



solar**edge**
Home

Présente le
Smart Module

#WePowerTheFuture

solar**edge**



La société SolarEdge

2006



2016



2022



SolarEdge est une entreprise américaine listée au NASDAQ (comptes publics) dont le siège est situé à Herzliya, Israël.

SolarEdge en chiffres

101M

d'optimiseurs de puissance livrés



#1



Fabricant d'onduleurs depuis 2018

445 brevets accordés et 426 demandes de brevets en cours

Présence dans

36

pays

>2,9M

de sites supervisés dans le monde

836,6M\$
CA Q3 2022

~4 580

employé.e.s



4,2M

d'onduleurs livrés



36,9GW

de nos systèmes expédiés dans le monde

solar**edge**

Une équipe au plus près de vous, partout en France



Christian Carraro - **Country Manager France**

Equipe commerciale

Arnold Bourges - **Directeur commercial**

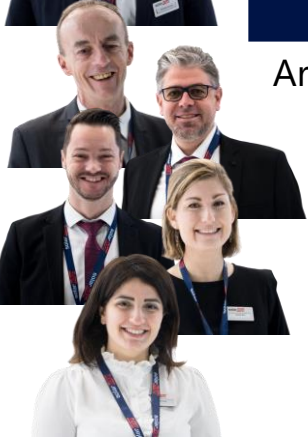
Gilles Lemagnen - **Marché tertiaire**

Romain Rocamora - **Marché résidentiel**

Maëlle Bon - **Inside Sales**

4 Responsables Commerciaux

Sarah Harb - **Office admin**



Equipe Technique

Alain Bion - **Channel manager & Technical manager**

Philippe Vionnet - **Technical Marketing Manager**



Equipe Marketing

Sara Abdelmoula - **Responsable Marketing**

Alessandra Pulido - **Chargée de projets Marketing**



Equipe Service

Stéphane Le Rouzic - **Service Team leader**

Rinat Ziganurov - **Tiers 2**

Hotline - 6 personnes

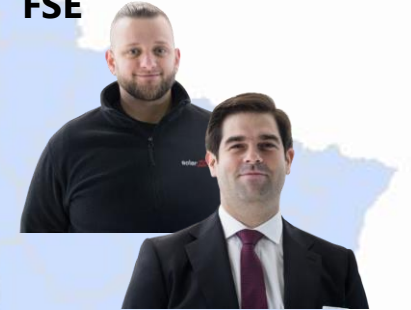
4 Ingénieurs Terrains (FSE)

