



SolarEdge Home

Le nouveau concept
de gestion intelligente de l'énergie

Décembre 2021

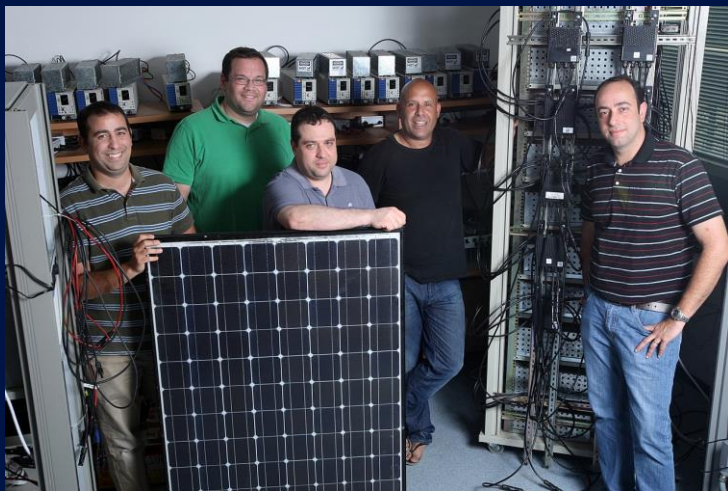
Agenda



- **La société**
Genèse & chiffres clés
Equipe France
- **SolarEdge Home**
- **Questions / Réponses**

La genèse

2006



2016



2021



Leader mondial des onduleurs depuis 2018

Global Inverter Market Tracker: World PV Inverter Supplier Rankings (\$ Revenues)

2014

Rang	Société
1	SMA
2	ABB
3	Omron
4	TEMIC
5	Tabuchi
6	Schneider Electric
7	Enphase Energy
8	Sungrow
9	Huawei
10	SolarEdge

2017

Rang	Société
1	Huawei
2	SMA
3	Sungrow
4	SolarEdge
5	Enphase Energy
6	ABB
7	Schneider Electric
8	Omron
9	Fronius
10	Goodwe

2018 – 2019 – 2020

Rang	Société
1	SolarEdge
2	SMA
3	Huawei
4	Enphase Energy
5	Sungrow
6	Fronius
7	Power Electronics
8	ABB
9	Growatt
10	Omron

