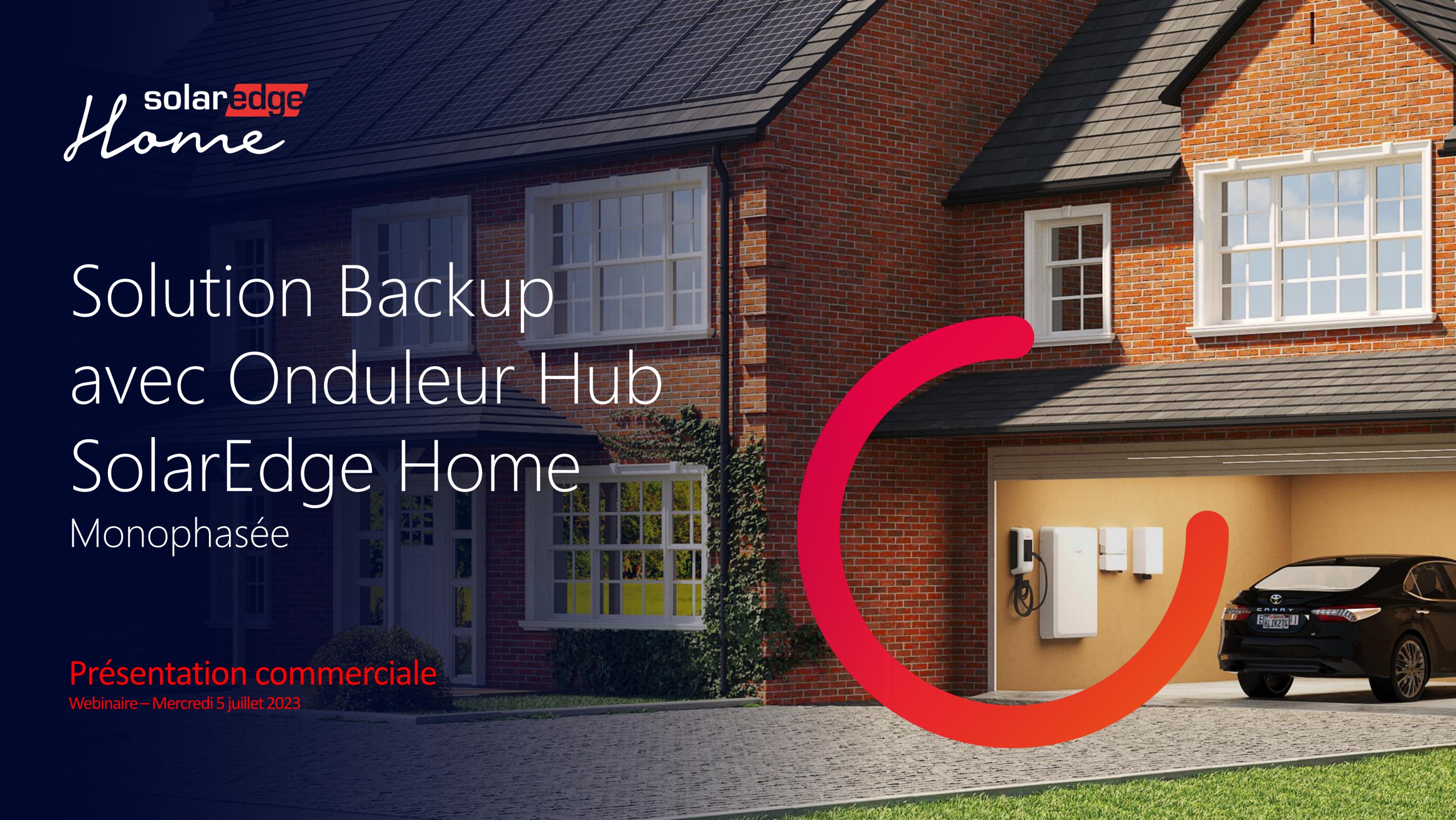


solar**edge**
Home

Solution Backup avec Onduleur Hub SolarEdge Home Monophasée

Présentation commerciale

Webinaire – Mercredi 5 juillet 2023



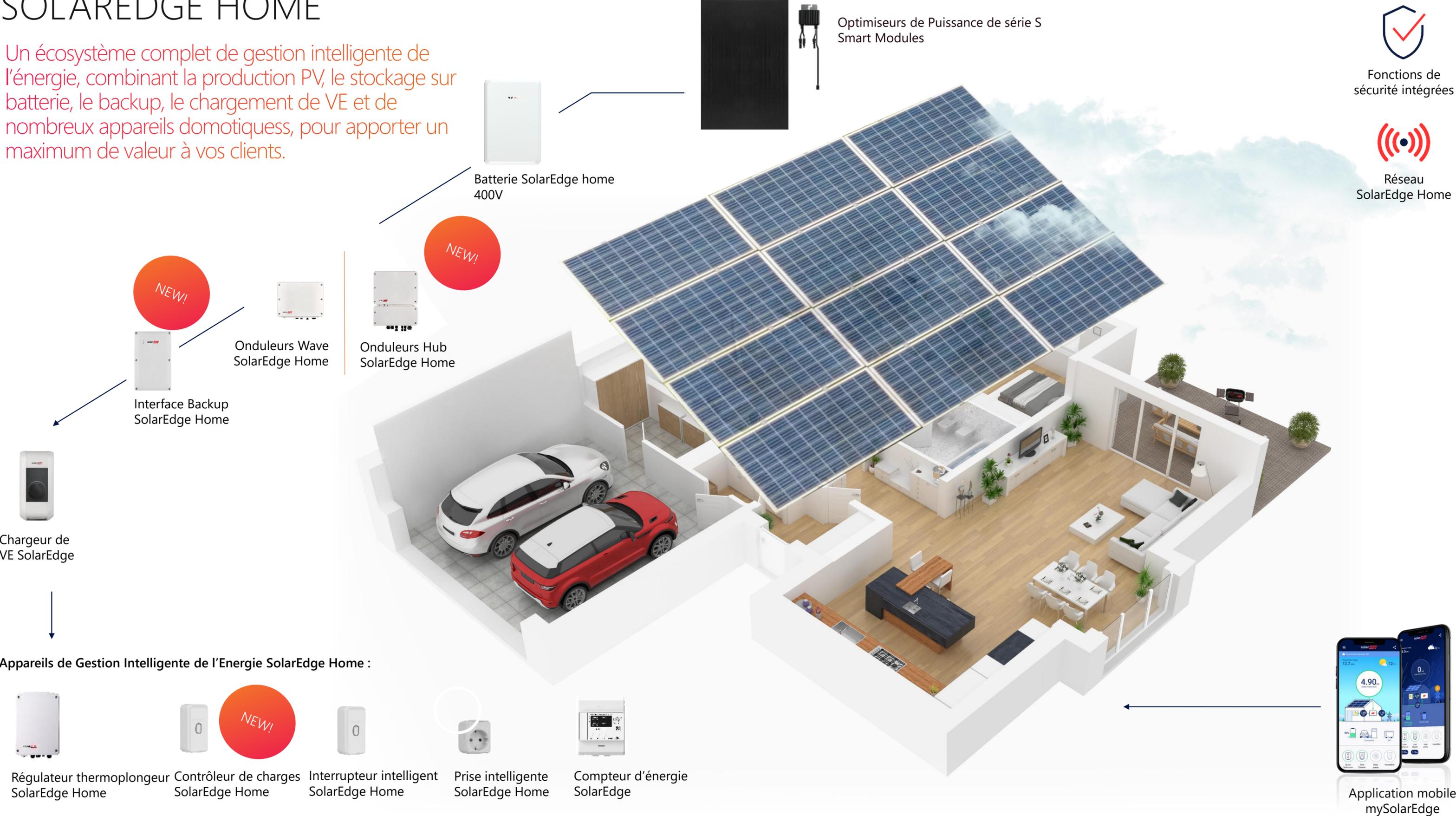
Agenda

- Introduction à la solution Backup avec Onduleur Hub SolarEdge Home - *monophasée*
- Focus Produits - Solution backup monophasée
- Bénéfices pour les installateurs
- Bénéfices pour les particuliers
- Vos questions



SOLAREGE HOME

Un écosystème complet de gestion intelligente de l'énergie, combinant la production PV, le stockage sur batterie, le backup, le chargement de VE et de nombreux appareils domotiques, pour apporter un maximum de valeur à vos clients.



solar **edge**
Home

Focus Produits

Solution Backup
monophasée



Solution Backup & Onduleur Hub SolarEdge Home Monophasés

- Onduleur Hub SolarEdge Home
- Batterie SolarEdge Home 400V
- Interface Backup SolarEdge Home