Pierre-Laurent Faugeras
Resp. Commercial
Nord-Ouest

Adrien Julien
FSE



Thomas Mercier
FSE



Grégoire de Guerry
Resp. Commercial
Nord-Est

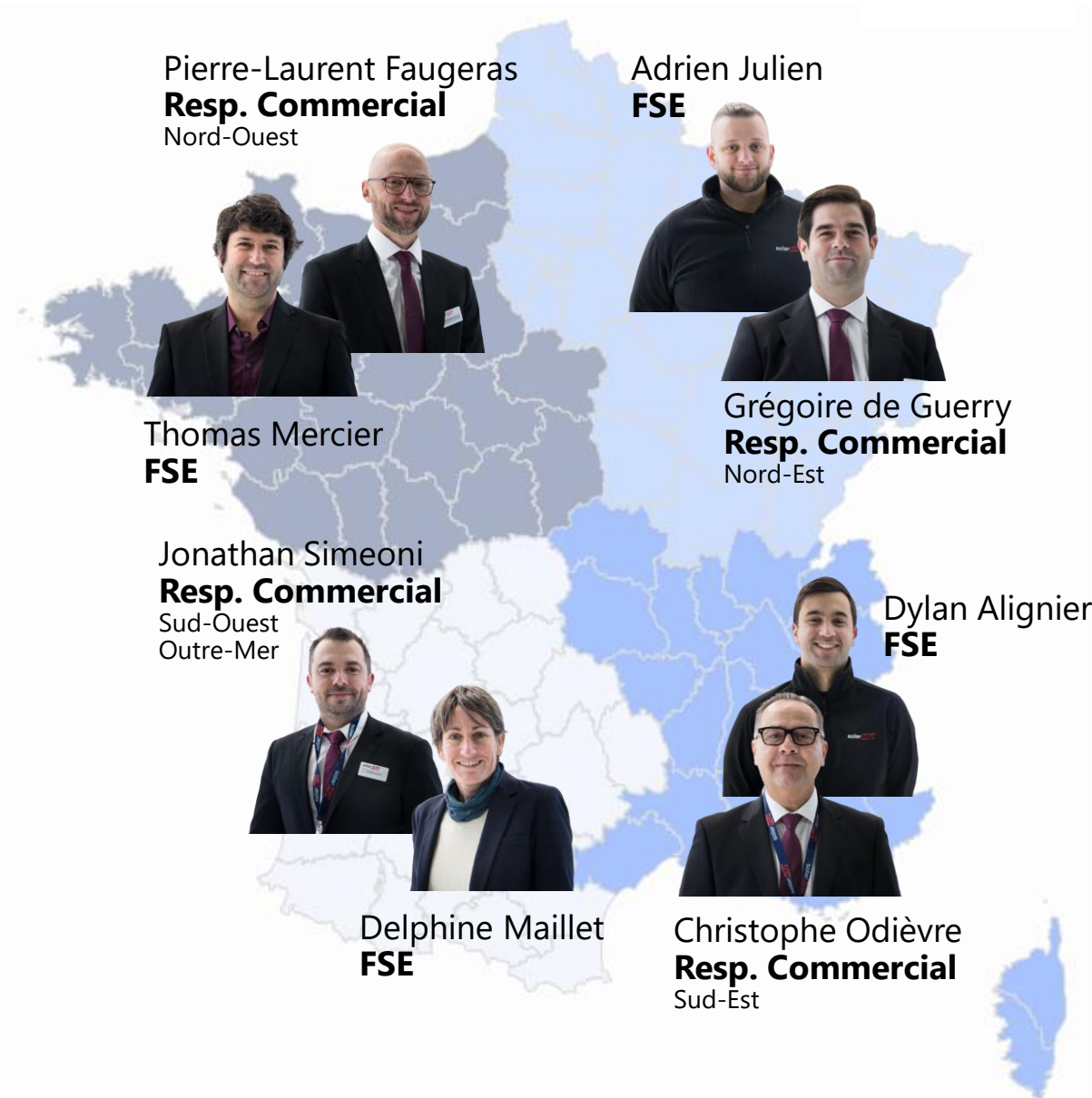
Jonathan Simeoni
Resp. Commercial
Sud-Ouest
Outre-Mer



