



Les innovations SolarEdge 2020: l'offre résidentielle

Le programme du « Roadshow SolarEdge en ligne »

1 webinaire par jour à 11h jusqu'au 10 avril

- Du 23 au 27 mars: découvrez les innovations et bénéfices de SolarEdge
- Du 30 mars au 3 avril: les outils SolarEdge n'auront plus de secret pour vous
- Du 6 au 10 avril : Devenez un expert de l'installation et de la maintenance

3 quizz pour tenter de gagner des cadeaux SolarEdge

- À tout moment: contactez l'équipe SolarEdge pour approfondir un nouveau sujet ou demander un rendez-vous, [sur cette page](#).

Roadshow SolarEdge en ligne

Restez dans la course depuis chez vous!

Inscrivez-vous



solaredge



SolarEdge

Un partenaire de confiance
à vos côtés

130+
pays

#1
fabricant
d'onduleurs

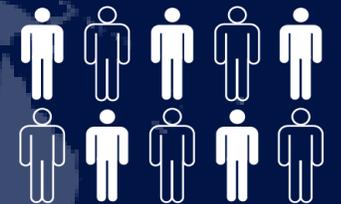
348
brevets accordés

28
filiales

1.38M
de sites supervisés

> \$1.4B
CA 2019

2431
employés



16.2 GW
livrés

Une équipe au plus près de vous, partout en France

Country Manager
Christian Carraro



Technical Marketing Manager
Alain Bion

Responsable marketing
Sara Abdelmoula

Responsables régionaux
Sud-Est - Gilles Lemagnen
Sud-Ouest - Jonathan Siméoni
Nord-Ouest - Arnold Bourges
Nord-Est - Sébastien Bordonné

Service
Hotline - 6 personnes
FSE
Thomas Mercier
Adrien Julien
Dylan Alignier
Tier 2 – Stéphane Lerouzic





Solutions résidentielles 2020

Une solution complète pour le résidentiel

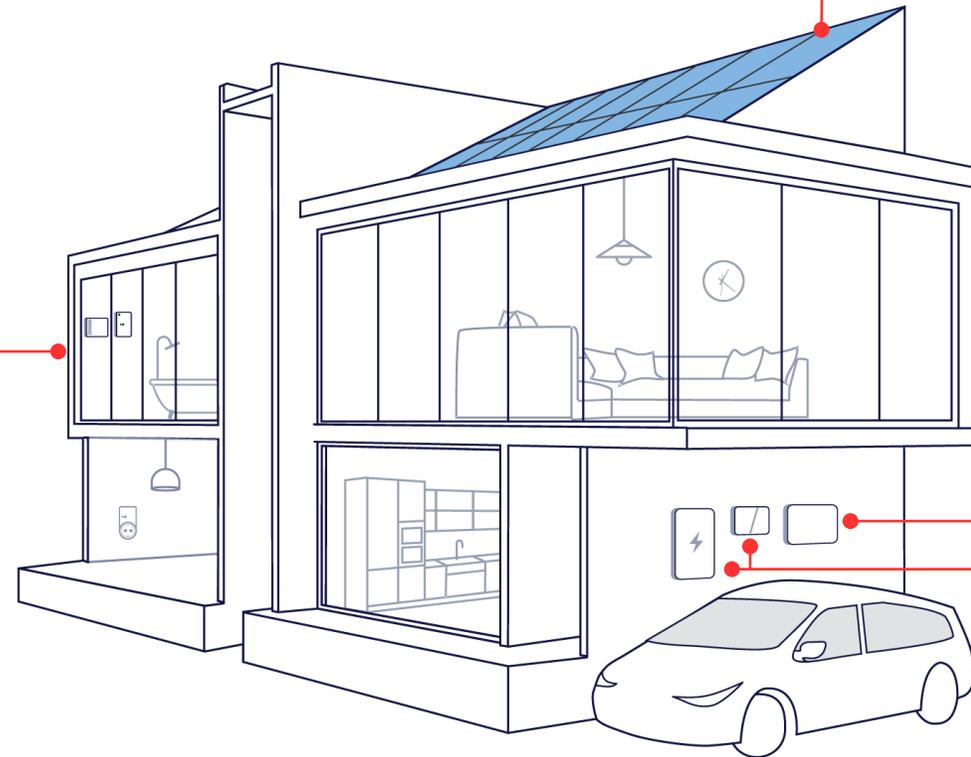
Une solution unique pour le PV, le stockage, l'énergie intelligente et la recharge des VE



Domotique



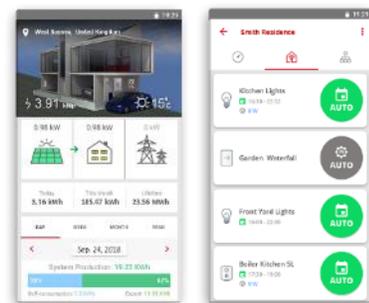
Modules intelligents avec optimiseurs de puissance préassemblés



Onduleurs



StorEdge



Plateforme de Supervision

Solution résidentielle complète pour la gestion intelligente de l'énergie

Une solution complète du module PV au réseau

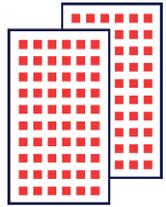


L'onduleur

Le gestionnaire énergétique de la maison



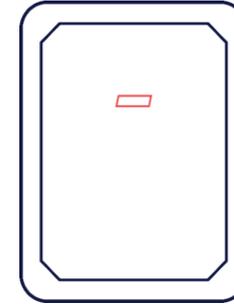
Principaux lancements en 2020



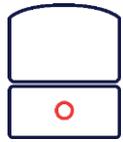
Modules intelligents
full black



Gestion intelligente de
l'eau chaude



Batterie StorEdge



Onduleur monophasé
StorEdge



mySolarEdge



Nouveaux
dispositifs de
gestion
intelligente de
l'énergie



Onduleur triphasé
StorEdge



Chargeur VE
intelligent



Une gamme
complète
d'onduleurs

Pour tous les systèmes à partir de 3 modules

Onduleur monophasé avec technologie Compact

Pour les petits systèmes photovoltaïques en toiture de 3 modules



Onduleur monophasé avec technologie Compact

Pour les petits systèmes photovoltaïques en toiture de 4 à 8 modules



Onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave

2.2kW-10kW



Onduleurs triphasés

3kW-10kW



Onduleur monophasé EV Charging

Augmenter l'usage PV avec le premier onduleur chargeur de VE



StorEdge™ pour applications connectées au réseau

Stocke l'énergie PV inutilisée sur une batterie pour maximiser l'autoconsommation



StorEdge™ avec Backup

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



Technologie Compact pour les systèmes à 3 modules

- Nouvelle solution rentable pour les systèmes de toit les plus simples
 - Comprend :
 - Onduleur 1 kW prenant en charge les installations à 3 modules
 - 3 x optimiseur de puissance P370T
- Chaque optimiseur de puissance dispose d'un tracker de point de puissance maximale (MPPT) pour récupérer plus d'énergie de chaque module
- Un module PV 60/72/96 cellules peut être connecté à chaque entrée de l'optimiseur de puissance
- L'onduleur et les optimiseurs de puissance sont expédiés séparément
- Conçu pour réduire la tension du système à 5 V pour une sécurité PV maximale



Onduleur triphasé pour 10 modules

- ▀ Onduleur Triphasé 3KVA
- ▀ Uniquement 10 optimiseurs : P404; P485; P505
- ▀ Reference : SE3K-RW010BNN4
- ▀ Configuration via SetApp





Une gamme
complète
d'optimiseurs
de puissance

Adaptés à tous les modules pour éviter l'écrêtage

- Atténue tous les types de mismatch modules
- Connection 1:1 module, MPPT par module
- Supervision avancée et en temps réel des performances
- Prise en charge de tous les types de modules, y compris les modules bi-faciaux et autres modules haute puissance
- Connecté par des installateurs ou intégré par des fabricants de modules
- SafeDC™: coupure automatique de la tension continue du module pendant l'arrêt de l'onduleur ou du réseau
- Disponible avec des cadres montés à l'avance pour une installation plus rapide
- 25 ans de garantie