Source: IHS PV Inverter Market tracker 2015-21

SolarEdge en chiffres

78,8M



d'optimiseurs de puissance livrés

#1
Fabricant d'Onduleurs depuis 2018



380 brevets accordés et **368** demandes de brevets en cours

31

filiales

526,3M\$

CA Q3 2021

> 2,3M

de sites supervisés dans le monde

3 922

employé(e)s



3,3M

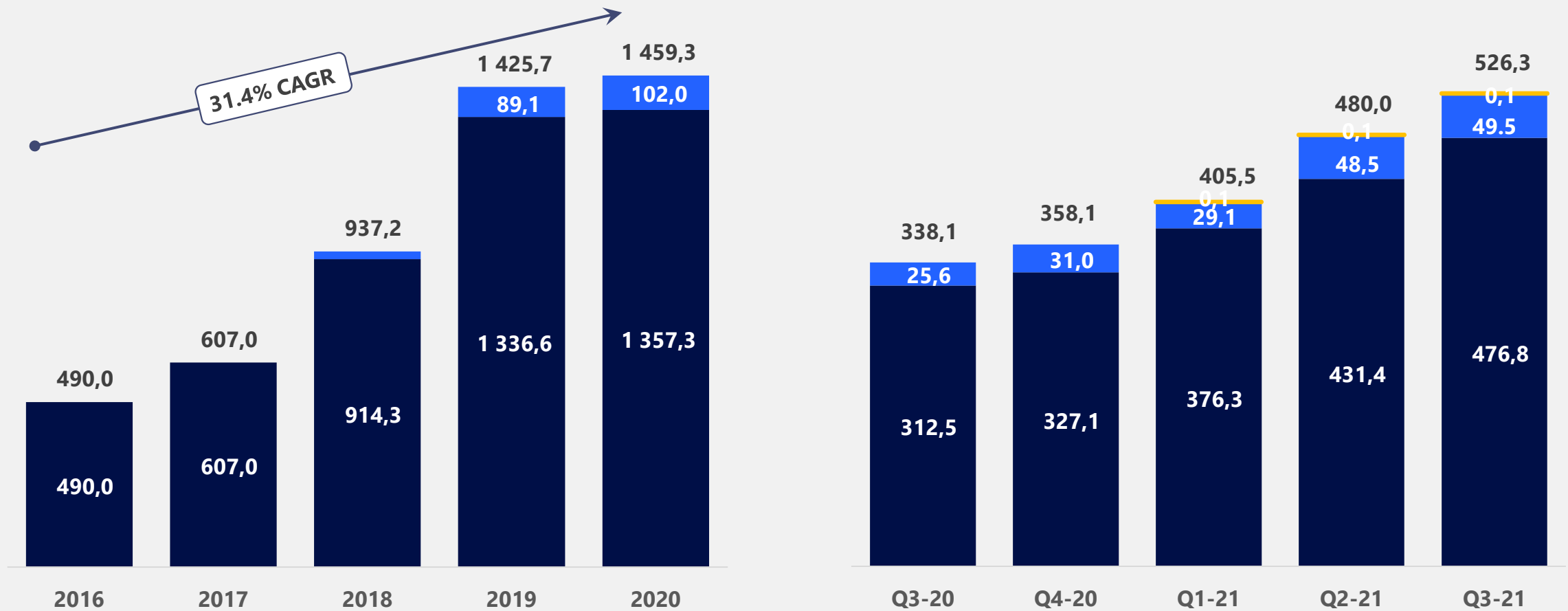
d'onduleurs livrés



27,6GW

de nos produits expédiés dans le monde

Croissance des revenus



Millions USD

Solaire
 Non solaire
 Non alloué

Une équipe au plus près de vous, partout en France

Country Manager

Christian Carraro



Responsables commerciaux régionaux

- Sud-Est - Gilles Lemagnen
- Sud-Ouest - Jonathan Simeoni
- Nord-Ouest - Pierre-Laurent Faugeras
- Nord-Est - Romain Rocamora
- Inside sales - Maëlle Bon

Directeur commercial

Arnold Bourges



Technical Marketing Managers

- Alain Bion
- Philippe Vionnet



Responsables marketing

Sara Abdelmoula



Service

- Hotline - 6 personnes
- FSE : Thomas Mercier, Adrien Julien, Dylan Alignier
- Tier 2 : Stéphane Le Rouzic



SolarEdge Home

Smart Energy Living



L'onduleur en 2010 – un simple convertisseur DC/AC



Il y a quelques années, un produit révolutionnaire arrivait sur le marché...



Plusieurs usages... avec un seul appareil intelligent



La solution SolarEdge



Notre maison est plus que jamais **notre refuge**

Nouveaux usages de l'électricité

- // Télétravail
- // Chauffage & climatisation
- // Voitures & vélos électriques

Emergence du stockage et du backup

- // Hausse du prix de l'électricité
- // Coupures d'électricité dans certaines regions

Enjeu écologique

- // Technologie mature
- // Consomm'acteurs
- // Aides de l'Etat pour la transition énergétique





SolarEdge Home

La nouvelle solution de
gestion intelligente de l'énergie

SolarEdge Home

la solution pour gérer la production d'énergie PV, la consommation et le stockage

Energy Hub
SolarEdge

Energy Bank
SolarEdge

Energy Wave
SolarEdge

Interface Backup

Borne de recharge VE
SolarEdge Home

Energy Net SolarEdge

Smart Modules
avec Optimiseurs
de Puissance
intégrés

Gestion intelligente
de l'énergie
SolarEdge Home

Prise intelligente

Interrupteur intelligent

Régulateur de
thermoplongeur

Interrupteur à contact
sec intelligent

Compteur Traversant



Application mobile mySolarEdge dédiée aux propriétaires de systèmes
Gestion et suivi de la production et de la consommation d'énergie en temps réel, même à distance.
Application de supervision dédiée aux installateurs également disponible.

Avantages pour VOS clients

■ **Marque SolarEdge** reconnue dans le monde entier

■ Matériel haut de gamme

■ 1 seule garantie à activer en cas de besoin

■ **Application mySolarEdge**

■ Suivi de la consommation pour maximiser l'autoconsommation et ainsi réduire les factures d'électricité