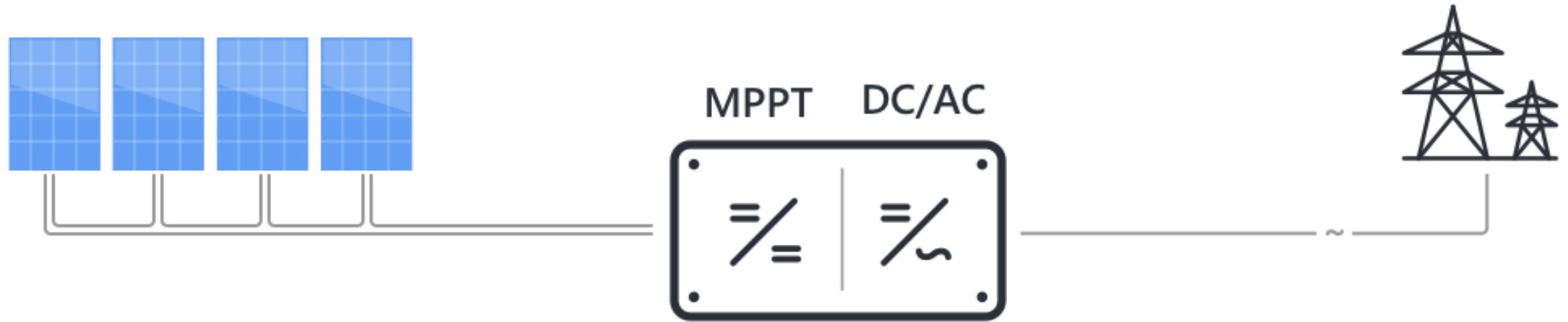
Delphine Maillet
FSE



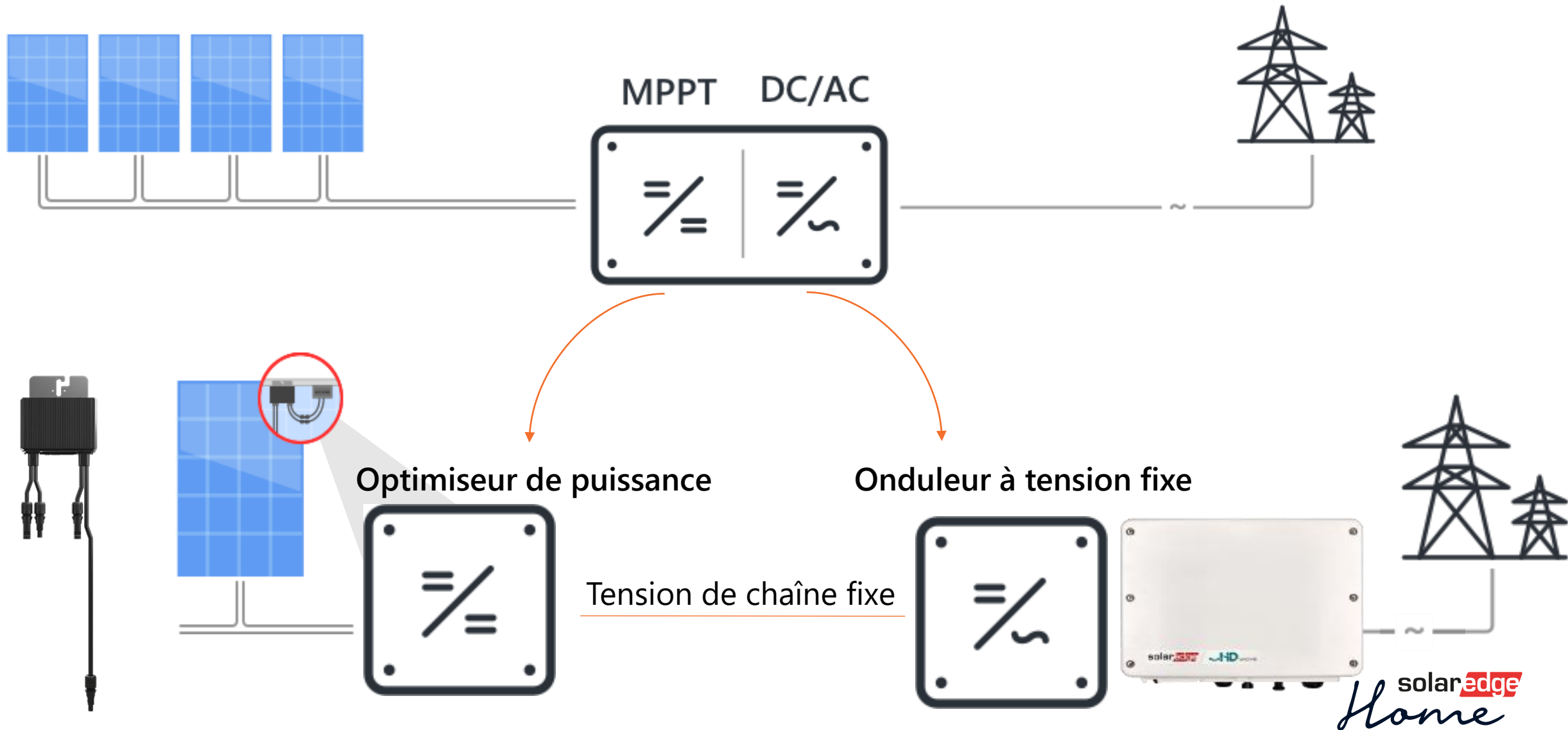
Christophe Odièvre
Resp. Commercial
Sud-Est



Séparation des fonctionnalités de l'onduleur

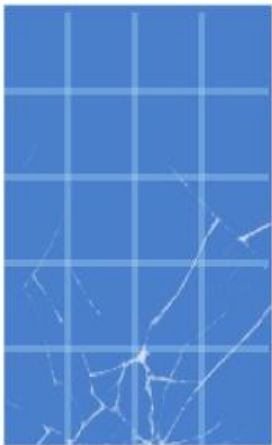
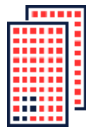