Applications Backup SolarEdge Home monophasées
Onduleur Hub + Batterie 400V + Interface Backup

Onduleur Hub SolarEdge Home



Dernière génération d'onduleurs monophasés, compatible avec l'Interface Backup SolarEdge Home monophasée

- Cerveau de l'écosystème SolarEdge Home : il contrôle la production PV, le stockage sur batterie, la recharge des véhicules électriques, l'eau chaude et d'autres dispositifs énergétiques intelligents.
- Rapport de surdimensionnement DC-AC élevé (jusqu'à 200% en monophasé)
- Supporte les applications Backup pour secourir la maison en cas de panne de réseau → connexion à l'Interface Backup & à la batterie 400V requise pour les applications Backup
- Protocole de communication sans fil intégré : Réseau SolarEdge Home
- Puissances disponibles en monophasé : 3kVA – 6kVA (8kVA et 10 kVA à venir)
- Certifié EN50549-1

* Les applications Backup sont soumises aux réglementations locales et nécessitent une connexion avec l'interface Backup monophasée et la Batterie 400V SolarEdge Home.

Batterie SolarEdge Home 400V



Batterie couplée DC à haut rendement, offrant une option idéale pour stocker l'énergie excédentaire à la fois dans les applications de réseau habituelles et de secours (Backup)*.

- Stockage d'énergie à haut rendement, jusqu'à 94,5 % d'efficacité
- Jusqu'à 3 batteries 400V - 9,7kWh par onduleur, et jusqu'à 3 onduleurs pour augmenter la capacité et la puissance du système
- Installation facile et flexible en intérieur ou en extérieur et mise en service via SetApp simplifiée
- Fonctions de Sécurité intégrées :
 - Protection permanente grâce à la mesure et au contrôle des niveaux de courant et de tension de la batterie
 - Réseau intégré de capteurs de température pour réduire le risque de surchauffe de la batterie
- Exploitation et Maintenance facilitées depuis la Plateforme de Supervision SolarEdge
- Certifiée UL9540A !

* Les applications Backup sont soumises aux réglementations locales et nécessitent une connexion avec l'interface Backup monophasée et la Batterie 400V SolarEdge Home.

Interface Backup SolarEdge Home



Fournit une alimentation de secours* totale ou partielle pour les charges de la maison en cas de coupure du réseau.

- Contrôle la séparation entre la maison et le réseau pour initier le mode backup (réseau secouru)
- Se connecte à l'onduleur Hub et à la Batterie 400V SolarEdge Home avec RS485**
- Flexibilité dans le choix des charges à secourir grâce à l'ajout de **Contrôleurs de charges** - l'ensemble de la maison ou des charges sélectionnées, grâce aux appareils de gestion intelligente de l'énergie SolarEdge Home et du Contrôleur de charges.
- Permet le fonctionnement de **plusieurs onduleurs en mode Backup**
- Gain de place et de temps d'installation grâce à un **compteur d'exportation/importation intégré**

* Les applications Backup sont soumises aux réglementations locales et nécessitent une connexion avec l'interface Backup monophasée et la Batterie 400V SolarEdge Home.

** Mise à jour FW prévue pour 2024 afin de permettre une communication non filaire

solar **edge**
Home

Bénéfices pour les
installateurs



Bénéfices pour les installateurs

Gain de temps, d'argent
et de main d'oeuvre

Installation et mise en
service simplifiées

Leader de la
Sécurité PV

Conforme aux normes de
sécurité les plus strictes

Un seul
Fabricant

Ecosystème intégré et
évolutif

La solution, pour tout.

**Gain de temps, d'argent et
de main d'oeuvre**

Leader de la
Sécurité PV

Un seul
fabricant

Exploitation facilitée via la Plateforme de Supervision SolarEdge

- Visibilité totale sur les performances du système, grâce à des graphiques interactifs et au tableau de bord du site
- Données en temps réel au niveau du module, de la batterie et du système
- Alertes automatiques localisées pour tous les composants installés (modules, optimiseurs de puissance, onduleurs et batteries)
- Recommandations de dépannage pour chaque alerte