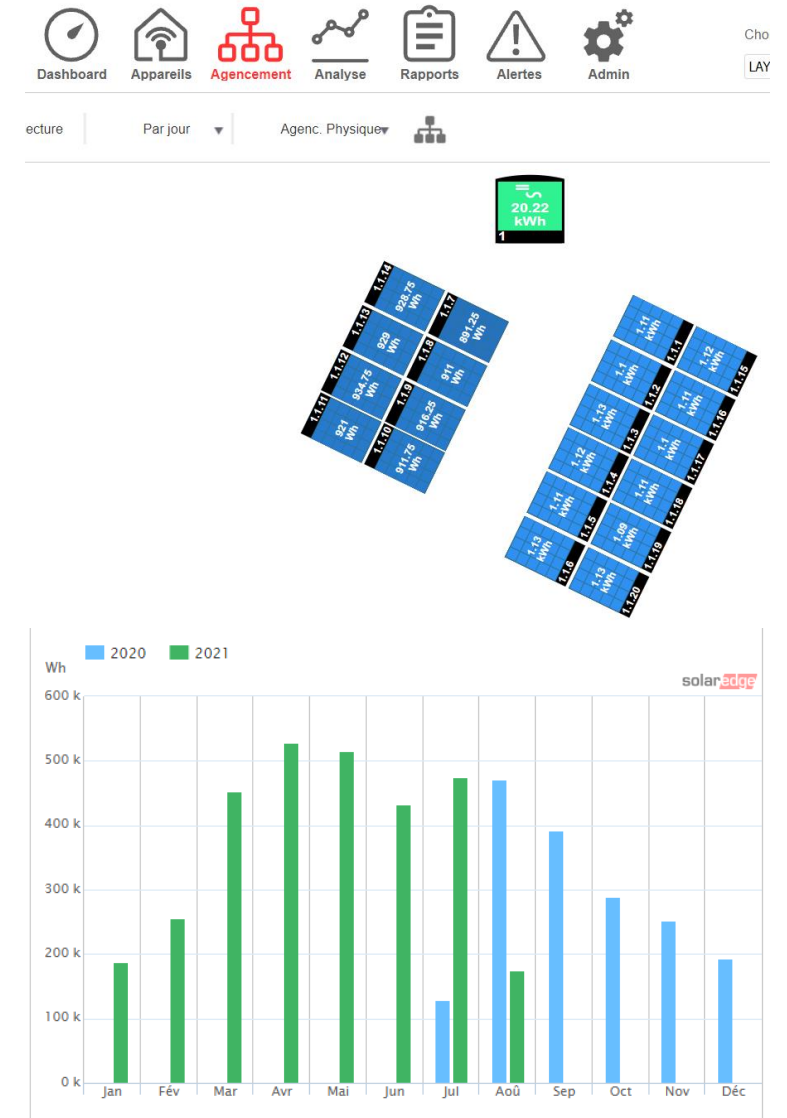
■ Pilotage intuitif des appareils intelligents, de la batterie, de la recharge de VE

■ Suivi de la production PV

■ **Solution évolutive** en fonction de leurs besoins aujourd'hui... et demain!



Application mySolarEdge



Offre SolarEdge pour VOUS

Performances optimisées

Plus d'énergie, meilleure expérience utilisateur, sécurité avancée inégalée

Equipe France dédiée

Formations, accompagnement logiciels, aide à la vente avec Designer, supports marketing...

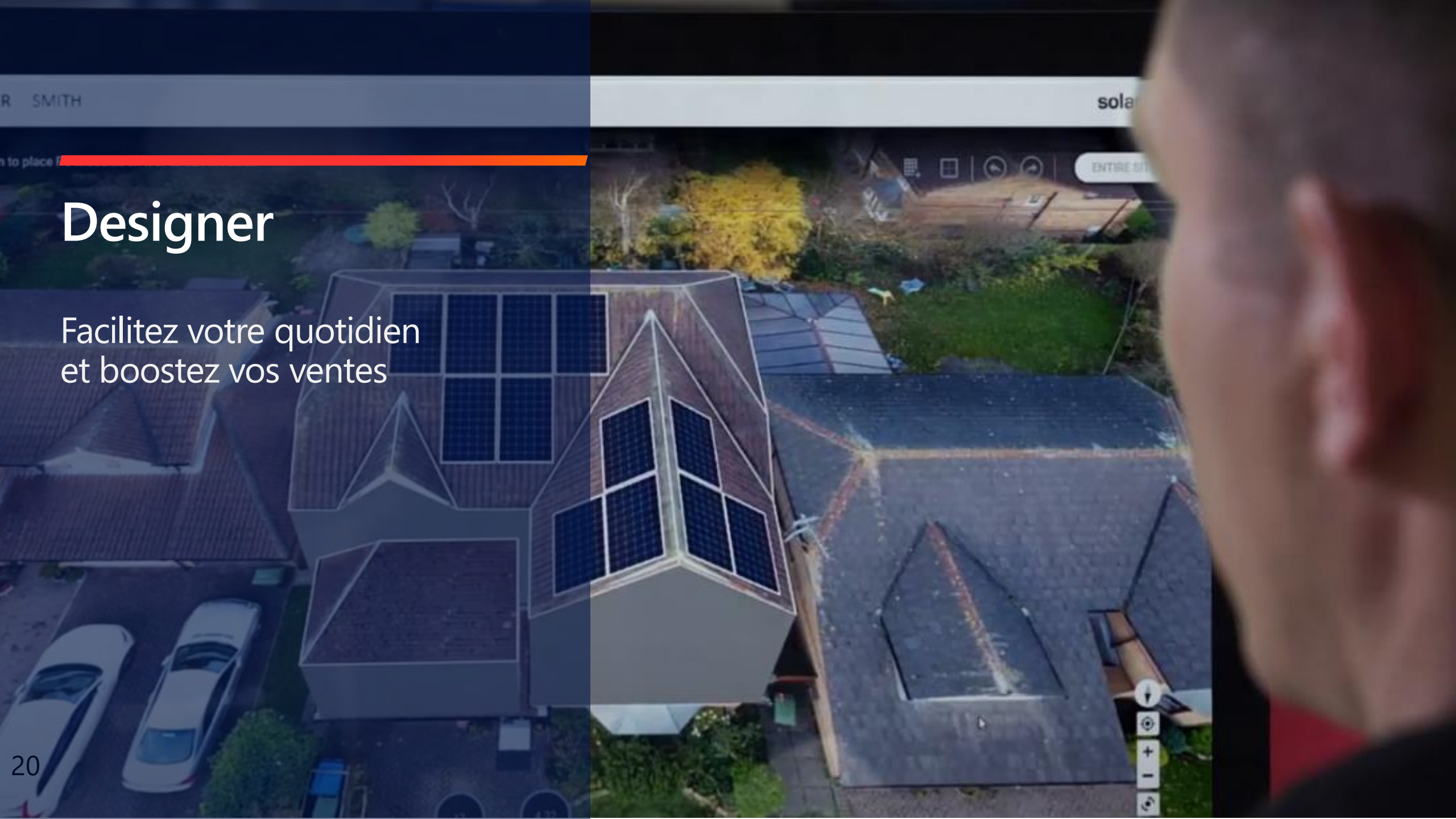
Choisissez la formule qui vous convient :

