

DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

POURQUOI AJOUTER UNE BATTERIE À VOTRE INSTALLATION SOLAIRE ?

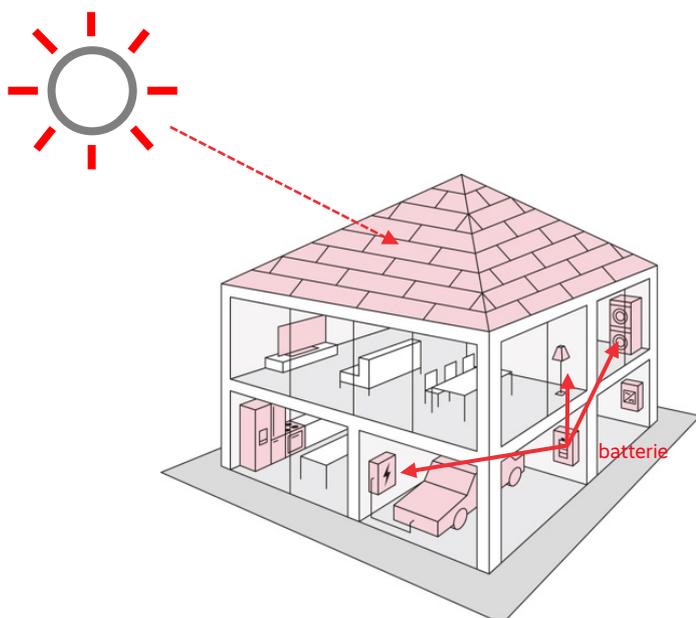
OBJECTIFS D'UNE BATTERIE

En installant une batterie pour panneaux solaires, vous **augmentez votre auto-consommation d'énergie produite par votre installation photovoltaïque**.

- ⇒ Une batterie **accumule** l'énergie générée par le toit solaire durant la journée et la **restitue** la nuit ou lorsque la consommation électrique est plus élevée que la production.
- ⇒ Vous pouvez utiliser votre énergie solaire nuit et jour, même lorsque le soleil est couché et que votre toit ne produit plus d'électricité. Vous augmentez ainsi votre **autonomie énergétique**.
- ⇒ **Vous évitez ainsi d'acheter** de l'électricité le soir et la nuit alors que vous en avez produit en quantité durant la journée.

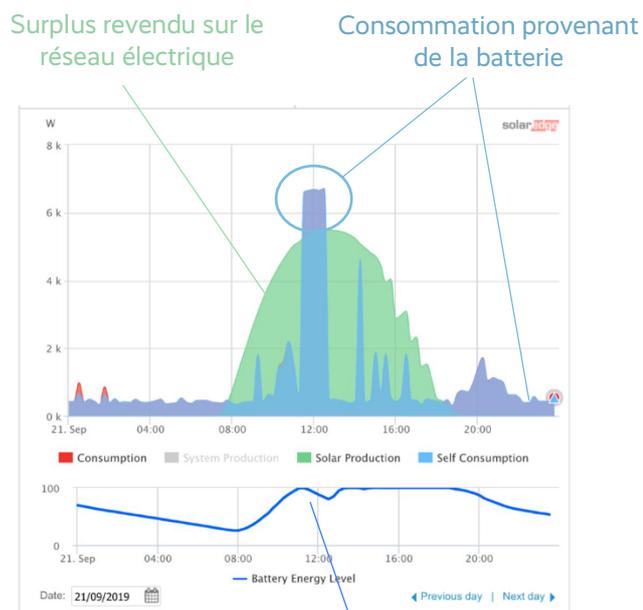
AVANTAGES

- ⇒ Vous augmentez votre autonomie vis-à-vis du réseau électrique.
- ⇒ Vous pouvez recharger votre voiture électrique le soir avec le courant accumulé pendant la journée.
- ⇒ Votre facture d'électricité s'en trouve réduite.
- ⇒ Vous êtes moins impactés par l'augmentation potentielle des prix de l'électricité.
- ⇒ **Plus d'économies**



GRAPHIQUE DE CONSOMMATION ET PRODUCTION

Famille de 4 personnes avec une batterie de 12 kWh et un chauffage par pompe à chaleur.



Niveau de charge de la batterie

COMMENT DIMENSIONNER VOTRE BATTERIE ?

Une fois la production de votre toiture solaire connue, Freesuns vous accompagne dans le **dimensionnement de votre batterie**, c'est-à-dire la **capacité de stockage électrique** nécessaire. La capacité d'une batterie s'exprime en kWh (kilowattheure) et correspond à la quantité d'énergie que peut stocker la batterie.

