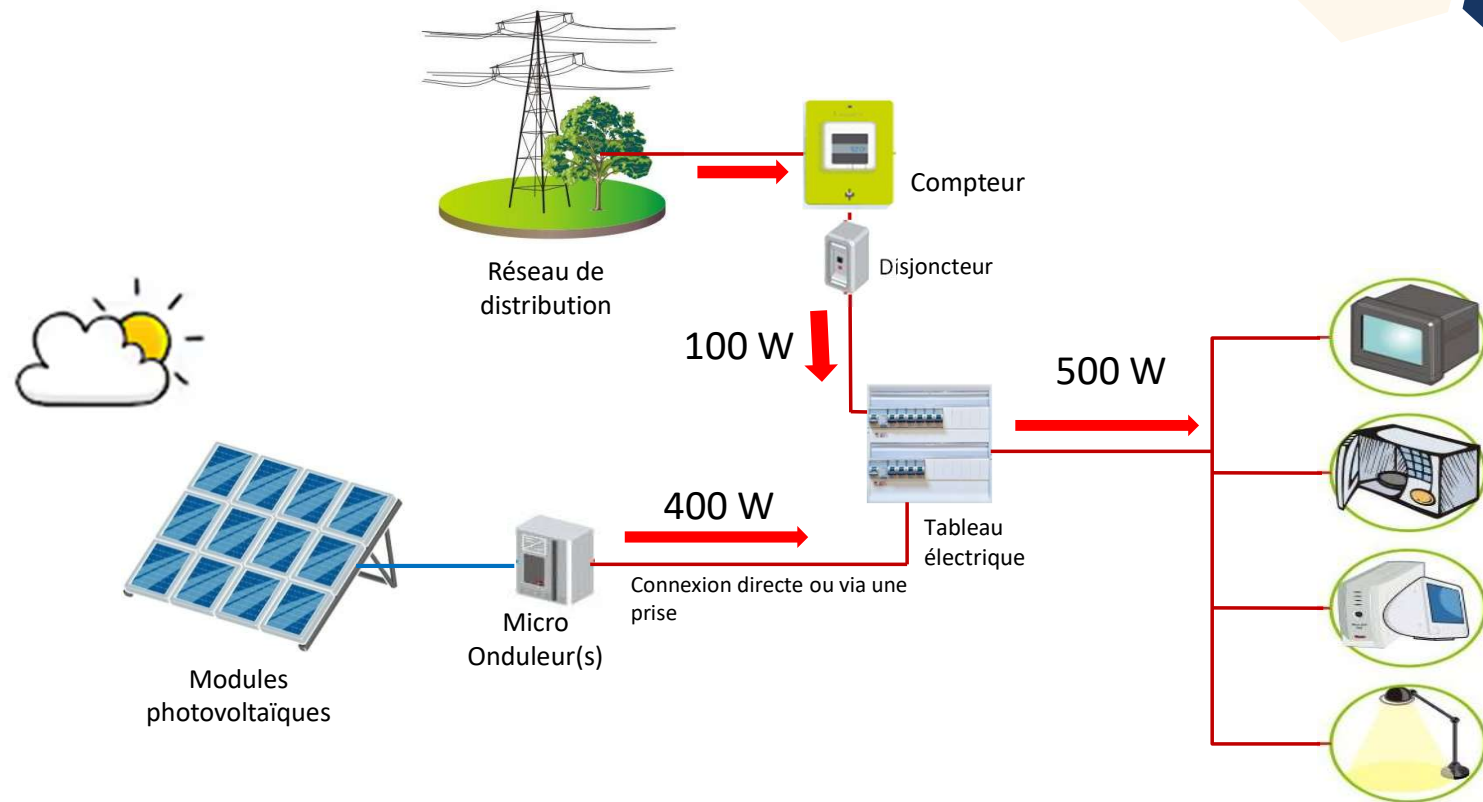


La production



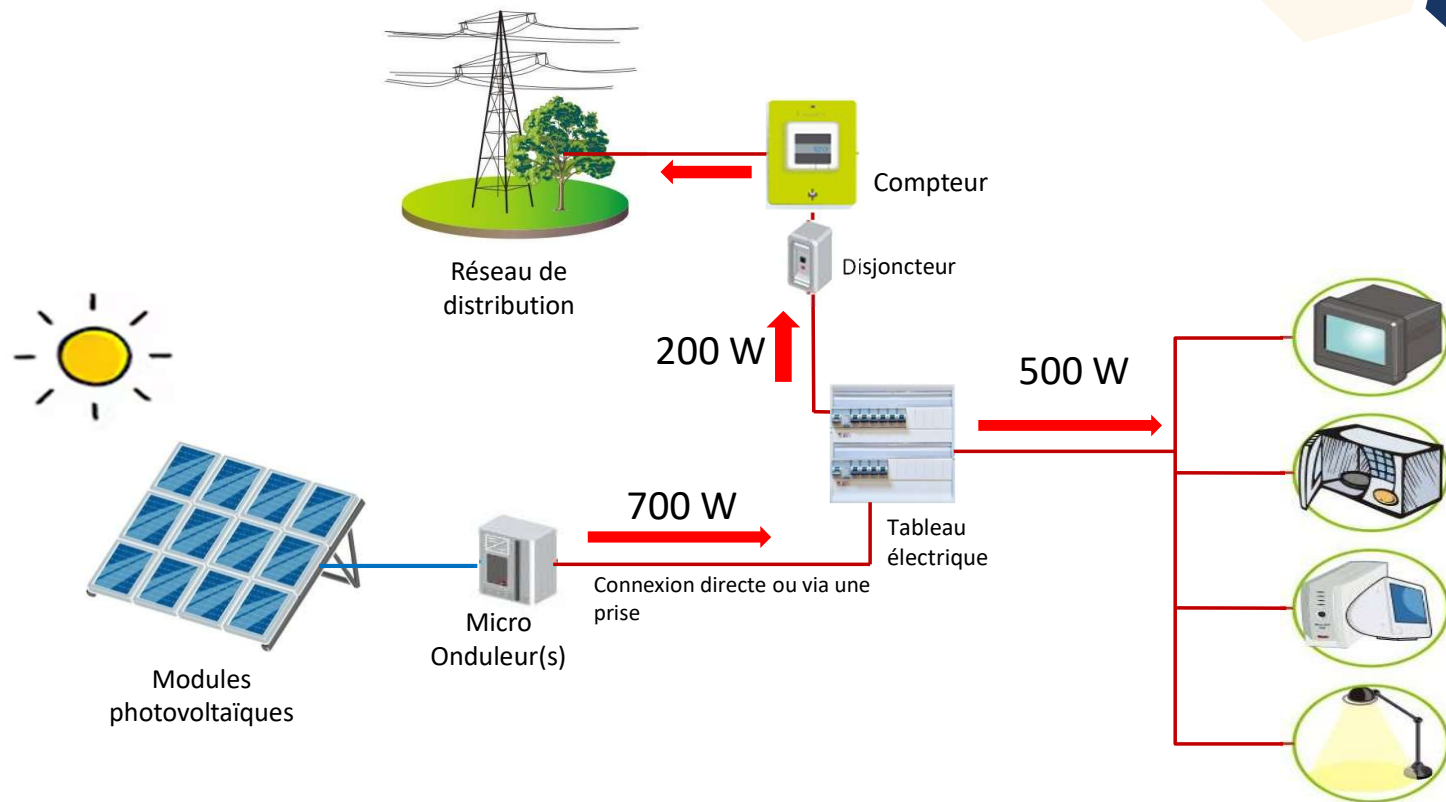
Fonctionnement d'une installation voltaïque en autoconsommation

- Les panneaux photovoltaïques transforment directement la lumière en électricité courant continu
- L'onduleur transforme le courant continu en courant alternatif compatible avec la maison et le réseau
- L'énergie produite est injectée sur le réseau domestique au fil du soleil et consommée en priorité
- Le surplus est envoyé vers le réseau
- En cas d'absence de tension sur le réseau, l'onduleur s'arrête



Fonctionnement d'une installation voltaïque en autoconsommation

- Les panneaux photovoltaïques transforment directement la lumière en électricité courant continu
- L'onduleur transforme le courant continu en courant alternatif compatible avec la maison et le réseau
- L'énergie produite est injectée sur le réseau domestique au fil du soleil et consommée en priorité
- Le surplus est envoyé vers le réseau
- En cas d'absence de tension sur le réseau, l'onduleur s'arrête



