

# Offre résidentielle de SolarEdge pour les installateurs pour la Belgique



solar**edge**

# Sommaire

- 04** Fiche d'information SolarEdge
- 06** La solution résidentielle complète de SolarEdge
- 08** Les avantages SolarEdge : davantage d'énergie provenant de chaque panneau
- 11** Les avantages SolarEdge : une sécurité de pointe
- 12** Les avantages SolarEdge : flexibilité de conception
- 13** Les avantages SolarEdge : tranquillité d'esprit
- 14** Modules intelligents SolarEdge
- 15** Des installations PV plus simples et rapides que jamais
- 16** Onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave
- 17** Onduleurs triphasés pour installations résidentielles
- 18** L'onduleur monophasé EV charging
- 20** Onduleurs monophasés avec technologie Compact
- 21** Le nouveau standard de la mise en service d'onduleur
- 22** Supervision complète des systèmes photovoltaïques et de StorEdge
- 23** Supervisez votre consommation domestique avec un compteur d'énergie SolarEdge
- 24** La solution StorEdge : pour une indépendance énergétique
- 26** Maximisation de l'investissement solaire du propriétaire avec StorEdge
- 28** Applications StorEdge : configurations de base
- 30** Configurations StorEdge additionnelles
- 32** Produits de gestion intelligente de l'énergie
- 34** Solution de limitation d'injection réseau
- 36** Laissez SolarEdge guider votre projet de système PV
- 37** Travailler avec SolarEdge
- 38** Offre résidentielle
- 40** Informations pour le passage de commandes

# Fiche d'information SolarEdge

## Qui sommes-nous ?

En 2006, SolarEdge a révolutionné l'industrie solaire en inventant un meilleur moyen de collecter et de gérer l'énergie des installations PV. Aujourd'hui, nous sommes un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En s'appuyant sur des ressources d'ingénierie de premier plan au niveau mondial, nous sommes 100% tournés vers l'innovation pour créer les produits et les solutions de gestion intelligente de l'énergie qui propulsent nos vies vers un avenir meilleur.

### Vision

Nous sommes convaincus qu'une amélioration continue des méthodes de production et de gestion de l'énergie que nous consommons assurera l'avènement d'un monde meilleur pour tous.



### Bancabilité

- Approuvée par les principales banques et institutions financières à l'échelle mondiale
- Notre assise financière combinée à notre technologie de rupture ont fait de nous l'un des plus grands fabricants d'onduleurs du secteur résidentiel dans le monde
- SolarEdge (SEDG) est coté au NASDAQ

### Présence internationale

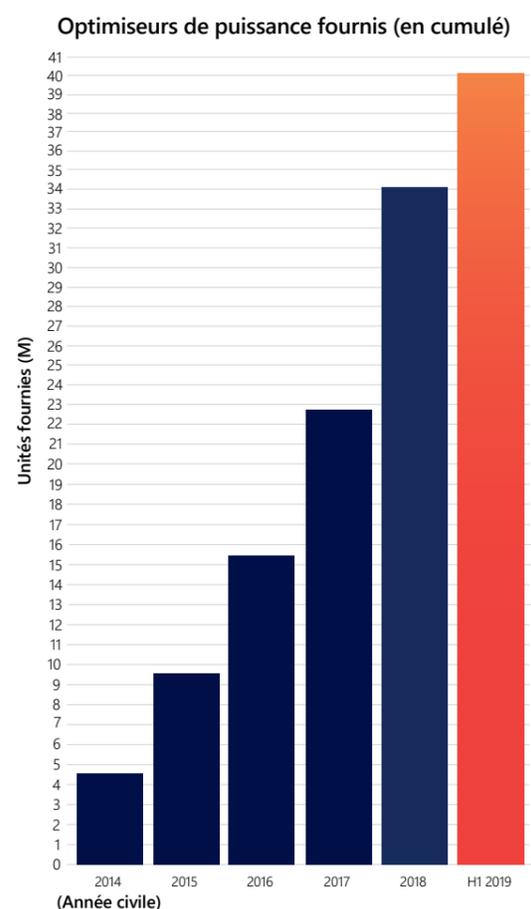
- Systèmes installés dans plus de 130 pays sur les cinq continents
- Ventes réalisées par des intégrateurs et des distributeurs de premier ordre
- Centres d'appel « follow the sun »
- Des équipes locales d'experts en vente, service, marketing et formation
- Production assurée par des leaders mondiaux des services de fabrication de produits électroniques



Près de 30 récompenses décernées par de prestigieuses organisations comme Intersolar, Edison Awards™, Stratus Award, Frost & Sullivan et Red Herring.

### Livraisons depuis 2010

- Plus de 1,5 million d'onduleurs livrés dans le monde entier
- La plateforme de supervision de SolarEdge suit en permanence plus d'un million d'installations à travers le monde



### Responsabilité sociale des entreprises

Etant l'un des leaders mondiaux des technologies de gestion intelligente de l'énergie, SolarEdge s'engage pour un monde durable et respecte pleinement les normes internationales en matière de qualité et de contrôle, d'éthique et de protection de l'environnement.



### Brevets

SolarEdge dispose d'un vaste portefeuille de propriété intellectuelle, avec des centaines de brevets accordés et de dépôts de brevets en cours.

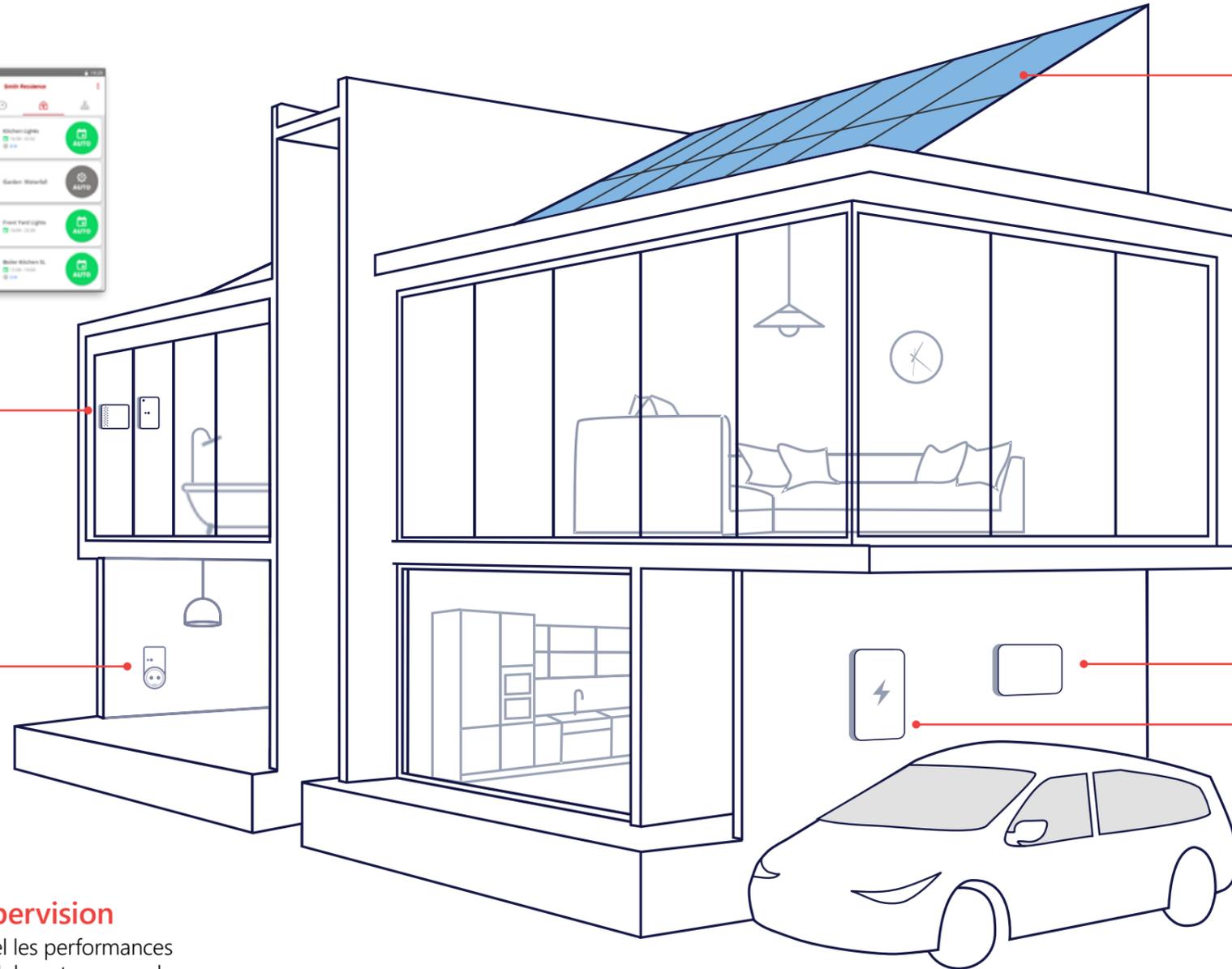
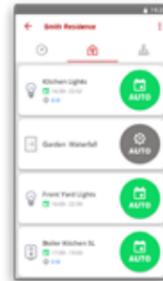
### Fiabilité des produits

- Garantie de 25 ans pour les optimiseurs de puissance et de 12 ans pour les onduleurs, extensible à 20 ou 25 ans
- Les produits et composants SolarEdge sont soumis à des contrôles rigoureux et ont été évalués dans des chambres de vieillissement accéléré
- Politique de qualité basée sur l'utilisation de circuits intégrés spécifiques à une application propriétaire (ASIC)

# La solution résidentielle complète de SolarEdge

## Smart Energy

- Utilisation du surplus d'électricité photovoltaïque pour alimenter pompes à chaleur, chaudières, éclairage et autres appareils électroménagers
- Contrôle automatique et nomade des appareils intelligents via la plateforme de supervision SolarEdge



## Plateforme de supervision

- Visualisez en temps réel les performances du système et des modules, et recevez des notifications sur vos appareils mobiles
- Visibilité de la production et de la consommation d'énergie, du niveau de charge de la batterie et de l'état de charge du véhicule électrique
- Deux applications de supervision dédiées, pour les installateurs et les propriétaires de maison



## Panneaux solaires intelligents

- Panneaux solaires intelligents premium SolarEdge, avec optimiseur de puissance intégré pour une production d'énergie plus élevée
- Conception esthétique
- Excellente fiabilité, avec un contrôle supérieur de la qualité garanti par SolarEdge



## Optimiseur de puissance

- Intégré à chaque panneau solaire intelligent SolarEdge sur votre toit pour une augmentation du rendement des panneaux, une amélioration de la sécurité du système et des informations sur les panneaux en temps réel
- Peut également être installé sur des panneaux solaires tiers



## Onduleur

- Le cerveau de l'installation photovoltaïque
- Convertit efficacement l'énergie du courant continu en courant alternatif pour une utilisation domestique
- Gère la production du système, l'alimentation de la batterie, la charge des véhicules électriques et l'intelligence énergétique



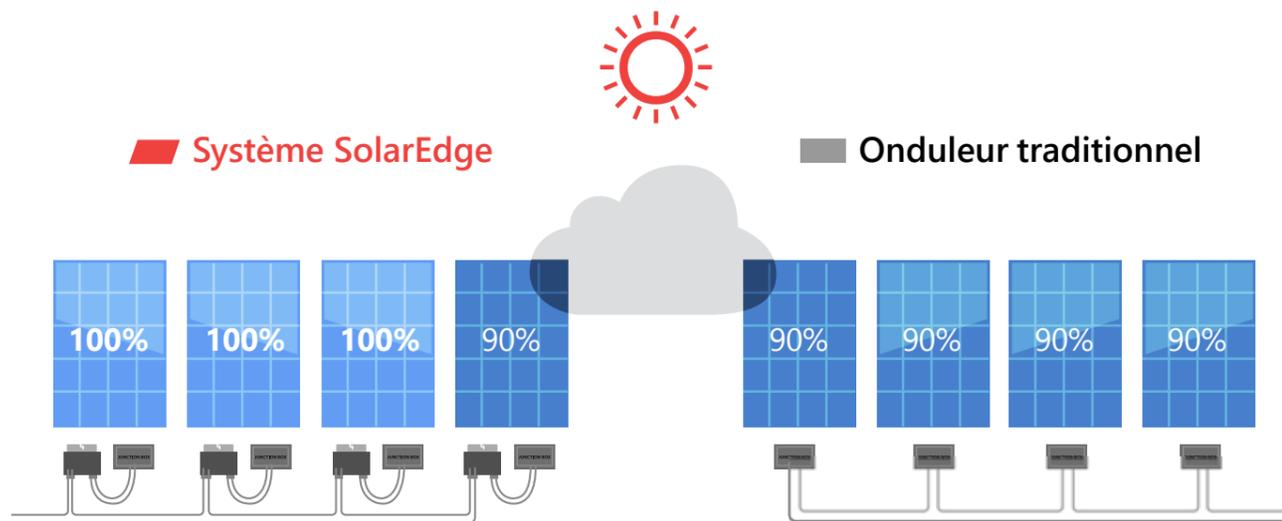
## StorEdge®

- Stockage de l'énergie PV dans des batteries pour une utilisation en cas de besoin
- Fournit une alimentation de secours à la maison pendant les pannes de réseau

# Les avantages SolarEdge : davantage d'énergie provenant de chaque panneau

Plus de puissance signifie plus de revenus et plus d'économies sur les factures d'électricité. Dans les systèmes d'onduleurs à chaînes traditionnels, un module sous-performant réduit la performance d'une chaîne entière.