L'Innovation SolarEdge

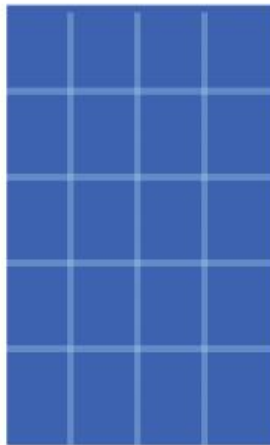


Sources de mismatch module

- Dans un système PV traditionnel, tous types de mismatches entre les modules entraînent des pertes de puissance



Dégradation module



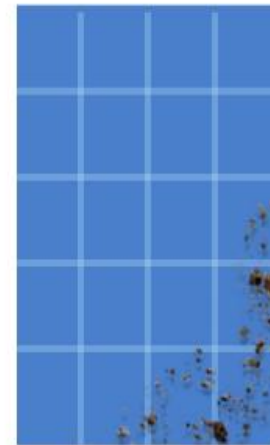
Différences d'inclinaisons ou orientations



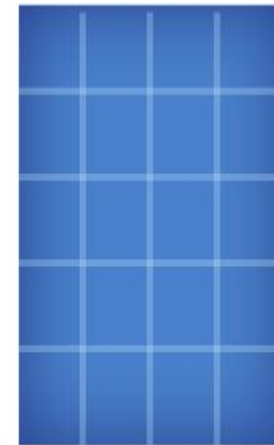
Différences de température sur le module



Gestion de l'ombrage (immédiat ou futur/anticipation)



Salissures



Tolérance de puissance fabricant



Welcome to

solar**edge** *Home*

L'écosystème personnel de gestion de l'énergie, par SolarEdge

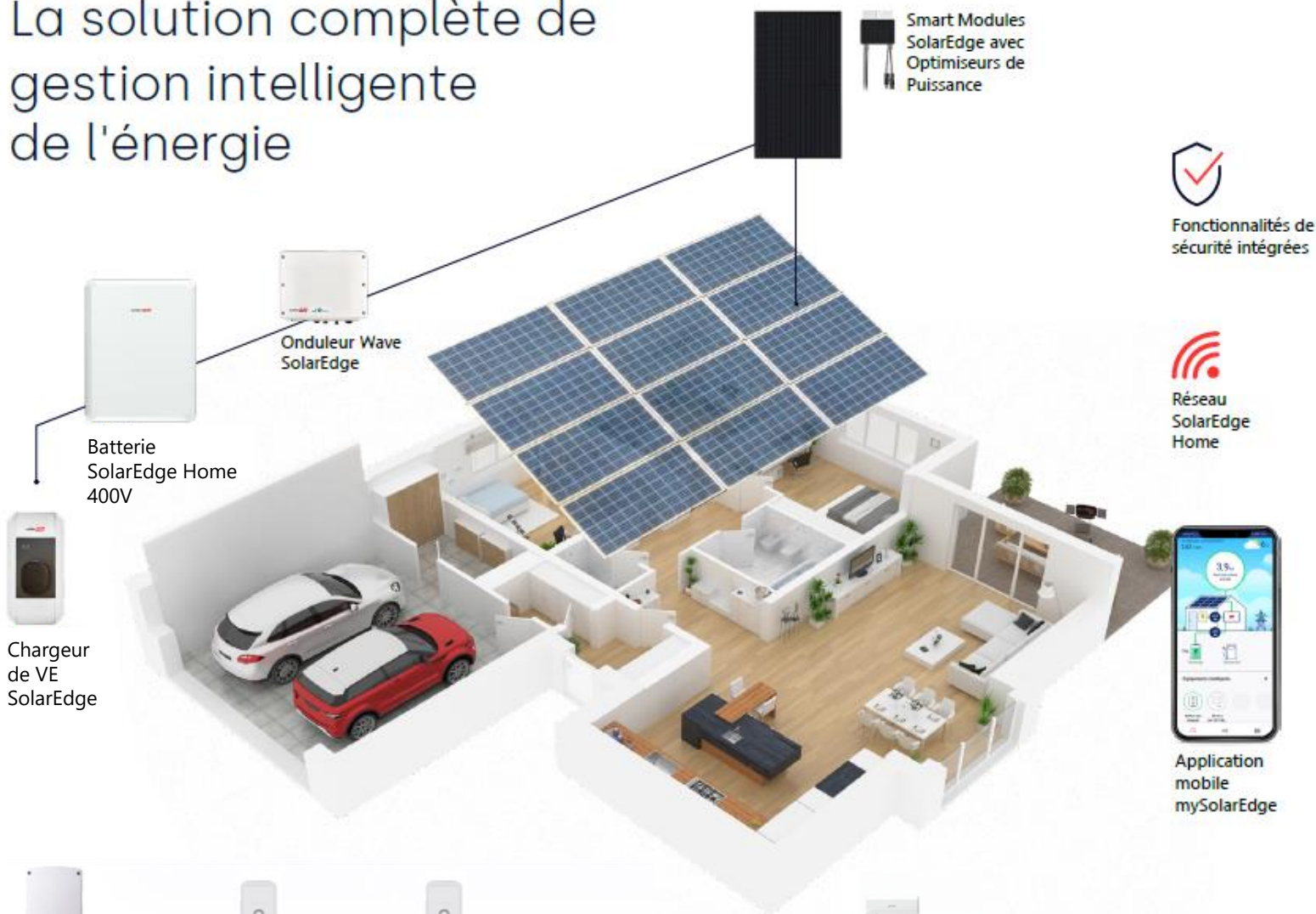
Conçu pour s'adapter à l'évolution des besoins énergétiques, des préférences et des habitudes des propriétaires, de jour comme de nuit.