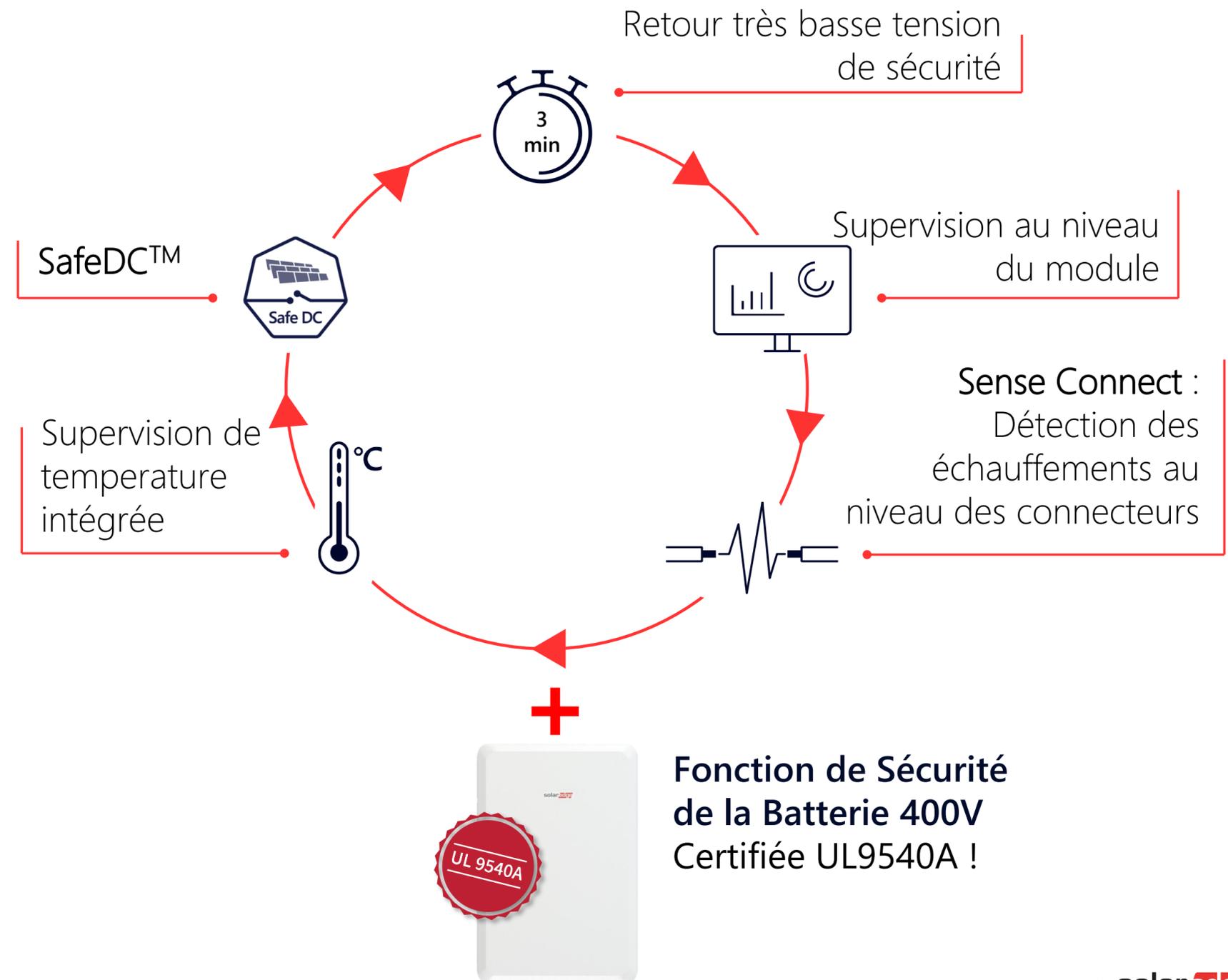
La solution, pour tout.

Gain de temps, d'argent
et de main d'oeuvre

Leader de la
Sécurité PV

Un seul
fabricant

Sécurité holistique du toit au
réseau, avec des fonctions de
sécurité multi-couches intégrées.



La solution, pour tout.