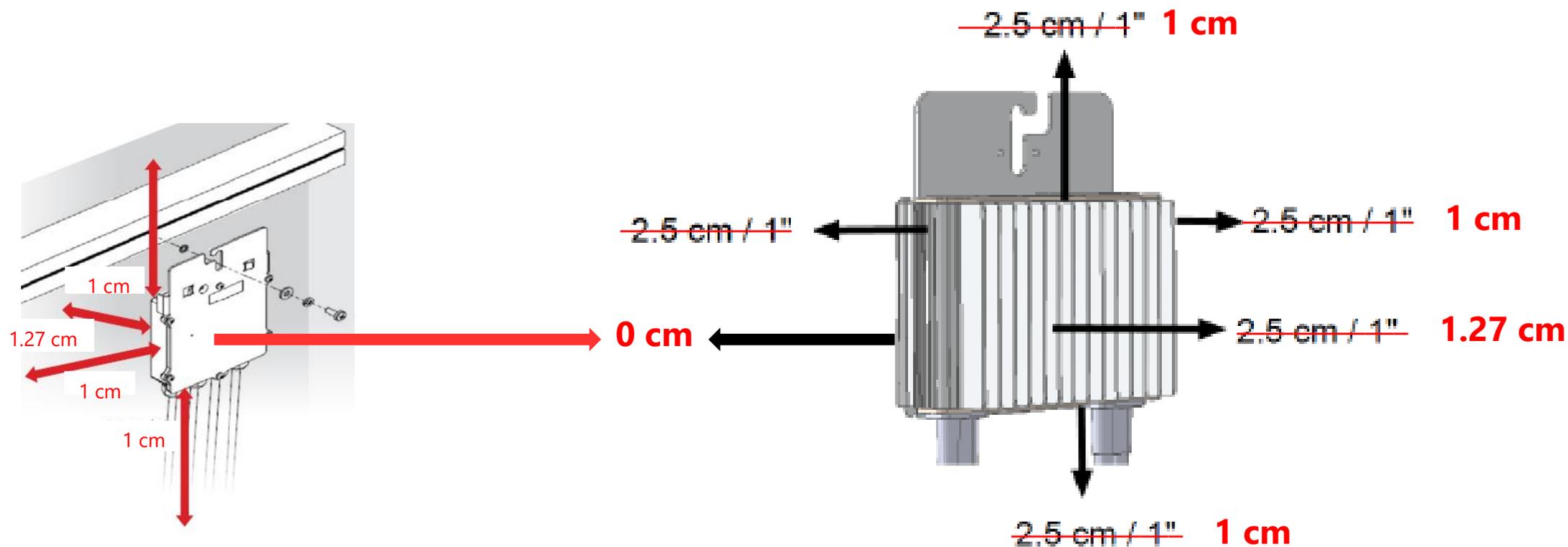
Nouveaux optimiseurs pour le résidentiel

/ Power Optimizer

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

| OPTIMIZER MODEL (typical module compatibility) | P370 (60&70 Cell modules) | P401 (For high power 60/72-cell modules) | P404 (for 60/72- cell short strings) | P405 (for high-voltage modules) | P485 (for high-voltage modules) | P500 (for 96-cell modules) | P505 (for higher current modules) | UNIT |
|---|---------------------------------|--|---|--|--|----------------------------------|--|------|
| INPUT | | | | | | | | |
| Rated Input DC Power ⁽¹⁾ | 370 | 400 | 405 | 405 | 485 | 500 | 505 | W |
| Absolute Maximum Input Voltage (Voc at lowest temperature) | 60 | | 80 | 125 | | 80 | 83 | Vdc |
| MPPT Operating Range | 8 - 60 | | 12.5 - 80 | 12.5 - 105 | | 8 - 80 | 12.5-83 | Vdc |
| Maximum Short Circuit Current (Isc) | 11 | 11.75 | 11 | | | 10.1 | 14 | Adc |
| Maximum Efficiency | 99.5 | | | | | | | % |
| Weighted Efficiency | 98.8 | | | | | | | % |
| Overvoltage Category | II | | | | | | | |
| OUTPUT DURING OPERATION (POWER OPTIMIZER CONNECTED TO OPERATING SOLAREGE INVERTER) | | | | | | | | |
| Maximum Output Current | 15 | | | | | | | Adc |
| Maximum Output Voltage | 60 | | 85 | | | 60 | 85 | Vdc |

Nouvelles règles d'installation des optimiseurs



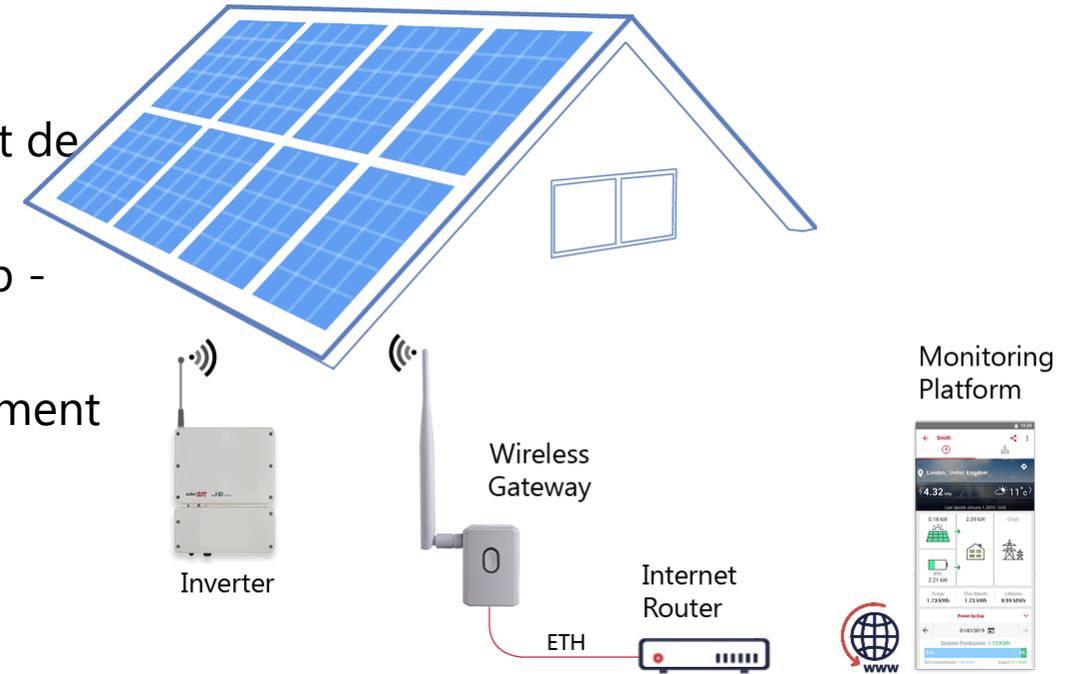
Distances de lames d'air à respecter



Un système de
communication
fiable

Passerelle sans fil

- Connecte tout onduleur compatible SetApp à Internet via le routeur du propriétaire
- Élimine les problèmes de support liés au changement de mot de passe réseau ou au nouveau routeur
- Configuration d'installation rapide et facile à l'aide de SetApp - exploite la station Wi-Fi intégrée de l'onduleur
- Les propriétaires peuvent également connecter indépendamment la passerelle sans fil à l'aide de mySolarEdge, ce qui réduit la dépendance à l'installateur
- Indépendant du routeur (solution propriétaire)
- Minimise les interférences réseau
- Prend en charge jusqu'à huit onduleurs sur un seul réseau et jusqu'à deux répéteurs pour une portée étendue





Le module intelligent

Le complément naturel pour gagner du temps

Expansion de l'offre résidentielle de SolarEdge

- Equipés d'optimiseurs de puissance pour en faire des modules intelligents
- Contrôle qualité supérieur avec chaîne de production entièrement automatisée et triple inspection EL sur 100 % des produits
- Conception élégante avec cadre noir
- Garantie produit de 15 ans et garantie de performance de 25 ans
- Module Tier 1
- ETN avec le système de fixation K2



