



# Comment installer les produits domotiques et le chargeur VE SolarEdge

Webinaire – 28 avril 2020

# Gestion intelligente de l'énergie

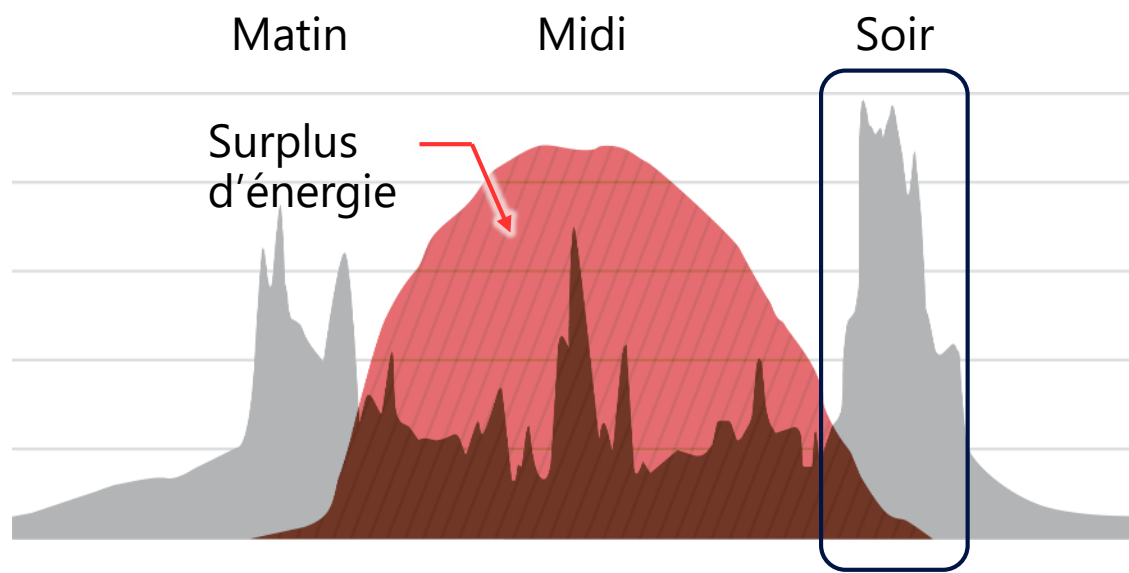
Concept et dispositif

# Gestion intelligente de l'énergie SolarEdge

- La gamme est conçue pour utiliser l'excédent de puissance PV afin de maximiser le niveau d'autoconsommation
- Contrôle et configuration faciles à utiliser

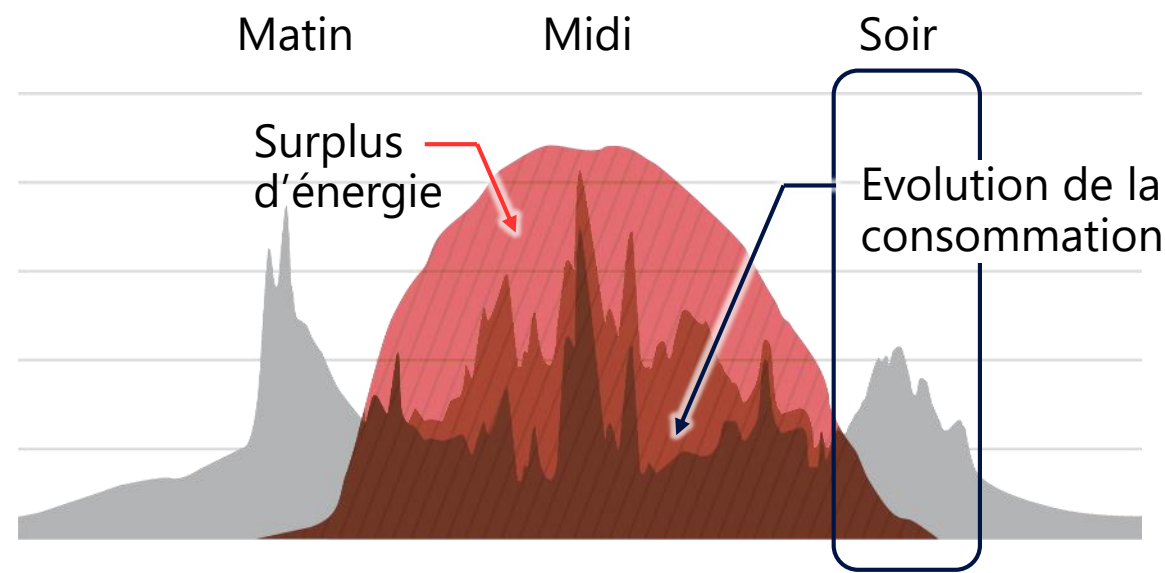
**Sans**

Gestion intelligente de l'énergie

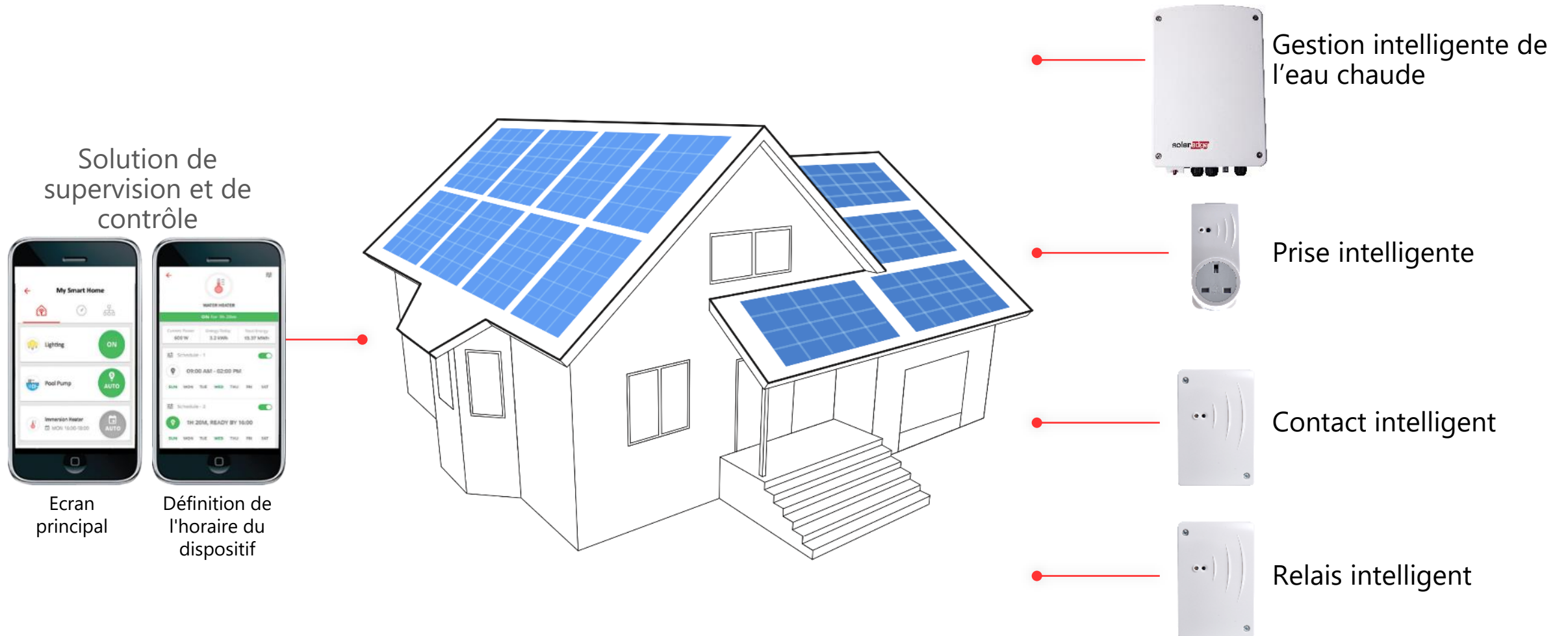


**Avec**

Gestion intelligente de l'énergie



# Les produits de gestion intelligente de l'énergie



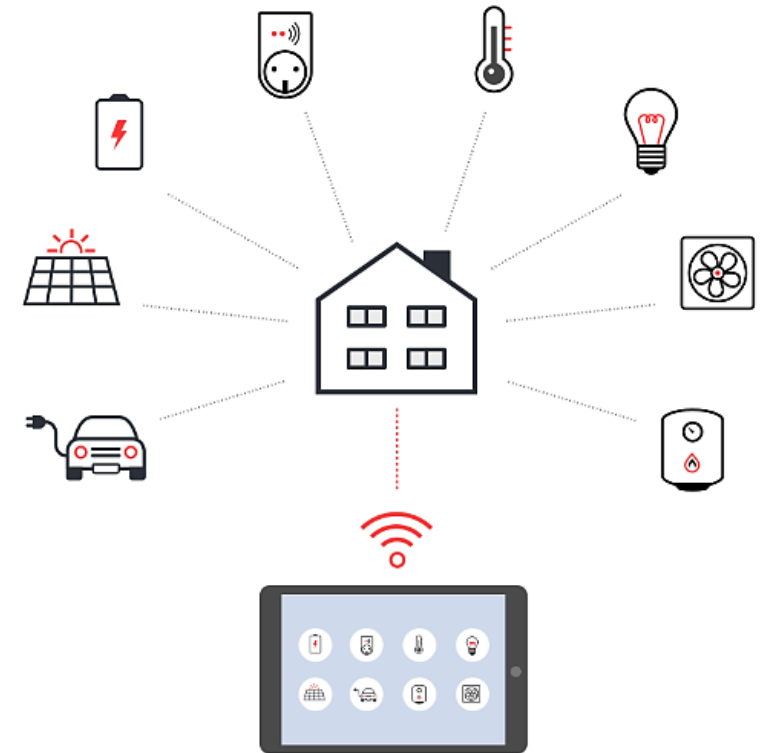
# Gestion intelligente de l'eau chaude

- C'est une batterie Thermique
- Fonction ON/OFF à distance
- Fonctionnement programmé et personnalisé
- "Boost Mode" - immédiat 1 heure de fonctionnement
- Charges AC **purement résistive** jusqu'à 3kW
- Courant de charge maximal 13A
- Compteur d'énergie électrique intégré



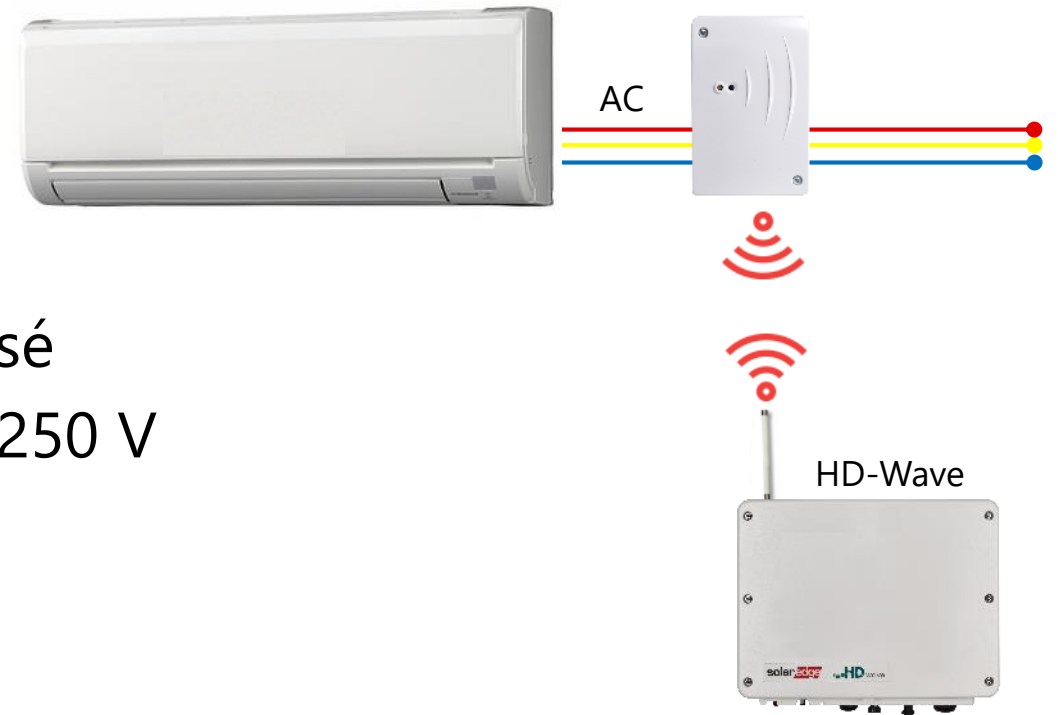
# Prise intelligente et contact intelligent

- Conçu pour contrôler les appareils domestiques à courant alternatif typiques
- Fonctionnalité de mise en marche/arrêt à distance
- Fonctionnement programmé et personnalisé
- Charges AC appropriées jusqu'à 3kW
- Gamme de tension supportée : 90-250 Vac ; 50/60 Hz
- Courant de charge maximal 13A
- Compteur d'énergie électrique intégré



# Relais intelligent

- Conçu pour contrôler des charges en courant continu et des charges en courant alternatif de forte puissance à l'aide d'une interface de contrôle, comme les pompes à chaleur compatibles avec le réseau intelligent
- Fonctionnalité de mise en marche/arrêt à distance
- Fonctionnement programmé et personnalisé
- Gamme de tension du relais intelligent : 0-250 V
- Courant de charge maximal de 13A

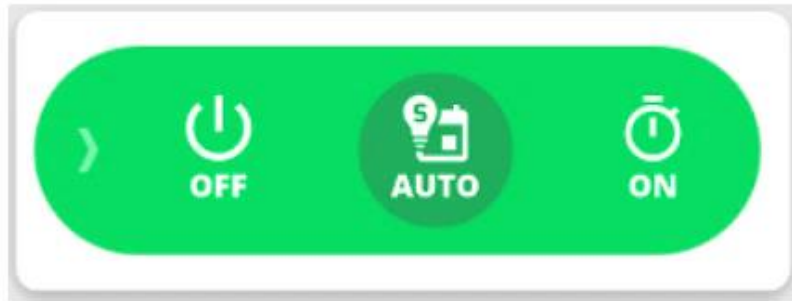


# Modes de fonctionnement



# Modes de fonctionnement

- Manuel : activation et désactivation manuelles de l'appareil
- Auto : modes "Schedule" ou "Smart Save" ou "Excédent"