⇒ Avec une solution d'accumulateur adaptée, l'autoconsommation peut passer de 30 à 60 %, voire 80 %*

*En fonction de la taille de la batterie choisie

Autonomie d'une nuit

Votre autonomie nocturne doit être équivalente à votre consommation journalière, divisée par 3.

Par exemple : si votre consommation journalière est de 30 kWh, vous aurez besoin d'une batterie de 10 kWh.

Autonomie de 48 heures (jusqu'à 80 %)

Il vous faudra environ 2 fois l'équivalent de votre consommation journalière.

Par exemple : si votre consommation journalière est de 30 kWh, il vous faudra une batterie de 60 kWh.

Pour calculer votre consommation journalière, prenez votre dernière facture d'électricité, qui porte normalement sur 90 jours, et divisez les kWh achetés par 90.

LES DIFFERENTS TYPES DE BATTERIES PROPOSÉS PAR FREESUNS - Voir descriptif détaillé page 3

- ⇒ les batteries SolarEdge, qui utilisent la technologie lithium-ion NMC
- ⇒ les batteries BYD, qui utilisent la technologie lithium-ion LFP

Ces batteries sont compatibles avec l'application SolarEdge, qui vous permet de monitorer votre production et votre consommation d'électricité, ainsi que l'état de charge de votre batterie, en tout temps.

Batterie lithium-ion NMC



SolarEdge

Considérée comme l'une des technologies les plus avancées dans le domaine des accumulateurs solaires, les batteries NMC offrent la meilleure densité d'énergie (puissance par rapport au poids), ce qui leur permet d'être fixées contre un mur.

Batterie lithium-ion LFP



BYD

Les batteries LFP supportent un grand nombre de cycles de recharge, ce qui leur donne une grande longévité. Elles ne nécessitent pas de privilégier les charges partielles. Elles ont un coût plus abordable et n'utilisent ni cobalt, ni nickel, ce qui les rend les plus sécuritaires du marché.

POINTS CLÉS À RETENIR

- ⇒ La batterie vous permet d'économiser de l'argent, car vous revendez moins d'électricité à votre fournisseur d'électricité à bas prix, et vous en consommez moins au prix fort.
- ⇒ Certains types de batteries peuvent éviter les désagréments d'une coupure de courant.
- ⇒ La batterie vous permet d'utiliser le soir et la nuit votre propre énergie accumulée la journée.
- ⇒ La batterie est le complément idéal à une installation solaire performante et moderne.

CONTACT

FREESUNS SA

info@freesuns.ch
+ 41 79 693 66 20
www.freesuns.ch

Chemin de Séverire 6
CH-1114 Colombier-sur-Morges (VD)

L'ÉQUIPE DE FREESUNS SE TIENT À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS AIDER À DÉFINIR VOTRE BESOIN EN TERMES DE STOCKAGE ET VOUS CONSEILLER DANS LE CHOIX DE VOTRE BATTERIE.

LISTE DE PRIX

LES BATTERIES SOLAREEDGE - Lithium Ion

La batterie SolarEdge a la particularité de gérer les coupures de courant (compatible *backup*).

NOM	SolarEdge Home Battery 9,2 Kwh	SolarEdge Home Battery 13,8 Kwh	SolarEdge Home Battery 18,4 Kwh	SolarEdge Home Battery 23 kWh
Capacité	9.2 kWh	13.8 kWh	18.4 kWh	23 kWh
Prix de vente TTC	7'315.50	10'964.-	14'811.-	18'459.50
Prix par kWh	795.-	794.50.-	805.-	802.50.-
Image				
Poids	54,7 kg x 2	54,7 kg x 3	54,7 kg x 4	54,7 kg x 5
Dimensions (HxLxP)	540 x 500 x 240 mm*	540 x 500 x 240 mm*	540 x 500 x 240 mm*	540 x 500 x 240 mm*

*par module

LES BATTERIES BYD - LFP

Le meilleur rapport capacité/prix sur le marché, par le no 1 mondial des fabricants de batteries.

NOM	BYD B-BOX PREMIUM LVS 8.0	BYD B-BOX PREMIUM LVS 12.0	BYD B-BOX PREMIUM LVS 16.0	BYD B-BOX PREMIUM LVS 20.0	BYD B-BOX PREMIUM LVS 24.0
Capacité	8 kWh	12 kWh	16 kWh	20 kWh	24 kWh
Prix de vente CHF TTC	5'464.-	7'847.50	10'231.-	12'614.50	14'998.-
Prix par kWh	683.-	654.-	640.-	631.-	625.-
Image					
Poids	109 kg	154 kg	199 kg	244 kg	289 kg
Dimensions (HxLxP)	711 x 650 x 298 mm	944 x 650 x 298 mm	1177 x 650 x 298 mm	1410 x 650 x 298 mm	1643 x 650 x 298 mm