Vous simplifier la vie au quotidien

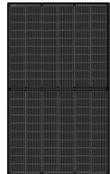
- Offre complète et service complet de SolarEdge :
 - Onduleurs et modules intelligents avec optimiseurs de puissance intégrés, d'un seul fournisseur de solutions
 - Logistique rationalisée avec moins de pièces à commander, un entretien plus facile et une seule garantie produit
 - Conception de système simplifiée
- Réduction du temps et des coûts d'installation car il n'est pas nécessaire de monter l'optimiseur de puissance séparément
- Mapping plus rapide de l'agencement physique du site dans la plateforme de supervision, avec un seul numéro de série qui peut être facilement scanné à partir de l'avant du module
- Valeur prouvée de l'optimisation et de la visibilité au niveau des modules SolarEdge, de la sécurité avancée et de la flexibilité de conception



Roadmap



- 300W, 305W, 310W
- Cadre noir – back-sheet blanc



- 310-315W
- All black
- Half-cut



- 355W, 360W
- Cadre noir – back-sheet blanc
- Half-cut



- 355W, 360W
- Full-black
- Half-cut

Aujourd'hui

e/o Q1 2020

H2 2020



La solution Smart Energy

Gamme de produits de gestion intelligente de l'énergie SolarEdge



Relais

- Contrôle des charges lourdes telles que les pompes à chaleur



Eau chaude

- Détourne l'énergie PV excédentaire vers le régulateur de thermoplongeur pour la stocker sous forme d'eau chaude



Interrupteur et prise

- Un simple complément pour permettre le contrôle à distance des appareils ménagers



Roadmap



L'AUX intelligent
déclenche de
nombreux accessoires
et capteurs



Détecteurs de
mouvement



Capteurs de
température



Relais intelligent



Interrupteur à
contact sec
Smart-grid-ready



Prise de courant



Interrupteur/variateur mural



Contrôleur de mouvement



Contrôleur Modbus



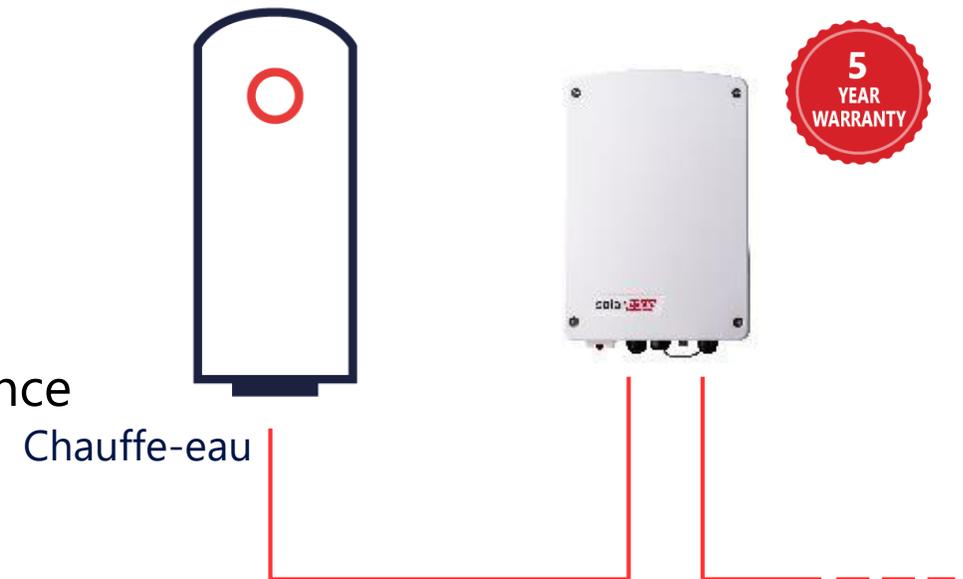
Gestion intelligente de l'eau chaude

Le stockage malin

Gestion intelligente de l'eau chaude

Conçu pour maximiser l'autoconsommation et réduire les factures d'énergie en détournant et en adaptant automatiquement l'énergie photovoltaïque excédentaire à l'eau chaude

- Un stockage d'énergie rentable
- Compatible avec les produits de gestion intelligente de l'énergie
- Intégré à la plateforme de supervision SolarEdge
- Permet un fonctionnement programmé répétitif et une fonctionnalité d'activation/désactivation à distance
- Comprend un compteur de consommation d'eau chaude intégré
- Capteur de température en option pour un chauffage optimisé
- Convient aux charges purement résistives jusqu'à 5kW



Modes de programmation intelligents

- **Programmation** — l'appareil s'allume et s'éteint aux heures fixées par l'utilisateur pour son confort, quelle que soit la puissance PV disponible
- **Smart Save** — l'appareil est contrôlé automatiquement pour maximiser l'autoconsommation. L'énergie du réseau n'est utilisée que si l'énergie photovoltaïque est insuffisante pour respecter le délai de mise en service.
- **Boost Mode** - permet au propriétaire de l'appareil de détourner manuellement l'énergie pour fournir de l'eau chaude dans un délai d'une heure par le biais d'un interrupteur sur l'appareil. L'énergie du réseau n'est utilisée que si l'énergie PV est insuffisante

The screenshot displays the 'BOILER KITCHEN 5L SCHEDULE' interface. It features a 'Hours' section with a 'SMART SAVE ON' toggle (indicated by a lightbulb icon) and an information icon. Below this, there are two time selection fields: 'Total Time' set to '1 H 0 M' and 'Ready by' set to '12 : 00'. The 'Days' section shows seven circular buttons for 'MON', 'TUE', 'WED', 'THU', 'FRI', 'SAT', and 'SUN', all of which are currently selected (highlighted in green). At the bottom, there are 'CANCEL' and 'APPLY' buttons.



Gagner son
indépendance
avec les solutions
de stockage
StorEdge[®]

Applications StorEdge



Connectées réseau

- ✓ Maximiser l'autoconsommation
- ✓ Time-of-use (TOU)



Alimentation de secours

- ✓ Maximiser l'autoconsommation
- ✓ Time-of-use (TOU)
- ✓ Alimentation de secours via PV et batterie lors des pannes réseau

Onduleur
monophasé
StorEdge avec
technologie
HD-Wave

StorEdge avec onduleur monophasé



Onduleur monophasé StorEdge
avec technologie HD-Wave

Une seule unité qui gère le PV, la
consommation domestique et
l'alimentation par batterie