Avec SolarEdge, chaque module fournit sa puissance maximale à tout moment, assurant ainsi un meilleur rendement énergétique de l'ensemble de l'installation.



- Génère une puissance maximale à partir de chaque module
- Les modules sont surveillés individuellement. Le système photovoltaïque produit jusqu'à 25 % d'énergie en plus

- Un panneau faible réduit la performance de tous les panneaux de la chaîne
- Pertes de puissance dues à un écart entre panneaux

## Plus d'énergie : plus de valeur pour le propriétaire

Plus de puissance = plus de revenus et d'économies sur la facture d'électricité. Avec un onduleur traditionnel, le panneau le moins performant conditionne la performance de toute la chaîne (effet "maillon faible"). SolarEdge permet à chaque panneau de fonctionner de manière optimale à chaque instant.

## Les pertes de puissance peuvent être causées par plusieurs facteurs

### Écarts dus à une tolérance de fabrication

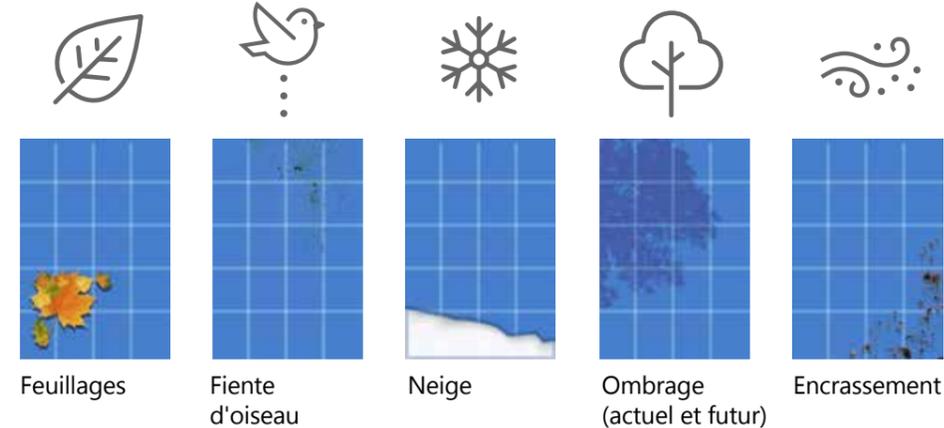
La plage de puissance de sortie des panneaux photovoltaïques varie de manière considérable. Un écart habituel de  $\pm 3\%$  suffit à provoquer une perte d'énergie d'environ 2 %.



Puissance de sortie garantie par les fabricants de panneaux 0~+3 %

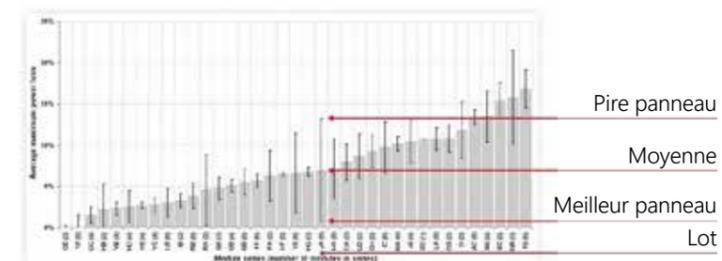
### Salissures, ombrage & feuillages

L'encrassement des panneaux du fait de salissures, de déjections d'oiseaux ou de la neige contribue à la création d'écart entre les panneaux et les chaînes. Même sans obstruction au moment de la conception du site, il est toujours possible qu'au cours de la durée de vie d'un système résidentiel, un arbre grandisse ou qu'une structure soit érigée, créant ainsi un ombrage inégal.



### Viellissement inégal des panneaux

Le rendement des panneaux peut diminuer jusqu'à 20 % en 20 ans. Toutefois, chaque panneau vieillit à une vitesse différente, ce qui provoque des écarts qui augmentent au fil du temps.



Source : A. Skoczek et. al., « The results of performance measurements of field-aged c-Si photovoltaic modules » (Résultats des mesures de performance de modules photovoltaïques cristallins après vieillissement sur site), Prog. Photovolt : Res. Appl. 2009 ; 17:227-240

Tension de sécurité < 30 secondes



## Les avantages SolarEdge : une sécurité de pointe

Avec des millions de systèmes photovoltaïques installés dans le monde entier, cette technologie est conçue pour être sûre et fiable. Toutefois, les installations photovoltaïques traditionnelles peuvent atteindre des tensions aussi élevées que 1 500 VDC ; des précautions doivent donc être prises afin d'assurer la sécurité des personnes et des actifs. Avec les onduleurs traditionnels, la mise hors tension de l'onduleur ou de la connexion au réseau interrompt le flux de courant, mais la tension DC dans les câbles de chaîne reste élevée aussi longtemps que le soleil brille. De plus, les arcs électriques, qui peuvent provoquer un incendie, constituent une menace pour les personnes et les biens se trouvant à proximité de l'installation PV.

**Le système SolarEdge fournit une solution de sécurité renforcée contre les risques d'électrocution et d'incendie.**

### SafeDC™

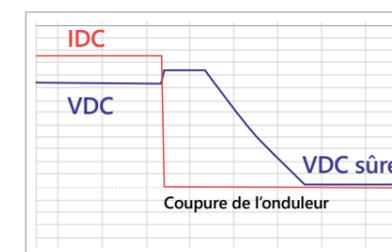
Pour maintenir la tension des chaînes en dessous des niveaux de risque, les optimiseurs de puissance sont conçus pour passer automatiquement en mode sécurité, dans lequel la tension de sortie de chaque panneau sera réduite à un niveau sûr dans trois cas :

- pendant l'installation, lorsque la chaîne est déconnectée de l'onduleur ou lorsque l'onduleur est mis hors tension
- pendant la maintenance ou en cas d'urgence, lorsque l'onduleur ou la connexion AC est arrêté
- quand les capteurs thermiques des optimiseurs de puissance détectent une température supérieure à 85 °C

En Europe, la fonctionnalité SafeDC de SolarEdge est certifiée comme une déconnexion DC conformément à CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60947-3 et aux normes de sécurité VDE AR 2100-712 et OVE R-11-1.

### Détection de défauts d'arcs et interruption

Conformément à la norme UL1699B en matière de détection d'arcs, les onduleurs SolarEdge ont une protection intégrée conçue pour mitiger les effets de certains défauts d'arcs pouvant représenter un risque d'incendie. Il n'existe actuellement aucune norme de détection d'arc comparable dans l'UE et les onduleurs SolarEdge non américains peuvent donc détecter et interrompre des arcs électriques tels que définis par la norme UL1699B. Outre le redémarrage manuel, un mécanisme de reconnexion automatique peut être activé lors de la mise en service du système.



Ce graphique illustre une coupure automatique de la chaîne. Comme l'on peut voir, le courant est immédiatement coupé quand la puissance AC ou l'onduleur est coupé(e). La tension de la chaîne est réduite à un niveau sans danger.

### Valeur pour le propriétaire : sécurité optimale

Depuis des décennies, les installations photovoltaïques posent des risques minimes pour la sécurité. SolarEdge améliore encore la sécurité des systèmes photovoltaïques grâce à sa fonction SafeDC™, conçue pour réduire la haute tension de votre système photovoltaïque à un niveau sûr lorsque le réseau est coupé, protégeant ainsi les professionnels du solaire, les installateurs, les pompiers et votre maison.

## Les avantages SolarEdge : flexibilité de conception

### Obtenez plus avec une plus grande flexibilité de conception

Notre souplesse de conception vous permet de mieux utiliser l'espace disponible sur le toit.

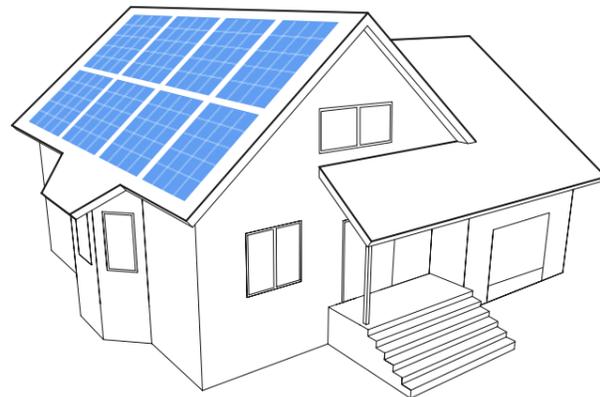
Une grande variété de longueurs de chaînes est possible sans qu'il ne soit nécessaire de faire correspondre les longueurs de chaînes. Des chaînes plus longues réduisent les coûts système. La taille et la disposition d'une installation ne sont plus déterminées par des contraintes électriques. Les panneaux ombragés ne réduisent pas la performance de l'ensemble de la chaîne et la puissance nominale des panneaux, le Bin et le type des panneaux peuvent être combinés dans plusieurs orientations ou inclinaisons, dans une même chaîne.

SolarEdge offre la possibilité de vendre plus de modules et de rendre chaque installation plus rentable.

#### ■ Système SolarEdge



#### ■ Onduleur traditionnel



## Les avantages SolarEdge : tranquillité d'esprit

### Supervision au niveau des panneaux

SolarEdge fournit une supervision à distance en temps réel au niveau du module, de la chaîne et du système, permettant une meilleure visibilité des performances de l'installation. La plateforme de supervision de SolarEdge fournit un suivi analytique complet et des rapports sur le rendement énergétique, la disponibilité du système, le ratio de performance et les performances financières. Des alertes précises et automatiques pour une détection immédiate des pannes, une maintenance précise et une intervention rapide permettent de minimiser et de limiter les visites sur site. La supervision peut être personnalisée pour être visualisée au niveau du système ou du module. De nombreuses options de communication existent pour connecter des onduleurs SolarEdge à la plateforme de supervision, via des connexions câblées Ethernet, Wi-Fi, ZigBee® sans fil ou GSM. L'accès nomade à la plateforme de supervision est possible en permanence depuis votre ordinateur ou vos appareils mobiles.



### Protection de l'investissement du propriétaire

Lors de la conception d'un système photovoltaïque résidentiel, il est important de prendre en compte les futurs coûts susceptibles d'avoir un impact sur le retour sur investissement. L'architecture SolarEdge réduit efficacement ces coûts éventuels.

- **Remplacement** : SolarEdge permet de remplacer un panneau défectueux par un panneau de marque et de puissance différentes. Tout panneau disponible convient.
- **Extension** : tout futur optimiseur de puissance et tout panneau à venir seront compatibles avec les anciens modèles.

Les produits SolarEdge sont conçus pour une performance à long terme avec des garanties exceptionnelles de 25 ans sur la performance du module intelligent et 15 ans de garantie produit, de 25 ans pour les optimiseurs de puissance, de 12 ans pour les onduleurs, ainsi qu'une supervision gratuite de 25 ans. Des extensions de garantie abordables pour les onduleurs allant jusqu'à 25 ans sont également disponibles, avec remplacement d'onduleur hors garantie à moindre coût (~40 % moins cher que les onduleurs traditionnels).



Module intelligent avec optimiseur de puissance intégré



Onduleur



Plateforme de supervision

### Tranquillité d'esprit : plus de valeur pour le propriétaire

Avec une supervision de la performance de votre système en temps réel et des garanties produits de longue durée, SolarEdge protège votre investissement et vous permet d'avoir l'esprit tranquille.

# Modules intelligents SolarEdge

Les modules solaires SolarEdge sont pré-équipés d'optimiseurs de puissance, permettant des installations résidentielles plus rapides, une logistique simplifiée et un entretien plus facile. Il combine la technologie d'optimisation DC à un module pour un productible supérieur, prêt à l'emploi.