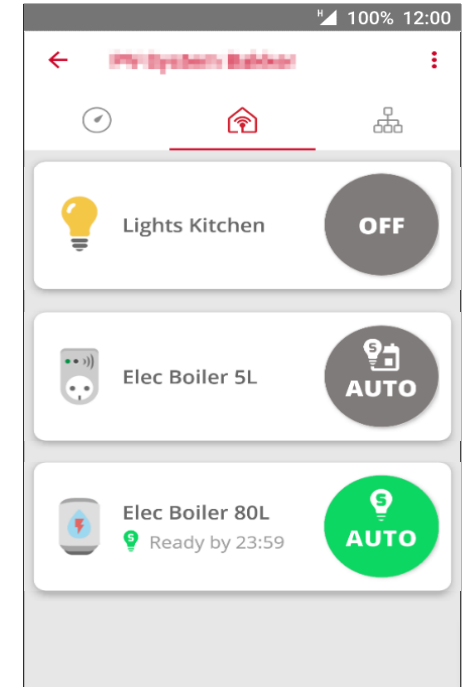


**Mode Excédent** : Je suis sûr de fonctionner UNIQUEMENT avec l'énergie solaire

**Mode Schedule** : Je suis sûr que mon appareil va démarrer mais pas de bonification de l'énergie solaire

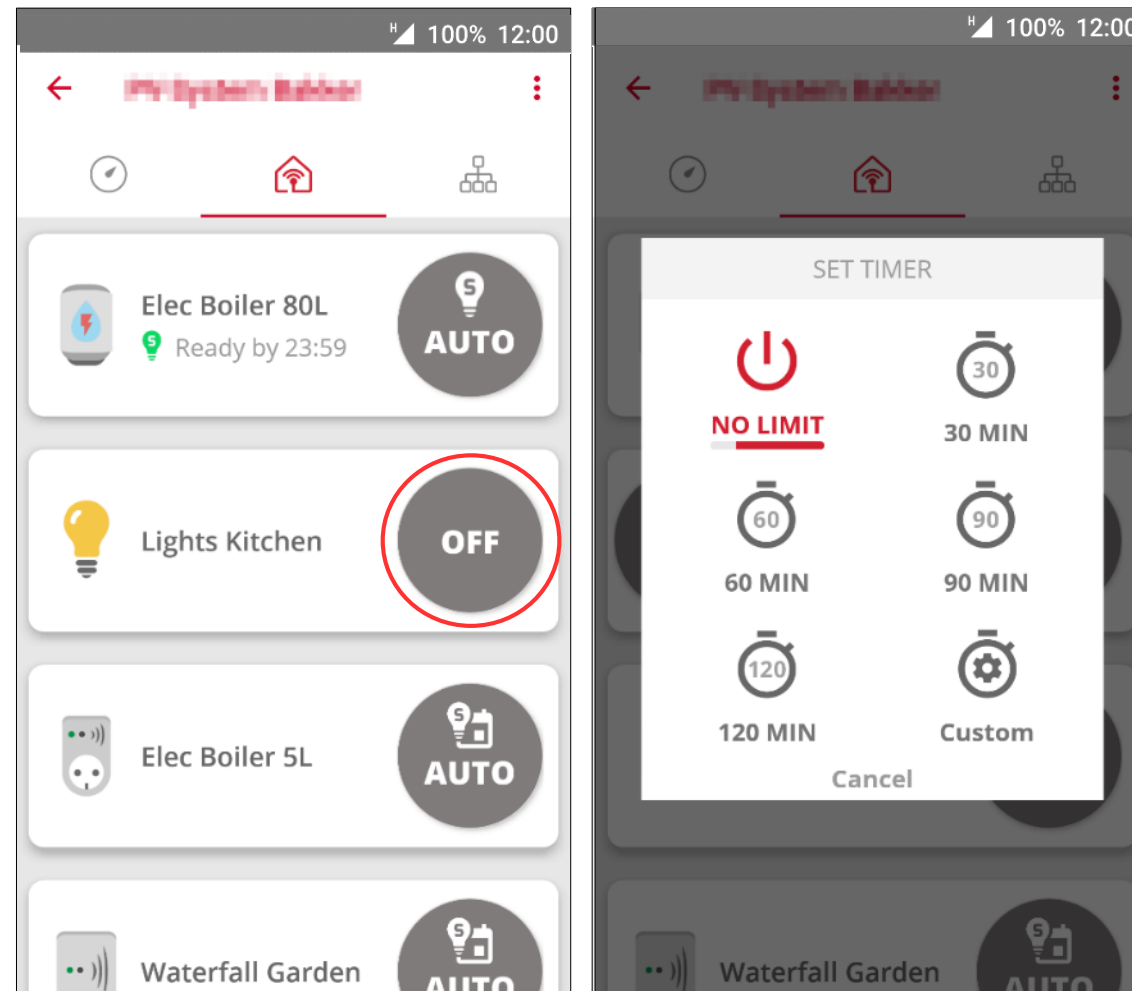
**Mode Smart Save (Economiseur intelligent)** : Je suis sûr que :

- mon appareil va démarrer
- de bonifier l'énergie solaire



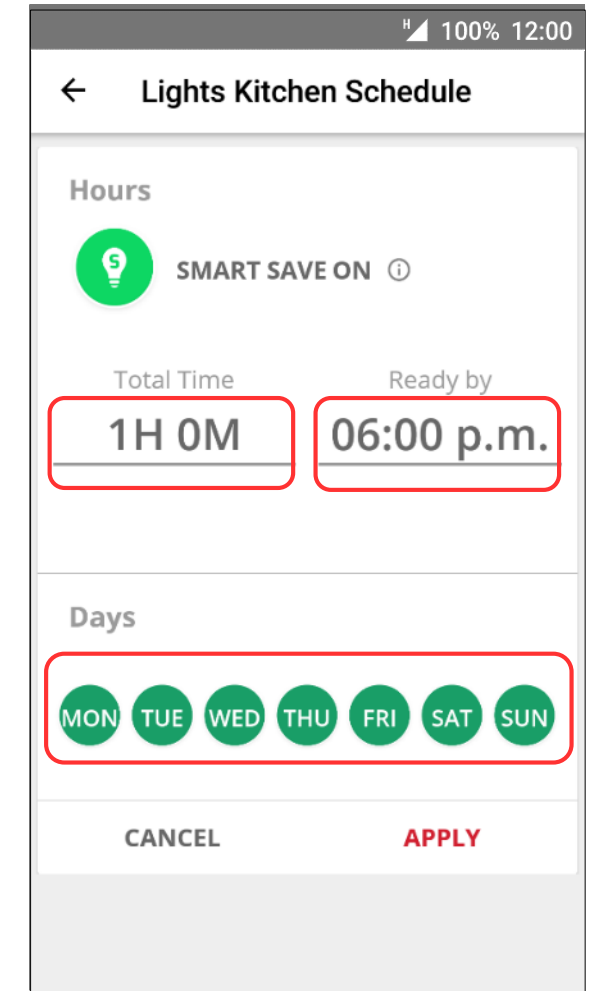
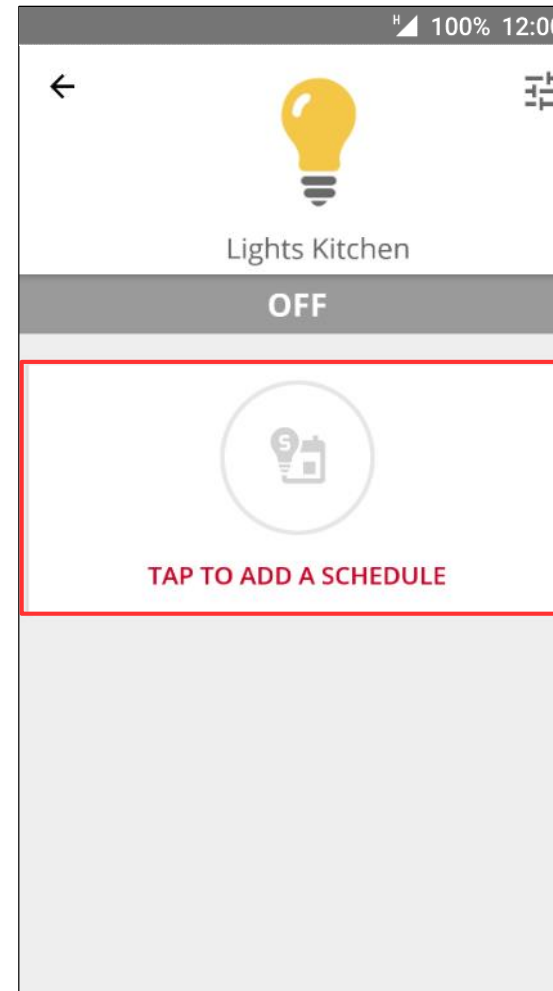
# Application de supervision - contrôle à distance ON/OFF avec minuterie

- ▮ Fonctionnalité d'activation/désactivation à distance avec ou sans limite de temps
- ▮ Appuyez sur l'icône "OFF" de l'appareil
- ▮ Appuyez sur l'icône "ON".
- ▮ Appuyez sur l'une des options de limitation de durée



# Application de supervision - Contrôle à distance - Ajouter/Modifier un horaire

- // Opérations répétitives automatiques
- // Appuyez sur pour sélectionner un appareil
- // "Appuyez pour ajouter un horaire"
- // Modifier "Début" et "Fin"
- // Ou bien activez "Smart Save" en appuyant sur les valeurs "Total Time" et "Ready By"
- // Sélectionner les jours récurrents

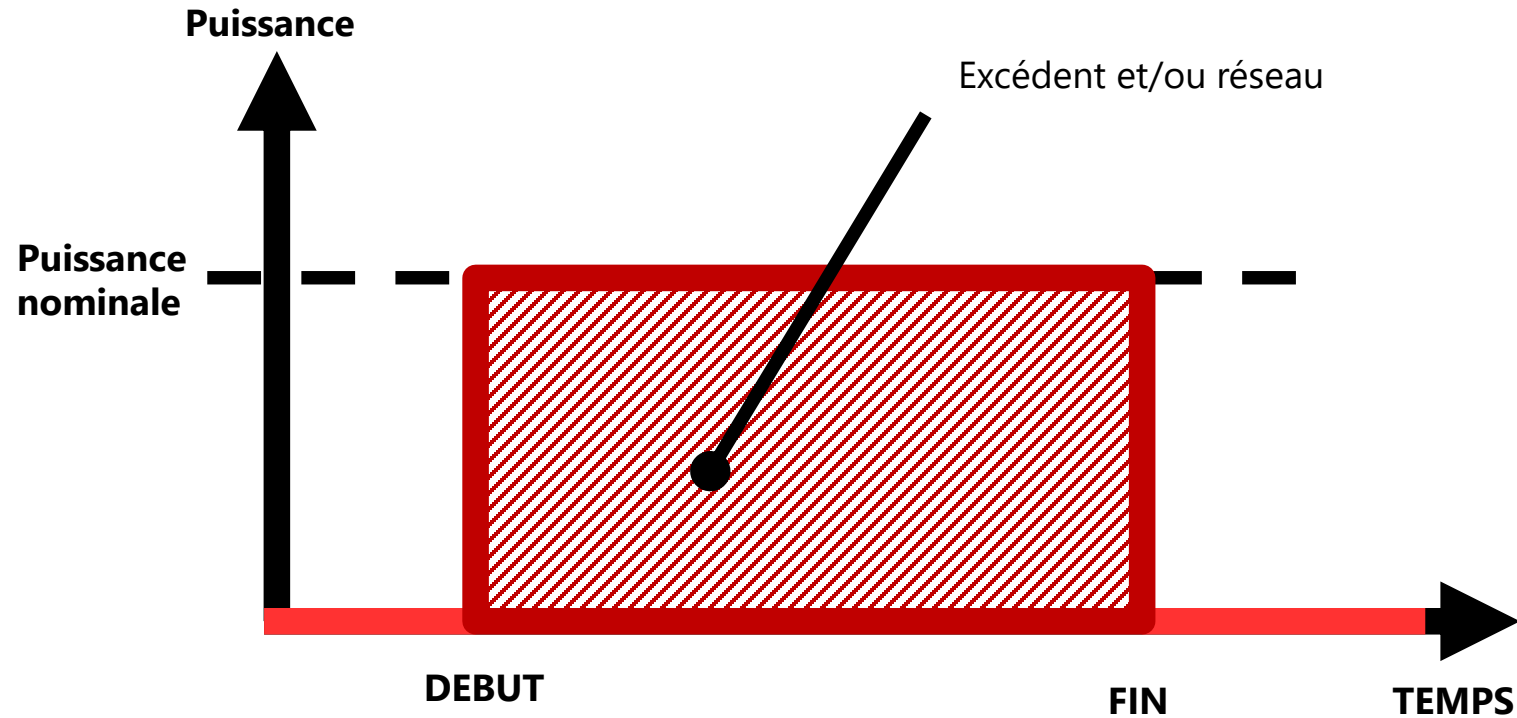


# La programmation : Schedule

- Prioritaire sur toute autre programmation
- Puissance nominale : Puissance appareil
- Durée minimale de fonctionnement : temps minimum en position Marche.
- Durée minimale de fonctionnement doit être inférieure au temps de fin