Compteur SolarEdge
Modbus

Pour les relevés
de production /
consommation



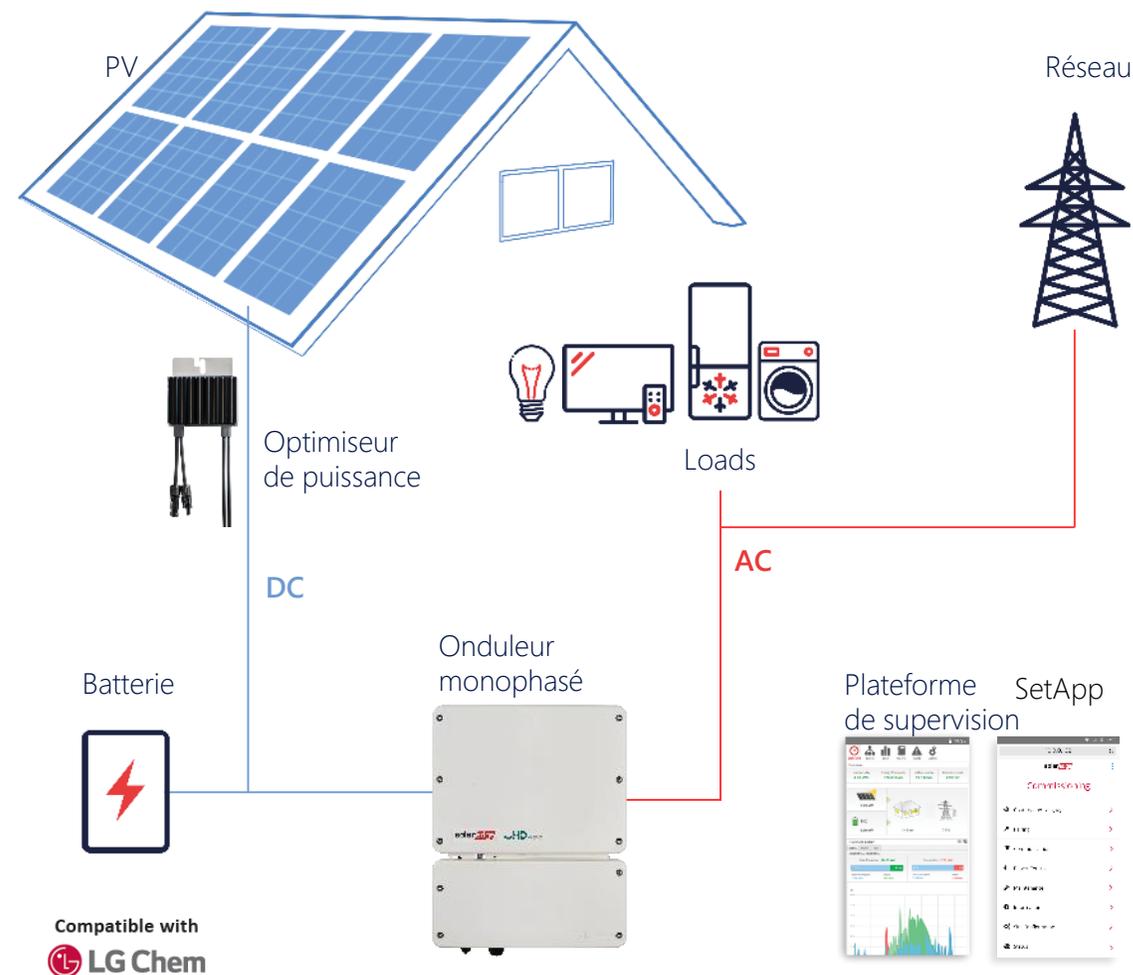
Compatible with
 LG Chem

Batterie

Compatible avec les batteries
haute tension et haut rendement
couplées DC de LG Chem RESU

Onduleur monophasé StorEdge avec technologie HD-Wave

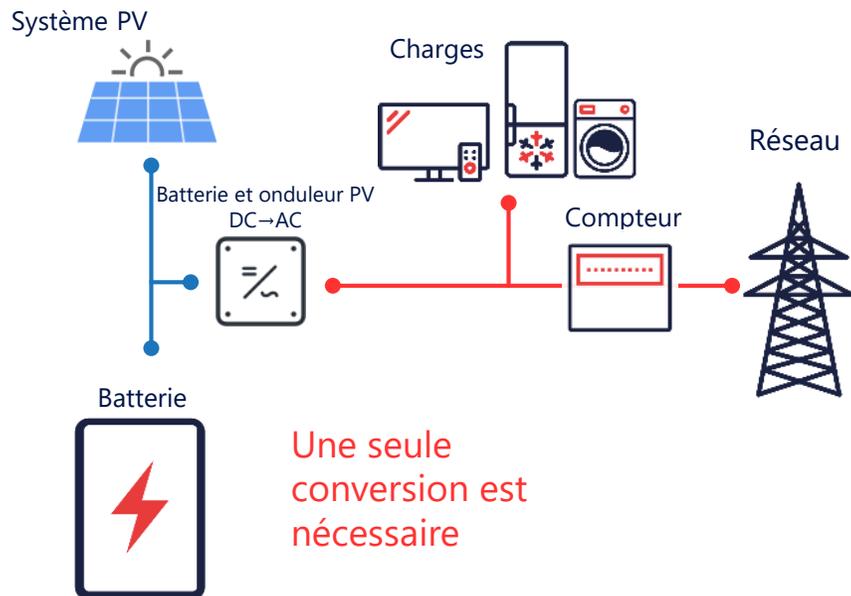
- Une seule unité qui gère le photovoltaïque, la consommation du foyer et l'alimentation par batterie
- Installation et gestion de stock simplifiée
- Compatible avec LG Chem RESU
- Mise en service rapide et facile de l'onduleur directement depuis un smartphone grâce à SetApp
- Supervision intégrée au niveau des modules
- Haute fiabilité
- Installation à l'extérieur et à l'intérieur
- Un rendement record



Plus d'énergie

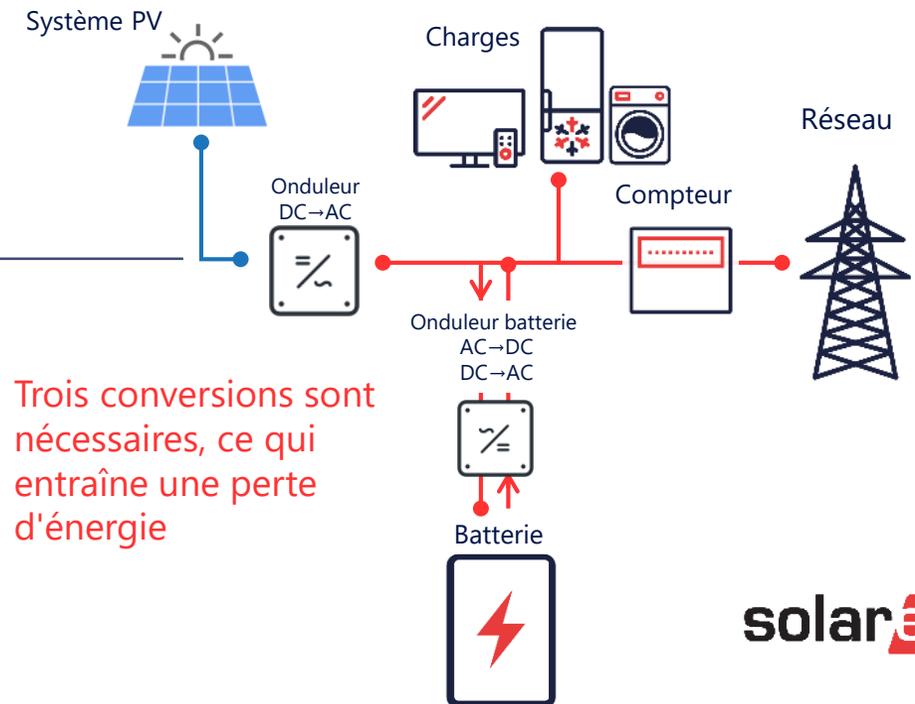
- Une solution de batterie couplée DC qui permet une grande efficacité du système
- L'énergie photovoltaïque est stockée directement dans la batterie
- Pas de conversions supplémentaires de AC à DC et de nouveau en AC