## Performances améliorées



Optimiseurs de puissance préassemblés pour tirer davantage de puissance de chaque module

## Excellente fiabilité



Contrôle qualité supérieur assuré par SolarEdge

## Garantie à long terme



Garantie produit de 15 ans et garantie de performance de 25 ans

## Sécurité renforcée



Protection maximum avec fonctionnalité intégrée SafeDC™

## Moins de temps sur site



Des installations plus rapides, un mapping plus rapide du site vers la plateforme de surveillance et une maintenance plus aisée

## Solution complète



Une offre complète incluant le système, les garanties et le service, fournie par SolarEdge

# Des installations PV plus simples et rapides que jamais

## Le photovoltaïque est notre spécialité

En tant que leader mondial des technologies solaires, l'expertise de SolarEdge provient de la vente de plus de 45 millions d'optimiseurs de puissance, compatibles avec des centaines de types de panneaux installés dans 133 pays. Les modules intelligents sont fabriqués dans une ligne de production entièrement automatisée avec triple inspection EL sur 100 % des produits, dans le respect des critères de qualité SolarEdge. Ils sont par ailleurs testés de manière indépendante par PI Berlin, garantissant ainsi une qualité et une fiabilité élevées.

## Apporter de la valeur aux installateurs PV



Complétez votre gamme SolarEdge avec les modules intelligents 300W-310W pour une conception de système facilitée et d'autres avantages uniques

- / Optimisez en toute simplicité avec les modules intelligents SolarEdge
- / Onduleurs et modules intelligents avec optimiseurs de puissance intégrés, le tout provenant d'un seul et même fournisseur
- / Logistique rationalisée avec moins de pièces à commander, un entretien plus facile et une seule garantie produit
- / Optimiseurs de puissance intégrés pour :
  - / Installations plus rapides et moins coûteuses, moins de temps sur site
  - / Dépannage et entretien plus faciles
  - / Cartographie plus rapide du site avec un seul numéro de série facile à numériser à partir de l'avant du module
- / Toute la valeur éprouvée de l'optimisation et de la visibilité au niveau des modules SolarEdge, de la sécurité avancée et de la flexibilité de conception

## Apporter de la valeur aux propriétaires



Les modules intelligents SolarEdge enrichissent l'offre résidentielle déjà considérable de vos clients

- / Un seul fournisseur solaire, du toit au réseau électrique
- / Modules PV premium pour renforcer les performances et l'esthétique
- / Élégance du produit grâce à une finition avec cadre noir
- / Tranquillité d'esprit assurée par d'excellentes garanties produit et performance et des modules d'une fiabilité éprouvée
- / Diminution de tous les types de perte d'énergie des modules
- / Optimisation du productible de chaque module
- / Coupure automatique de la tension au niveau du module pour protéger les gens et les bâtiments
- / Système évolutif avec mises à niveau faciles vers le stockage avec batterie et les solutions de gestion intelligente de l'énergie

# Onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave

## Une nouvelle ère dans la technologie des onduleurs

Avancée majeure dans le domaine photovoltaïque de ces 20 dernières années, la technologie d'onduleur SolarEdge HD-Wave utilise une topologie de conversion de puissance innovante qui réduit considérablement la taille et le poids de l'onduleur tout en offrant un rendement pondéré record de 99 %.

Grâce à des avancées technologiques révolutionnaires et brevetées, les onduleurs HD-Wave diminuent de plus de moitié la dissipation thermique, ont besoin de 16 fois moins de composants magnétiques et 2,5 fois moins de composants de refroidissement que leurs prédécesseurs, qui déjà comptaient pourtant parmi les plus compacts du marché.



### Caractéristiques :

- Gamme d'onduleurs de 2 kW à 6 kW
- Production supérieure grâce au rendement pondéré record de 99 %
- Plus de modules en toiture avec jusqu'à 200 % de surdimensionnement DC/AC
- Appareils compacts et légers, faciles à installer
- Fiabilité améliorée grâce à la dissipation thermique réduite
- Sécurité supérieure grâce à la fonction SafeDC et à la détection des arcs électriques
- Contrôle maximal grâce à la supervision intégrée à chaque module
- Rétrocompatibilité avec les systèmes SolarEdge existants

### Maximisez la puissance avec un surdimensionnement DC-AC de 200 %

Avoir plus de puissance DC que de puissance onduleur AC permet d'augmenter la puissance dans des conditions de faible irradiation, permettant d'installer un onduleur plus petit pour un système donné, ou bien d'installer plus de modules sur le toit. Surdimensionner avec les onduleurs HD-Wave permet aussi de compenser l'impact financier du "prosumementarif" pour les installations PV en Belgique.

# Onduleurs triphasés pour installations résidentielles

## Les installations triphasées en toute simplicité



La nouvelle génération d'onduleurs SolarEdge triphasés de petites puissances pour le marché résidentiel sont plus design, plus petits, plus légers et plus faciles à installer que leurs prédécesseurs. Adaptés aussi bien aux installations intérieures qu'extérieures, ces onduleurs sont plus silencieux que jamais grâce au retrait du ventilateur externe et à l'optimisation du ventilateur interne.

### Caractéristiques :

- Onduleurs disponibles en différentes puissances de 4 kW à 10 kW
- Appareils compacts et légers, faciles à installer
- Fonctionnement silencieux adapté aux environnements résidentiels
- Sécurité supérieure grâce à la fonction SafeDC et à la détection des arcs électriques
- Contrôle maximal grâce à la supervision intégrée à chaque module
- IP65, conviennent à l'installation en intérieur et en extérieur
- Connexion Internet via Ethernet ou communication sans fil (grâce aux plug-ins Wi-Fi, ZigBee ou GSM)

### Support onduleur pour réseau Delta

Les onduleurs triphasés SE6K-SE27.6K standard de SolarEdge supportent les réseaux triphasés 220V/230V L-L (sans neutre). Cela permet des installations simples et compétitives avec un onduleur triphasé au lieu de plusieurs onduleurs monophasés. Adapté aux systèmes PV jusqu'à 21.6 kWc avec un seul onduleur dans un réseau Delta.

### Vos clients paieront moins de Prosumementarif

Dans la mesure où le tarif est basé sur la puissance de sortie maximale AC de l'onduleur, la tension plus faible du réseau 3x220/230V L-L signifie que l'onduleur triphasé fonctionnera avec une puissance AC réduite par rapport à un onduleur standard 3x400V+N, permettant ainsi de réduire les frais liés au Prosumementarif.

# L'onduleur monophasé EV charging

## Le premier onduleur EV charging du monde

Augmentez vos revenus avec le premier onduleur EV-Charger au monde. Il offre aux utilisateurs la possibilité de charger les véhicules électriques jusqu'à 2,5 fois plus rapidement qu'un chargeur standard grâce à un mode innovant : le Solarboost qui utilise simultanément la charge du réseau et du PV.

En installant l'onduleur monophasé EV-Charger de SolarEdge, vos client(e)s évitent les tracas de l'installation séparée d'un chargeur VE autonome, d'un onduleur PV, puis de l'intégration à la plateforme de supervision SolarEdge.

Que votre client soit propriétaire d'un VE aujourd'hui ou qu'il veuille simplement être prêt pour la mobilité électrique, préparez-vous à faire évoluer votre entreprise avec SolarEdge.



## Avantages clés

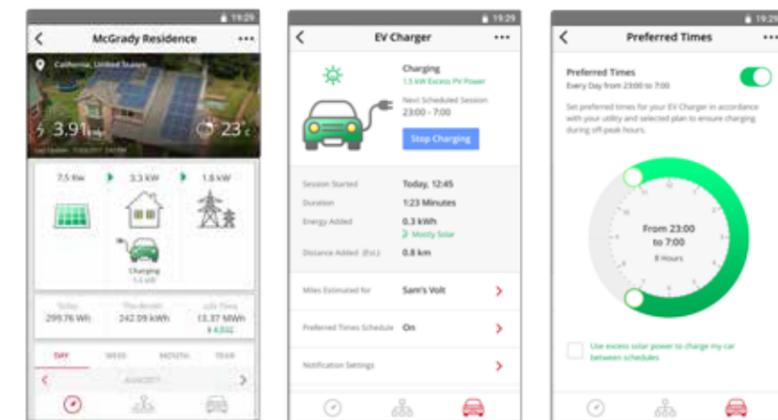
-  Combine la puissance du soleil et du réseau pour une charge jusqu'à 2,5 fois plus rapide que les chargeurs EV standard
-  Réduit la charge de travail et les coûts d'installation indépendants d'un chargeur EV puis d'un onduleur photovoltaïque
-  Une solution « EV-Ready », évolutive pour l'achat ou le remplacement d'un nouveau véhicule électrique, et compatible avec plusieurs connecteurs EV
-  Maximise l'autoconsommation en utilisant l'excédent d'énergie photovoltaïque pour la recharge des VE
-  Complètement intégré à la plateforme de supervision SolarEdge
-  Le compteur intégré permet un suivi séparé de l'utilisation de la puissance EV pour la visibilité et le contrôle
-  Garantie de 12 ans<sup>(1)</sup>, extensible à 20 ou 25 ans
-  Demand-response ready

## Visibilité totale et contrôle

L'onduleur EV charging de SolarEdge bénéficie de la connectivité réseau complète et s'intègre à la plateforme de supervision SolarEdge via internet. Les propriétaires peuvent suivre leur état de charge, contrôler la charge du véhicule et définir des horaires de charge.

### Caractéristiques principales

- Programmation intelligente de taux d'utilisation (TOU) - utilisation du réseau pendant les heures creuses
- Suivi de la consommation photovoltaïque, EV et réseau pour la visibilité et le contrôle de la consommation d'énergie domestique
- Opération à distance via l'application mobile - activer et désactiver la charge directement à partir de votre smartphone
- Affichage de la durée de charge, de l'énergie de charge et du pourcentage de charge photovoltaïque



## Comparaison EV charging

	Chargeur EV standard (2.7 kW 12A@230Vac)	Chargeur EV SolarEdge Mode 3 avec mode « Solar Boost » La vitesse de charge dépend de la production photovoltaïque (Maximum 7.4kW 32A@ 230Vac) <sup>(2)</sup>
Kilomètres supplémentaires pour 1 heure de recharge <sup>(3)</sup>	8 à 15 kilomètres	35 à 40 kilomètres
Temps de charge pour le trajet quotidien <sup>(3)</sup>	4 à 8 heures	1 à 1,5 heures

<sup>(1)</sup> Le câble et le connecteur ne sont pas inclus

<sup>(2)</sup> Vérifiez votre manuel de voiture pour le taux de charge maximum

<sup>(3)</sup> En supposant 5 kms / kWh et avec une distance moyenne parcourue par les ménages de l'UE de 50 kms par jour

(sources: <https://setis.ec.europa.eu/related-jrc-activities/jrc-setis-reports/driving-and-parking-patterns-of-european-car-drivers>)

# Onduleurs monophasés avec technologie Compact

## Une électricité « verte » abordable pour les petits systèmes photovoltaïques résidentiels

SolarEdge a développé une solution résidentielle d'onduleurs DC optimisés pour les systèmes photovoltaïques de 4 à 8 modules. Elle convient parfaitement aux habitations ayant un espace de toit limité, aux projets de logements sociaux, ou pour satisfaire aux exigences minimums en termes de durabilité.

La solution résidentielle Compact est dotée des avantages habituels offerts par l'architecture SolarEdge : production d'énergie maximisée, garanties produits maximales, meilleure sécurité possible et supervision gratuite panneau par panneau. La solution résidentielle s'installe facilement sur les toits existants ou sur les nouvelles constructions et fournit une énergie propre, abordable, efficace et sûre.



## Conçue spécialement pour les systèmes photovoltaïques de 4 à 8 modules

- Optimiseur de puissance et onduleur conçus pour fonctionner exclusivement ensemble
- L'onduleur est disponible en trois tailles : 1 kW, 1.5 kW, 2 kW
- Extrêmement compact, léger et facile à installer
- Chacun des quatre MPPT prend en charge un ou deux modules photovoltaïque à 60 cellules
- Paramétrage simple et rapide depuis votre SmartPhone au moyen de l'application SolarEdge SetApp
- Onduleur IP65 - adapté pour une installation intérieure ou extérieure
- Versions avec ou sans communication pour une rentabilité maximale

# Le nouveau standard de la mise en service d'onduleur

La mise en service de l'onduleur n'a jamais été aussi simple. L'activation, la mise en service et la configuration de votre onduleur se font désormais directement via votre smartphone à l'aide de l'application mobile SolarEdge SetApp. Toutes les informations dont vous avez besoin sont à portée de main - l'écran LCD n'est plus nécessaire dans la nouvelle gamme d'onduleurs SolarEdge.

Téléchargez SetApp aujourd'hui et passez la mise en service de l'onduleur à un niveau supérieur



## Activation facile de l'onduleur grâce à SetApp

SetApp rend la mise en service de votre installation simple et rapide avec des instructions étape par étape et des menus faciles à lire.