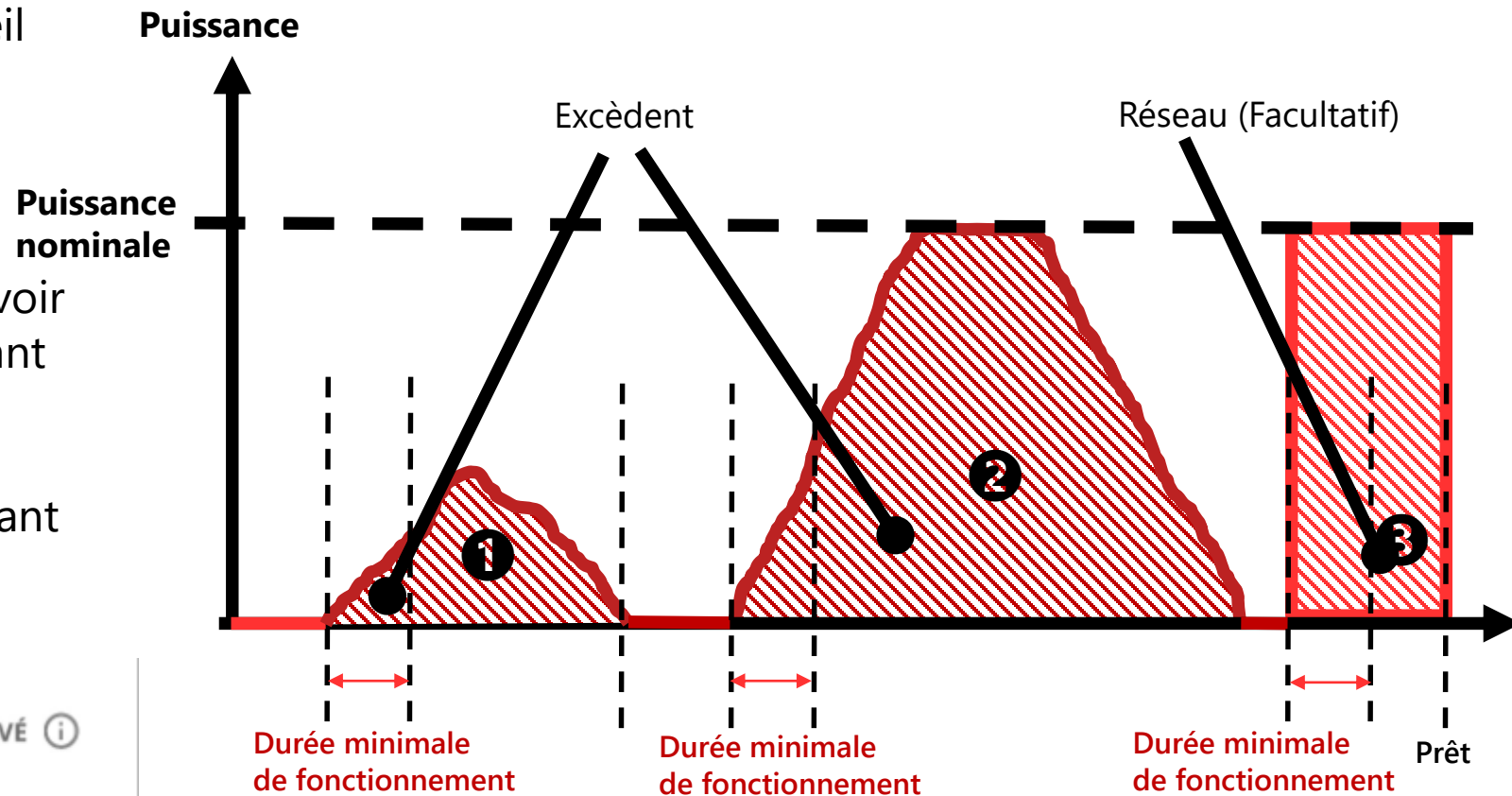
Economiseur Intelligent non activé



# La programmation : Smart Save

## Gestion intelligente de l'eau chaude

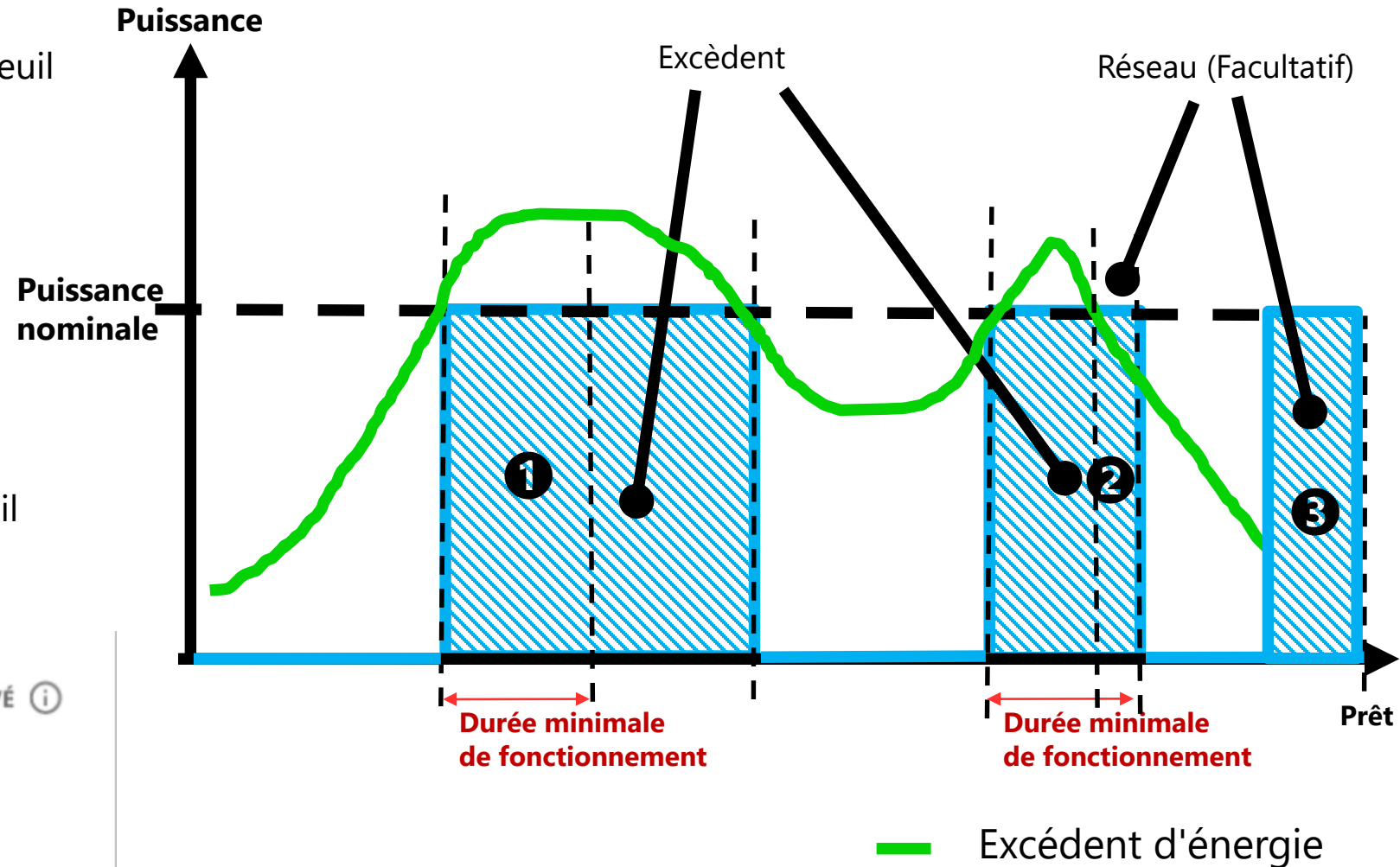
- Puissance nominale : Puissance appareil
- Durée minimale de fonctionnement : temps minimum en position Marche.
- Prêt : Heure à laquelle l'appareil doit avoir fonctionné à puissance maximum durant le temps total.
- Temps total : Temps max cumulé pendant lequel l'appareil doit être en marche



Economiseur Intelligent  
activé

# La programmation : Smart Save (Prise + contact + contact sec)

- Puissance nominale : Puissance appareil et seuil de déclenchement
- Durée minimale de fonctionnement : temps minimum en position Marche.
- Prêt : Heure à laquelle l'appareil doit avoir fonctionné à puissance maximum durant le temps total.
- Temps total : Temps max cumulé où l'appareil doit être en marche



Economiseur Intelligent activé

# Installer le matériel

# Comment construire un réseau ZigBee

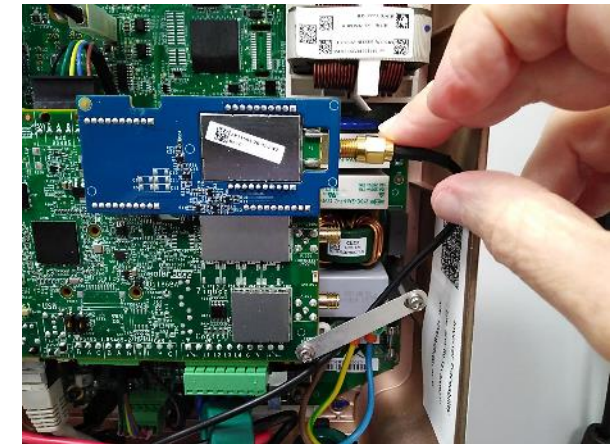
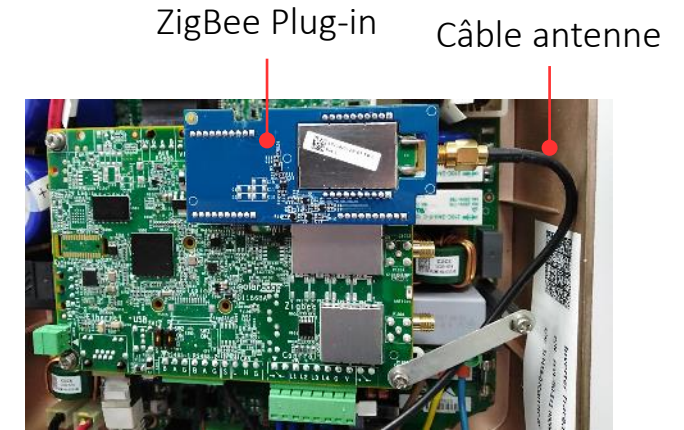


# Gestion intelligente de l'énergie

- La gestion intelligente de l'énergie nécessite un réseau sans fil ZigBee utilisant le protocole de domotique (HAM)
  - "HAM" est un protocole différent de celui utilisé pour la communication entre les onduleurs SolarEdge, qui utilise le protocole SolarEdge
  - Les 2 protocoles ne peuvent pas être mélangés entre eux
  - Le protocole HAM permet d'utiliser jusqu'à 10 appareils
  - Chaque appareil fait également office de répéteur
- ZigBee Plug-in doit être installé à l'intérieur de l'onduleur (maître ou esclave)
- Fonctionne avec tous types d'onduleur SolarEdge
- Tous les automates ont une communication ZigBee intégrée
  - Chaque unité a son propre bouton d'association

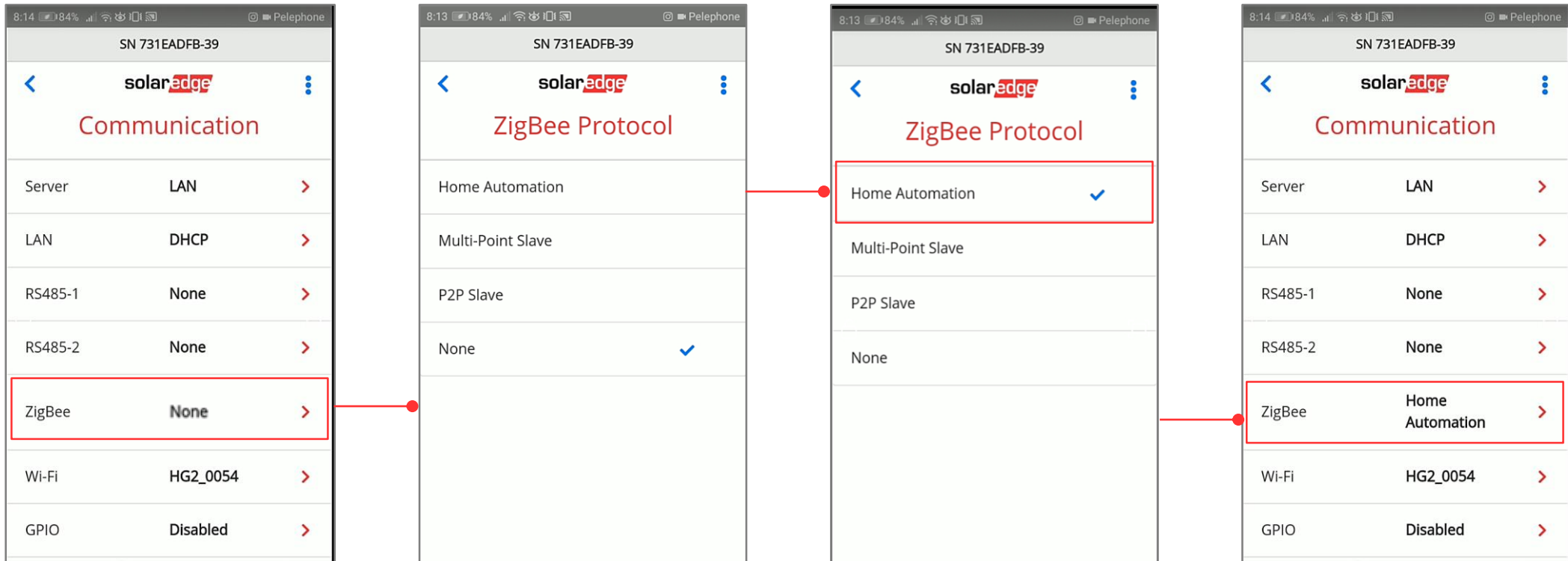
# Installation du plug-in ZigBee dans l'onduleur SetApp

- Utilisez le plug-in ZigBee
- Assurez-vous que l'onduleur est éteint : à la fois AC et DC
- Insérez le câble d'antenne dans le presse-étoupe de communication
- Branchez le câble de l'antenne sur le plug-in ZigBee
- Insérez le plug-in ZigBee à sa place sur la carte de communication
  - Le connecteur du câble d'antenne doit être orienté vers la droite
- Fermez le couvercle de l'onduleur et mettez l'onduleur sous tension