Système de stockage couplé DC

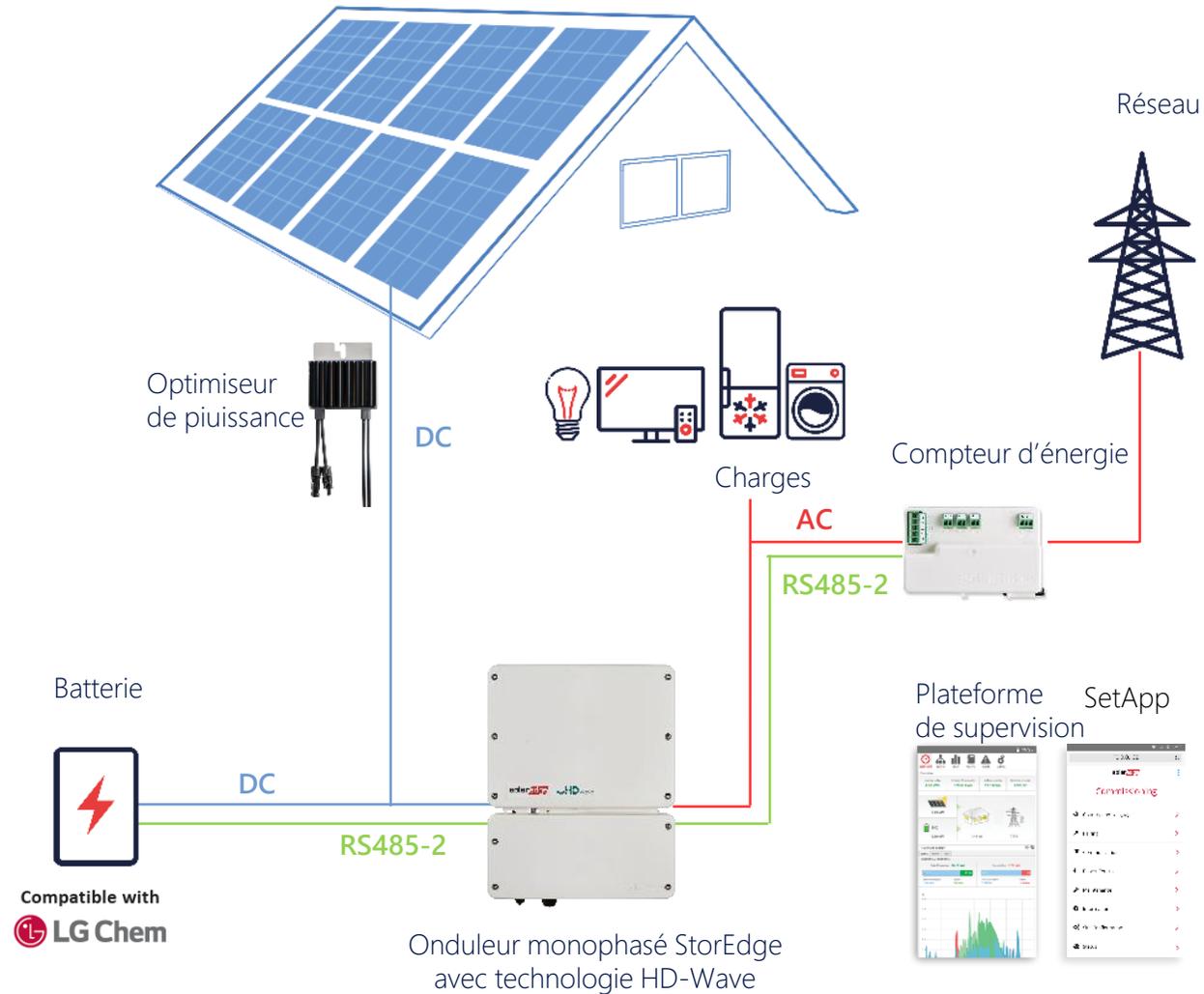


VS.

Système de stockage couplé AC

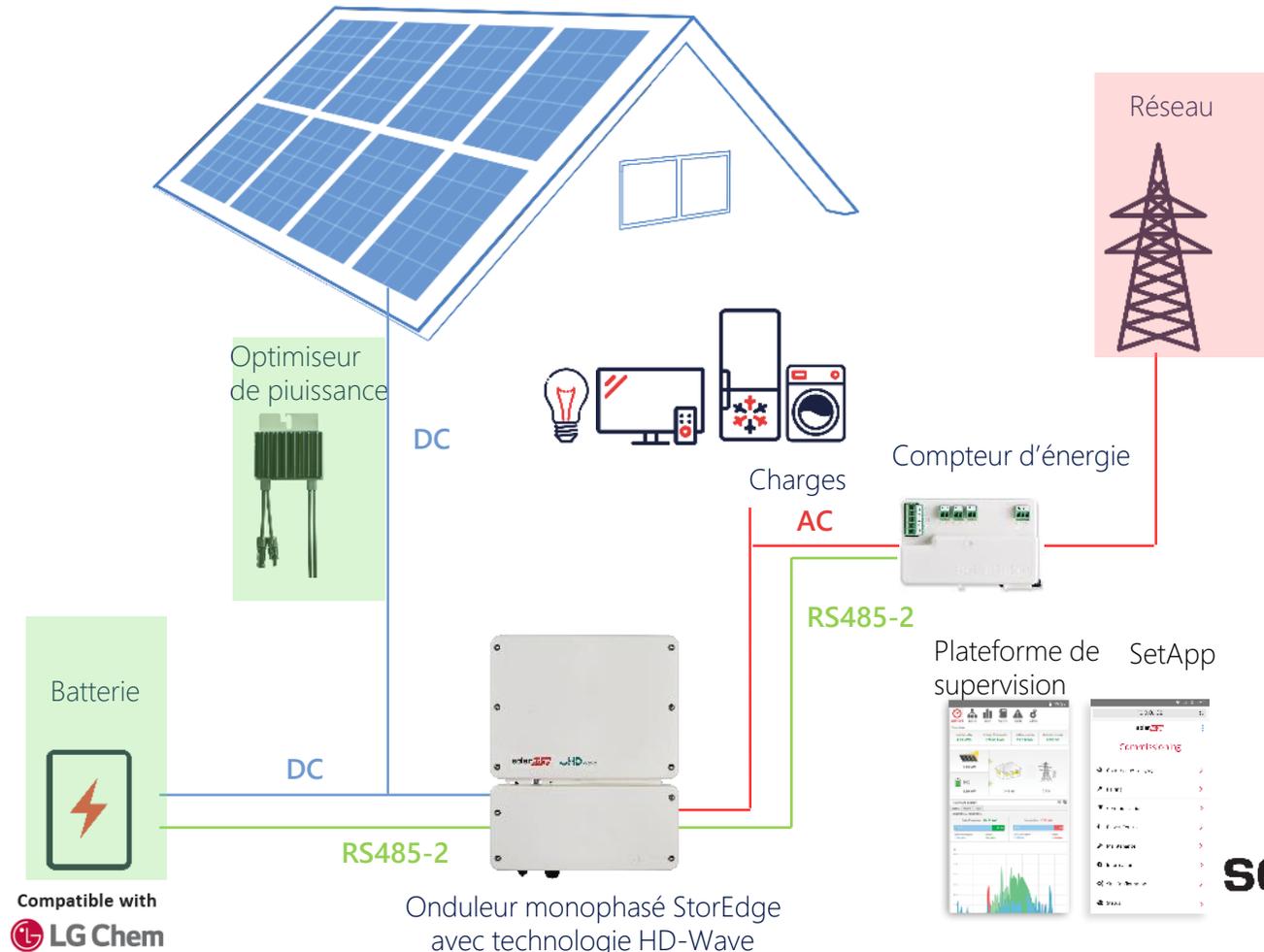


StorEdge: installation typique



Mode de fonctionnement : autoconsommation maximum

- ▀ L'utilisation du PV est prioritaire par rapport à l'utilisation de l'énergie du réseau
- ▀ Le stockage du PV est prioritaire par rapport à l'alimentation du réseau en énergie photovoltaïque excédentaire



Onduleur triphase StorEdge

Solution StorEdge triphasé



Onduleur triphasé SolarEdge StorEdge

L'onduleur StorEdge gère l'énergie des batteries et du système en plus de sa fonction d'onduleur photovoltaïque



Compteur d'énergie SolarEdge

Pour les relevés de production / consommation. Seulement pour les applications connectées au réseau.



Batterie 48V

Idéal pour maximiser l'autoconsommation et alimenter les charges de secours, batterie haute tension à haute rendement couplée DC