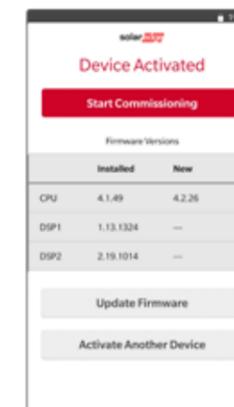
### Connecter

- Scannez le code-barres de l'onduleur pour créer connexion Wi-Fi en toute sécurité entre votre smartphone et l'onduleur



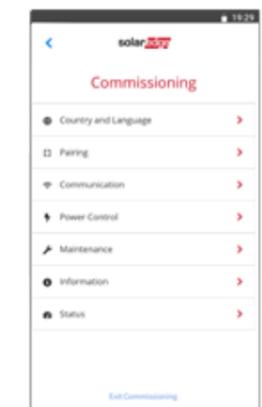
### Mettre à jour et activer

- Toujours avoir la dernière version du Firmware
- Gain de temps lors du téléchargement de la dernière version et de la mise à jour de l'onduleur
- L'onduleur est activé automatiquement



### Configurer

- Configure les paramètres tels que le pays, la langue, le réseau, les options de communication
- Instructions étape par étape
- Configuration simultanée jusqu'à 31 appareils supplémentaires à partir de l'onduleur maître

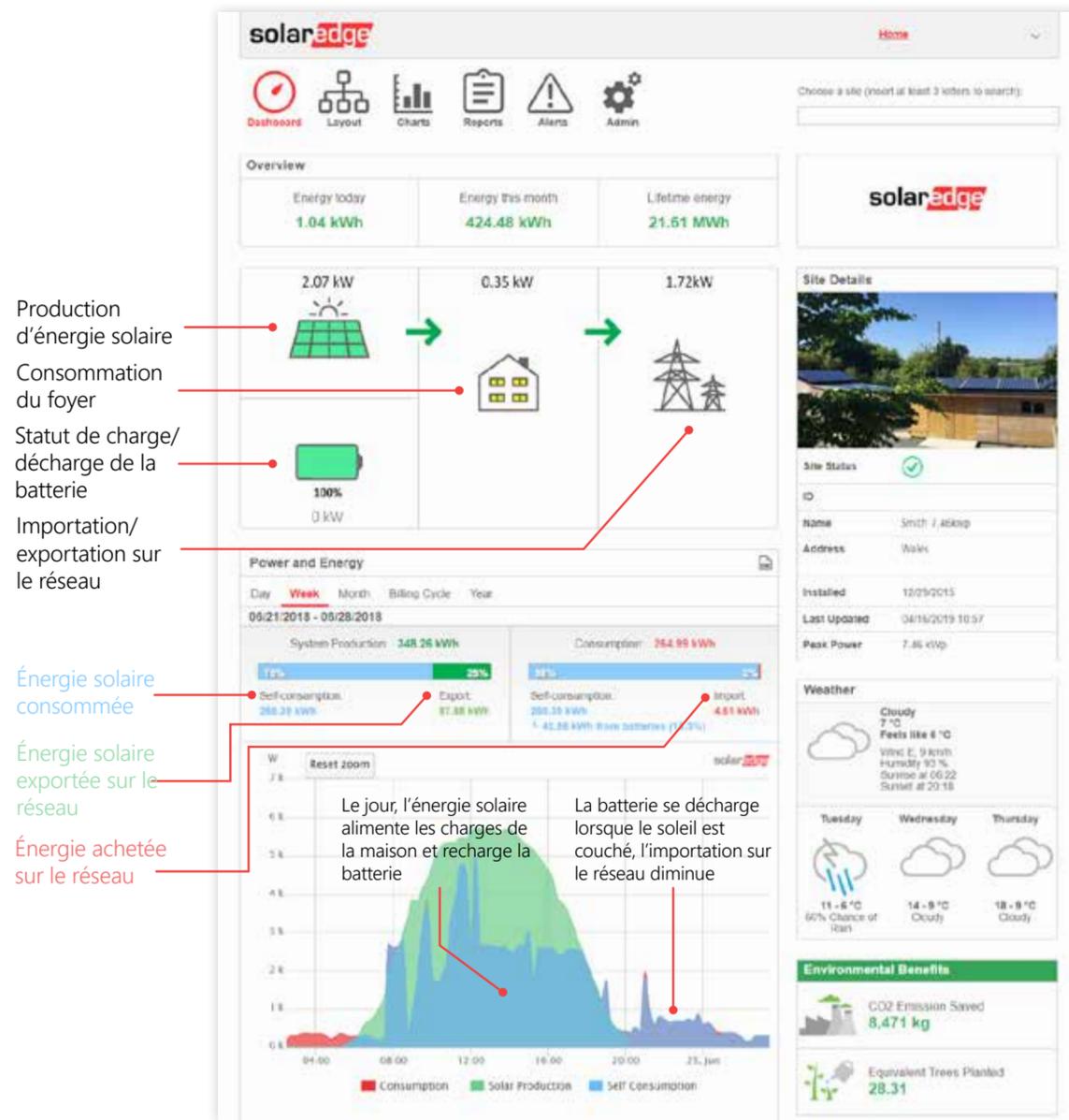


Les LED au bas de l'onduleur vous donnent une indication visuelle du statut – elles signalent si le système produit de l'énergie, si l'onduleur communique avec la plateforme de supervision et tout type d'erreur.

Apprenez en plus sur les fonctionnalités des LED sur : [solared.ge/leds](http://solared.ge/leds)

# Supervision complète des systèmes photovoltaïques et de StorEdge

La plateforme de supervision connectée permet de passer en revue la production d'électricité photovoltaïque et la consommation domestique. De plus, elle affiche le flux d'énergie entre le champ photovoltaïque, la batterie, le réseau et les charges de la maison et fournit les données du système en temps réel.



# Supervisez votre consommation domestique avec un compteur d'énergie SolarEdge

Le compteur d'énergie SolarEdge fournit un suivi complet de l'électricité produite par votre installation PV et de la consommation de votre foyer 24 heures sur 24, dans un format facile à comprendre, via l'application mobile SolarEdge.



## Transparence totale

Comprendre de quelle manière et à quel moment vous produisez et utilisez de l'électricité vous permet de faire meilleur usage de l'énergie produite par votre installation PV et d'utiliser le surplus d'énergie solaire pour alimenter divers appareils électriques dans votre maison.

## Obtenez un aperçu en temps réel de la production et de la consommation d'énergie de votre maison.

Une fois le compteur d'énergie SolarEdge installé, utilisez la plateforme de supervision pour visualiser les niveaux de production et de consommation énergétique de votre maison.

Le compteur d'énergie vous permet également d'ajouter des produits supplémentaires à votre système, dès à présent ou dans le futur, pour continuer à réaliser des économies d'énergie. Pour maximiser votre taux d'autoconsommation, vous pouvez ajouter du stockage par batterie ou des dispositifs de gestion intelligente de l'énergie SolarEdge.

# La solution StorEdge : pour plus d'indépendance énergétique

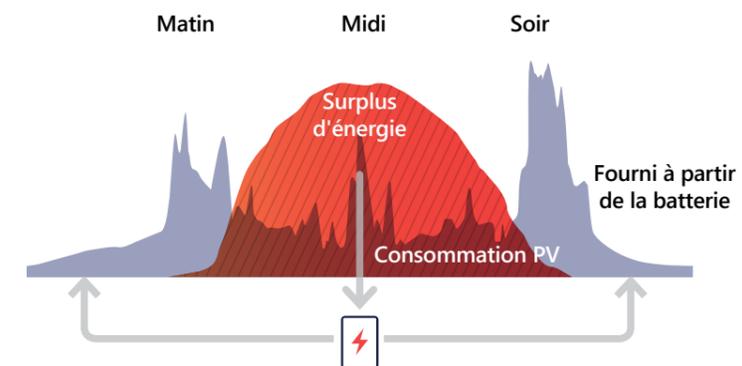
En combinant la technologie révolutionnaire des onduleurs photovoltaïques de SolarEdge avec des systèmes de stockage (batterie) leaders sur le marché, la solution StorEdge permet aux propriétaires de réduire leurs factures d'électricité tout en maximisant leur indépendance énergétique.



StorEdge est basé sur un onduleur SolarEdge DC optimisé qui gère et supervise la production, la consommation et le stockage photovoltaïque. Compatible avec des batteries LG Chem RESU haute tension ainsi qu'avec des batteries 48 V que vous pouvez vous procurer auprès de plusieurs revendeurs de batteries.

## Optimisation de la consommation d'énergie

La solution StorEdge peut être utilisée pour accroître l'indépendance énergétique des propriétaires en utilisant une batterie pour stocker l'énergie et fournir l'énergie nécessaire. Pour optimiser l'autoconsommation, la batterie est automatiquement chargée et déchargée pour répondre aux besoins de consommation et réduire la quantité d'énergie achetée sur le réseau.

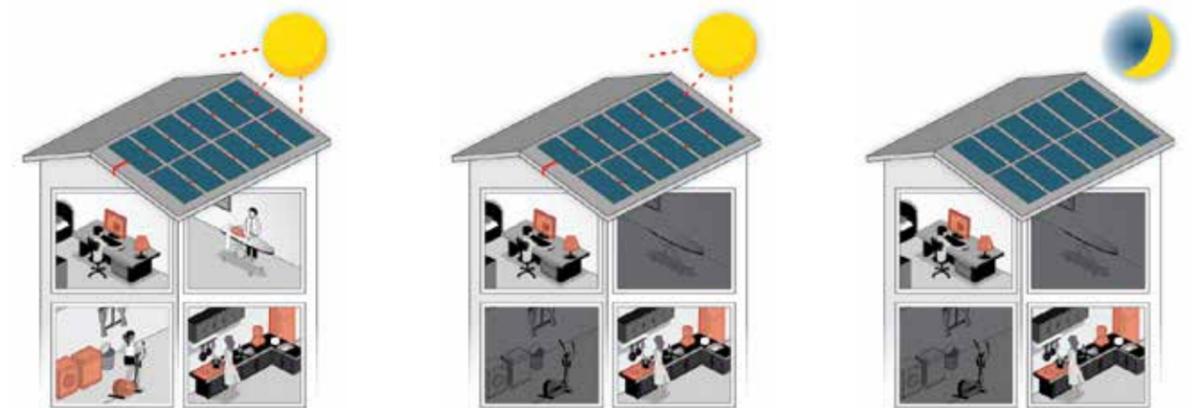


Avec StorEdge, l'énergie excédentaire produite pendant les pics d'ensoleillement est stockée dans la batterie et utilisée ultérieurement, ainsi aucune énergie n'est jamais gaspillée.

## Garder les lumières allumées quand le réseau ne fonctionne plus

En plus d'optimiser l'autoconsommation, StorEdge peut également fournir automatiquement de l'énergie de secours aux appareils présélectionnés lorsque le ménage souffre d'interruptions de réseau. Une combinaison de photovoltaïque et de batterie est utilisée pour alimenter des charges importantes telles que le réfrigérateur, la télévision, les lumières et les prises électriques pour assurer un bon fonctionnement, de jour comme de nuit.

## Fournir une alimentation de secours jour et nuit



Charger la batterie depuis le système photovoltaïque

Le jour : les appareils critiques sont alimentés en priorité par le système photovoltaïque, puis par la batterie. La batterie peut être chargée à partir du photovoltaïque si nécessaire

La nuit : les appareils critiques sont alimentés par la batterie

# Maximisation de l'investissement solaire du propriétaire avec StorEdge

Le système StorEdge est très avantageux, et ce aussi bien pour l'installateur que pour le propriétaire.