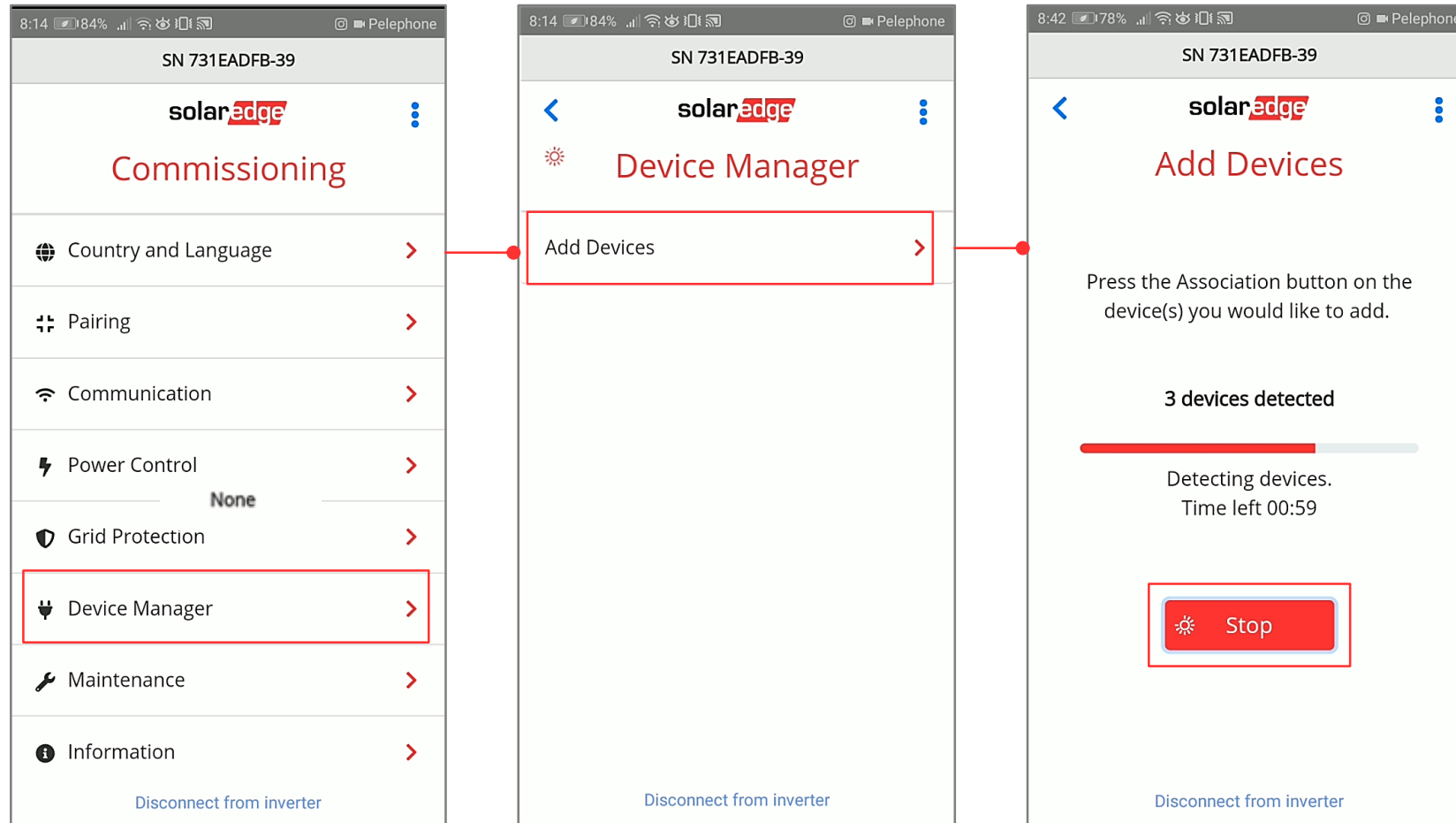


# Configuration avec SetApp

# Activer le ZigBee avec SetApp



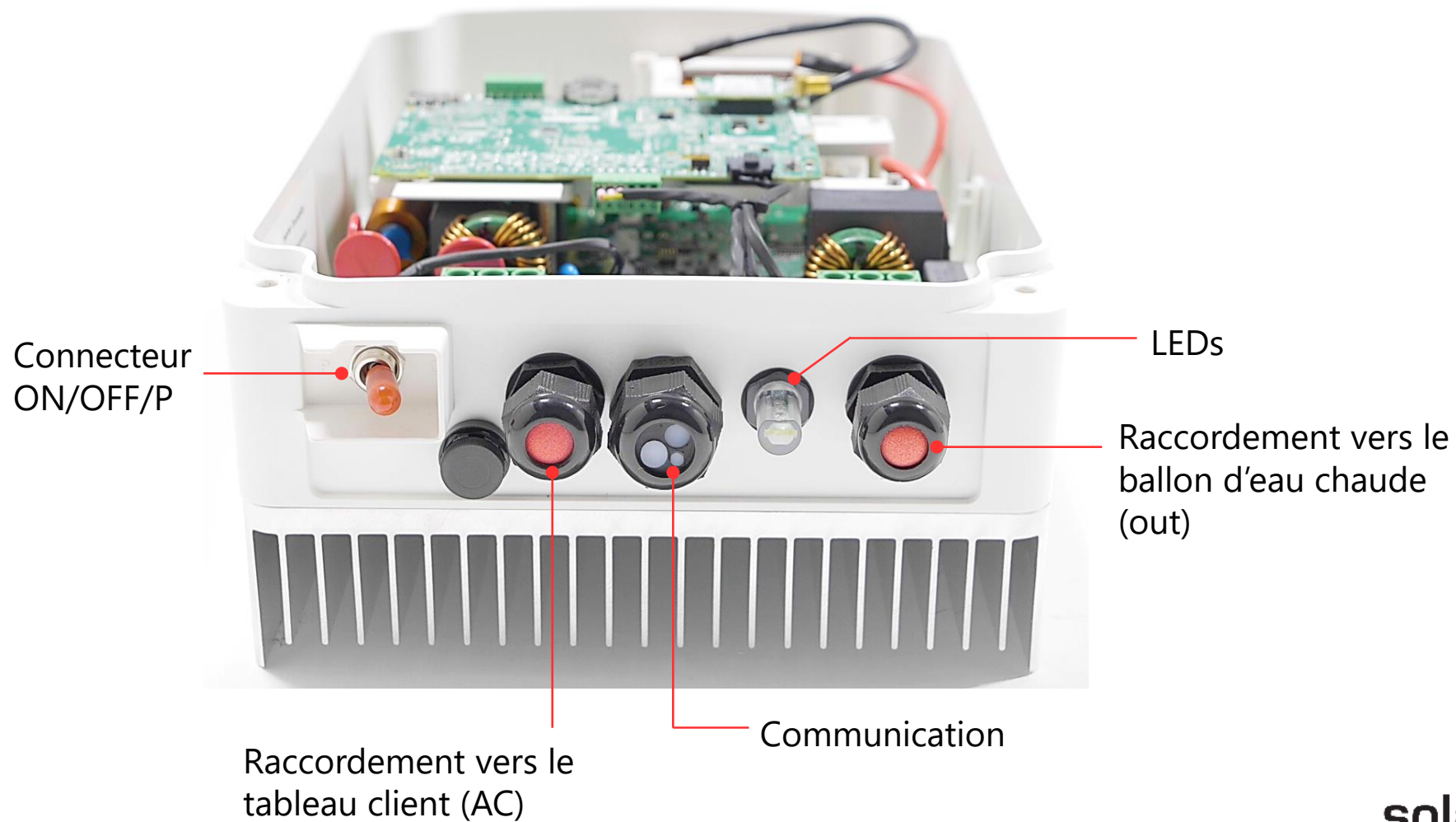
# Ajouter des appareils avec SetApp





# Connexion des appareils

# Gestion intelligente de l'eau chaude





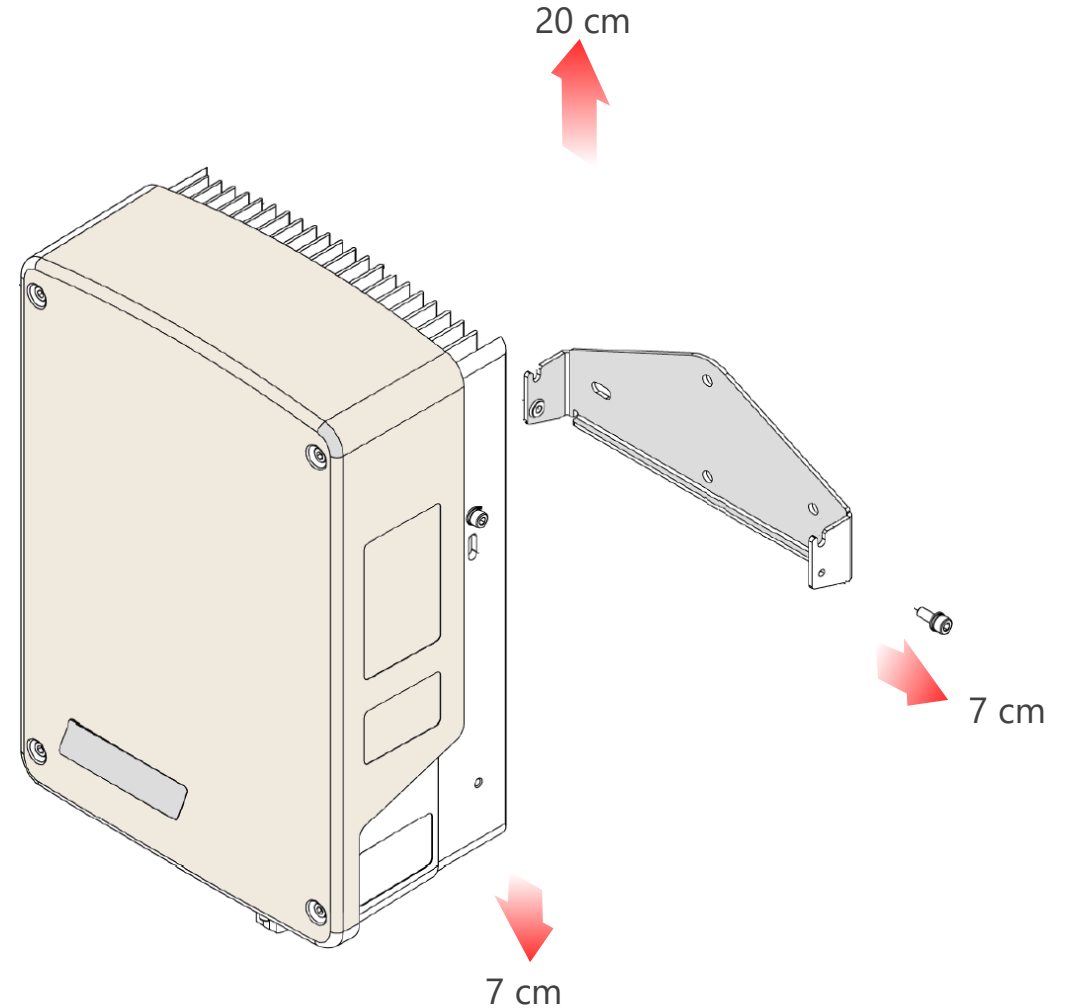
# Gestion intelligente de l'eau chaude : Montage

- Distance Max à l'intérieur : 50m
- Pour la dissipation thermique, Min 7-20 cm autour du produit.
- Montage du support
- Mettre le produit sur le support et visser



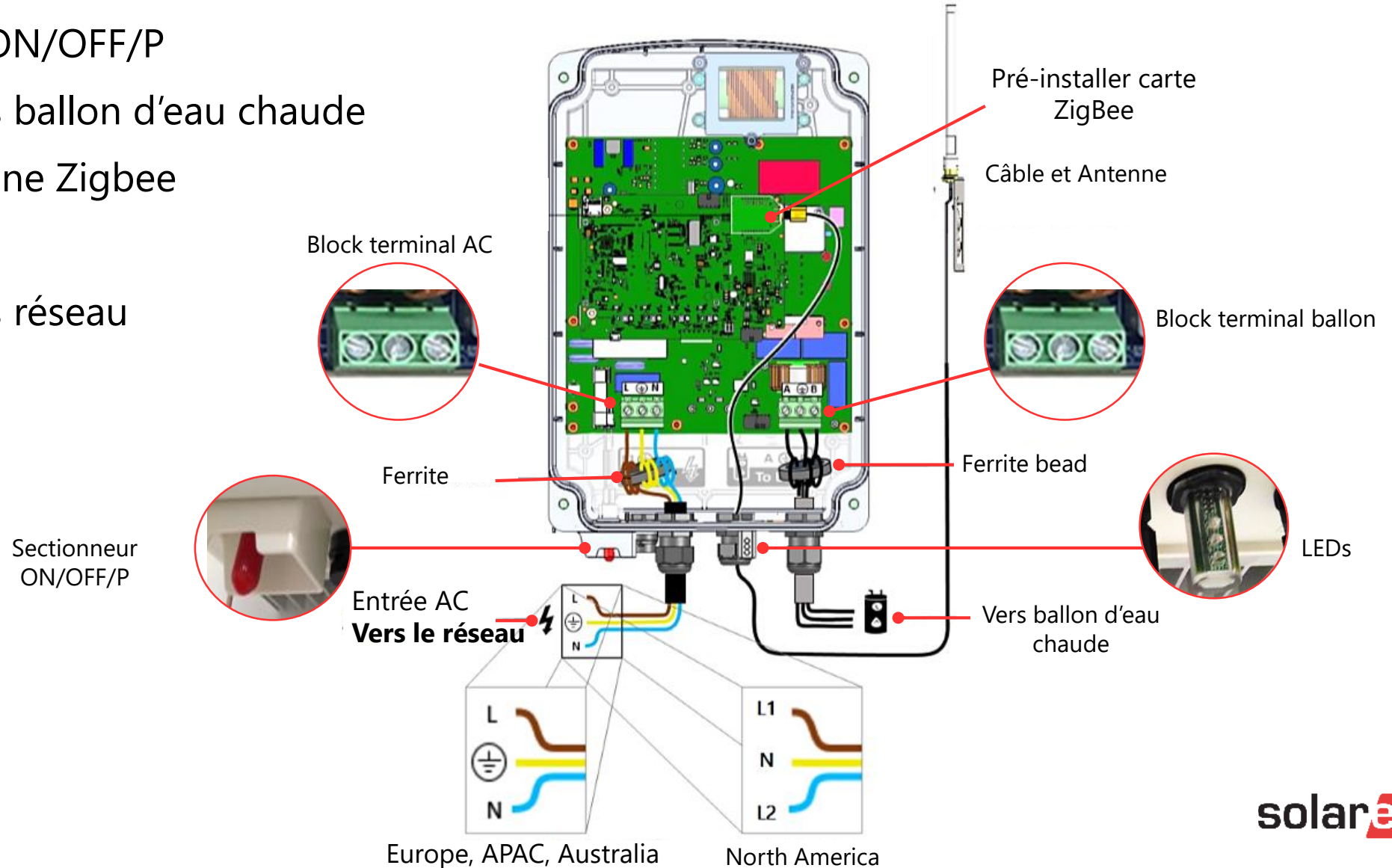
Onduleur

Gestionnaire intelligent  
d'eau chaude



# Gestion intelligente de l'eau chaude : Les pièces

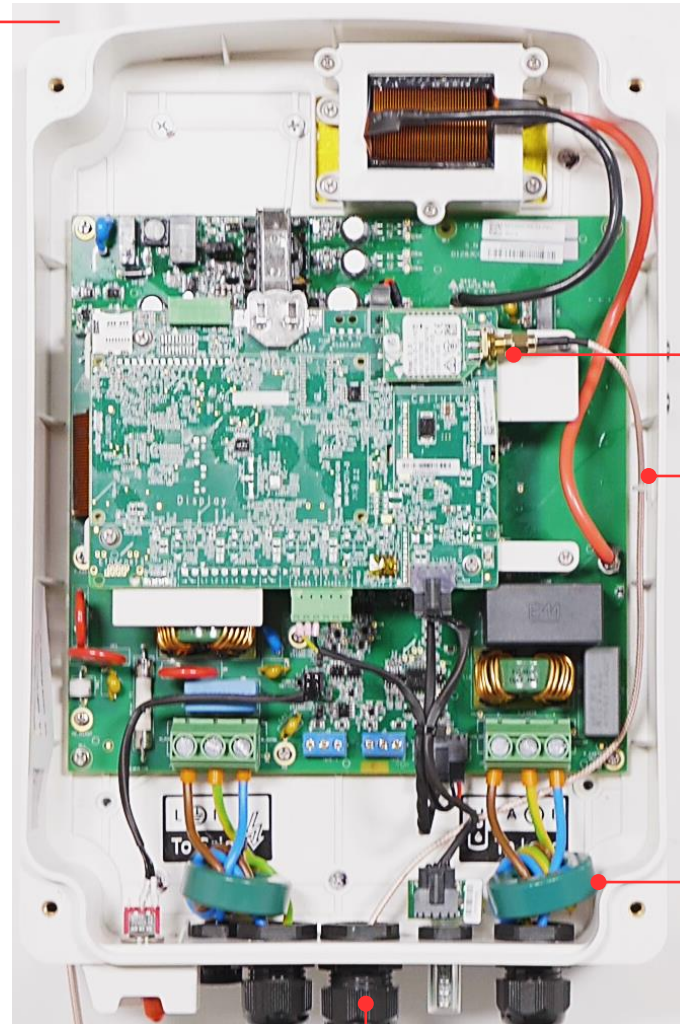
- Sectionneur ON/OFF/P
- Câble AC vers ballon d'eau chaude
- Câble d'antenne Zigbee
- LEDs
- Câble AC vers réseau