La solution SolarEdge : le cercle vertueux de l'Énergie



SOLAREGE HOME

La solution complète de gestion intelligente de l'énergie



Régulateur de thermoplongeur SolarEdge Home*



Interrupteur intelligent SolarEdge Home*



Interrupteur à contact sec SolarEdge Home*



Prise intelligente SolarEdge Home*



Compteur traversant SolarEdge Home

solar**edge** *Home* Solution



Une solution unique, combinant le stockage, le backup et la recharge des VE pour maximiser encore davantage les économies, et maintenir le courant en cas de panne.

solar**edge**
Home

*Lancement prévu (plan d'intention) au 4ème trimestre 2022

Smart modules

avec optimiseurs de puissance
intégrés



Qualité élevée



- Produit par un **fabricant Tier 1** sur la liste Bloomberg
- Des lignes de production **automatiques** assurent des processus de fabrication stables et bien contrôlés
- Le **contrôle interne** de la qualité va bien au-delà des exigences de certification et comprend des tests approfondis
- Tests de modules et des analyses comparatives de la qualité
 - Les tests incluent EL, résistance mécanique, faible luminosité, délamination et PID

Une puissance pour le marché résidentiel – 375Wc

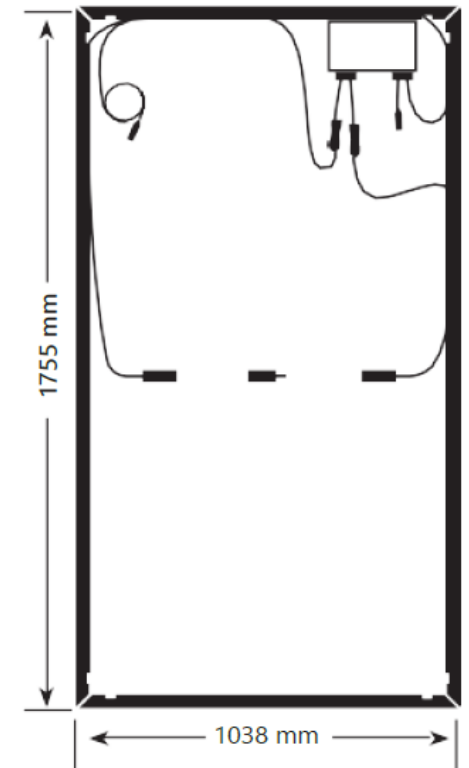
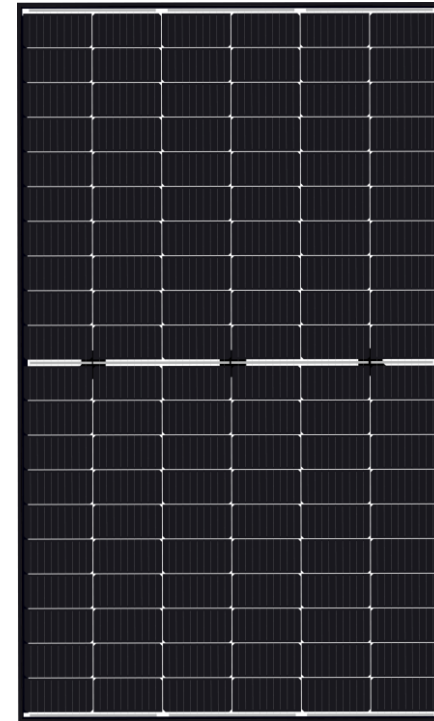
- **Caractéristiques :**