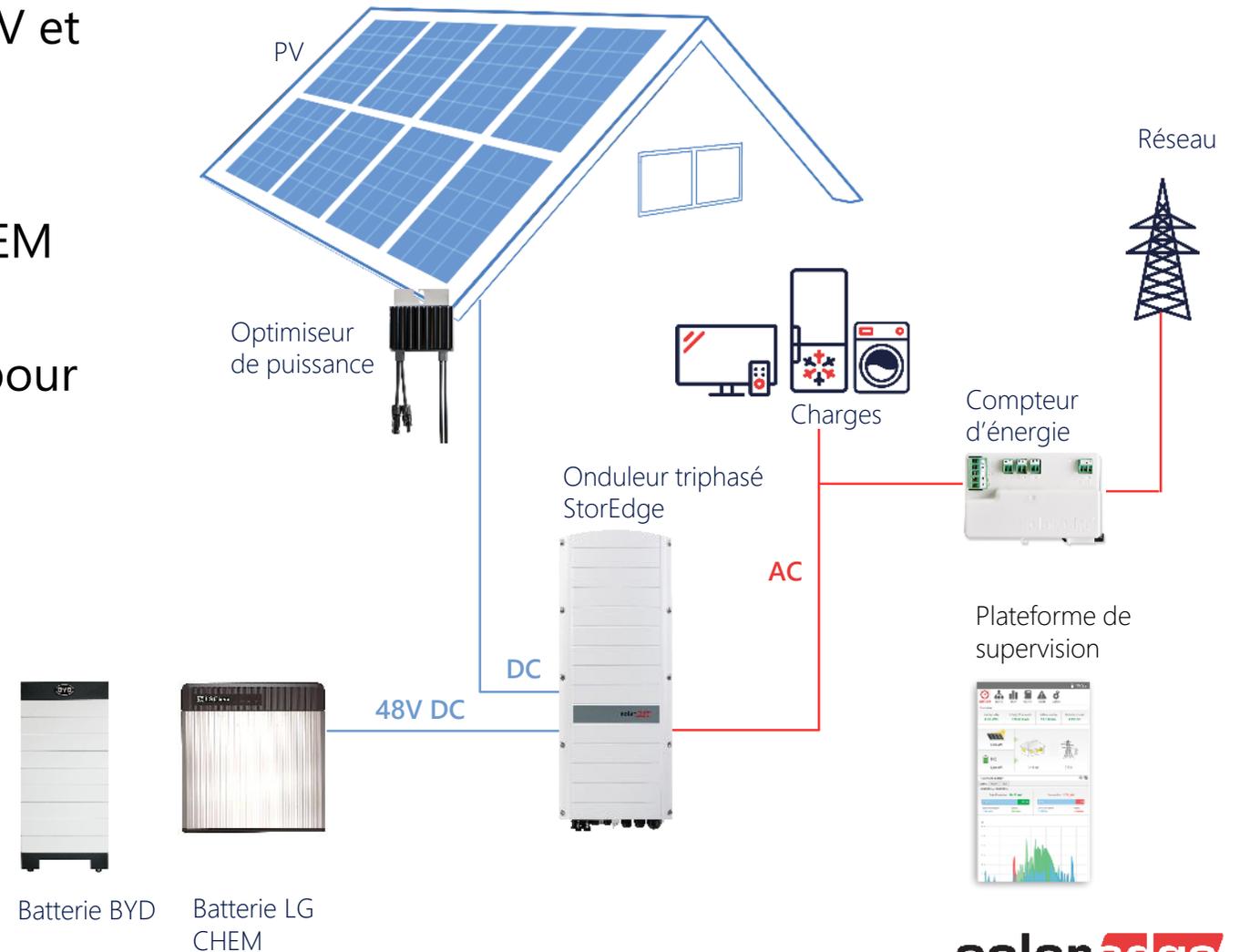
Onduleur triphasé StorEdge

- Un onduleur unique et intelligent pour le solaire et le stockage sur batteries
- Installation rapide
- Conception flexible du système
- Pas de câbles spéciaux
- Aucune interface requise
- Économie d'espace
- Disponible dans les classes de puissance suivantes
- 5 kW | 7kW | 8kW | 10kW

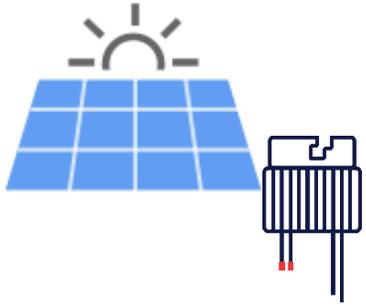


StorEdge pour les nouvelles installations triphasées

- Onduleur unique gérant la production PV et le stockage sur batterie
- Onduleur à haut rendement couplé DC
- Compatible avec les piles 48V de LG CHEM et BYD
- Mise en service rapide via l'application pour smartphone SetApp
- Comprend une garantie de 12 ans sur l'onduleur, extensible jusqu'à 25 ans



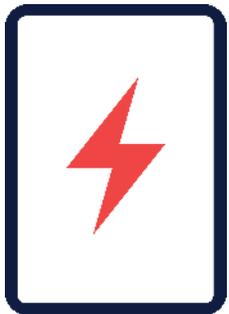
Couplage DC pour plus d'énergie



DC



DC



- Utilisation efficace de la puissance PV excédentaire
- Pas de conversions supplémentaires de AC à DC et retour à AC
- Charge plus rapide - charge directe à partir de l'installation photovoltaïque
- Rendement élevé du système

Le couplage AC est aussi supporté





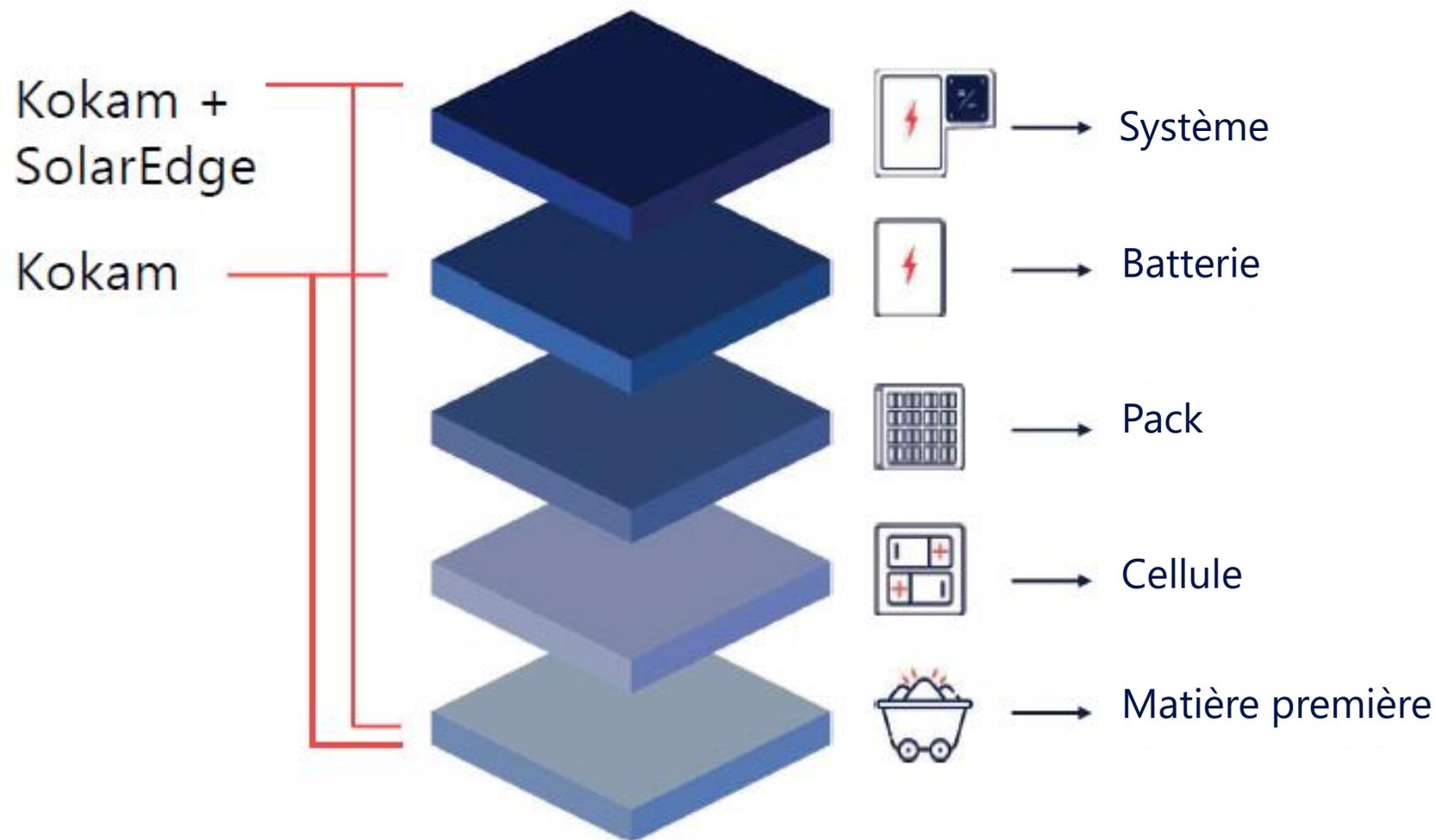
Batterie résidentielle SolarEdge

Kokam

- Acquise par SolarEdge en octobre 2018
- Un fournisseur mondial de premier plan de solutions de batteries innovantes
- Fabricant de batteries Tier 1, numéro 5 sur le marché de l'ESS
- Fournit des batteries pour les marchés ESS, UPS, véhicule électrique (EV), aérospatiale, marine, et d'autres industries
- Basée en Corée du Sud, plaque tournante mondiale des fabricants de batteries
- Fondée en 1989
- Plus de 60 brevets relatifs aux batteries
- Cotée sur le marché boursier coréen