# Gestion intelligente de l'eau chaude : Câblage



Antenne



ZigBee Plug-in

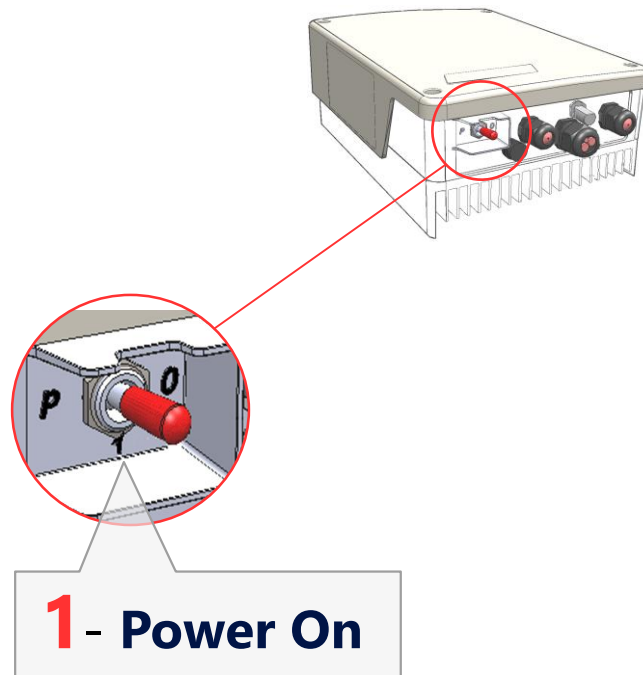
Câble Antenne

Ferrite

Communication

# Gestion intelligente de l'eau chaude : Avant la configuration

- Alimenter le sectionneur AC raccordé au gestionnaire
- Mettre en fonctionnement le gestionnaire en mettant le sectionneur ON/OFF/P en position 1 (ON) - Toutes les LED seront allumées durant 2s



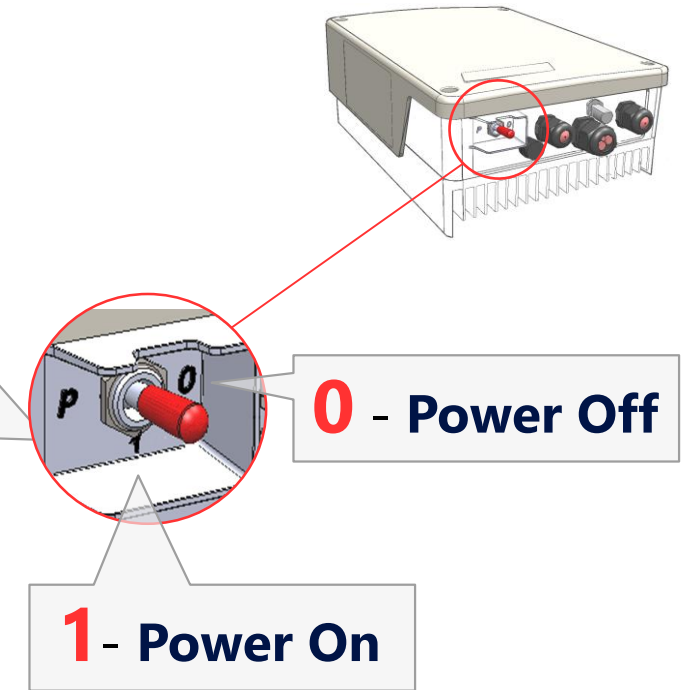
# Gestion intelligente de l'eau chaude : Le sectionneur

## **P - Boost Mode** – 1H à puissance maximum.

- Mettre en position le commutateur sur P durant moins de 5s.
- Arrêter, pression rapide en position P
- Cette action est prioritaire.
- Une fois terminée, retourner au mode de fonctionnement précédent
- LED fixe verte ●

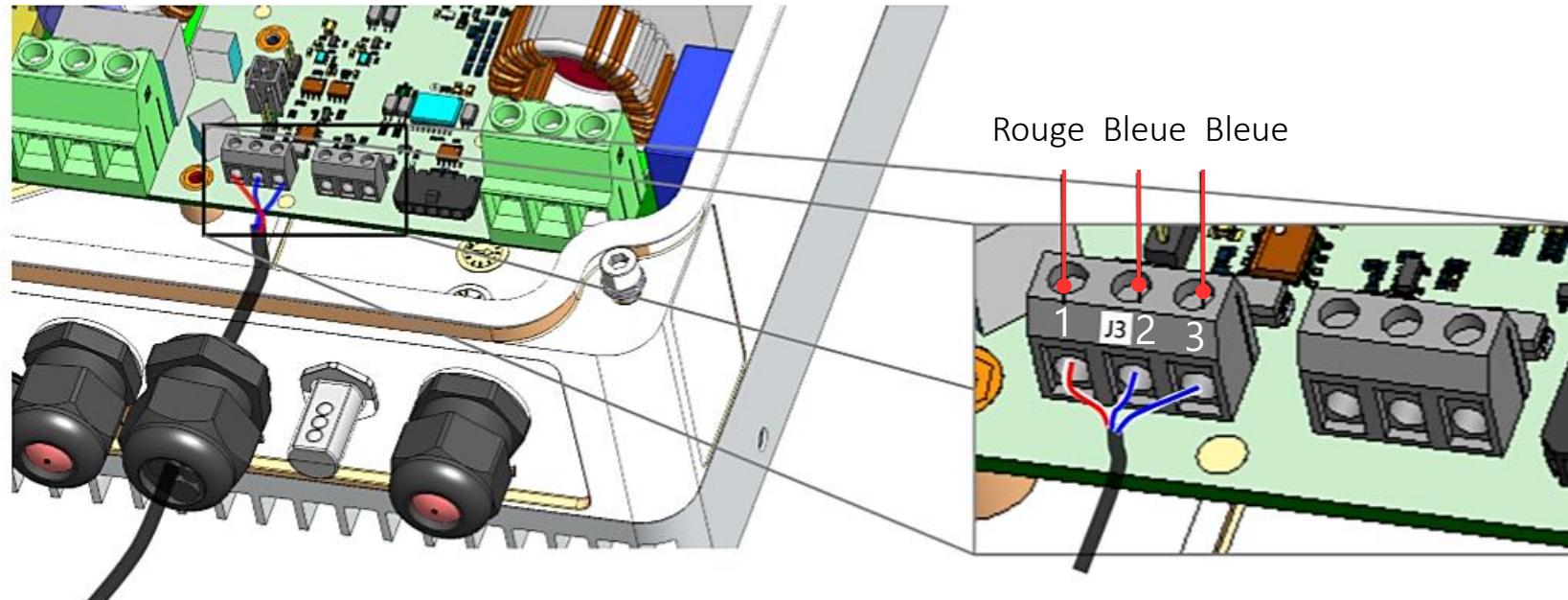
## **P - Association Mode** – Appairage avec l'onduleur.

- Pour associer, mettre en position le commutateur sur P durant plus de 5s.
- L'association efface toute configuration antérieure – Pas besoin de réinitialiser.



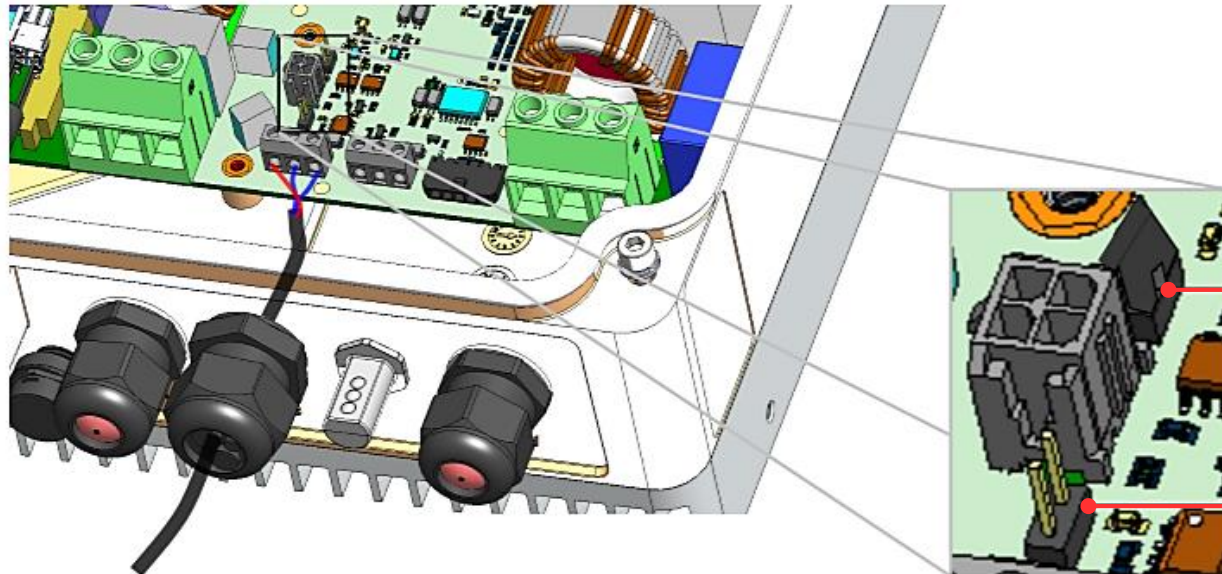
# Installation du capteur de température

- Connecter les 3 fils du capteurs sur le connecteur (J3)
- Si uniquement 2 fils : faire un court-circuit entre l'entrée 2 et l'entrée 3.



# Installation du capteur de température

- ✓ Vérifiez qu'un cavalier est monté sur le connecteur J5. Cela permettra l'utilisation du capteur PT100 connecté au connecteur J3
- ✓ Utilisez le brochage correct correspondant au connecteur :
  - Cavalier sur J5 → utilisation de J3 pour le capteur
  - Cavalier sur J4 → utilisation de J6 pour le capteur



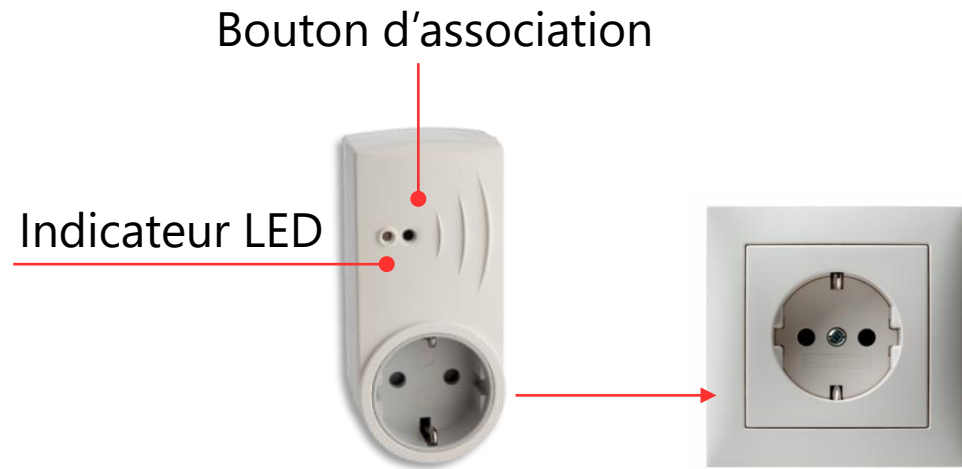
Note:  
Avec PT100 (Mettre le cavalier) PT1000 (Enlever le cavalier)

Connecteur J5  
( Connecteur J3)

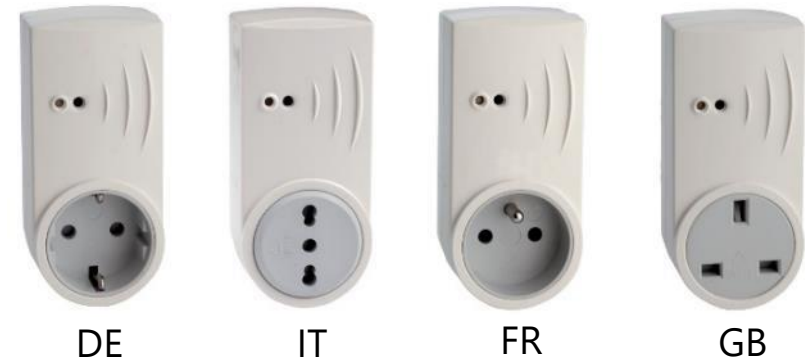
Connecteur J4  
(Connecteur J6)