Les modèles de consommation / Les aides

- Depuis mars 2025, il n'existe plus de modèle de vente totale pour le résidentiel
- Seule l'autoconsommation est possible. La vente de surplus est passée de 0,13 € à 0,01 €
=> la seule manière d'amortir une installation photovoltaïque est d'autoconsommer

		01/01/2024	01/01/2025	28/03/2025	05/06/2026
Vente totale	Prix par kWh	0,1735 €	0,1031 €	N'existe plus	
Autoconsommation avec vente de surplus	Prime à l'autoconsommation	1 110 €	660 €	240 €	- €
	Vente de surplus (prix par kWh)	0,1300 €	0,1269 €	0,0400 €	0,0110 €

Mini-installations (kits) :

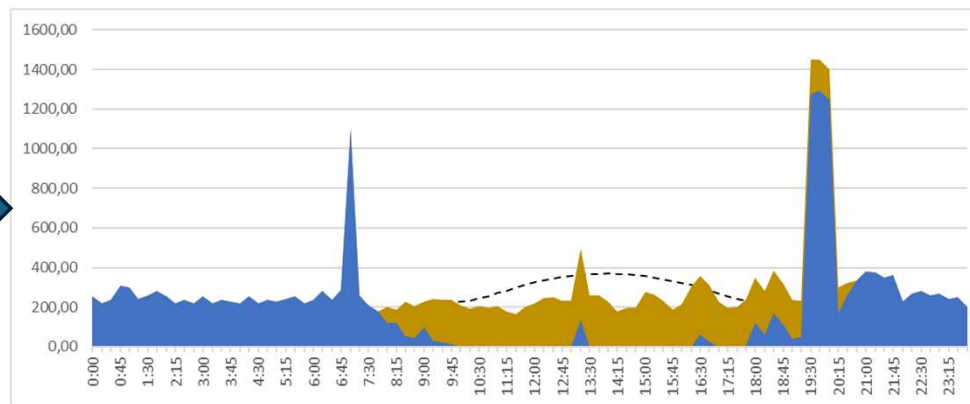
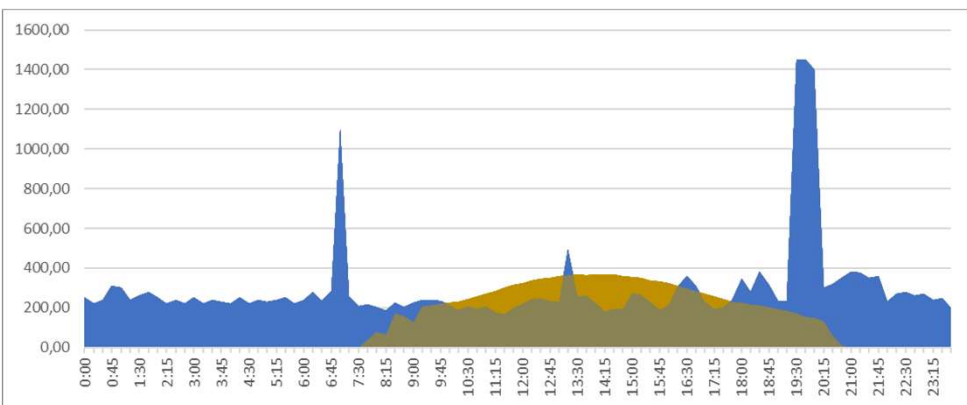
- 1 à 2 panneaux (0,5 à 2 kWc)
- Objectif : compenser le talon de consommation (box, VC, frigo, poste de télétravail...)
- Auto-installation en général

Installations plus importantes :

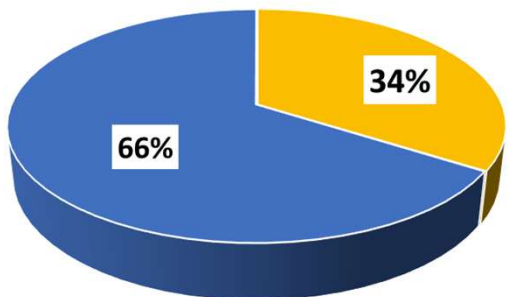
- 4 à 18 panneaux (2 à 9 kWc)
- Pour les gros consommateurs
- Avec des mécanismes de stockage:
 - Stockage d'énergie dans un ballon d'eau chaude sanitaire
 - Batteries
- Avec des véhicules électriques