- La solution complète par un seul fabricant avec smart modules 375W garantis 25 ans
- Une solution adaptée à vos besoins compatible avec 99% des panneaux du marché, domotique tierce, stockage virtuel...



Designer

Facilitez votre quotidien
et boostez vos ventes



Designer : votre guide de la conception à l'installation

GRATUIT

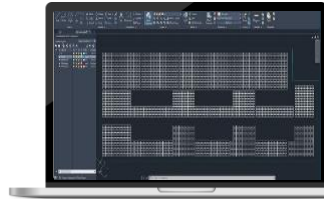
Profil de consommation

Consommation précise



Modélisation 3D du site

Import DXF



Rotation



Obstacles multiples



Arbres & ombres



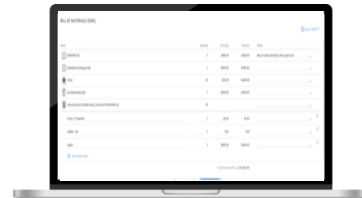
Designs multiples



Partagez votre proposition et finalisez



Installation facile en scannant de multiples QR codes des optimiseurs

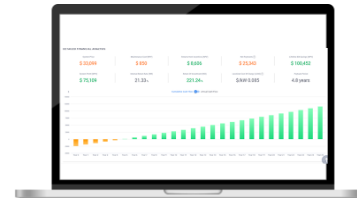


Création de la liste de matériel et export vers la supervision

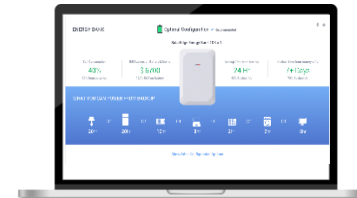


Partage de l'étude et du rapport de synthèse

Configuration finale et retour sur investissement



Analyse financière



Simulation avec/sans stockage Energy Bank

solar**edge**

SolarEdge Home

la solution pour gérer la production d'énergie PV, la consommation et le stockage

Energy Hub
SolarEdge

Energy Bank
SolarEdge

Energy Wave
SolarEdge

Interface Backup

Borne de recharge VE
SolarEdge Home

Energy Net SolarEdge

Smart Modules
avec Optimiseurs
de Puissance
intégrés

Gestion intelligente
de l'énergie
SolarEdge Home

Prise intelligente

Interrupteur intelligent

Régulateur de
thermoplongeur

Interrupteur à contact
sec intelligent

Compteur Traversant



Application mobile mySolarEdge dédiée aux propriétaires de systèmes
Gestion et suivi de la production et de la consommation d'énergie en temps réel, même à distance.
Application de supervision dédiée aux installateurs également disponible.

Smart modules

avec optimiseurs de puissance
intégrés



Le smart module SolarEdge

DISPO



Chaque smart module est **équipé d'un optimiseur de puissance**, sans aucun écrêtage



Garantie 25 ans sur le produit et la performance du système

Avantages :

- Gagnez du **temps** sur l'installation
- Simplifiez votre **logistique**
- **1 seul fabricant** pour tout le système

Apportez de la valeur aux propriétaires

- **Haut rendement de module 375 W**
- Des panneaux **haut de gamme** au cadre noir et fond blanc
- Fonctionnalités de **sécurité** avancées, inégalées grâce au optimiseurs S440 intégrés
- **Flexibilité et évolutivité** maximale en conception pour compléter une toiture



Optimiseurs de puissance Série S

Notre nouvelle génération d'optimiseurs de puissance apporte encore plus de sécurité pour les personnes et les biens.