Cavalier

# Connexion de la prise intelligente

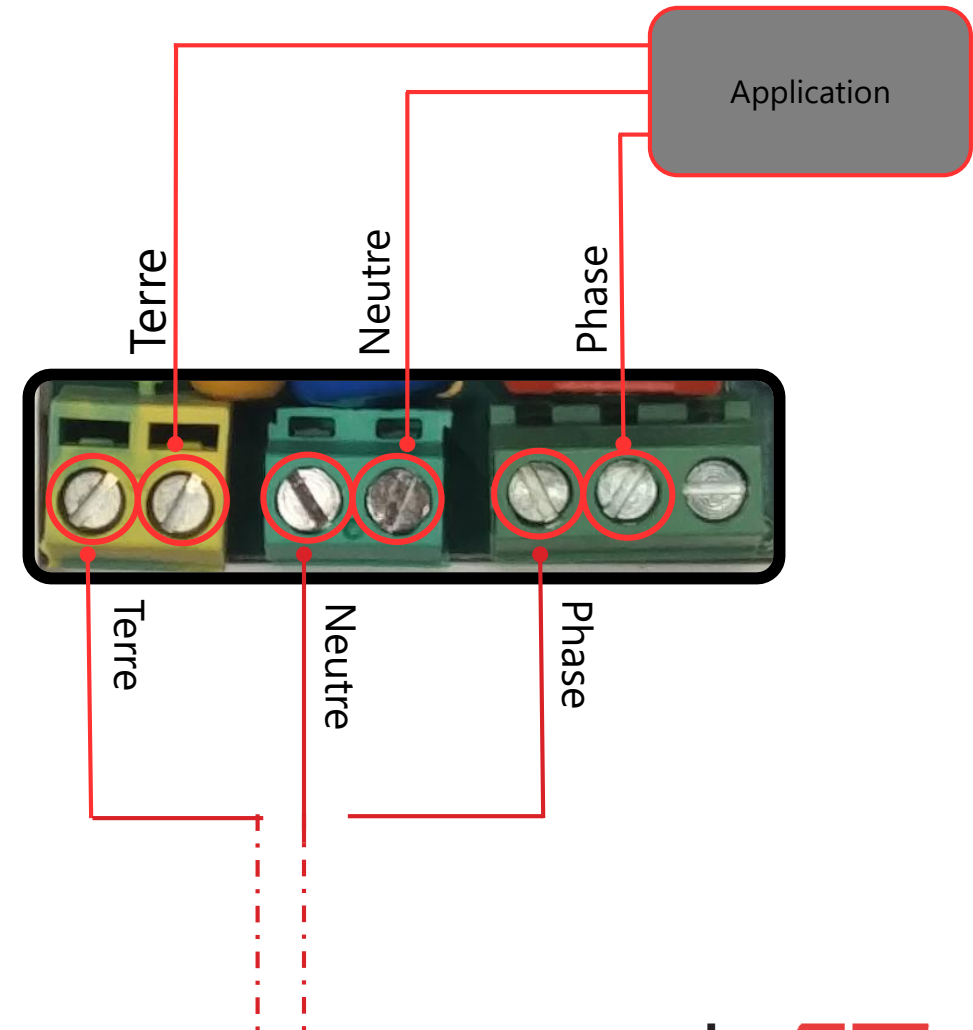
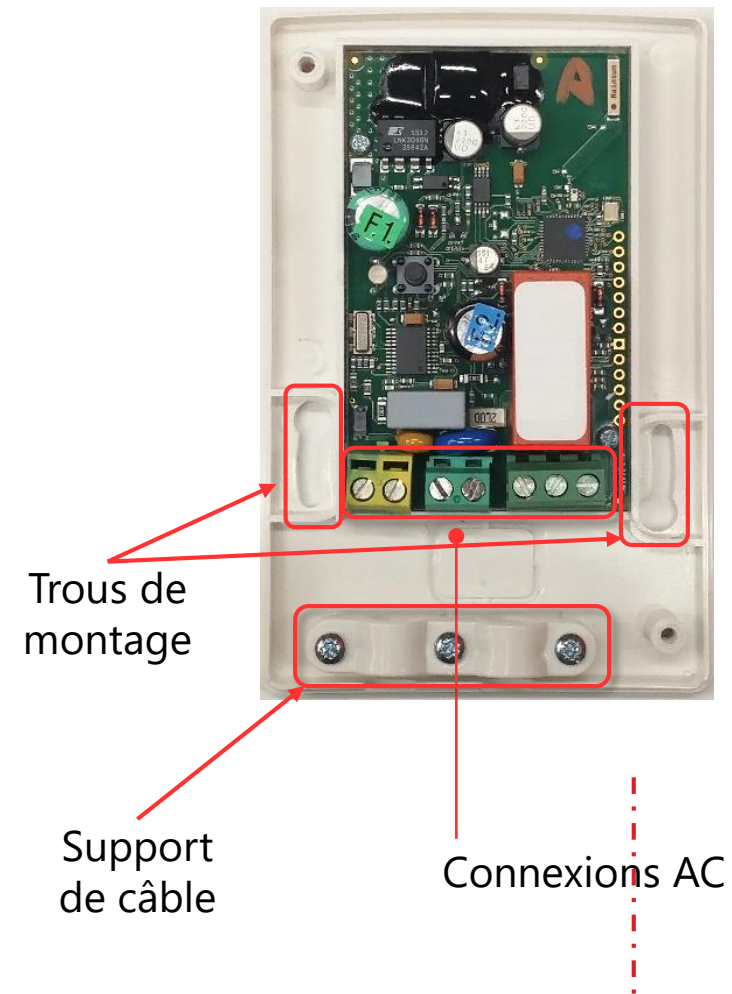
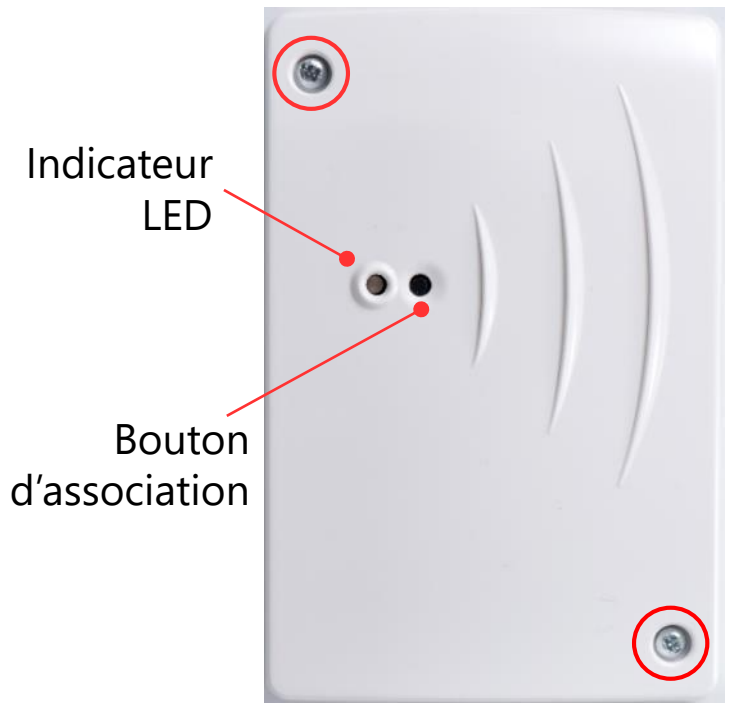


Types de prises disponibles :  
PN:SEHAZB-SCKT-MTR-XX



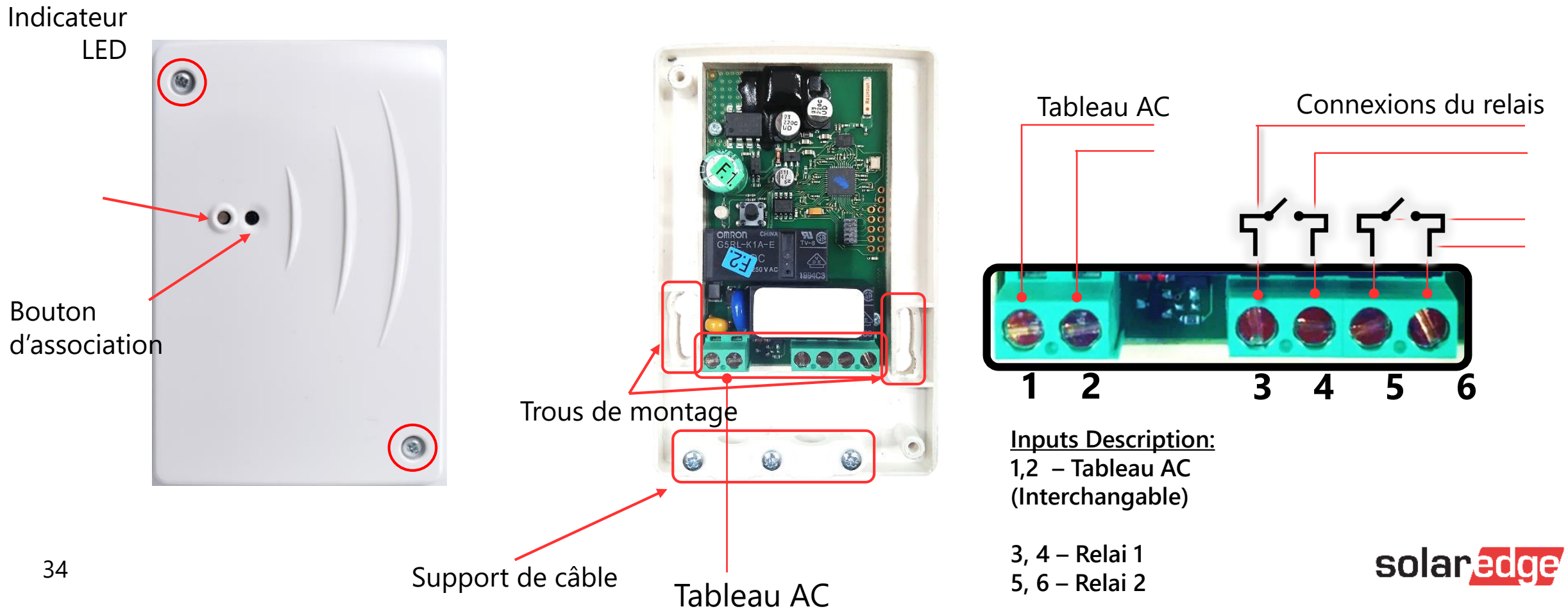


# Connexion de l'interrupteur intelligent



# Connexion du relais intelligent

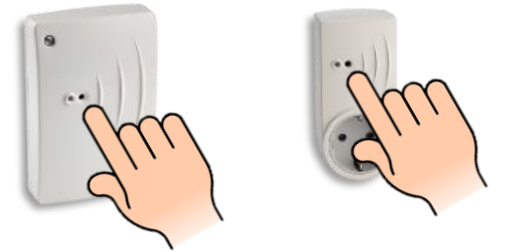
- Les deux interrupteurs sont commandés simultanément
- Les relais sont normalement ouverts



# Fonctionnalité des boutons

## ■ Contact intelligent / Relais intelligent / Prise intelligente

Status réseau	Durée de la pression	Résultat
Pas associé	1 seconde	Tentative d'association
Associé	Pression brève (<3 secondes)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Activation/désactivation manuelle de l'état</li><li>2. Pour revenir au mode Auto - reconfigurer dans l'application mobile</li></ol>
	Pression longue (> 10 secondes)	La LED clignotera et réinitialisera l'association
	Pression 3-10 secondes	UNIQUEMENT EN CAS de déconnexion du réseau. Tentative de re-connexion



# Indicateur LED

- ▮ Chaque appareil est équipé d'une lumière LED visible
  - ▮ **LED verte**
    - ▮ Continue - L'association est terminée, le relais est fermé
    - ▮ Clignotante - Association en cours
  - ▮ **LED rouge**
    - ▮ Continue - L'association est terminée, le relais est ouvert
    - ▮ Clignotante - Non associé à l'onduleur.



# Gestionnaire des priorités

## PRIORITÉS SOLAIRES EXCÉDENTAIRES

Automatique

Personnalisé

Faites glisser et déposez la batterie et les périphériques pour définir la priorité de l'énergie solaire excédentaire. Activer / désactiver l'utilisation excédentaire de l'énergie solaire pour chaque périphérique.

Remarque : la batterie peut être placée uniquement en haut ou en bas de la liste de priorité.



StorEdge



Ballon eau chaude



Device On Off 180811406



**IMPOSSIBLE DE FAIRE DU "0 Injection"**  
→ Limitation à 100W dans le reseau

# Bonnes pratiques

# Assemblage pas à pas : Installation Basique

- ✓ Installer les structures
- ✓ Fixer les optimiseurs
- ✓ Relever les numéros de série des optimiseurs (Site Mapper ou Manuel)
- ✓ Positionner les panneaux
- ✓ Faire les rallonges jusqu'à l'onduleur
- ✓ Vérifier les tensions DC
- ✓ Installation du coffret DC
- ✓ Vérifier les tensions DC à la sortie des coffrets
- ✓ Fixation et installation de l'onduleur (Cable AC et DC)
- ✓ Faire la configuration de l'onduleur avec l'application SetApp (Couplage)

# Assemblage pas à pas : Installation Compteur

■ Raccordement électrique du compteur : AC, CT, RS485



■ Configuration avec SetApp :

- Id : 2
- Ampérage CT
- Rôle du compteur : E+I, Production, Consommation, etc...



■ Vérification :

- Le Compteur est-il reconnu par l'onduleur ?
- Si je lance un appareil de consommation connu (avec onduleur sans production) est-ce que je vois la consommation augmenter dans SetApp ?