## Davantage d'énergie

- Les optimiseurs de puissance augmentent la production d'énergie sur les toitures
- L'énergie PV est stockée directement dans la batterie ; pas de conversions supplémentaires AC/DC et inversement
- La batterie couplée DC permet un meilleur rendement de l'installation



## Simplicité de conception & d'installation

- Un seul onduleur pour le PV, le stockage et l'alimentation de secours
- Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur
- Aucun branchement spécifique n'est nécessaire > utilise les mêmes câbles PV
- Prise en charge d'installations multiples d'onduleurs/batteries



## Visibilité totale et facilité de maintenance

- Supervision de l'état de la batterie, de la production d'électricité photovoltaïque et des données d'autoconsommation
- Une consommation d'énergie plus intelligente afin de réduire les factures d'électricité
- Surveillance des niveaux d'énergie de la batterie et des heures restantes pour l'alimentation de secours
- Diagnostic à distance
- Mise à jour à distance possible pour l'onduleur et la batterie

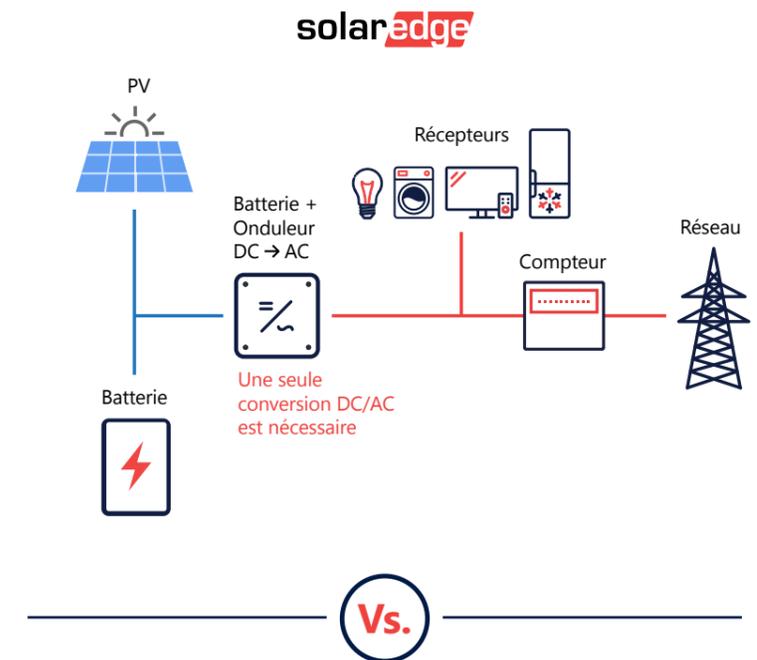


## Une sécurité renforcée

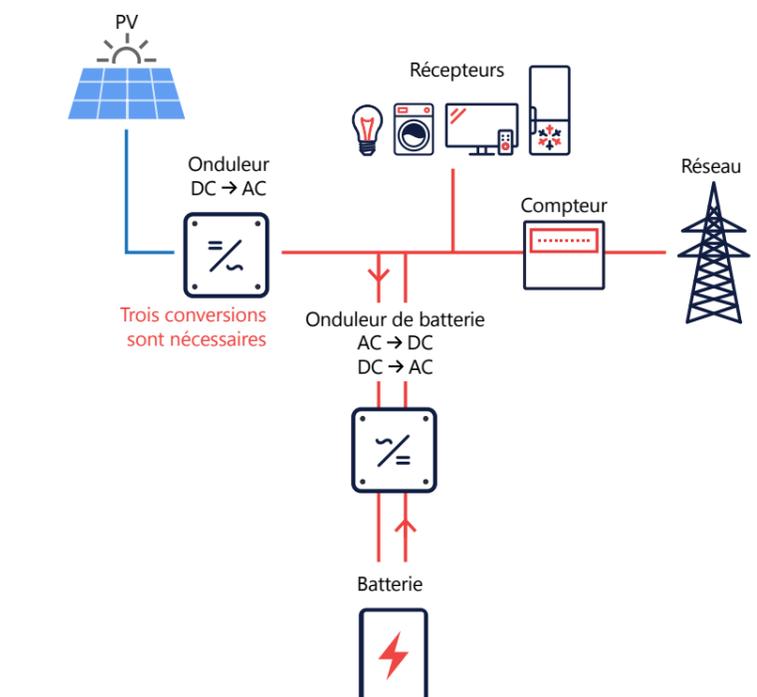


- La tension du champ photovoltaïque et de la batterie est réduite à un niveau sans danger et ce automatiquement par coupure du courant AC
- Conforme à la réglementation VDE 2100-712 et IEC 60947

## Système PV avec stockage en couplage DC

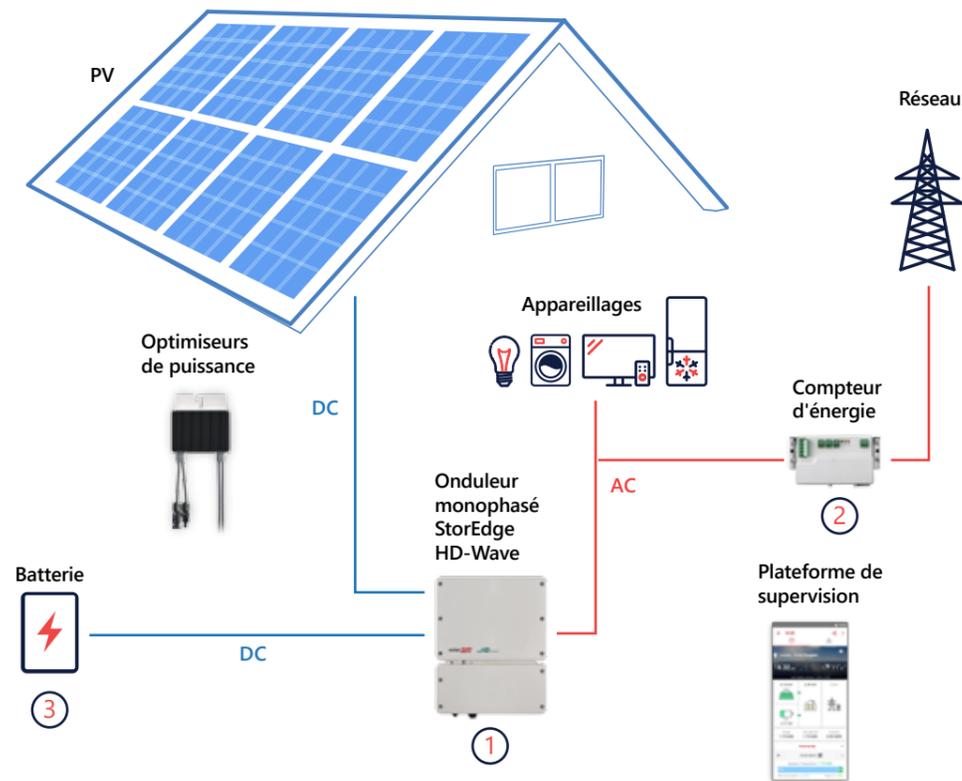


## Système PV avec stockage en couplage AC



# Applications StorEdge : configurations de base

## Optimisation de l'autoconsommation



### 1. Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave

Un seul onduleur gérant la production photovoltaïque, le stockage sur batteries et les dispositifs de gestion intelligente de l'énergie

### 2. Compteur d'énergie avec connexion Modbus et Tores de courant

Pour les relevés de production et de consommation

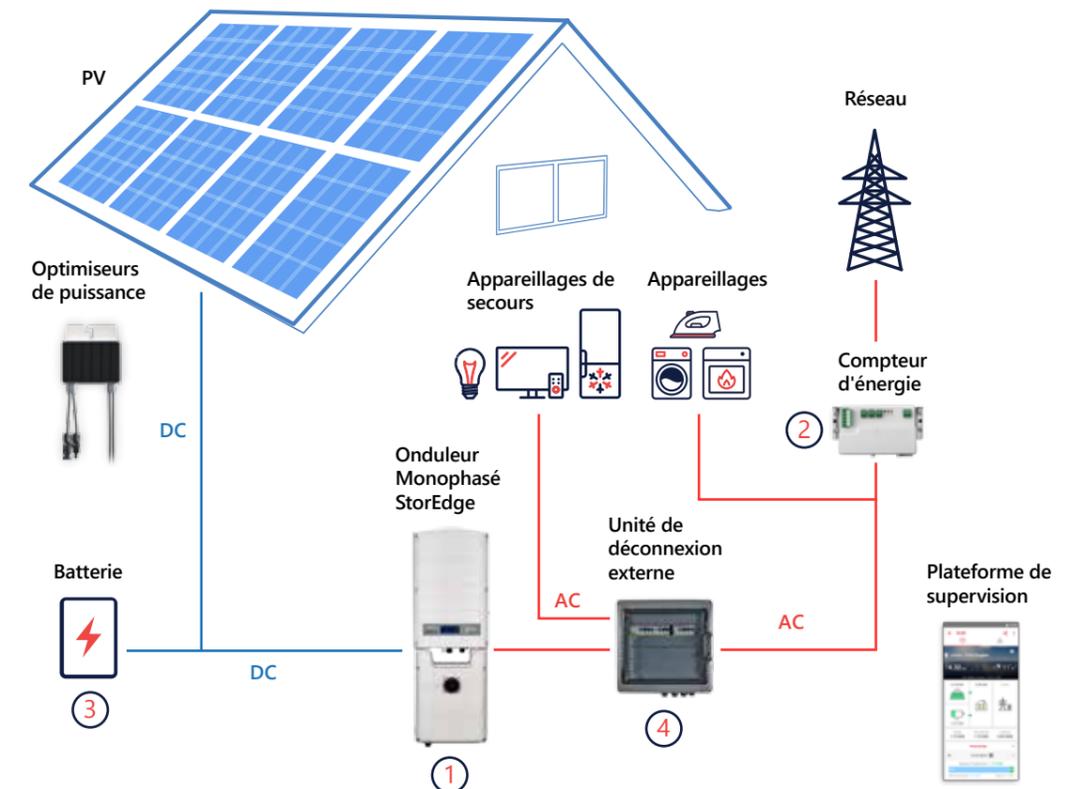
Le compteur d'énergie est nécessaire pour la gestion de l'autoconsommation

### 3. Batteries

Compatible avec les batteries en couplage AC, haute tension, haute efficacité LG Chem

**Compatible avec**  
**LG Chem**

## Optimisation de l'auto-consommation + Alimentation de secours



### 1. Onduleur Monophasé StorEdge

L'onduleur StorEdge gère la batterie, l'énergie du système et l'alimentation de secours, en plus de sa fonctionnalité en tant qu'onduleur photovoltaïque

### 2. Compteur d'énergie avec connexion Modbus et Tores de courant

Pour les relevés de production et de consommation

Le compteur d'énergie n'est pas requis pour une solution de sauvegarde uniquement

### 3. Batteries

Compatible avec les batteries en couplage AC, haute tension, haute efficacité LG Chem

**Compatible avec**  
**LG Chem**

### 4. Unité de déconnexion externe

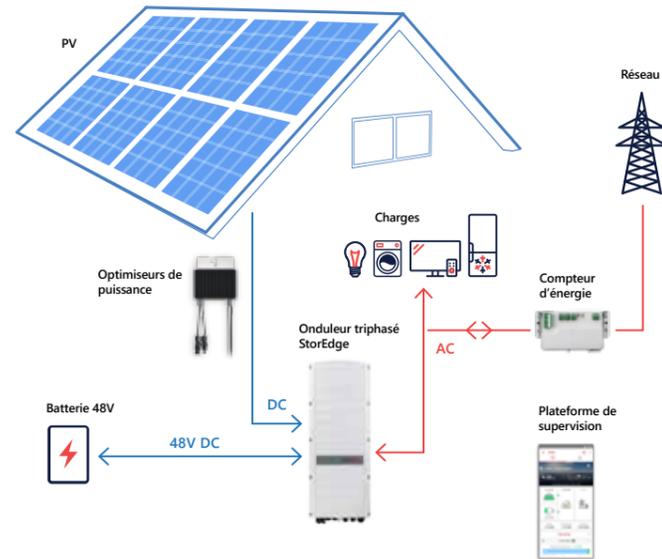
Une unité tierce connectant l'onduleur StorEdge au tableau de distribution de la maison et au réseau

En cas de coupure réseau, il isole le système StorEdge du réseau pour permettre l'alimentation de secours

# Configurations StorEdge additionnelles

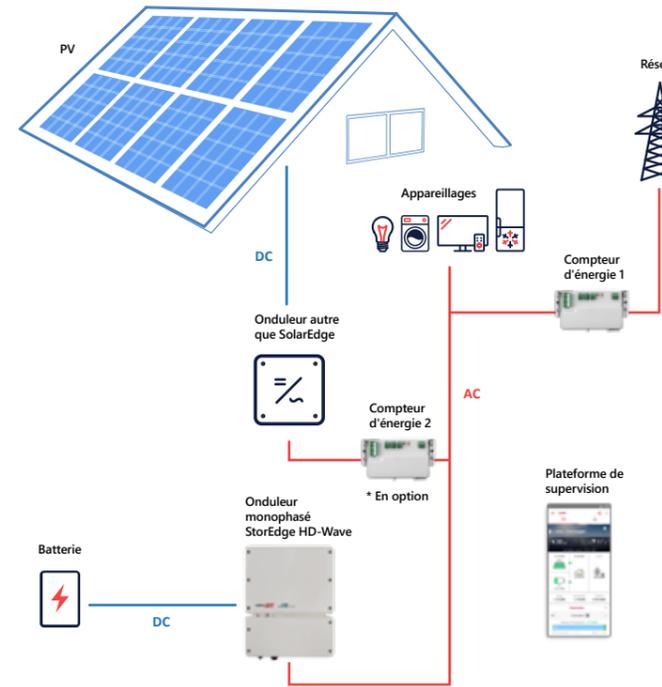
## / Installation triphasée

Un onduleur triphasé StorEdge se connecte directement à une ou plusieurs batteries de 48 V et gère le système photovoltaïque, la consommation et la capacité de la batterie.