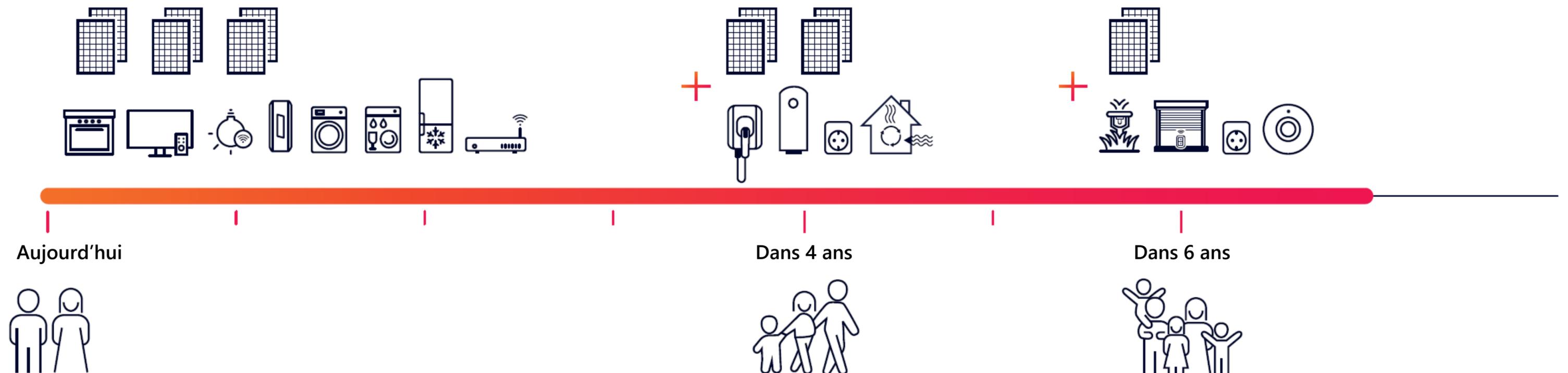
Gain de temps, d'argent
et de main d'oeuvre

Leader de la
Sécurité PV

Un seul
fabricant

Grâce au surdimensionnement DC/AC, toutes les installations SolarEdge sont prêtes pour les besoins futurs

- Ajoutez facilement des batteries couplées DC, dès aujourd'hui ou plus tard, pour augmenter l'autoconsommation et réduire la dépendance au réseau des particuliers
- Réduisez les dépenses d'électricité en ajoutant un chargeur de VE et des appareils domotiques SolarEdge au système PV
- Offrez la possibilité aux propriétaires de faire évoluer leur système au fil de leurs besoins.



La solution, pour tout.

Gain de temps, d'argent
et de main d'oeuvre

Leader de la
Sécurité PV

Un seul
fabricant

Rationalisez et simplifiez votre activité



Un seul
fabricant



Un seul
point de contact



Une seule
garantie



Une seule
suite de logiciels



Une seule
formation

Bénéfices pour les installateurs

Gain de temps, d'argent et de main d'oeuvre

Installation et mise en service simplifiées

- Onduleur petit, léger et facile à installer
- Communication sans fil via le Réseau SolarEdge Home (E-net)
- Mise en service rapide avec SetApp
- Diagnostiques, alertes et mises à jour des miro-logiciels à distance

Leader de la Sécurité PV

Conforme aux normes de sécurité les plus strictes

- Approche holistique de la sécurité pour maximiser la protection de l'onduleur
- Conforme aux normes de sécurité les plus strictes : UL9540A, UL1973, UN38.3

Un seul Fabricant

Ecosystème intégré et évolutif

- Augmentez facilement la capacité du système en connectant plusieurs batteries par onduleur
- Un seul contact pour le Support Commercial et Technique, la Garantie, les Logiciels et les Formations

solar^{edge}
Home

Bénéfices pour les
propriétaires



La solution, pour tout.

Solution complète pour répondre aux besoins énergétiques d'aujourd'hui.

Flexibilité et évolutivité du système pour répondre aux besoins croissants de demain.



Plus d'énergie



Prêt pour les besoins futurs



Contrôle et pilotage



Alimentation 24/7



Centré sur la Sécurité



Intégration esthétique



La solution, pour tout.

