

## L'énergie solaire dans la pratique

# Consommation propre & rentabilité d'une installation photovoltaïque

Il est rare que toute l'électricité solaire soit consommée sur place simultanément à la production. La rentabilité d'une installation photovoltaïque dépend d'une consommation propre élevée et d'une faible injection dans le réseau.

En optimisant la consommation propre, on augmente la rentabilité de manière efficace - par exemple en adaptant la consommation, en utilisant des solutions de stockage ou en utilisant l'énergie en commun.

### Rentabilité

Une consommation propre élevée améliore la rentabilité, car le tarif d'achat de l'électricité du réseau (tarif de l'électricité) est plus élevé que le tarif rémunérant l'injection dans le réseau (tarif de reprise).

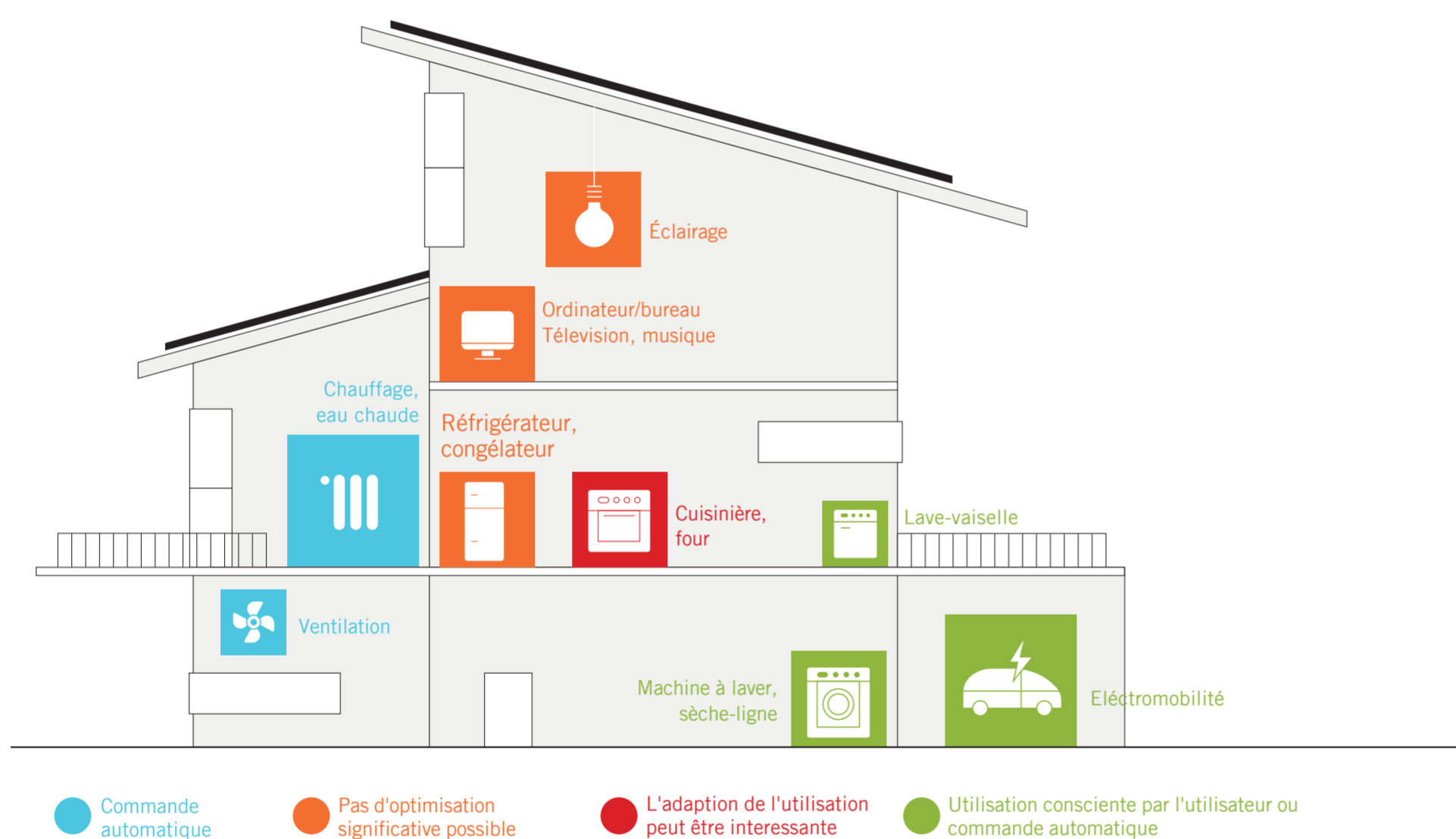
Le prix de l'électricité solaire réinjectée dans le réseau est actuellement fixé par la loi à au moins

6 centimes/kWh et s'oriente sur le prix moyen trimestriel du marché de l'électricité.

La rentabilité d'une installation est déterminée par la durée d'amortissement :

### Durée d'amortissement

$$\frac{\text{Coûts d'investissement (moins les contributions à l'investissement des pouvoirs publics)}}{\text{recettes annuelles provenant de la vente d'électricité (tarif de reprise) + économies réalisées grâce à l'autoconsommation (tarif de l'électricité)}} = \text{nombre d'années}$$



### Comment peut-on augmenter la consommation propre ?

Si la consommation annuelle correspond à peu près à la production annuelle d'électricité solaire et que l'autoconsommation n'est pas optimisée, un ménage sans stockage d'énergie peut consommer simultanément environ 15 % à 30 % de l'électricité solaire qu'il produit. Une optimisation permet d'atteindre un taux d'autoconsommation d'environ 30 à 70 %. L'utilisation ciblée de la production d'eau chaude et du chauffage, ainsi que la mobilité électrique, permettent d'augmenter la part de consommation propre.

Le stockage par batterie permet de mieux répartir la consommation d'électricité dans le temps. Mais pour l'instant, il n'est que partiellement rentable pour les maisons individuelles.

Possibilités d'optimisation dans une maison individuelle. La taille des carreaux représente la consommation électrique des appareils et donc le potentiel d'optimisation.

### Partager l'électricité solaire

Vendre de l'électricité solaire dans le voisinage, le quartier ou dans toute la commune est une autre option pour optimiser la consommation propre.

Il existe trois possibilités à cet effet:

- Regroupement pour la consommation propre (RCP)
- Regroupement virtuel pour la consommation propre (RCPv)
- Communauté électrique locale (CEL)

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet sur nos affiches d'information

« Partager l'électricité solaire ».

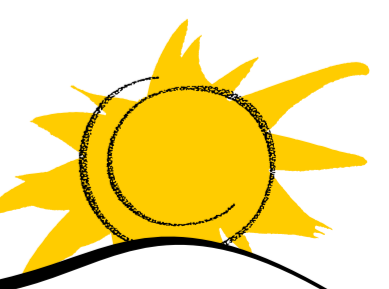
Suivez-nous sur facebook à @sun4energy

sur linkedin à @sses



sses.ch/devenir-membre/

La Société Suisse pour l'Énergie Solaire SSES compte environ 4500 membres et est active dans toute la Suisse en tant qu'organisation de consommatrices et de consommateurs dans le domaine de l'énergie solaire au sein de 11 groupes régionaux et spécialisés. Nos projets comprennent des activités de relations publiques et d'information, ainsi que la participation au processus d'élaboration politique et à des projets visant à promouvoir le développement de l'énergie solaire.

**sses**   
Société Suisse pour  
l'Énergie Solaire