Nouvelles fonctionnalités de la Série-S

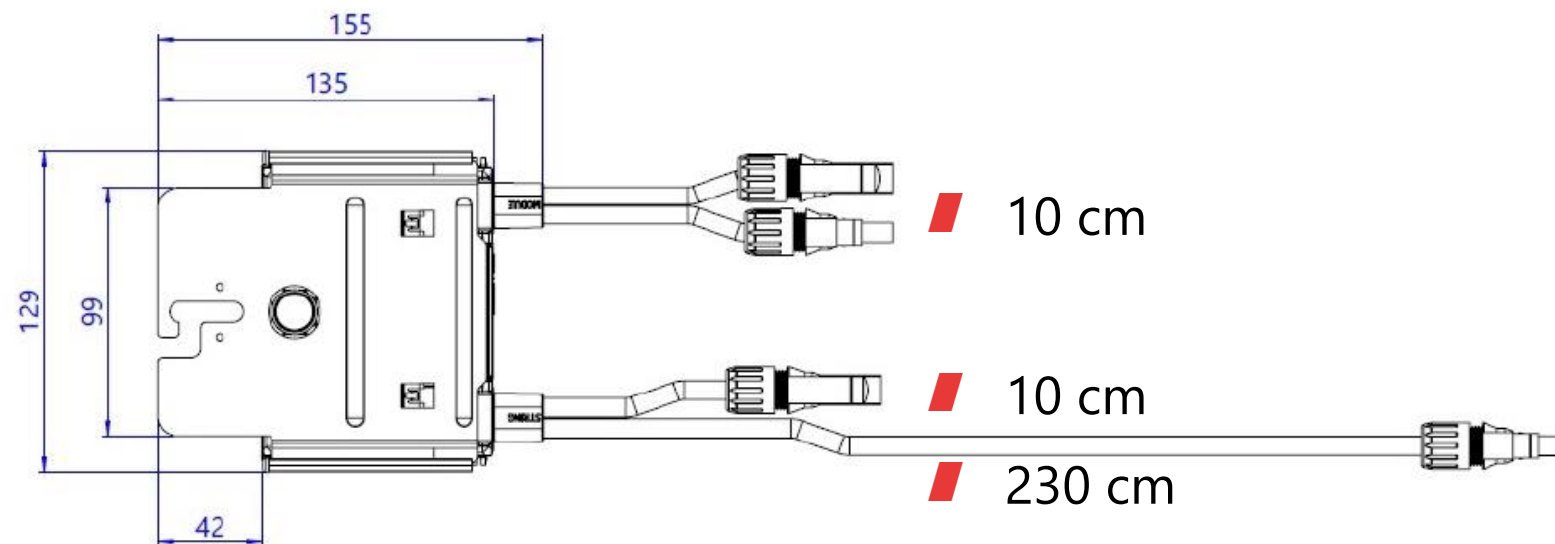


- Mise en sécurité automatique de l'installation en cas de risque d'incendie
- **Détection localisée des arcs électriques** dans les connecteurs MC4
 - sur les 2 connecteurs aux panneaux
 - sur 1 des 2 connecteurs de chaine d'optimiseur.
- Raccordement simplifié des câbles avec 3 câbles courts + 1 câble long



Les optimiseurs S440 et S500

	S440	S500
Puissance max	440 W	500 W
Tension de panneau max	60 Voc	
Intensité de panneau max	14,5 Isc	
Tension de sortie	60 V	
Intensité de sortie	15 A	



SolarEdge Home

la solution pour gérer la production d'énergie PV, la consommation et le stockage



Energy Hub
SolarEdge



Energy Bank
SolarEdge



Energy Wave
SolarEdge



Interface Backup



Borne de recharge VE
SolarEdge Home



Energy Net SolarEdge



Smart Modules
avec Optimiseurs
de Puissance
intégrés



Gestion intelligente
de l'énergie
SolarEdge Home



Prise intelligente



Interrupteur intelligent



Régulateur de
thermoplongeur



Interrupteur à contact
sec intelligent



Compteur Traversant



Application mobile mySolarEdge dédiée aux propriétaires de systèmes
Gestion et suivi de la production et de la consommation d'énergie en temps réel, même à distance.
Application de supervision dédiée aux installateurs également disponible.