## / Connexion à un onduleur non SolarEdge

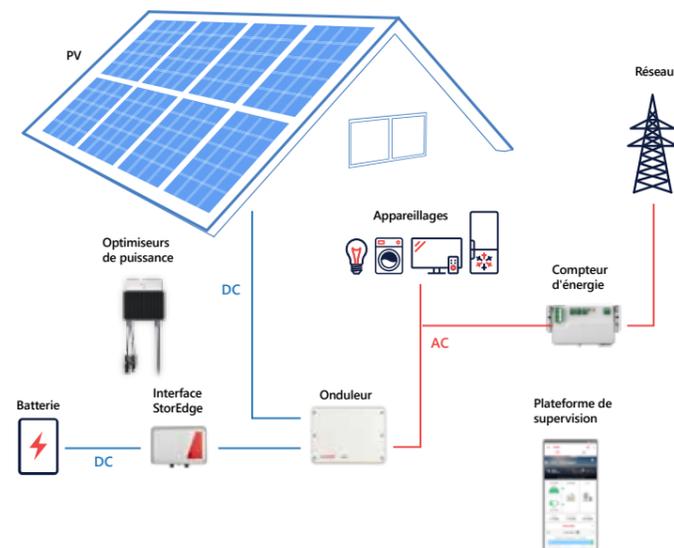
Pour améliorer les installations photovoltaïques monophasées ou triphasées existantes non-SolarEdge, l'interface StorEdge comprend un onduleur monophasé supplémentaire, qui se connecte à la sortie AC (couplée AC) de l'onduleur tiers. L'onduleur monophasé StorEdge HD-Wave charge la batterie en utilisant la puissance PV produite par l'onduleur tiers.



\* En option: nécessaire pour la supervision complète du système : consommation, autoconsommation et production de l'onduleur.

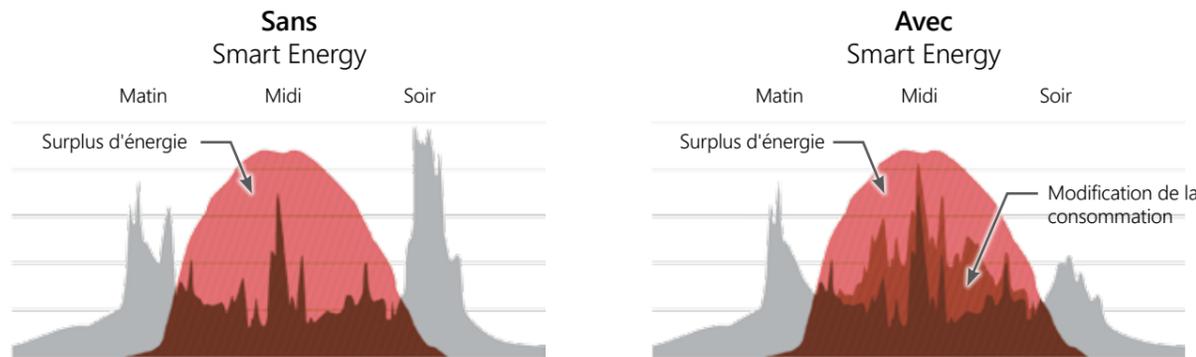
## / Retrofitting d'installations SolarEdge existantes

Pour mettre à niveau les systèmes SolarEdge existants vers StorEdge, l'interface StorEdge est installée afin de connecter la batterie et le compteur d'énergie SolarEdge à l'onduleur monophasé existant.



# Produits de gestion intelligente de l'énergie

Conçus pour utiliser automatiquement le surplus d'électricité du système photovoltaïque afin d'augmenter l'utilisation de l'énergie solaire, les produits de gestion d'appareils intelligents de SolarEdge aident les propriétaires à réduire leurs factures d'électricité et à atteindre une plus grande indépendance énergétique ainsi qu'un meilleur confort. La gamme de gestion d'appareils fait partie de la solution de gestion énergétique intelligente de SolarEdge. Elle combine l'énergie solaire, une gestion du stockage et la gestion de l'énergie domestique sous le contrôle d'un seul onduleur SolarEdge.



## Applications de la gestion intelligente de l'énergie



### Gestion intelligente de l'eau chaude

Le surplus d'énergie photovoltaïque est automatiquement dévié vers la chaudière pour fournir de l'eau chaude ainsi qu'un stockage de l'énergie très rentable



### Prises intelligentes et commutateurs intelligents

Des prises ZigBee sans fil et des commutateurs pour contrôler les appareils électriques tels que les pompes pour piscine, les ventilateurs, l'éclairage et autres appareils électroménagers



### Interrupteurs intelligents

Un interrupteur ZigBee sans fil pour gérer les appareillages critiques utilisant une interface de gestion externe, tels que des pompes à chaleur prises en charge par un réseau électrique intelligent (smart grid)

## Le contrôle de vos appareils à portée de main

Utilisez les interrupteurs intelligents de SolarEdge pour gérer en permanence vos appareils électroménagers à distance, partout et à tout moment via la plateforme de supervision connectée.

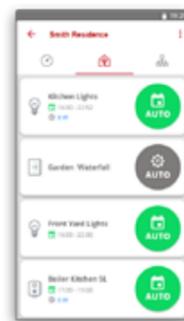
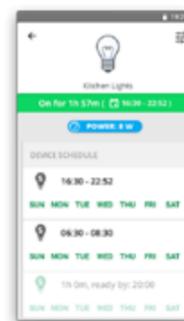


Tableau de bord Smart Energy



Réglage de l'horaire du chauffe-eau

## Les bénéfices d'une gestion intelligente de l'énergie

### C'est automatisé

Un système d'auto-apprentissage intelligent permettant d'utiliser efficacement le surplus d'énergie solaire afin d'alimenter les appareillages

### C'est modulaire

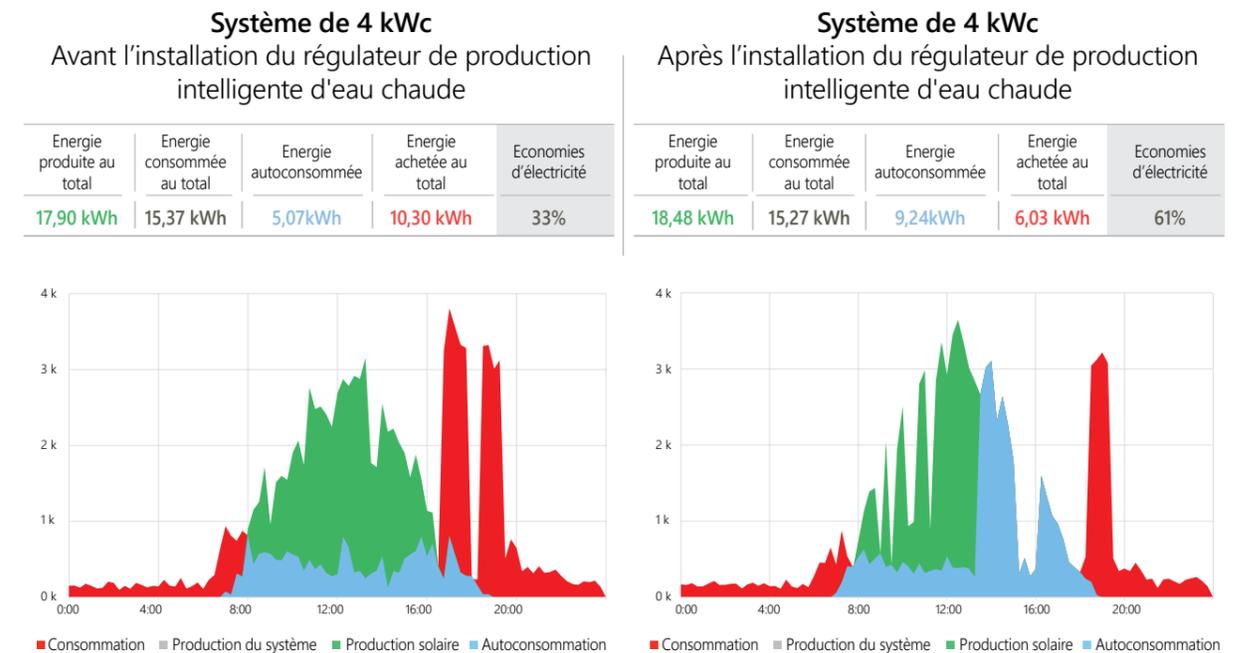
Les propriétaires peuvent choisir parmi une multitude de solutions et installer le système correspondant au mieux à leurs besoins énergétiques actuels et à venir pour une autoconsommation maximisée

### C'est simple à utiliser

Une interface utilisateur simple et intuitive servant à superviser la performance du système et à contrôler à distance les appareillages

## La valeur ajoutée de la gestion intelligente de l'eau chaude

Un foyer ordinaire avec un système photovoltaïque de 4 kWc et un thermoplongeur, avant et après installation du régulateur de gestion intelligente de l'eau chaude\*



\* Réduit la consommation d'électricité (ou de gaz) pour la production d'eau chaude

# Solution de limitation d'injection réseau

## Réduit vos factures d'électricité, augmente votre autoconsommation

Les prix de l'électricité du réseau sont constamment en hausse. Cette situation incite les propriétaires à installer des systèmes photovoltaïques aussi grands que possible leur permettant de réduire leur consommation à partir du réseau électrique pendant la journée. Toutefois, dans certains pays, les réglementations locales limitent la quantité d'électricité photovoltaïque pouvant être injectée dans le réseau ou bien limitent l'injection, tout en permettant l'utilisation de l'électricité photovoltaïque pour l'autoconsommation. Dans ces conditions, sans système de gestion intelligente de l'énergie, les systèmes PV installés ne peuvent limiter la quantité d'énergie injectée sur le réseau qu'en limitant la puissance photovoltaïque installée.

La solution de gestion intelligente de l'énergie de SolarEdge propose une option de limitation d'injection réseau intégrée dans l'onduleur SolarEdge, qui permet le réglage dynamique de la production électrique photovoltaïque. Cela permet d'utiliser plus d'énergie en autoconsommation en cas d'appareillages critiques, tout en maintenant la limitation d'injection réseau même en cas d'appareillages moins critiques.

## Limitation d'injection réseau de SolarEdge

- La limitation d'injection réseau est intégrée dans le micrologiciel de l'onduleur ; il ne reste plus qu'à installer un compteur d'énergie
- Temps de réponse instantané ; ainsi, même en cas de changement rapide de la consommation des appareils et de la production photovoltaïque, l'électricité injectée n'excède pas la limite
- Un fonctionnement à sécurité intégrée ; conçu pour s'assurer que l'électricité injectée dans le réseau n'excède jamais la limite configurée même en cas d'incident

## L'onduleur SolarEdge fait office de gestionnaire d'énergie

- La limite d'injection réseau se configure via l'interface utilisateur de l'onduleur
- Dans un système comprenant plusieurs onduleurs, un onduleur fera office de gestionnaire d'énergie
- Le micrologiciel des onduleurs SolarEdge déjà installés peut être mis à jour avec option de limitation d'injection réseau