Plus d'énergie utilisable au quotidien



Plus d'énergie produite

Atténuation de la différence de production d'un panneau à l'autre et efficacité du système élevée



Plus d'énergie stockée

Sudimensionnement élevé et écrêtage limité grâce à la solution de stockage couplée DC qui permet de stocker le surplus d'énergie produit



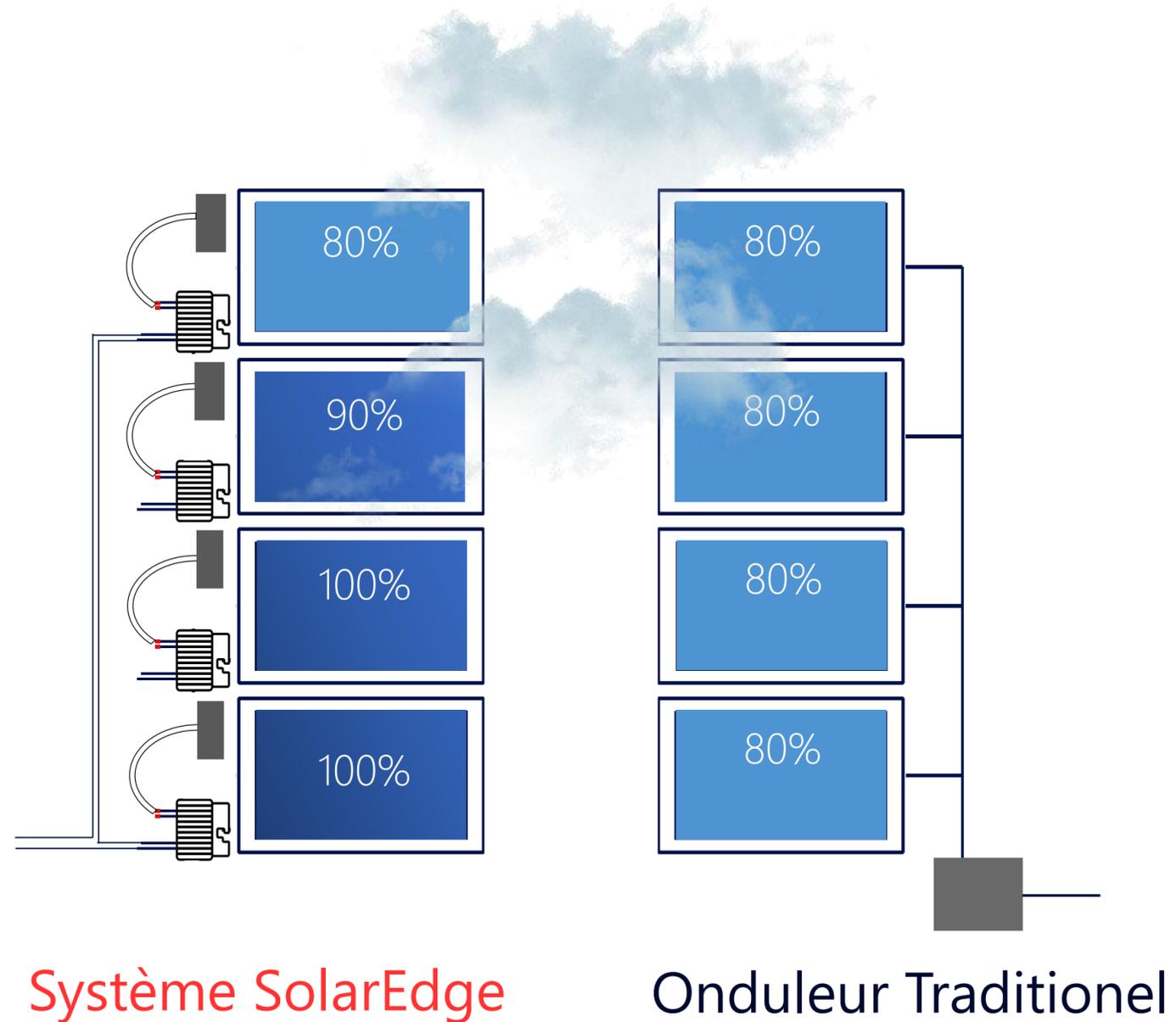
Plus d'énergie consommée

Efficacité élevée du système avec moins de conversions DC-AC, un paramétrage personnalisé et le pilotage à distance et en temps réel des appareils

Plus d'énergie utilisable au quotidien

Produire plus d'énergie

Nos Optimiseurs de Puissance élimine les pertes de puissance dues au mismatch en permettant à chaque panneau de produire au maximum, indépendamment les uns des autres