Autoconsommation : diminuer sa dépendance au réseau

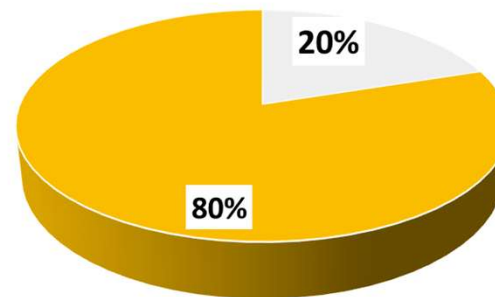


Taux d'autoproduction : 34%



Je produis 34 % de ce que je consomme

Taux d'autoconsommation : 80%



Je consomme 80% de ce que je produis

07/07/2026



Le surplus

Envoyé vers le réseau

- Gratuitement (cas général des kits)
- Vendu dans le cadre de l'obligation d'achat EDF OA (via un installateur RGE)
- Vendu à un acteur privé ou stocké dans une « batterie virtuelle »
- Vendu dans le cas d'une autoconsommation collective ou donné dans le cadre d'une AMEP(*)

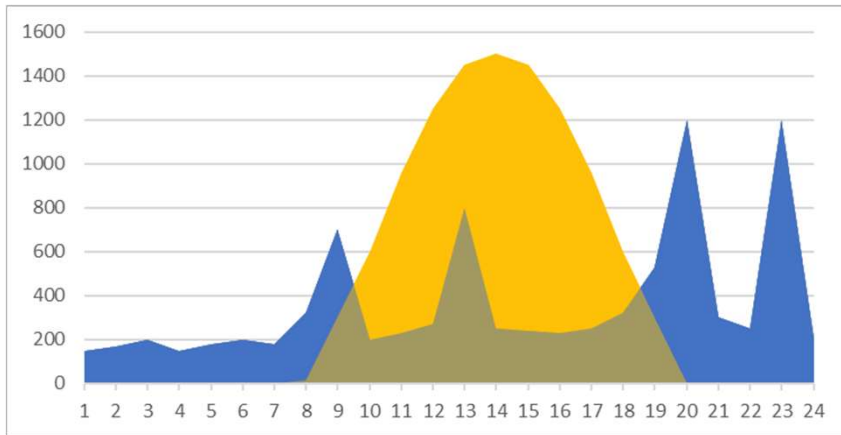
Il est normal d'avoir du surplus

- Sinon, il faudrait que la production soit toujours inférieure à la consommation
- Ceci entrainerait un taux d'autoproduction faible
- Un kit ou une installation faite par un professionnel s'amortissent avec des taux d'autoconsommation de 60%:
 - Environ 6 ans pour un kit
 - Environ 12 ans pour une installation faite par un pro

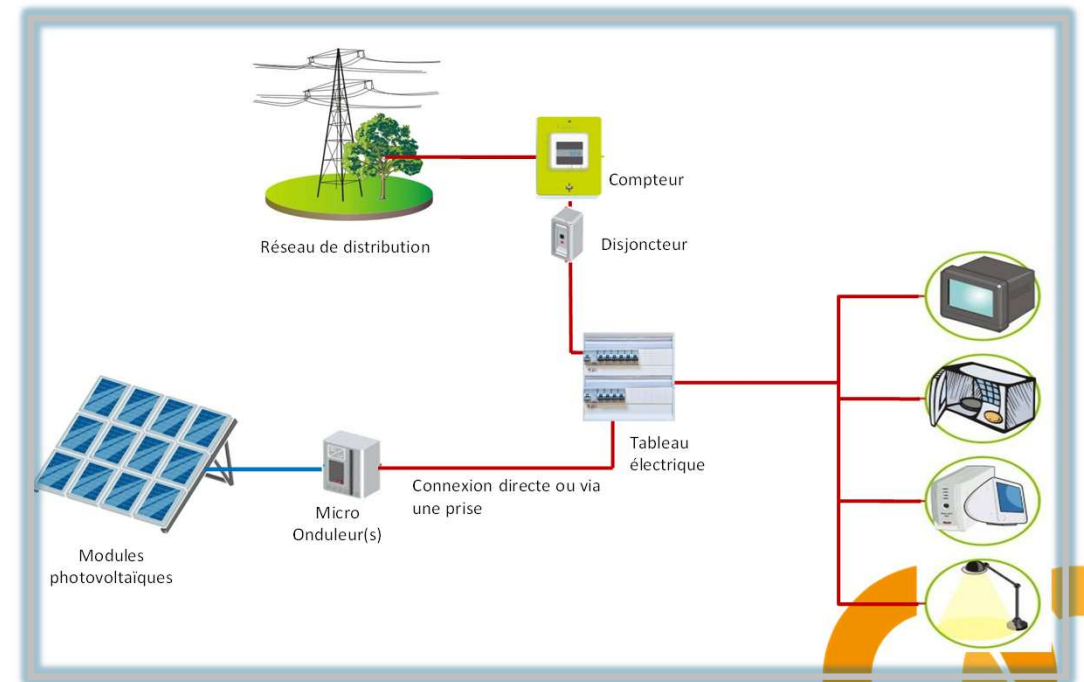
Quelles solutions pour optimiser l'autoconsommation?



