

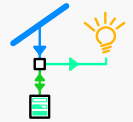


# BATTERIE DE STOCKAGE SOLAIRE

## Pourquoi installer une batterie ?

### Augmenter sa part d'auto-consommation:

Avec un stockage par batterie, la proportion d'électricité solaire auto-consommée est augmentée. Dans une maison individuelle, la part de consommation propre peut atteindre jusqu'à 90 % avec une batterie de stockage.



### Réduire sa dépendance électrique:

L'énergie excédentaire produite par votre installation photovoltaïque est automatiquement stockée dans votre batterie pour ensuite alimenter votre maison de jour comme de nuit, réduisant ainsi votre dépendance vis-à-vis du réseau électrique.

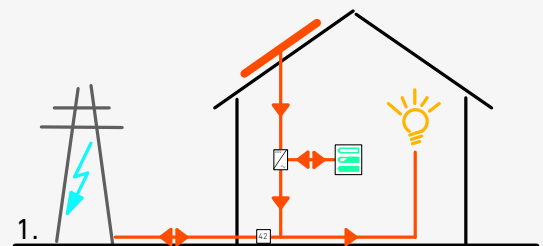
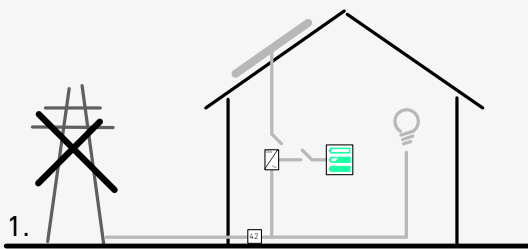
### Protection contre des pannes de courant:

Seulement disponible avec un système de secours, couramment appelé backup. Ce système commute automatiquement lors d'une coupure de courant, ce qui permet de garder vos appareils et dispositifs électriques essentiels en état de marche.



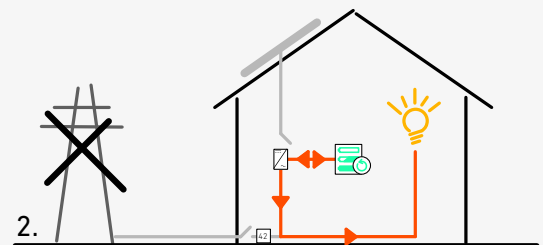
## Quelle batterie convient le mieux à vos besoins ?

1. Une batterie de stockage standard réduit votre dépendance au réseau en stockant votre énergie solaire pour l'utiliser quand votre installation solaire photovoltaïque ne produit pas ou peu d'énergie.

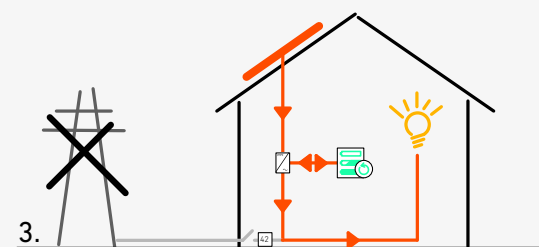


Cependant, en cas de coupure du réseau, la batterie ainsi que l'installation photovoltaïque se coupent pour des raisons de sécurité, afin d'éviter tout risque de réinjection dans le réseau.

2. Une batterie de stockage avec option backup, permet l'alimentation de votre maison en cas de coupure de courant uniquement via l'énergie stockée dans les batteries. L'installation photovoltaïque ne permet pas d'alimenter la maison ni la batterie lors d'une coupure de courant.



3. Une batterie de stockage avec option backup et fonctionnement en îlot, permet l'alimentation de votre maison en cas de coupure de courant via l'énergie stockée dans les batteries ainsi que le fonctionnement de l'installation photovoltaïque, quand l'ensoleillement est suffisant.





## Quelle capacité de batterie convient le mieux à vos besoins ?

Le système de batterie doit être soigneusement dimensionné en fonction des consommations de votre logement et de la puissance de votre installation photovoltaïque. Une batterie sous-dimensionnée par rapport à vos besoins n'optimisera pas votre part de consommation propre. A l'inverse, une batterie surdimensionnée entraînera un surcoût.

Pour augmenter sa part d'autosuffisance, une batterie de stockage n'est pas forcément la meilleure solution. Dans certains cas, une extension de votre installation solaire photovoltaïque est plus judicieuse et moins coûteuse afin de compenser une surconsommation du réseau.

## Combien coûte une batterie de stockage ?

### Batterie de stockage 9,2 kWh

avec option backup et fonction îlot

Pour les ménages se chauffant au mazout ou au gaz et qui consomment peu d'énergie durant la nuit et possédant une installation photovoltaïque d'une puissance de 3 à 5 kWc

~12'000 CHF\*

~17'000 CHF\*

### Batterie de stockage 13,8 kWh

avec option backup et fonction îlot

Pour les ménages avec une pompe à chaleur qui consomment de plus grandes quantités d'énergie la nuit et possédant une installation photovoltaïque d'une puissance de 5 à 8 kWc

~15'000 CHF\*

~20'000 CHF\*

### Batterie de stockage 23 kWh

avec option backup et fonction îlot

Pour les ménages avec une pompe à chaleur utilisant beaucoup d'énergie la nuit. C'est également un bon choix pour un propriétaire d'une voiture électrique et possédant une installation photovoltaïque d'une puissance de 8 à 20 kWc

~18'000 CHF\*

~25'000 CHF\*



\*Ces chiffres sont donnés à titre indicatif, une étude personnalisée permettra d'établir un devis précis.

## Les batteries de stockage solaire sont-elles rentables ?



Malheureusement, aujourd'hui, l'investissement dans une batterie solaire est rarement rentable. Dans la plupart des cas l'économie des frais d'énergie cumulés sur la durée de vie d'une batterie ne couvrira pas les frais d'investissement. Ceux-ci sont encore plus importants avec un système **backup**, capable de fournir de l'électricité dans le cas d'une coupure de réseau, le système backup implique un surcoût 30 %.



## Quelle est la durée de vie d'une batterie de stockage solaire ?

La durée de vie d'une batterie de stockage solaire est annoncée entre 10 et 20 ans, elle varie considérablement en fonction des nombres de cycles, de la puissance de charge prélevée, de la profondeur de décharge, des cycles, de l'état de charge ou encore de la température ambiante du lieu d'installation. Les principaux fournisseurs de batteries offrent une garantie de 10 ans.

## Que deviennent les batteries solaires à la fin de leur durée de vie ?

Lors d'un achat d'une batterie solaire, le prix comprend déjà le coût de son élimination/ recyclage respectueuse de l'environnement, taxe INOBAT

A la fin de vie du système, vous pouvez retourner dans un point de collecte les batteries sans coûts supplémentaires.