Batterie Energy Bank SolarEdge

La nouvelle batterie résidentielle
du n°1 mondial des solutions
d'énergie solaire

La batterie Energy Bank SolarEdge monophasée



La batterie SolarEdge Energy Bank monophasée

DISPO

- Maximise la performance du système à **94,5 %** pour un cycle de stockage depuis les panneaux solaires jusqu'à la consommation.
- Le couplage DC de la batterie permet ces performances optimisées.
- Totalement intégrée au système SolarEdge HOME grâce à la communication sans fil **EnergyNet** et l'intégration parfaite des données.
- Mise en service très rapide et intuitive grâce à l'application **SetApp**
- La protection de la batterie se fait par le **BMS, le disjoncteur quadripole et un extincteur intégré.**
- Une capacité utile de **9,7 kWh**, et jusqu'à 3 batteries par onduleur et même jusqu'à **9 batteries par site !**
- Une **puissance continue de 5 kW** ainsi qu'une puissance d'appel jusqu'à **7,5 kW pour 10 secondes**



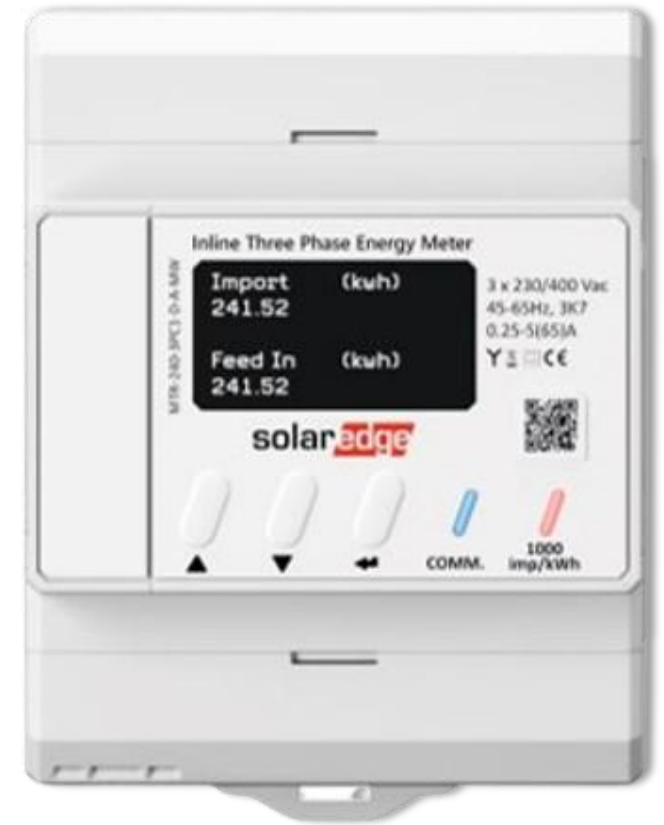
Installation plus flexible

- ▀ Montage mural ou au sol
- ▀ Sous le capot décoratif, la batterie est IP65



Le compteur traversant SolarEdge Home

- ▮ Disponible pour des systèmes **monophasés et triphasés**
- ▮ Occupe **4 blocs DIN**
- ▮ Support jusqu'à **65A**
- ▮ Inclut les transformateurs de courant
- ▮ Intègre la **communication sans fil EnergyNet**
- ▮ Intégration simple et rapide, **mise en service par SetApp** via l'onduleur



SolarEdge Home

la solution pour gérer la production d'énergie PV, la consommation et le stockage

Energy Hub
SolarEdge

Energy Bank
SolarEdge

Energy Wave
SolarEdge

Interface Backup

Borne de recharge VE
SolarEdge Home

Energy Net SolarEdge

Smart Modules
avec Optimiseurs
de Puissance
intégrés

Gestion intelligente
de l'énergie
SolarEdge Home

Prise intelligente

Interrupteur intelligent

Régulateur de
thermoplongeur

Interrupteur à contact
sec intelligent

Compteur Traversant



Application mobile mySolarEdge dédiée aux propriétaires de systèmes
Gestion et suivi de la production et de la consommation d'énergie en temps réel, même à distance.
Application de supervision dédiée aux installateurs également disponible.

Les onduleurs SolarEdge



Onduleurs SolarEdge Home



monophasé



triphase

Onduleurs Energy Wave SolarEdge

HD Wave connecté à SolarEdge Home

- ✓ Optimisation de la production d'énergie PV connectée au réseau
- ✓ Fonction Energy Net possible

Compatibilités :

- ✓ Batterie Energy Bank
- ✓ Gamme SolarEdge Home



monophasé



triphase

Onduleurs Energy Hub SolarEdge

La solution onduleur offrant toutes les fonctionnalités SolarEdge Home

- ✓ Optimisation de la production d'énergie PV connectée au réseau
- ✓ Fonction Energy Net intégrée

Compatibilités :