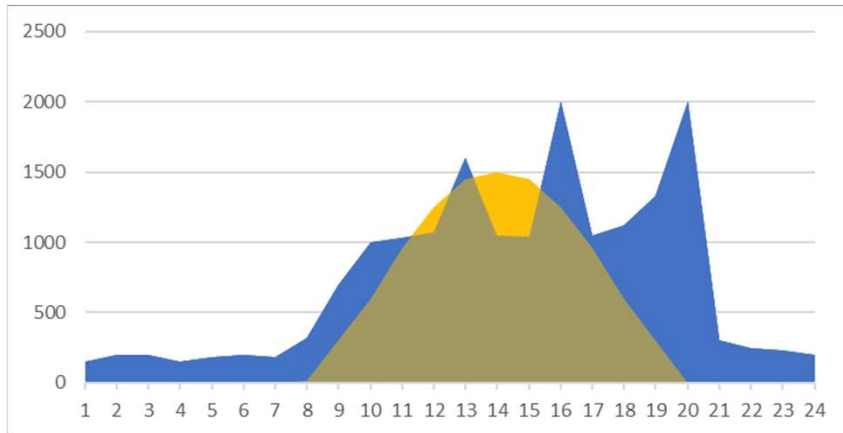
Sans pilotage de charges



- L'électricité est consommée « au fil de l'eau »
- S'il y a peu de consommations en journée, le photovoltaïque compense le talon (box, veilles, VMC, réfrigérateur...)
- Il y a potentiellement du surplus qui peut être important si l'installation comporte plus de 2 modules



Cas particulier: les gros consommateurs en journée d'été



70% de la production photovoltaïque a lieu durant les 6 mois d'été

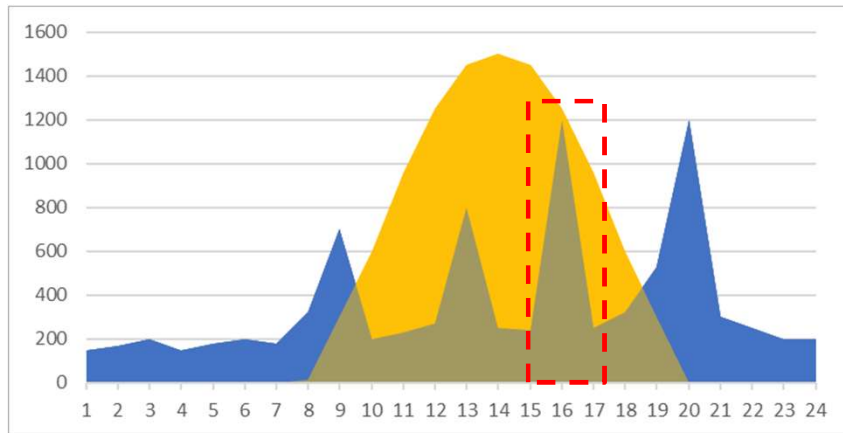
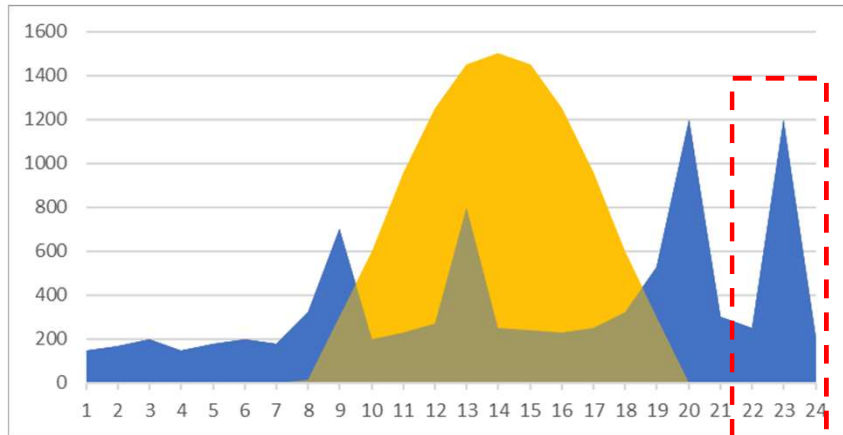
On ne peut donc pas amortir une installation uniquement par les besoins d'hiver