- 375Wc
- Cadre Noir, Backsheet Blanc
- 120 cellules (6x20) monocristallines PERC

- **Code article :**

- SPV375-R60JWMG

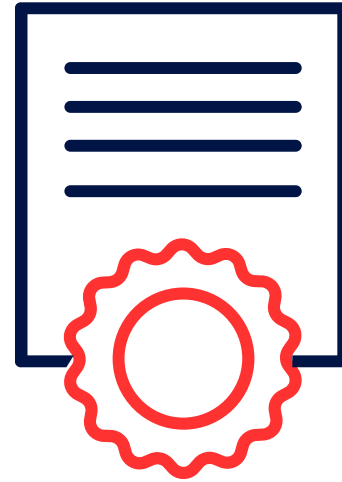
- **Disponible**



Qu'il y a-t-il de nouveau sur les smart modules SolarEdge ?



PLUS DE SECURITE



GARANTIE 25 ANS

Le Smart Module SolarEdge

GARANTIE
25
ANS



Chaque smart module est équipé d'un optimiseur de puissance, sans aucun écrêtage avec la fonction Sense-connect



Garantie 25 ans sur le produit et la performance (>83,1%) du système

Optimiseurs de puissance garantie 25ans

Avantages :



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

solar**edge**
Home

Le Smart Module SolarEdge sous ETN

- EDILIANS SOLAIRE :
 - Easy Roof Top
 - Easy Roof Flat
- K2 :
 - Single Rail – Solid Rail
- ESDEC :
 - ClickFit Evo
 - Flat Fix Fusion

ETN

Enquête de Technique
Nouvelle

Optimiseurs de puissance Série S

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



Optimiseur SolarEdge (S440, S500, S500B)



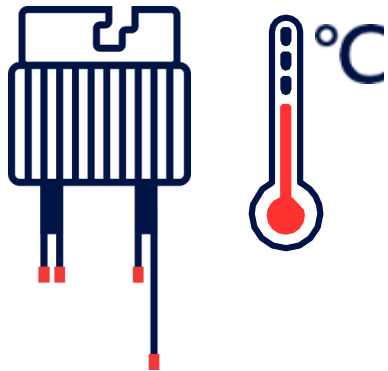
https://www.youtube.com/watch?v=E35jW4DV3_w

SolarEdge Sense Connect – Le summum de la sécurité PV

Comment cette technologie fonctionne-t-elle ?

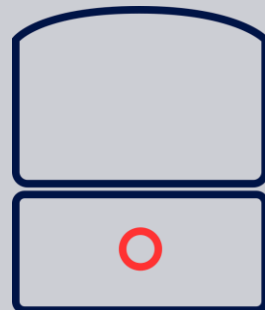
Détecter

Identifie un niveau de température anormal



Réagir

Peut arrêter automatiquement la production de l'onduleur

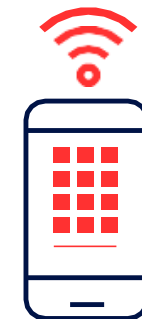


Notifier

Plateforme de supervision
L'emplacement du connecteur défectueux est visible dans l'agencement physique.