Plus d'énergie utilisable au quotidien

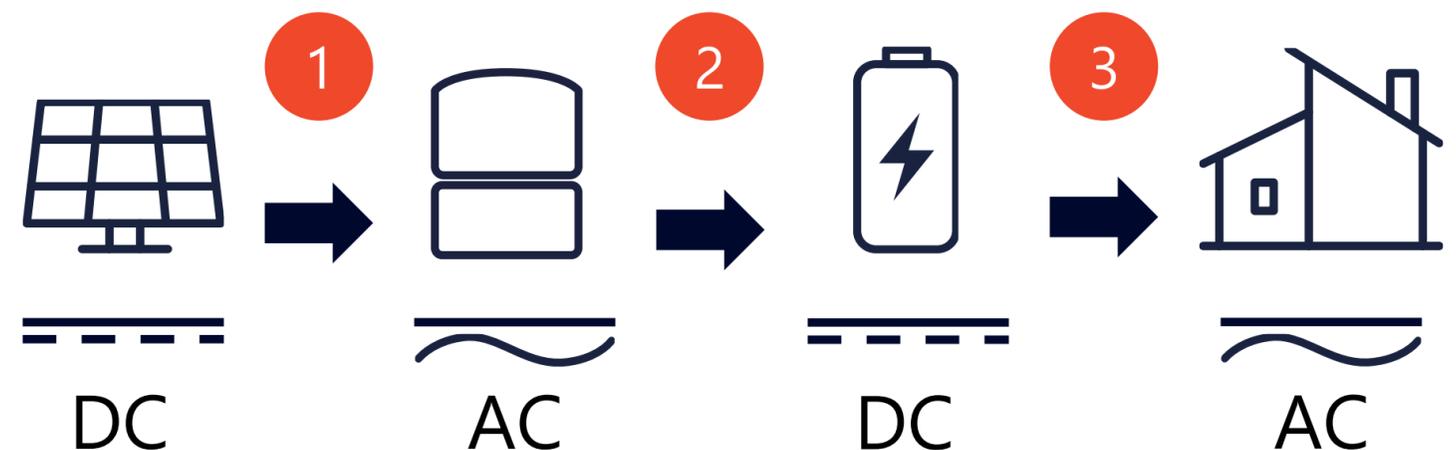
Plus d'énergie disponible grâce à un système couplé DC à haut rendement