Être un gros consommateur l'été favorise l'amortissement d'une installation photovoltaïque

- Piscine
- Séchoir agricole
- Système d'arrosage...



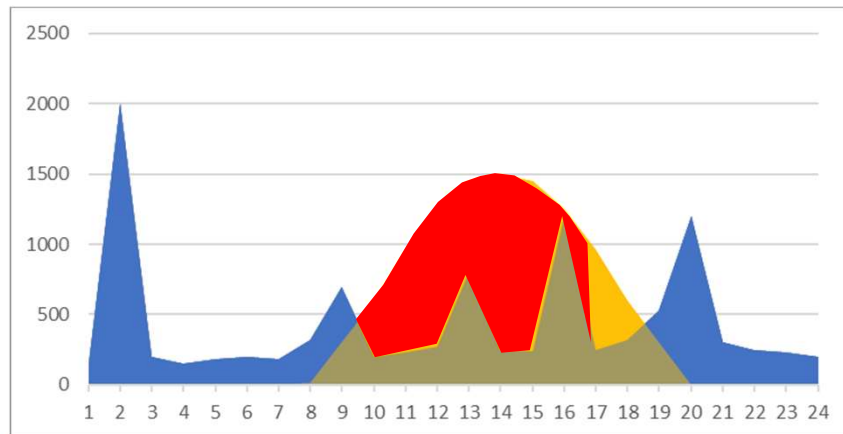
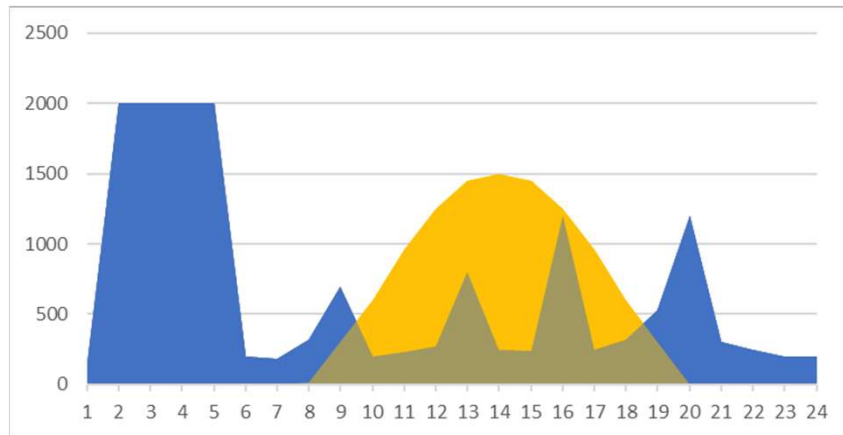
Changements d'habitudes