- ✓ Batterie Energy Bank
- ✓ Gamme SolarEdge Home
- ✓ Backup

Onduleur Energy Hub – Monophasé

- Le gestionnaire intelligent de l'énergie domestique en plus du HD Wave, gère le **Backup sur le réseau de la maison**
- Efficacité record **99%**
- Evolutivité optimale Pour alimenter les foyers les plus énergivores. Jusqu'à 3 onduleurs par système et 3 batteries Energy Bank par onduleur
- Solution Backup flexible.
Se connecte avec la batterie Energy Bank SolarEdge
Compatible avec l'interface Backup SolarEdge pour alimenter certains appareils de la maison lorsque le réseau Électrique est coupé
- Optimisé pour la solution batterie:
 - Haute efficacité de l'ensemble du système avec la batterie Energy Bank SolarEdge (une seule conversion d'énergie grâce à la solution couplée DC)
 - Surdimensionnement 200% DC pour plus d'énergie, plus d'auto-consummation, moins d'écrêtage et un ROI plus rapide pour les particuliers
- Puissances disponibles: 3kW – 6.0kW, 10kW



Energy Net: la plateforme de communication centralisée de SolarEdge

Carte Energy Net SolarEdge

Réseau renforcé par le nombre de récepteurs

Optimisée pour les grandes portées

Conçue par SolarEdge pour optimiser la communication au sein des systèmes résidentiels



SolarEdge Home

la solution pour gérer la production d'énergie PV, la consommation et le stockage

Energy Hub
SolarEdge

Energy Bank
SolarEdge

Energy Wave
SolarEdge

Interface Backup

Borne de recharge VE
SolarEdge Home

Energy Net SolarEdge

Smart Modules
avec Optimiseurs
de Puissance
intégrés

Gestion intelligente
de l'énergie
SolarEdge Home

Prise intelligente

Interrupteur intelligent

Régulateur de
thermoplongeur

Interrupteur à contact
sec intelligent

Compteur Traversant



Application mobile mySolarEdge dédiée aux propriétaires de systèmes
Gestion et suivi de la production et de la consommation d'énergie en temps réel, même à distance.
Application de supervision dédiée aux installateurs également disponible.

Gestion intelligente de l'énergie SolarEdge Home



Gestion intelligente de l'énergie SolarEdge Home

- Communication ZIGBEE
- Priorité sur la programmation
- Mode d'activation automatique par seuil d'export
- Mode de désactivation par seuil d'import
- Mesure de la consommation locale