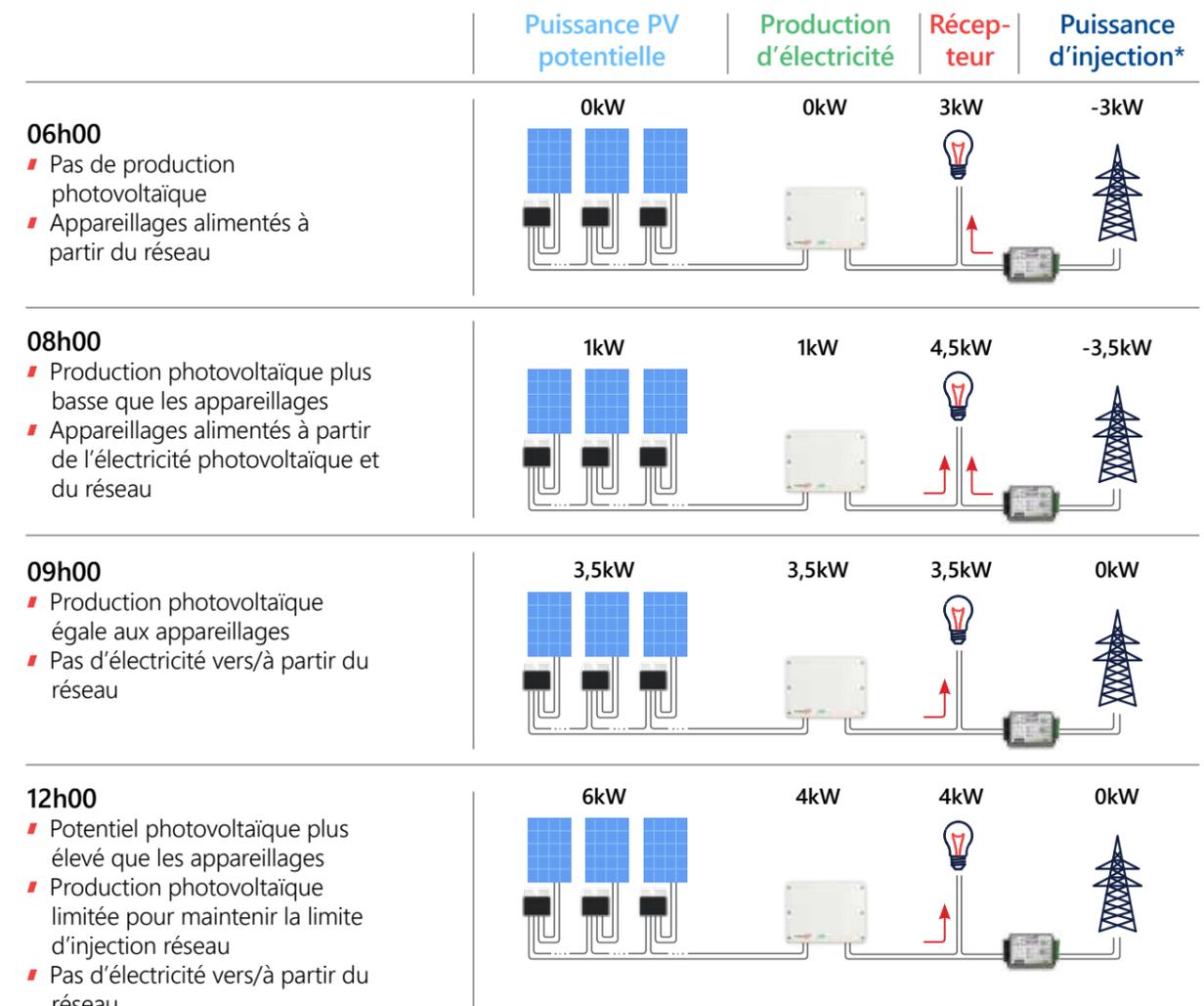
## Assistance via un compteur

- L'onduleur peut lire un compteur installé soit au point de connexion au réseau ou au point de consommation de charge
- Il est possible d'utiliser deux types de compteurs :
  - un compteur RS485 disponible chez SolarEdge ; le compteur se connecte au bloc terminal RS485 de l'onduleur SolarEdge
  - un compteur avec une interface S0 et un câble adaptateur de compteur S0 disponibles chez SolarEdge
- L'onduleur maintient la limite de puissance de sortie avec une précision égale à celle du compteur



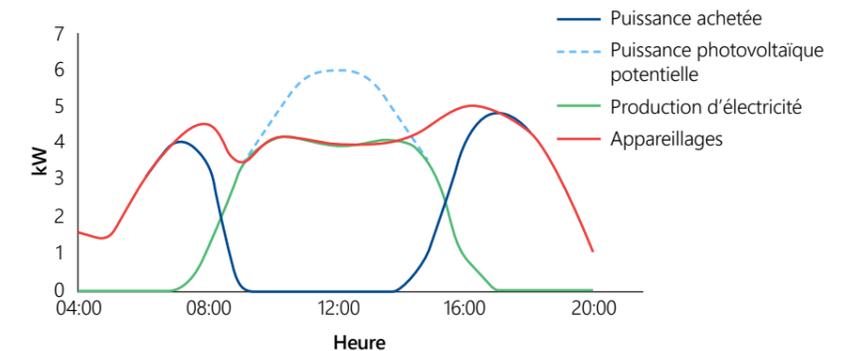
## Exemple de fonctionnement de la limite d'injection réseau

L'exemple suivant illustre le comportement d'un système photovoltaïque de 6 kW ayant une limite d'injection réseau de 0 W, soit aucune injection dans le réseau.



\* Le signe moins indique que l'électricité est achetée à partir du réseau

Le comportement global au cours de la journée du système ci-dessus est synthétisé dans le graphique ci-contre :

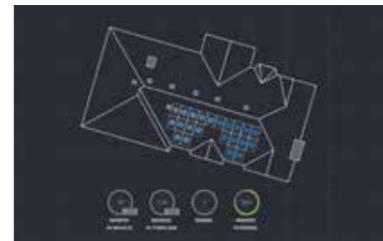


# Laissez SolarEdge guider votre projet de système PV

Designer est un outil gratuit via internet qui vous aide à réduire vos coûts de conception PV et à conclure davantage de transactions en proposant des offres plus avantageuses à vos clients. Utilisez l'outil en ligne pour planifier, créer et valider vos systèmes SolarEdge, de la conception à l'installation.

## Gain de temps et d'argent

- Prise en charge de l'imagerie satellite ou de l'imagerie personnalisée du site - pas besoin d'une visite sur site avant la conception initiale
- Gratuit - pas de frais de licence ou d'abonnement requis
- Maximiser l'utilisation du toit et profiter des avantages de la flexibilité de conception de SolarEdge avec une validation instantanée
- Ecarter les erreurs d'installation coûteuses en créant des schémas de câblage visuels de votre système PV



## Conclure davantage de ventes

- Epater vos clients avec une simulation 3D esthétique de leur toiture
- Effectuer des modifications de conception rapides et immédiates d'après les commentaires des propriétaires.
- Proposer des offres client plus convaincantes avec des rapports complets de Designer et des simulations énergétiques précises



## Profiter d'une plateforme moderne et intuitive

- Interface graphique soignée et interactive
- Accès Web depuis n'importe quel Mac ou PC
- Accès multi-utilisateurs à votre compte Designer pour faciliter la collaboration sur les projets
- Mises à jour automatiques - pas besoin d'installer de nouvelles mises à jour ou de télécharger des ensembles de données



# Travailler avec SolarEdge

SolarEdge offre à ses installateurs PV de précieux services pour rendre votre expérience aussi positive que possible.

## Assistance

Le support technique avant et après-vente comprend la documentation technique, les conseils techniques personnalisés en fonction des projets et plus encore. N'hésitez pas à contacter l'équipe d'assistance de SolarEdge pour un service ou un support technique. Ouvrez simplement un dossier via l'onglet Assistance de votre tableau de bord sur la plateforme de supervision SolarEdge ou la page **Assistance** du site web SolarEdge.

## Formation

Approfondissez vos connaissances des produits et solutions SolarEdge. La page **Cours et Formation** du site web SolarEdge propose des liens directs vers les webinaires et les formations en ligne. Vous y trouverez également des liens d'inscription aux séminaires de formation SolarEdge qui se déroulent dans votre région.

## Programme Alliance

Bienvenue dans le programme Alliance où vous pouvez accumuler 15 points pour chaque kW de systèmes SolarEdge que vous enregistrez sur la plateforme de supervision. Échangez vos points contre du matériel promotionnel ou des cadeaux, parfaits pour les employés de l'entreprise ou l'entourage familial.

Échangez vos points en accédant à votre **compte Alliance** via le site web SolarEdge.

## Outils marketing

Accédez à la documentation marketing pour vous aider à vendre les solutions SolarEdge : visitez la section **Téléchargements** du site web SolarEdge pour accéder aux catalogues de produits, brochures, études de cas, fiches techniques et plus encore.

**Contactez votre représentant commercial ou marketing SolarEdge local pour plus d'informations sur les services de marketing et d'assistance.**



Les solutions SolarEdge s'adaptent partout



Le solaire : une énergie puissante



Créer une toiture photovoltaïque : un travail d'équipe



### Solution PV complète pour le résidentiel

Vidéo  
 Brochure installateur  
 Brochure propriétaire

### Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave

2 kW-6 kW

Vidéo  
 Fiche technique

### Onduleur triphasé

4 kW-10 kW

Fiche technique onduleur triphasé 4 kW-10 kW  
 Fiche technique réseau Delta 6 kW-10 kW  
 Fiche technique onduleur triphasé (réseau Delta) 12.5 kW - 27.6 kW

### Optimiseur de puissance

Optimisation P300-P505 au niveau du module

Fiche technique

### Plateforme de supervision

Visibilité du système gratuite et en temps réel au niveau du module

Vidéo installateur  
 Vidéo propriétaire

### Designer

Outil de conception web pour le dimensionnement, l'installation et la supervision de vos systèmes SolarEdge

Vidéo

### Module intelligent

Modules intelligents 300W-310W, avec optimiseur de puissance P370 intégré

Brochure  
 Fiche technique

### StorEdge® pour les applications réseau

Stocke la puissance PV inutilisée sur une batterie pour maximiser l'autoconsommation

Brochure  
 Fiche technique onduleur monophasé StorEdge HD-Wave  
 Fiche technique StorEdge® onduleur triphasé

### StorEdge® avec alimentation de secours

Maximise l'autoconsommation et fournit une alimentation de secours quand le réseau est en panne

Vidéo  
 Brochure  
 Fiche technique

### Gestion intelligente de l'énergie

Utilise l'excès d'électricité solaire pour augmenter l'autoconsommation et réduire les factures d'électricité

Vidéo  
 Fiche technique eau chaude intelligente  
 Fiche technique équipements intelligents

### Onduleur monophasé EV-Charging

Élargir l'utilisation PV du propriétaire avec le premier onduleur EV-Charging au monde

Brochure installateur  
 Brochure propriétaire  
 Fiche technique

### Onduleur monophasé avec technologie Compact

Pour les installations sur petites toitures de 4 à 8 modules

Brochure  
 Fiche technique

# Informations pour le passage de commandes

Contactez votre distributeur local SolarEdge pour plus d'informations

Code article	Description produit	
<b>Onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave ; avec configuration SetApp ; garantie 12 ans incluse</b>		
SE2000H-BE000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 2.0 kW, (-40 °C)	
SE2200H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 2.2 kW, (-40 °C)	
SE3000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 3.0 kW, (-40 °C)	
SE3500H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 3.5 kW, (-40 °C)	
SE3680H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 3.68 kW, (-40 °C)	
SE4000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 4.0 kW, (-40 °C)	
SE5000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 5.0 kW, (-40 °C)	
SE6000H-RW000BNN4	Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 6.0 kW, (-40 °C)	
<b>Onduleurs monophasés et Optimiseurs de puissance avec technologie Compact ; Comprend une garantie onduleur de 12 ans et une garantie de 25 ans sur l'optimiseur de puissance ; Pour les petits toits de 4-8 modules</b>		
<b>Version de base:</b> pas de supervision ou de gestion intelligente de l'énergie		
SE1000M-RWK01NNN4	Onduleur 1ph 1.0 kW (-40 °C) et Optimiseur de puissance M2640, Option de base (pas d'interfaces de communication)	
SE1500M-RWK01NNN4	Onduleur 1ph 1.5 kW (-40 °C) et Optimiseur de puissance M2640, Option de base (pas d'interfaces de communication)	
SE2000M-RWK01NNN4	Onduleur 1ph 2.0 kW (-40 °C) et Optimiseur de puissance M2640, Option de base (pas d'interfaces de communication)	
<b>Version étendue:</b> avec supervision et gestion intelligente de l'énergie		
SE1000M-RWK02BNN4	Onduleur 1ph 1.0 kW (-40 °C) et Optimiseur de puissance M2640, Option de base (pas d'interfaces de communication)	
SE1500M-RWK02BNN4	Onduleur 1ph 1.5 kW (-40 °C) et Optimiseur de puissance M2640, Option de base (pas d'interfaces de communication)	
SE2000M-RWK02BNN4	Onduleur 1ph 2.0 kW (-40 °C) et Optimiseur de puissance M2640, Option de base (pas d'interfaces de communication)	
<b>Onduleur monophasé EV Charging avec technologie HD-Wave ; avec configuration SetApp ; garantie 12 ans incluse</b>		
SE3680H-BE000BNV4	Onduleur EV Charging avec technologie HD-Wave, 3.68kW	
SE4000H-BE000BNV4	Onduleur EV Charging avec technologie HD-Wave, 4kW	
SE5000H-BE000BNV4	Onduleur EV Charging avec technologie HD-Wave, 5kW	
SE6000H-BE000BNV4	Onduleur EV Charging avec technologie HD-Wave, 6kW	
<b>Câble chargeur EV et support ; garantie 12 ans incluse</b>		
SE-EV-KIT-15J32-1	Câble chargeur EV et support, 4.5m, Type 1, 32A	
SE-EV-KIT-25J32-1	Câble chargeur EV et support, 7.6m, Type 1, 32A	
SE-EV-KIT-15M32-1	Câble chargeur EV et support, 4.5m, Type 2, 32A	
SE-EV-KIT-25M32-1	Câble chargeur EV et support, 7.6m, Type 2, 32A	
<b>Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave ; interface StorEdge intégrée ; avec configuration SetApp ; garantie 12 ans incluse</b>		
SE2200H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 2.2kW	
SE3000H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 3.0kW	
SE3500H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 3.5kW	
SE3680H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 3.68kW	
SE4000H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 4.0kW	
SE5000H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 5.0kW	
SE6000H-RWS00BNO4	Onduleur monophasé StorEdge équipé de la technologie HD-Wave, 6.0kW	