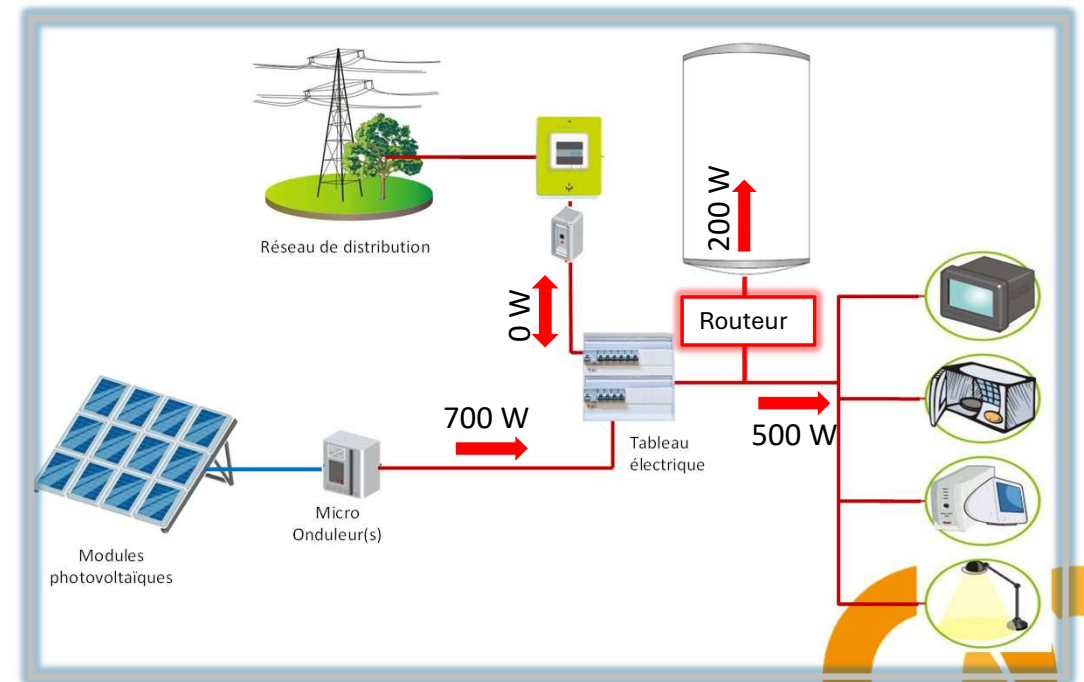
- Adapter ses consommations à la production solaire et donc consommer en journée au lieu de consommer en nuit:
 - Lessive
 - Lave vaisselle
 - Charge véhicule électrique ...
- Pas toujours facile à faire selon la profession et la disponibilité en journée



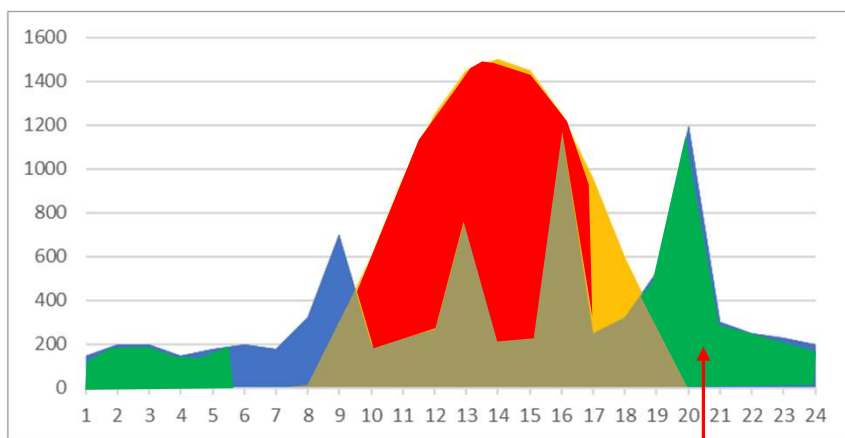
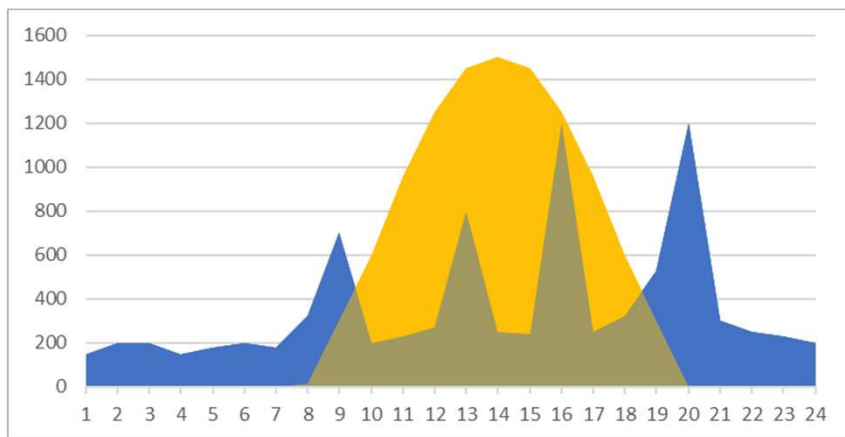
Autoconsommation avec stockage d'énergie par chauffe-eau électrique