# Assemblage pas à pas : Installation automates

- Configuration avec SetApp du Zigbee: (Configuration ZigBee : Automate)
- Détection des automates (Au plus près de l'onduleur même si ensuite l'automate doit être positionné ailleurs)
- Positionnement de l'automate sur son emplacement + Vérification (test manuel ON/OFF) si cela ne fonctionne pas rajouter un autre automate
- Programmation via l'application mySolarEdge ou la plateforme de supervisions



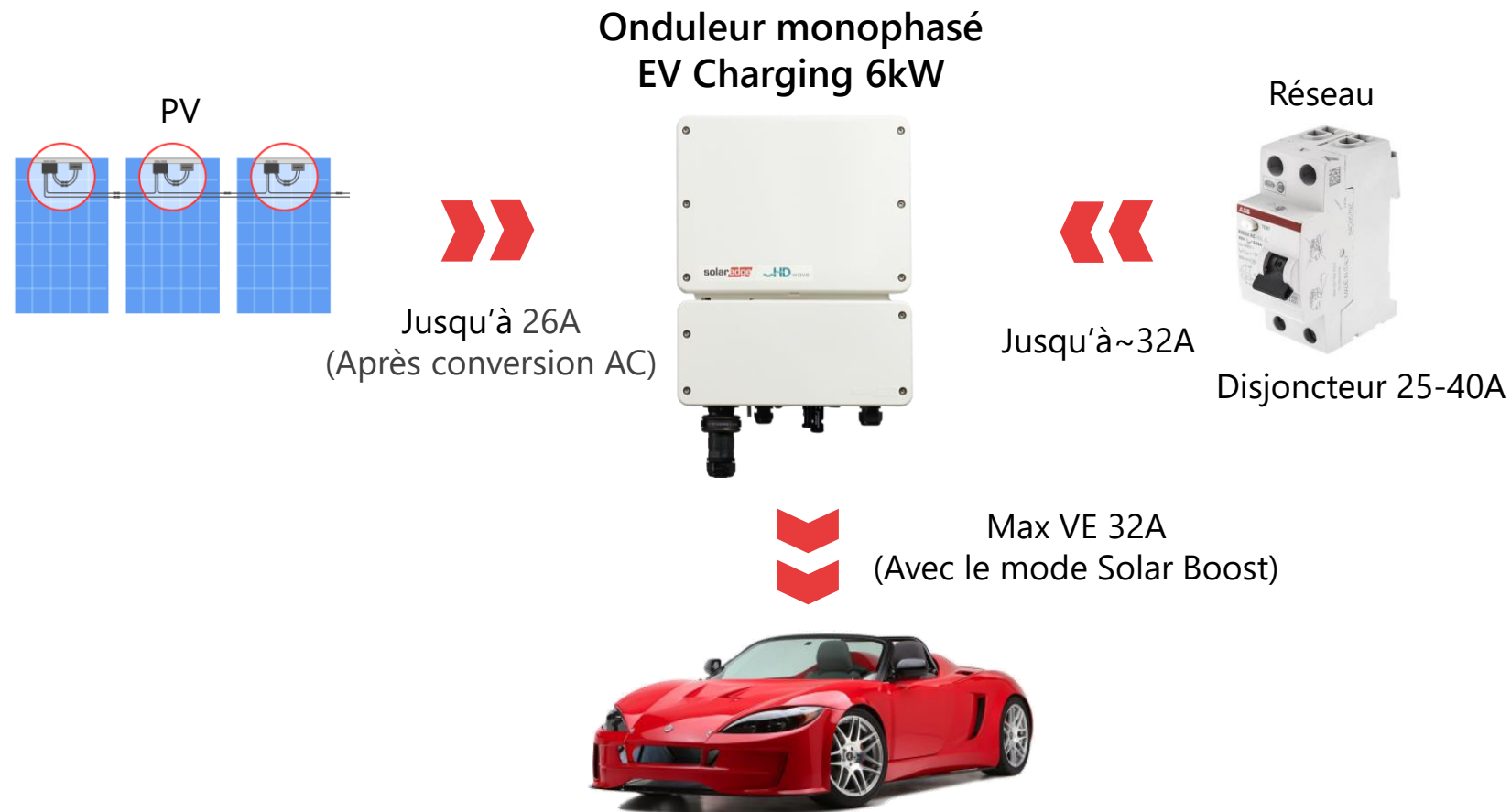


# Installation de l'onduleur pour VE

# Introduction de l'onduleur monophasé EV Charging

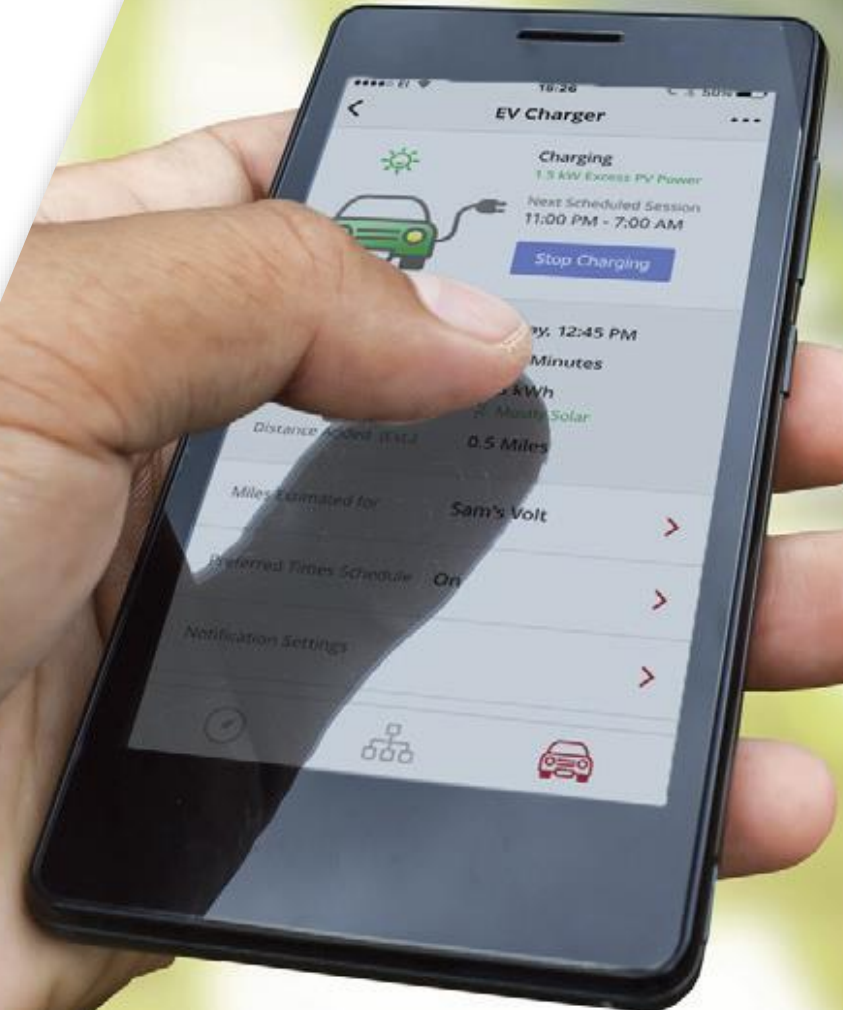
# Charge par deux sources d'énergie

Le premier chargeur VE au monde intégré dans un onduleur qui associe PV et réseau pour une **charge jusqu'à 2,5 fois plus rapide** qu'un chargeur de niveau 1

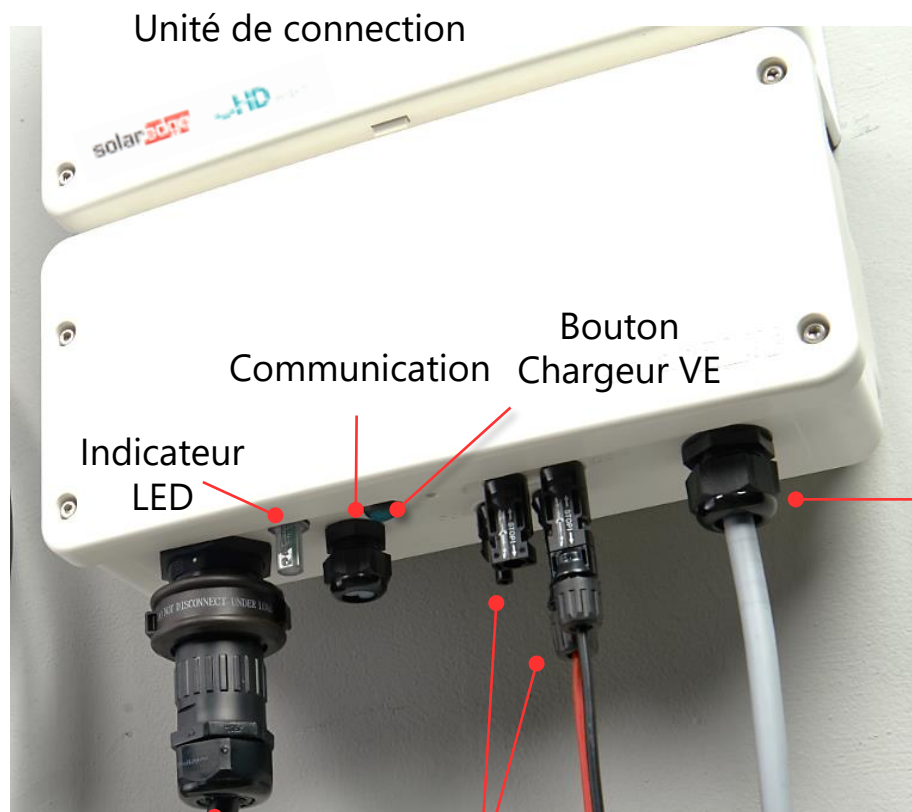


# Intégration signifie visibilité totale et contrôle

- Entièrement intégré à la plateforme de supervision SolarEdge pour:
  - Programmation intelligente
  - Suivi des consommations PV, VE et réseau pour une visibilité et un contrôle de la consommation d'énergie
  - Commande à distance via une application mobile - activez et désactivez la charge depuis votre smartphone
  - Affichage de la durée de charge, de l'énergie chargée et du pourcentage de charge par rapport à l'énergie PV totale



# Présentation produit

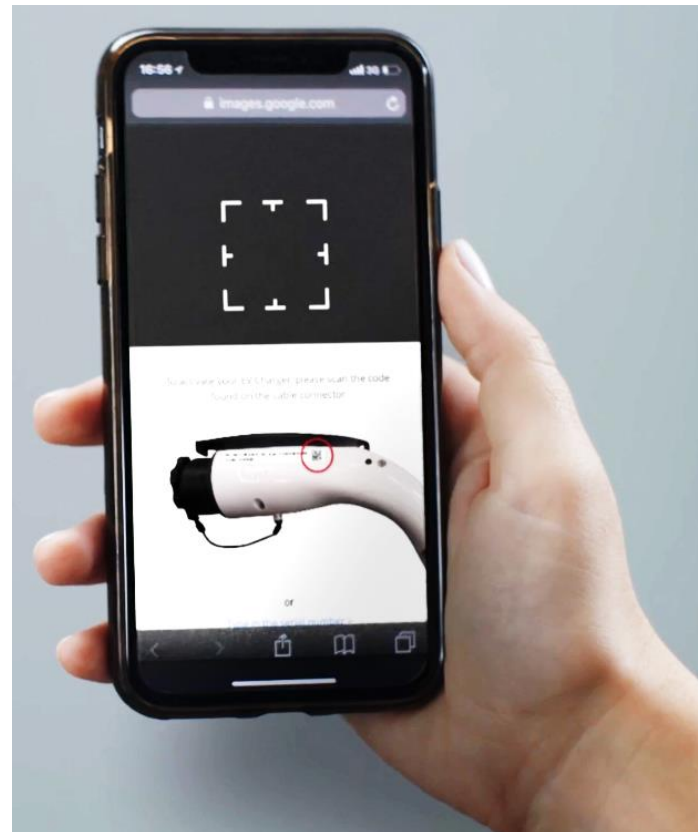


Sortie AC



# Raccordement à la plateforme de supervision

- Pour activer la fonction Chargeur VE et pour le premier chargement – L'onduleur **doit** être connecté à la plateforme de supervision

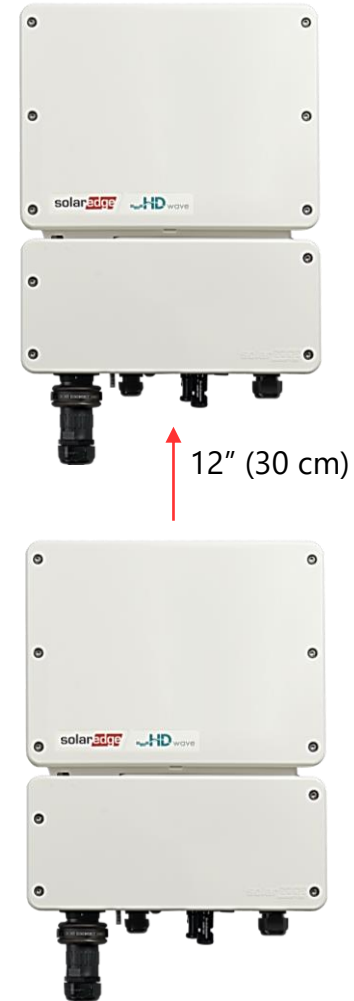
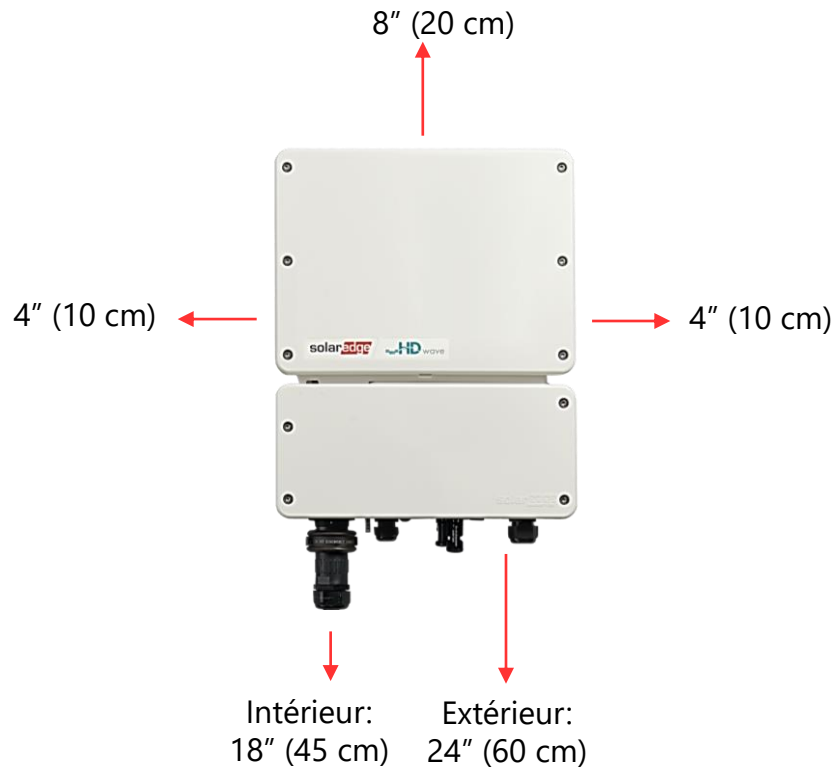