Relais intelligent

- Contrôle des charges lourdes telles que les pompes à chaleur



Régulateur de thermoplongeur

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



Prise intelligente

- permet le contrôle à distance des appareils ménagers



Gestion intelligente de l'énergie SolarEdge Home

Communication **ENERGY NET**
pour une mise en service
transparente



Relais intelligent,
Autres nouveautés

Reprise de toute les options de
gestion existante

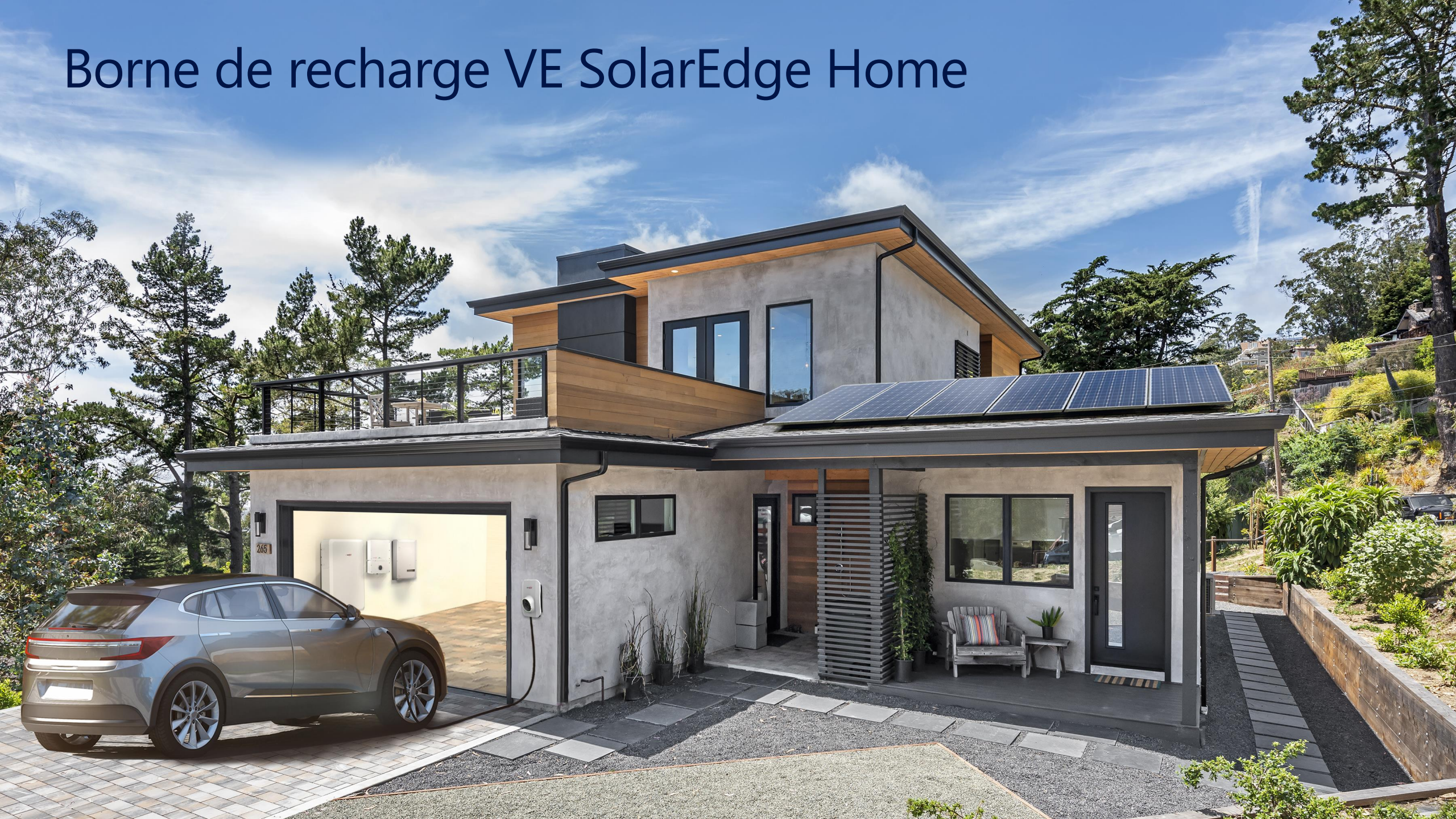


Régulateur de thermoplongeur



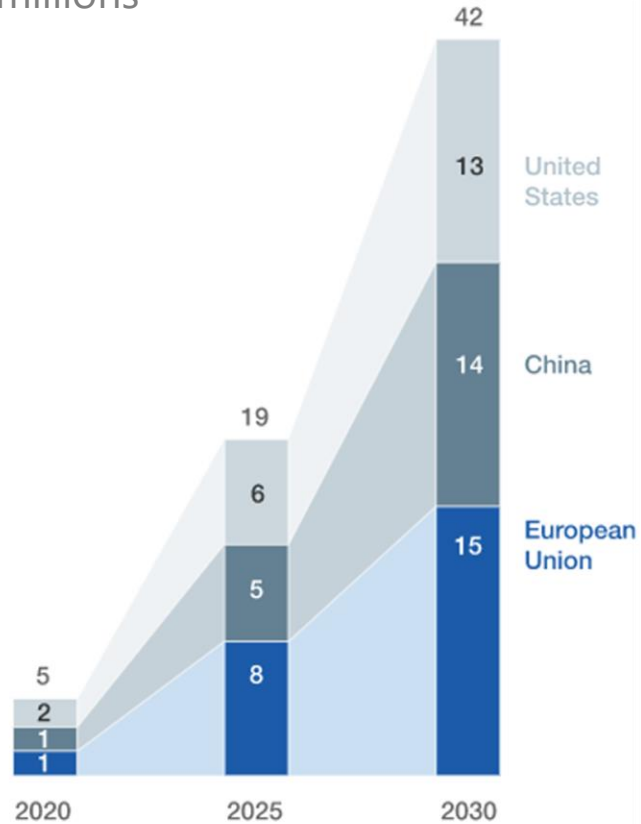
Prise intelligente

Borne de recharge VE SolarEdge Home



Croissance exponentielle du marché des véhicules électriques

Estimation du nombre de chargeurs VE¹, en millions



¹Figures may not sum, because of rounding.

McKinsey&Company



Marché **x8** d'ici 4 ans en Europe



Recharge **à domicile** en majorité

Borne de recharge VE SolarEdge Home

- Jusqu'à **32A par phase**, soit **7,4 kW en monophasé** et **22 kW en triphasé**
- Mise en service **SetApp**, communication **EnergyNet**
- Parfaitement intégré à SolarEdge Home
- L'utilisateur peut être **identifié par une carte** et des **rapports de consommation et de facturation** pourront être édités



solar edge

Synthèse



Un reseau intelligent au sein du foyer



solar**edge**

- 1. Offre unique sur le marché PV:**
la maison intelligente SolarEdge
- 2. Un seul fabricant** solide financièrement
- 3. Supervision** ludique
- 4. Equipe** France dédiée
- 5. Outil Designer**



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

Revision # October 2021-EN