- L'eau chaude est un gros poste de consommation d'énergie
- Le solaire thermique permet de fortes économies. Mais il n'est pas toujours facile à installer
- Quand on a déjà un ballon électrique, on peut y router l'énergie excédentaire. Un ballon électrique de 200 l est l'équivalent d'une batterie de 11kWh

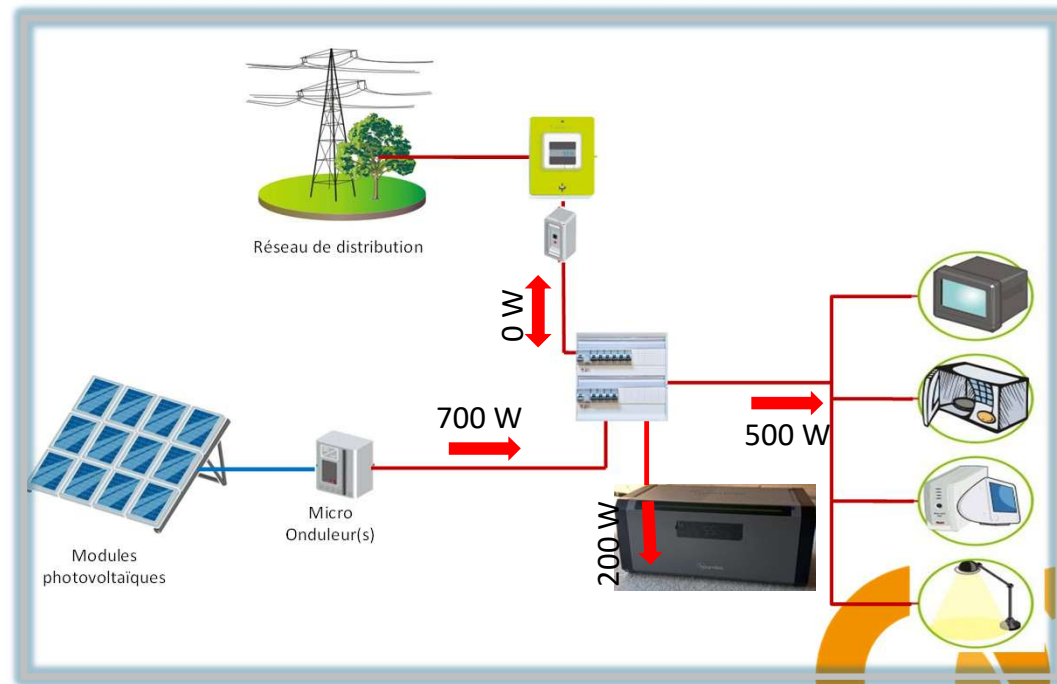


Autoconsommation avec stockage sur batterie



Batterie

- La batterie stocke l'énergie excédentaire quand il y en a
- ... et la restitue quand la production photovoltaïque est insuffisante...



Rentabilité - exemples

Routeur:

Famille de 4 personnes

- Coût annuel de l'eau chaude : 383 Euros
- Coût après pose d'un routeur : 116 Euros
- Coût du routeur : 420 Euros
- Amortissement < 3 ans

Batterie de 2 kWh:

- Energie stockée annuellement : 500 kWh (250 jours – 1 charge complète)
- Gain annuel : 100 Euros (500*0,20)
- Coût de la batterie : 800 à 1000 Euros
- Amortissement : 8 à 10 ans
- Avantage: sécurisation en cas de panne électrique



L'énergie du soleil, ce n'est pas si mal....

- Source d'énergie renouvelable disponible localement en tous lieux
- Production d'électricité décentralisée accessible à tous (modulaire et économiquement rentable)
- Systèmes photovoltaïques facilement intégrables aux bâtiments et bien acceptés socialement
- Filière créatrice d'emplois nouveaux & locaux non délocalisables
- Source d'énergie compétitive avec la baisse régulière des coûts des panneaux solaires
- Production d'électricité respectueuse de l'environnement :
 - sans production de GES
 - sans mouvement
 - sans bruit
 - durée de vie > 30 ans
 - temps de retour énergétique : < 2 ans
 - panneaux solaires recyclables à 94% (verre, silicium, aluminium,...)

Pourquoi ne pas s'en servir....





Merci pour votre attention

- Questions / réponses

Email : contact@solarcoop.fr

Internet : www.solarcoop.fr