Code article	Description produit		
<b>Onduleurs triphasés ; avec configuration SetApp ; garantie 12 ans incluse</b>			
SE4K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 4.0 kW, (-40 °C)		
SE5K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 5.0 kW, (-40 °C)		
SE6K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 6.0 kW, (-40 °C)		
SE7K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 7.0 kW, (-40 °C)		
SE8K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 8.0 kW, (-40 °C)		
SE9K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 9.0 kW, (-40 °C)		
SE10K-RW0TEBNN4	Onduleur triphasé, 10.0 kW, (-40 °C)		
SE12.5K-ER-01	Onduleur triphasé, 12.5 kW, (-40 °C)		
<b>Onduleurs triphasés pour réseaux Delta sans neutre * ; garantie 12 ans incluse</b>			
SE6K-BE00ENNN2	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 3.5 kW, (-40 °C)		
SE7K-BE00ENNN2	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 4.0 kW, (-40 °C)		
SE8K-BE00ENNN2	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 4.6 kW, (-40 °C)		
SE9K-BE00ENNN2	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 5.2 kW, (-40 °C)		
SE10K-BE00ENNN2	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 5.8 kW, (-40 °C)		
SE12.5K-BE00BNN4	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 7.2 kW, (-40 °C)		
SE15K-BE00BNN4	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 8.7 kW, (-40 °C)		
SE16K-BE00BNN4	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 9.2 kW, (-40 °C)		
SE17K-BE00BNN4	Onduleur triphasé pour réseaux Delta, 10.0 kW, (-40 °C)		
* Pour plus d'informations sur les onduleurs triphasés SolarEdge pour les réseaux Delta, reportez-vous à la <a href="#">note d'application</a> .			
<b>StorEdge onduleur triphasé ; avec configuration SetApp ; garantie 12 ans incluse</b>			
SE5K-RWS48BNN4	StorEdge onduleur triphasé, 5.0kW, (-40 °C)		
SE7K-RWS48BNN4	StorEdge onduleur triphasé, 7.0kW, (-40 °C)		
SE8K-RWS48BNN4	StorEdge onduleur triphasé, 8.0kW, (-40 °C)		
SE10K-RWS48BNN4	StorEdge onduleur triphasé, 10.0kW, (-40 °C)		
<b>StorEdge ; garantie 12 ans incluse pour les onduleurs et garantie 10 ans incluse pour l'interface</b>			
SESTI-S2	Interface StorEdge (seulement pour l'autoconsommation), avec batterie LG Chem RESU 10H		
SESTI-S4	Interface StorEdge pour les onduleurs HD-Wave		
SE5000-RWS20NNB2 *	Interface StorEdge pour onduleur monophasé (avec backup), 5.0 kW		
SE6000-RWS20NNB2 *	Interface StorEdge pour onduleur monophasé (avec backup), 6.0 kW		
SE3680H-RWSACBNN4	Interface StorEdge couplé à onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 3.68 kW		
SE5000H-RWSACBNN4	Interface StorEdge couplé à onduleur monophasé avec technologie HD-Wave, 5.0 kW		
SE-1PH-STRG-K1	Kit de mise à niveau StorEdge pour onduleur monophasé (pour autres gammes d'onduleurs que les onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave)		
SE-3PH-STRG-K1	Kit de mise à niveau StorEdge pour onduleur triphasé		
* Les onduleurs StorEdge (avec alimentation de secours) sont disponibles dans certains pays. Veuillez en parler avec votre vendeur SolarEdge local.			

# Informations pour le passage de commandes

Contactez votre distributeur local SolarEdge pour plus d'informations

Code article	Description produit	
<b>Optimiseurs de puissance ; garantie 25 ans incluse</b>		
P300-5RM4MRS	Pour module 60 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 48 V, longueur du câble de sortie de 0.95 m	
P370-5RM4MRM	Pour module 72 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 60 V, longueur du câble de sortie de 0.95 m	
P404-4RM4MRM	Pour module 60/72 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 80 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m	
P405-4RM4MRM	Pour modules à couches minces, avec Vin max. (@ min temp) de 125 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m, entrée simple	
P485-4RMDMRM	Pour modules à couches minces, avec Vin max. (@ min temp) de 125 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m, double entrée	
P500-5RM4MRM	Pour module 96 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 80 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m	
P505-4RM4MBM	Pour modules haute tension avec lin max. 14 A, avec Vin max. (@ min temp) de 83 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m	
<b>Optimiseurs de puissance montés sur cadre ; garantie 25 ans incluse</b>		
P300-5RM4MFS	Pour module 60 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 48 V, longueur du câble de sortie de 0.95 m	
P370-5RM4MFM	Pour module 72 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 60 V, longueur du câble de sortie de 0.95 m	
P404-4RM4MFM	Pour module 60/72 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 80 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m	
P500-5RM4MFM	Pour module 96 cellules, avec Vin max. (@ min temp) de 80 V, longueur du câble de sortie de 1.2 m	
<b>Communication ; garantie 5 ans incluse</b>		
SE1000-GSM02-B	Plug-in cellulaire pour onduleurs avec configuration SetApp	
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Kit de 5 antennes pour communication Wi-Fi	
<b>Pour onduleurs avec afficheur</b>		
SE1000-RS485-IF	Plug-in RS485	
SE1000-GSM02	Plug-in GSM pour onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave	
SE-3PH-GSM-K2	Carte de communication avec Plug-In GSM pour onduleurs triphasés	
SE1000-WIFI01	Plug-in Wi-Fi	
<b>Solutions de mesure</b>		
SE-MTR-3Y-400V-A	Compteur élec. 1Ph/3Ph 230/400 V W/ RS485, rail DIN	
SE-ACT-0750-50	Transformateur de courant à tore ouvrant 50 A	
SE-CTML-0350-070	Petite pince ampèremétrique de 70A	
SE-ACT-0750-100	Transformateur de courant à tore ouvrant 100 A	
SE-ACT-0750-250	Transformateur de courant à tore ouvrant 250 A	
SE-CTS-2000-1000	Transformateur de courant à tore ouvrant 1000 A	
SE1000-SOIF01	Câble adaptateur de compteur S0	
<b>Produits de gestion d'appareils ; garantie de 5 ans incluse</b>		
SMRT-HOT-WTR-30-S1	Gestion intelligente de l'énergie pour eau chaude de 3 kW	
SEHAZB-SWITCH-MTR	Commutateur de gestion intelligente de l'énergie	
SEHAZB-DR-SWITCH-2	2 x Relais intelligent	
SEHAZB-SCKT-MTR-FR	Prise intelligente, France	
SE1000-ZB06-MOD *	Plug-in ZigBee pour domotique pour onduleurs avec afficheur	
SE-ZBSLV-B-S1-RW *	Plug-in ZigBee pour domotique, pour onduleurs avec configuration SetApp	
* Pour chaque système utilisant des produits de gestion d'appareils, un plug-in ZigBee pour domotique est nécessaire		

Code article	Description produit	
<b>Extensions de garantie pour onduleurs</b>		
<b>Pour onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave, à acheter dans les 24 mois après livraison</b>		
WE-HD1S-20	20 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave < 4 kW	
WE-HD1S-25	25 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave < 4 kW	
WE-HD1M-20	20 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave 4-6 kW	
WE-HD1M-25	25 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave 4-6 kW	
<b>Pour onduleur monophasé EV Charging avec technologie HD-Wave, à acheter dans les 24 mois après livraison</b>		
WE-HD1S-20-EV	20 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave < 4 kW, EV Charging	
WE-HD1S-25-EV	25 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave < 4 kW, EV Charging	
WE-HD1M-20-EV	20 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave 4-6 kW, EV Charging	
WE-HD1M-25-EV	25 ans, onduleur monophasé avec technologie HD-Wave 4-6 kW, EV Charging	
<b>Pour onduleurs monophasés avec technologie Compact, à acheter dans les 24 mois après livraison</b>		
WE-CR1-20	20 ans, onduleur monophasé avec technologie Compact ≤ 2 kW	
WE-CR1-25	25 ans, onduleur monophasé avec technologie Compact ≤ 2 kW	
<b>Achetés dans les 24 mois suivant la date d'envoi, jusqu'à 20 ans</b>		
WE-1S-20	20 ans, onduleur monophasé < 4 kW	
WE-1M-20	20 ans, onduleur monophasé 4-6 kW	
WE-3M-20	20 ans, onduleur triphasé < 15 kW	
<b>Achetés dans les 24 mois suivant la date d'envoi, jusqu'à 25 ans</b>		
WE-1S-25	25 ans, onduleur monophasé < 4 kW	
WE-1M-25	25 ans, onduleur monophasé 4-6 kW	
WE-3M-25	25 ans, onduleur triphasé < 15 kW	
<b>Onduleurs StorEdge achetés dans les 24 mois suivant la date d'envoi, jusqu'à 25 ans</b>		
WE-S1S-20	20 ans, onduleur StorEdge (avec alimentation de secours), monophasé	
WE-S1S-25	25 ans, onduleur StorEdge (avec alimentation de secours), monophasé	
<b>Supervision &amp; Outils pour l'installateur</b>		
Supervision gratuite, en temps réel, au niveau du panneau des performances du système photovoltaïque via la plate forme de supervision SolarEdge. Accessible à partir de votre ordinateur ou de votre appareil mobile.	Pour de plus amples détails concernant la plateforme de supervision de SolarEdge, rendez-vous sur le site : <a href="https://www.solaredge.com/fr/products/pv-monitoring#/">https://www.solaredge.com/fr/products/pv-monitoring#/</a>	
Outil de conception en ligne gratuit pour planifier, élaborer et superviser vos systèmes SolarEdge depuis leur conception jusqu'à leur implantation.	Pour des détails complets sur Designer rendez-vous sur : <a href="https://www.solaredge.com/fr/products/installer-tools/designer#/">https://www.solaredge.com/fr/products/installer-tools/designer#/</a>	
<b>Produits d'exposition</b>		
SE6000H-RW-EMP	Onduleur d'exposition monophasé avec technologie HD-Wave	
SE2000M-EMP-K	Onduleur d'exposition monophasé avec technologie Compact	
SE8K-RW00E-EMP	Onduleur d'exposition triphasé	
SE17K-EMP	Onduleur d'exposition triphasé	
SESTI-S1-EMP	Interface d'exposition StorEdge	
SE5000-RWS-EMP	Onduleur d'exposition StorEdge (avec alimentation de secours)	

SolarEdge est un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En s'appuyant sur des ressources d'ingénierie de premier plan au niveau mondial et en misant sans cesse sur l'innovation, SolarEdge développe les solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos vies et suscitent les progrès futurs.

SolarEdge a inventé un onduleur intelligent qui a modifié la façon de produire et de gérer l'électricité dans les

systèmes photovoltaïques. L'onduleur optimisé DC de SolarEdge maximise la production d'électricité tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système photovoltaïque.

En faisant progresser l'intelligence dans le domaine de l'énergie, SolarEdge touche une grande variété de segments de marché grâce à ses solutions photovoltaïques, de chargeurs de véhicules électriques, d'alimentation sans interruption et de services aux réseaux.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 infoBE@solaredge.com

[solaredge.com](https://www.solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document appartiennent à leur propriétaire respectif.  
Date : 12/2019/V01/FR BE. Sous réserve de modification sans préavis.

Ce document comprend des estimations de différents paramètres des systèmes solaires comparés, y compris la production énergétique A/C, le coefficient de performance et les pertes dues à l'ombrage. Ces estimations se basent sur des résultats simulés par ordinateur par le logiciel PVSyst pour des installations utilisant nos systèmes ainsi que des systèmes concurrents. Bien que nous n'ayons aucune raison de penser que ces estimations et comparaisons puissent être sensiblement inexactes ou bien trompeuses, elles peuvent être, par nature, approximatives et les résultats prévus ne sont pas garantis. Les résultats réels varient selon plusieurs facteurs, y compris les conditions de terrain réelles, la qualité de l'installation et autres écarts provenant des hypothèses à la base des estimations. Bien que le plus grand soin ait été apporté pour garantir l'exactitude, l'exhaustivité et la fiabilité des estimations et comparaisons présentées, SolarEdge n'en est aucunement responsable. PLUS PARTICULIEREMENT, EN AUCUN CAS SOLAREEDGE NE SAURAIT ETRE TENU RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPECIAUX OU DE NATURE SECONDAIRE RESULTANTS DE L'UTILISATION OU DE LA CONFIANCE ACCORDEE AUX ESTIMATIONS ET COMPARAISONS PRESENTEES.