Solution SolarEdge couplée DC

Solutions Tierces couplées AC



1 conversion DC-AC



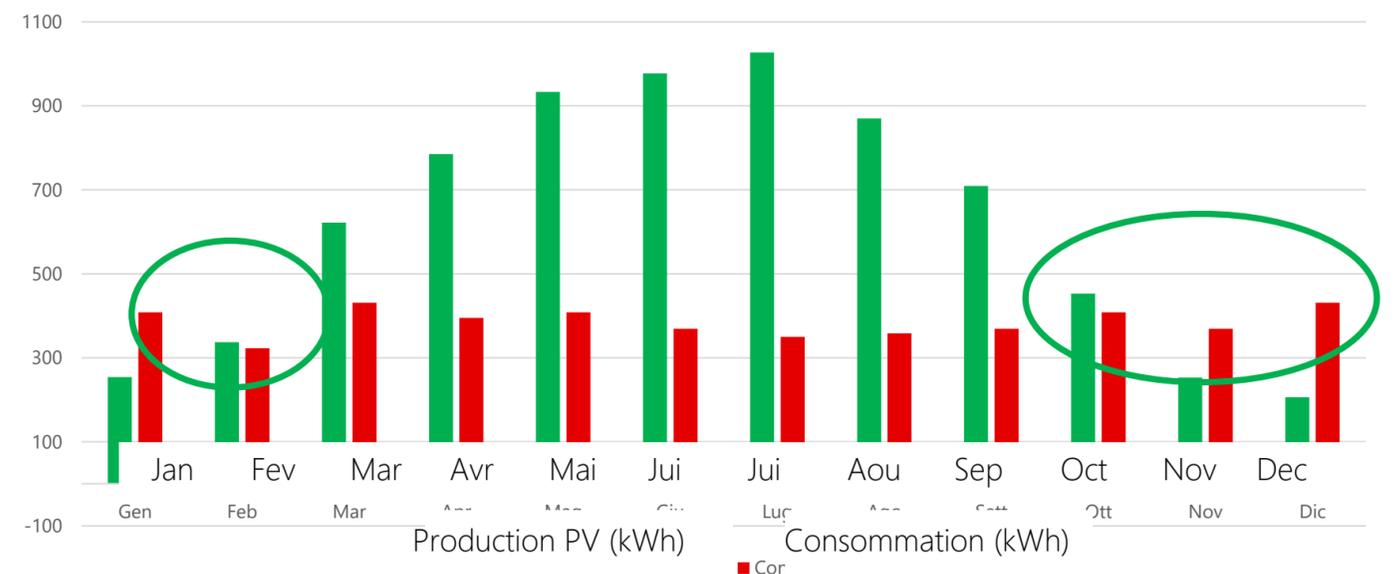
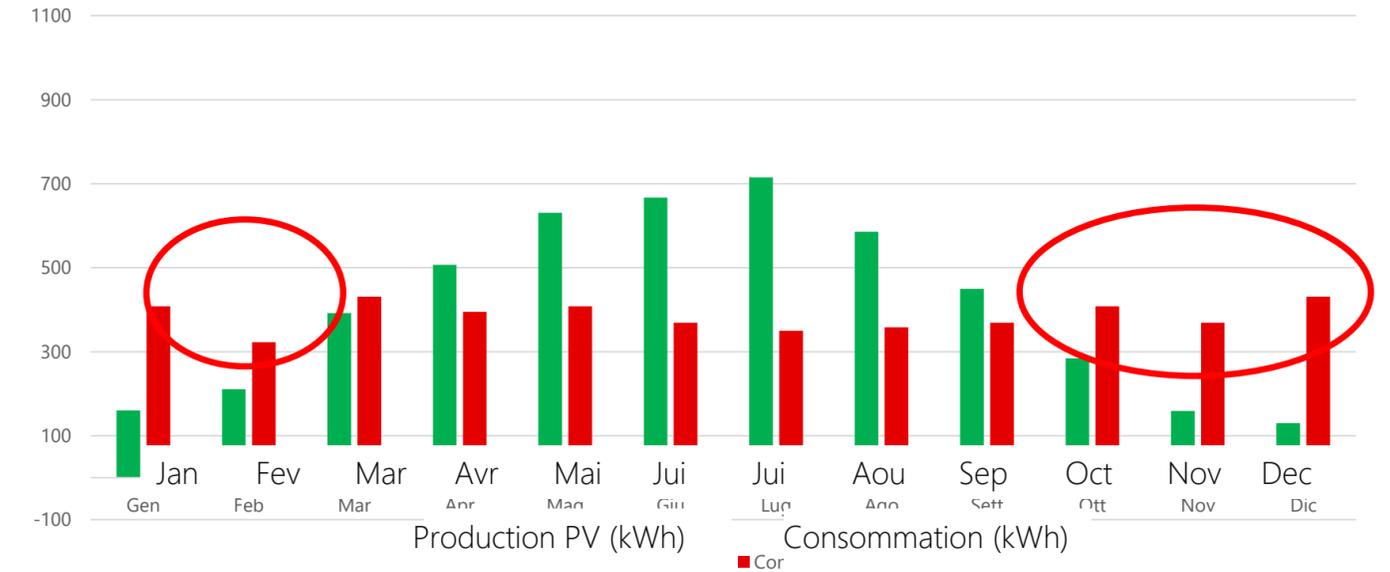
3 conversions DC-AC

Moins de pertes d'énergie dues aux conversions DC-AC

Pourquoi sur-dimensionner ses kWc ?

L'importance de la disponibilité de la source d'énergie

- ▀ Disponibilité inégale tout au long de l'année
- ▀ Il est nécessaire d'évaluer l'impact de la saisonnalité sur la production d'énergie solaire
- ▀ La consommation varie également au cours de l'année





Solution Backup SolarEdge fiable

Le quotidien est imprévisible.

L'énergie de votre maison ne devrait pas l'être.

- Assurez une alimentation backup (de secours) plus longtemps en gardant le contrôle des charges depuis l'application mySolarEdge
- Ajoutez plusieurs batteries pour une alimentation prolongée en cas de panne, et réalisez des économies plus importantes tout au long de l'année.

mySolarEdge App

Le contrôle au creux de la main

Programmer, planifier, visualiser et suivre les performances énergétiques du système avec l'application mySolarEdge

- Visualiser les performances du système photovoltaïque en temps réel, à tout moment et en tout lieu
- Suivre les économies réalisées
- Contrôle total de la production photovoltaïque, des appareils intelligents, du chargement du VE et du stockage, le tout depuis une seule application mobile.





QUESTIONS

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