Une solution différenciée



Batterie résidentielle StorEdge

- Solution complète de stockage résidentiel
- Solution de stockage compatible de bout en bout qui synchronise entièrement la gestion de l'énergie au niveau du PV, de la batterie et du site
- Disponibilité prévue - fin 2020

10kWh/5kW
Li-Ion NMC



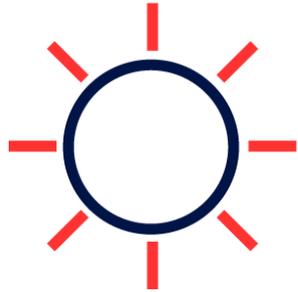
- Intégration transparente avec l'écosystème SolarEdge
- Couplage DC
- Installation « Plug & Play »
- Plus de puissance et plus d'efficacité
- Une sécurité renforcée



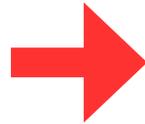
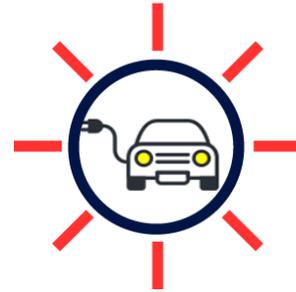
Onduleur monophasé EV Charging

Un nouvel état d'esprit

Le PV
est le produit



LE PV avec VE intégré
est le produit



- ▀ L'énergie solaire avec VE intégré devrait être la **nouvelle offre par défaut** (le cas échéant) et ne devrait pas être présentée comme une vente incitative
- ▀ Le solaire seul devrait être offert aux clients sous forme d'offre discountée, et non par défaut

Avantages pour les installateurs

- Possibilité de différencier son offre et de redéfinir une offre premium
- Évitez de faire des compromis sur les prix
- Faites plus d'affaires plus rapidement :
 - **Faites des économies** : en évitant les coûts d'une installation séparée maintenant ou à l'avenir
 - **Maximisez la valeur de votre système PV** : les VE rendent le PV plus profitable - maximise l'autoconsommation et un meilleur retour sur investissement du système
 - Plus gros panier moyen
 - **Les VE impliquent souvent plus de PV** : la consommation moyenne d'énergie des ménages augmente avec la possibilité d'utiliser les VE → possibilité de vendre un système plus grand



Le premier onduleur chargeur de VE 2-en-1 au monde

Permet de réaliser des économies et d'augmenter l'autoconsommation en intégrant la capacité de charge des VE à l'onduleur solaire domestique

- Réduit les coûts et la main d'œuvre liés à l'installation d'un chargeur et d'un onduleur séparés
- Le mode Solar Boost combine le réseau et l'électricité PV pour une charge 2,5 fois plus rapide
- Intégration avec l'application de supervision
- Puissance d'onduleur : 3.68 kW, 4 kW, 5 kW et 6 kW



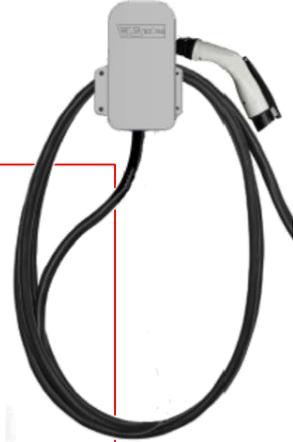
Pas de VE ? Soyez prêt maintenant et évoluez plus tard

Câble et support de chargeur VE vendus séparément

- Peut être acheté et installé avec l'onduleur EV Charging (code article différent), ou plus tard
- Les propriétaires peuvent facilement installer le support de câble et activer la charge du VE indépendamment (pas besoin d'un électricien).
- Le câble de chargement VE est disponible en deux longueurs :
 - 7.6 m
 - 4.5 m

■ Contenu du package

- Câble chargeur VE
- Support mural (vis non incluses)
- Verrou câble & guide d'installation



Chargeur de VE intelligent

Chargeur VE intelligent

Une recharge jusqu'à 2.5x plus rapide* avec une marque de confiance

- EV Charger Mode 3– 7.4 kW/ 32A
- Câble intégré
- Petit, élégant, design mural ; LED multicolore pour indiquer l'état de charge
- Solution flexible pour les cas où l'onduleur est situé loin du chargeur (par ex. onduleur PV dans la cave ; chargeur EV dans le garage)
- Intégration complète avec la plateforme de supervision SolarEdge (également disponible pour les clients sans PV)
- La fonction de surplus d'énergie sera activée (via un compteur E+I ou RS485 vers l'onduleur SolarEdge)



* Par rapport à une prise murale traditionnelle (mode 2)



Solutions logicielles 2020



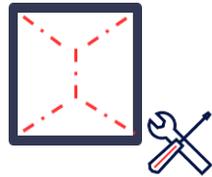


Designer

Designer 2019 et Q1 2020



Téléchargement
de données
météo



Outils de
modélisation
faciles



Copier-coller



Disposition
intuitive du PV



Double
inclinaison



Conception
électrique
automatique



Double clic pour
chaîner



Partage
de projets



Amélioration des
rapports



Conception
basique

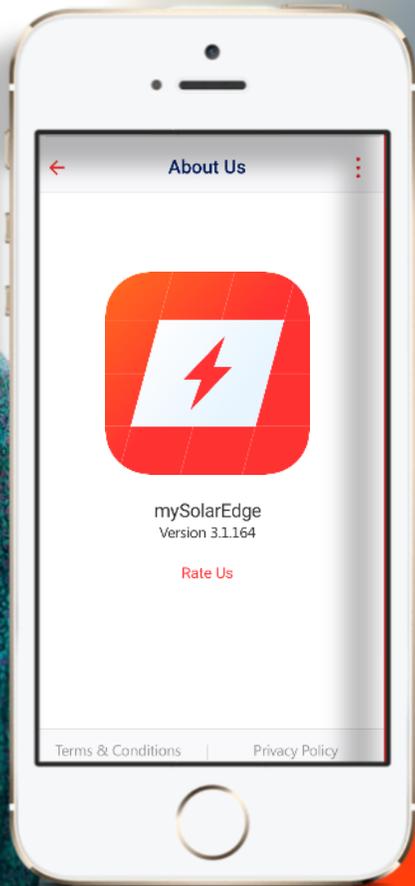
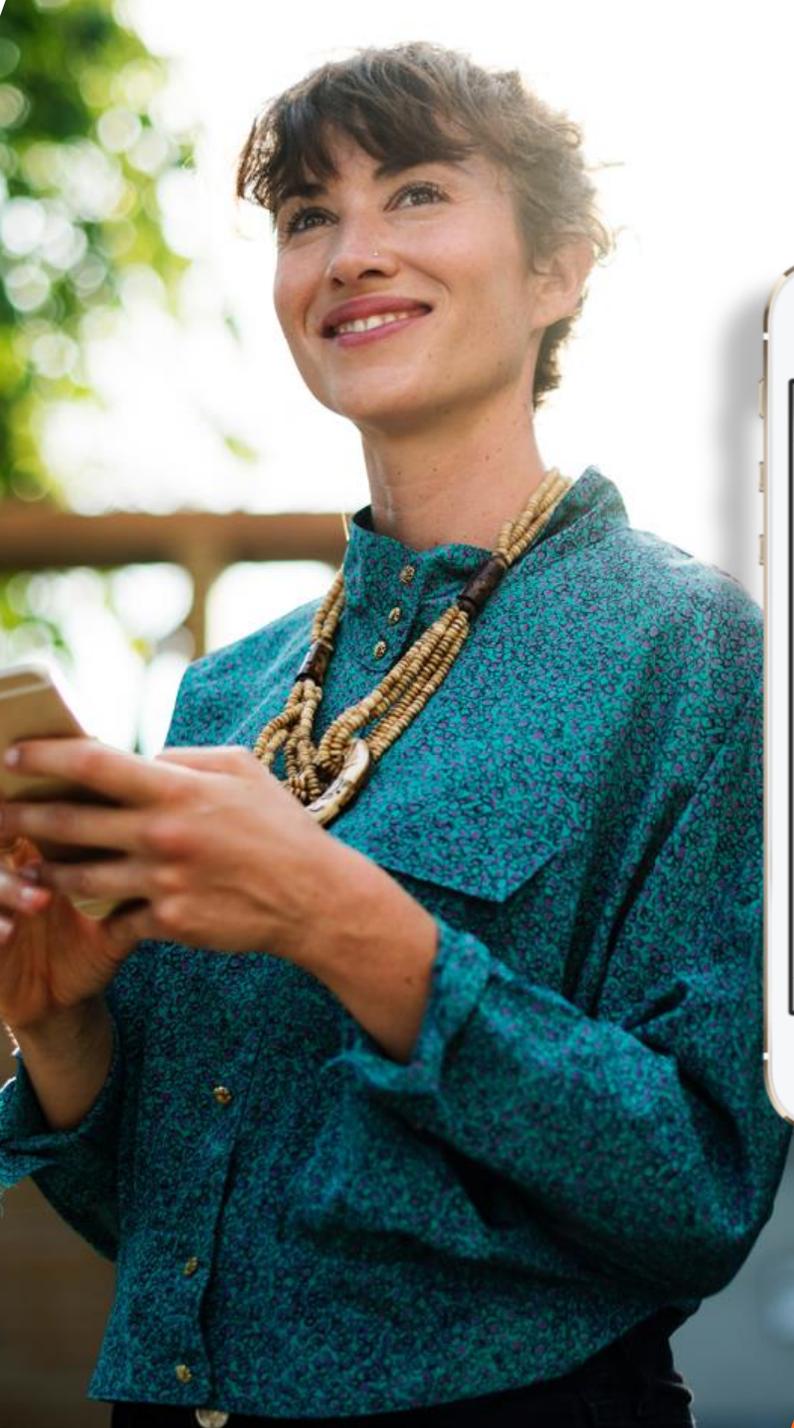
Designer Benchmarking