Application de supervision
L'installateur reçoit une alerte avec l'emplacement précis de la connexion défectueuse



L'Optimiseur SolarEdge résidentiel (S440, S500, S500B)



/ Optimiseur de puissance pour installations résidentielles Pour l'Europe

S440, S500, S500B

| | S440 | S500 | S500B | UNIT |
|--|--------|------|-----------|------|
| Rated Input DC Power ⁽¹⁾ | 440 | 500 | | W |
| Absolute Maximum Input Voltage (Voc) | 60 | | 125 | Vdc |
| MPPT Operating Range | 8 - 60 | | 12.5- 105 | Vdc |
| Maximum Short Circuit Current (Isc) of Connected PV Module | 14.5 | 15 | | Adc |
| Maximum Efficiency | 99.5 | | | % |
| Weighted Efficiency | 98.6 | | | % |
| Overvoltage Category | II | | | |
| OUTPUT DURING OPERATION | | | | |
| Maximum Output Current | 15 | | | Adc |
| Maximum Output Voltage | 60 | 80 | | Vdc |



L'Optimiseur dédié performance

/ Optimiseur de puissance pour installations résidentielles Pour l'Europe

S440, S500

| | S440 | S500 | UNITÉ |
|---|---|------|-------|
| Puissance d'entrée DC nominale ⁽¹⁾ | 440 | 500 | W |
| Tension d'entrée maximale absolue (VoC) | 60 | | Vdc |
| Plage de fonctionnement MPPT | 8 - 60 | | Vdc |
| Courant de court-circuit maximum (Isc) du module PV connecté | 14.5 | | Adc |
| Rendement maximum | 99.5 | | % |
| Rendement pondéré | 98.6 | | % |
| Catégorie de surtension | II | | |
| SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT | | | |
| Courant de sortie maximum | 15 | | Adc |
| Tension de sortie maximale | 60 | | Vdc |
| SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT) | | | |
| Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance | 1 | | Vdc |
| CONFORMITÉ AUX NORMES | | | |
| EMC | FCC Part 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011 | | |
| Sécurité | IEC62109-1 (sécurité de classe II), UL1741 | | |
| Matériau | UL94 V-0, résistant aux UV | | |
| RoHS | Oui | | |
| Sécurité incendie | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | |
| SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION | | | |
| Tension maximum autorisée du système | 1000 | | Vdc |
| Dimensions (L x P x H) | 129 x 155 x 30 | | mm |
| Poids (câbles compris) | 655 | | gr |
| Connecteur d'entrée | MC4 ⁽²⁾ | | |
| Longueur du câble d'entrée | 0.1 | | m |
| Connecteur de sortie | MC4 | | |
| Longueur du câble de sortie | (+) 2.3 (-) 0.10 | | m |
| Plage de températures de fonctionnement ⁽³⁾ | -40 à +85 | | °C |
| Indice de protection | IP68 / NEMA6P | | |
| Humidité relative | 0 - 100 | | % |

Pas de transformation = Pas de perte en sortie

Puissance entrée = Puissance sortie

440W = 440W

500W = 500W

Tenue en température importante

85°C

(1) La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la puissance DC d'entrée nominale de l'optimiseur de puissance. Les modules présentant une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés

(2) Pour les autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge

(3) Pour une température ambiante supérieure à +70 °C, une réduction de puissance est appliquée. Reportez-vous à Note technique sur la réduction de puissance des optimiseurs de puissance en raison de la température pour plus de détails.

Apportez de la valeur aux propriétaires

- Des panneaux photovoltaïques **haut de gamme** pour améliorer les performances et l'esthétique
 - Finition élégante avec cadre noir
 - Tranquillité d'esprit grâce à la garantie de 25 ans sur les produits et les performances, avec une fiabilité éprouvée des panneaux ET en cas de problème : UN seul interlocuteur
 - Solidité financière : Société cotée au NASDAQ
- **Expertise** SolarEdge dans le photovoltaïque
 - Plus de 2,4 millions de sites supervisés dans le monde depuis plus de 16 ans
 - Plus de 83 millions d'optimiseurs de puissance livrés dans le monde
- **Fonctionnalités de sécurité avancées, inégalées** sur le marché
- **Rendement énergétique optimisé** de chaque panneau
- **Flexibilité maximale** de conception et **Evolution facile** vers le stockage et les solutions de gestion intelligente de l'énergie

Une seule solution fournie et garantie par un seul fabricant



1 n° de téléphone



1 fournisseur



1 garantie



1 suite logicielle



1 source de formation



solar**edge**

vous remercie



Usine SELLA 1
Israel