- La précision des simulations de SolarEdge Designer a été validée par DNV GL par rapport à la référence de l'industrie pour les types d'installation courants
- SolarEdge Designer était capable d'estimer l'énergie du système à 1% près d'un modèle PVsyst comparable sur une base annuelle pour tous les cas de test examinés
- En outre, une analyse détaillée des performances de Designer aux étapes intermédiaires de la séquence des étapes d'estimation de l'énergie a également confirmé la bonne cohérence avec PVsyst



DNV·GL

solar**edge**



mySolarEdge

Nouvelle application pour
les propriétaires de système

Aperçu de mySolarEdge

- Pour les propriétaires de systèmes résidentiels et tertiaires
- Principaux avantages
 - Visibilité de l'état de l'onduleur
 - Service/dépannage simplifié - les problèmes du système peuvent être résolus indépendamment par les propriétaires du système ou à distance
- Améliorations futures :
 - Améliorations de l'interface utilisateur
 - Contenu sur mesure pour les propriétaires de systèmes
- A terme :
 - L'application de supervision devient une application exclusive pour les professionnels du solaire



Version phase 1 : fonctionnalités prises en charge

Fonctionnalités de supervision et de contrôle disponibles aujourd'hui dans l'application de supervision SolarEdge



Nouvelles fonctionnalités en libre-service*

- ▮ Afficher l'état de l'onduleur
- ▮ Configurer la communication de l'onduleur



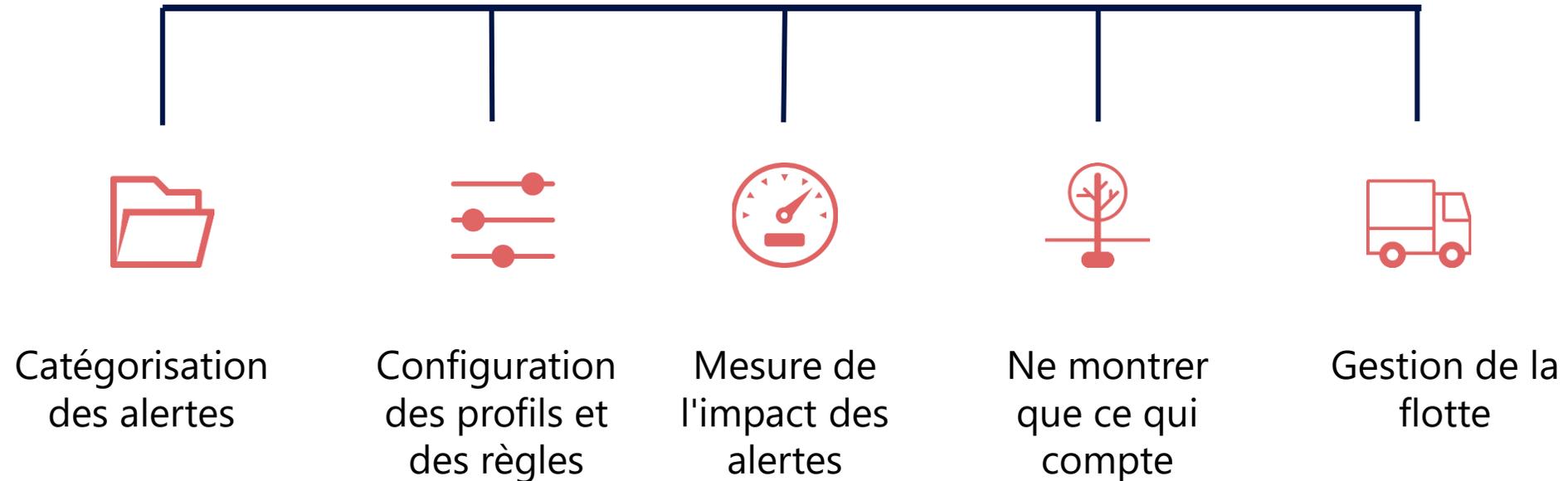
*Les nouvelles fonctionnalités de service ne fonctionnent qu'avec les onduleurs SetApp (sans écran LCD) et la version logicielle 4.7 ou supérieure



Supervision

Nouveau système d'alerte

Un bond en avant dans la facilité d'utilisation



+ Add New Installer

Company Details

Name: * Solareedge

guid: 92af6ce8-8cd9-11e1-b787-d8d3e

Address: * 89DDD

Address: ASDASDASDe

Country: * United Kingdom

State/Region:

City: * Hod Hasharon

Contact Person: * Ofer Luke

Email: * a+@A+.comaaaa8888

Fax:

Phone: * 900009

Zip code: 45240

Company Web Site: https://en.wikipedia.org/wiki/Sol

Business Scale:

Type:

nnnn
LORK

Help

Roadmap globale 2020

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|----|
|  Designer | <ul style="list-style-type: none"> Double inclinaison (Est/Ouest) Conception basique Amélioration du rapport. | <ul style="list-style-type: none"> Analyse financière | <ul style="list-style-type: none"> Conception pour les systèmes non-SolarEdge Amélioration du rapport de chaînage | | |
|  Mapper | <ul style="list-style-type: none"> Amélioration de l'usage (export du calepinage) | | | | |
|  SetApp | <ul style="list-style-type: none"> Connectivité améliorée | <ul style="list-style-type: none"> Dossier ouvert, RMA ouvert Amélioration du guidage utilisateur en cas d'erreurs | <ul style="list-style-type: none"> Assistant d'installation Mise en service centrale | <ul style="list-style-type: none"> Enregistrer/Charger un profil Activation du câble EVSE | |
|  mySolarEdge | <p>Self Service:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statut onduleur Configuration du WIFI Setup Smart EV | <ul style="list-style-type: none"> Nouvel UI | <ul style="list-style-type: none"> Alertes propriétaire de système | | |
|  Smart Energy mgmt. | <ul style="list-style-type: none"> Page StorEdge Geofencing Support de scénarios | <ul style="list-style-type: none"> Notifications push à l'utilisateur | <ul style="list-style-type: none"> Intégration des données fournisseur d'électricité Intégration prévision météo Apprentissage automatique | | |
|  Supervision | <ul style="list-style-type: none"> MAJ FW à distance Notifications push à l'utilisateur | <ul style="list-style-type: none"> Indication de l'état du site (production partielle/...) | <ul style="list-style-type: none"> Nouveau système d'alerte Nouveaux graphiques (remplacement de Flash) Nouveau calepinage (remplacement de Flash) | | |
| 2020 | Now | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |

Merci !

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

solar**edge**