# Assemblage de l'onduleur

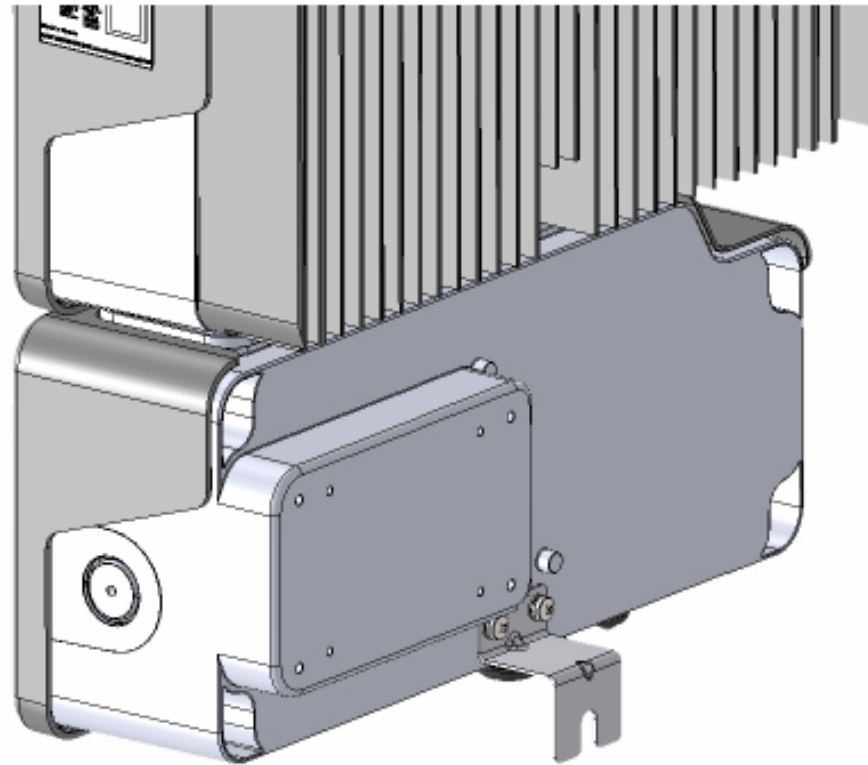


# Espacement

▀ L'espacement est nécessaire pour son refroidissement

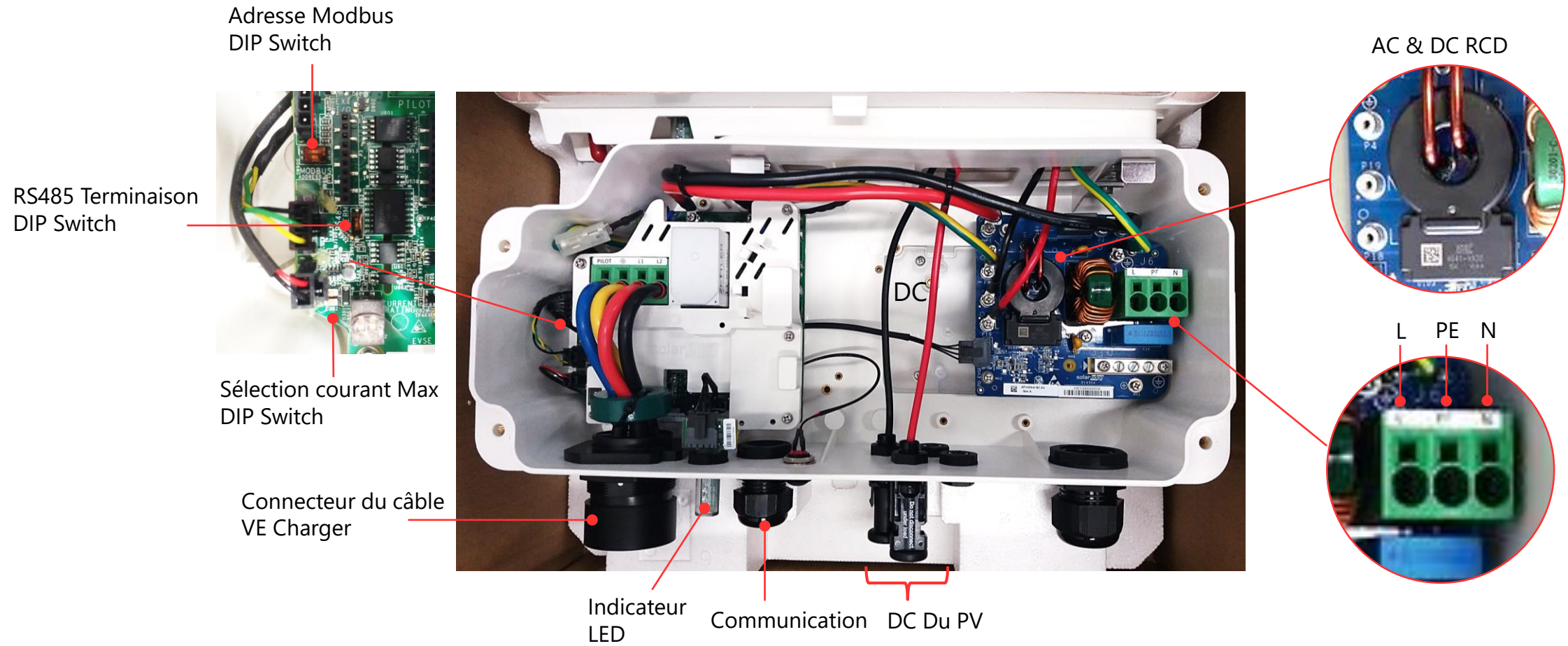


# Fixation de l'unité d'interface



# Connexion de l'unité d'interface

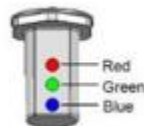
# L'intérieur



# Indication LED de l'VE Charging

Trois LED indiquent le statut du système :

	Pas AC	Pas activé & Communication avec l'onduleur	Prêt à charger	Connecté & pas de charge	En charge	Erreur
Rouge	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
Vert	OFF	OFF	Flickering	Blinking	ON	Etat de charge
Bleu	OFF	ON	Comm^	Comm^	Comm^	Comm^
Buzzer				1 buzz	2 buzz + long buzz	5 buzz



Flickering:

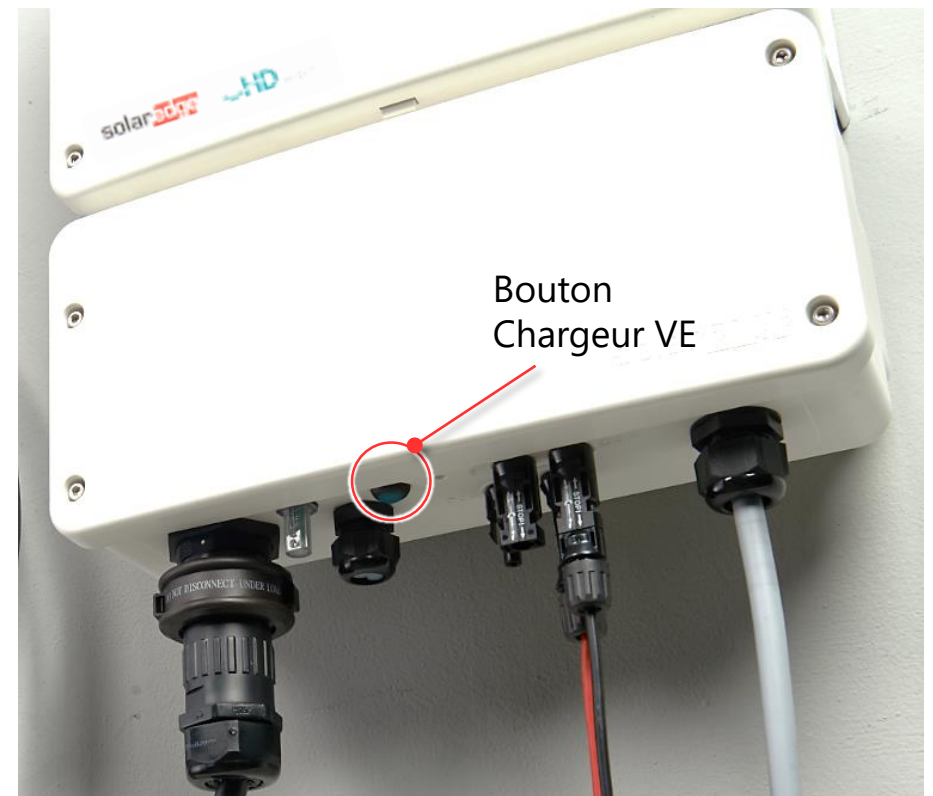


Blinking:



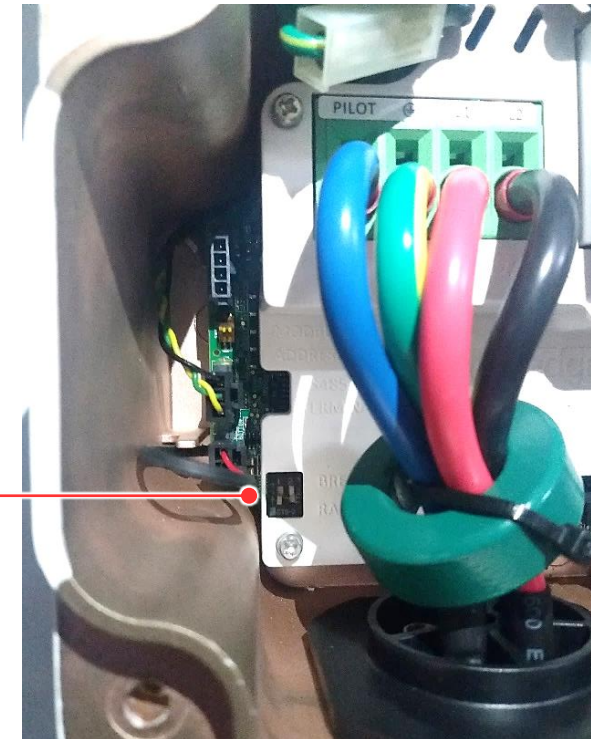
# Fonction du bouton

- Appuyer sur le bouton lance les actions suivantes:
  - Pour un système avec charge programmée: démarrez la charge immédiatement, pas pendant la charge programmée. Pour définir un programme de charge, reportez-vous au Guide d'installation du câble de chargeur VE
  - En cas d'erreur de la mise à la terre, le système procède à un nouveau test après 15 minutes. En appuyant sur le bouton-poussoir, l'onduleur effectue le test immédiatement



# Sélection courant Max DIP Switches

Signification	Position DIP Switches		Courant Max pris sur le réseau
	1 (Gauche)	2 (Droit)	
20A	OFF	OFF	16A
25A	ON	OFF	20A
32A	OFF	ON	25A
40A	ON	ON	32A



DIP switches

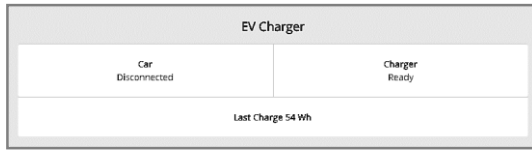
# Mise en service



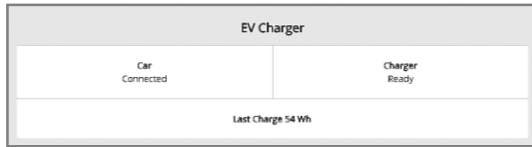
# Etape de mise en service

- La mise en service est exactement la même qu'un onduleur HD Wave:
  - Activation
  - Couplage des optimiseurs
  - Vérification
  - Paramétrage de la communication

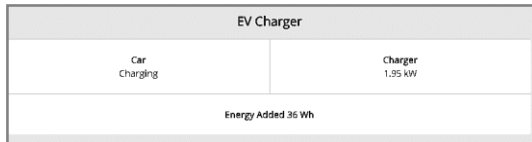
# Ecran Chargeur VE dans SetApp



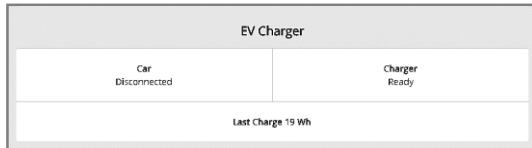
Non connecté & Pas de charge



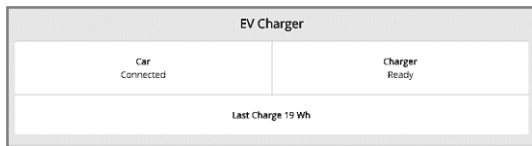
Connecté & Pas de charge



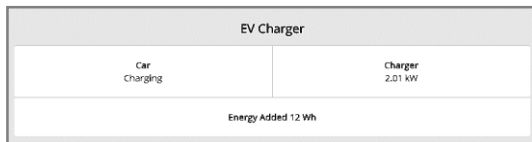
Connecté & En charge



Mode programmé : Non Connecté et Pas de charge



Mode programmé : Connecté et Pas de charge

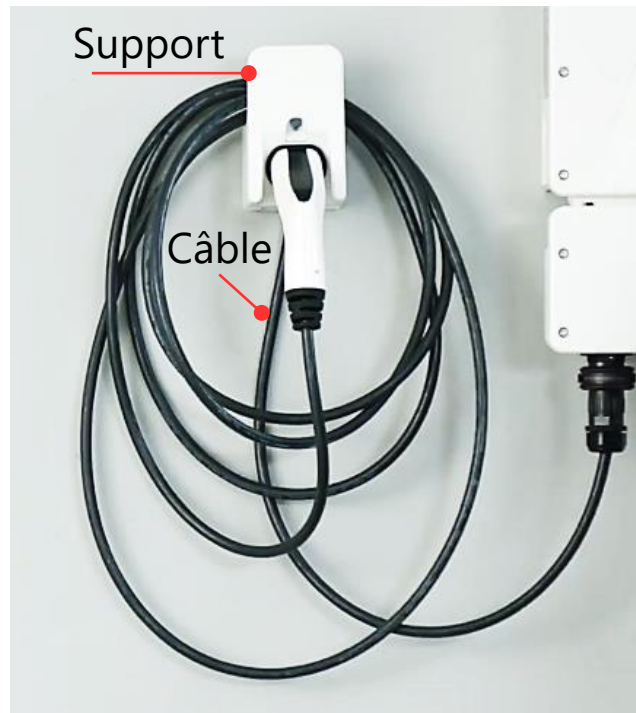


Mode programmé : Connecté et En charge

# Installation du câble Chargeur VE

# SolarEdge Chargeur VE – Support et câble

- Le câble Chargeur VE est disponible avec deux longueurs : 4.6m or 7.6m



# Montage du support et câble

## ■ Raccordement du câble à l'onduleur:

- 1 Mettre en correspondance la flèche du câble avec la marque blanche sur le connecteur
- 2 Raccordement
- 3 Tourner le câble dans le sens des aiguilles d'une montre

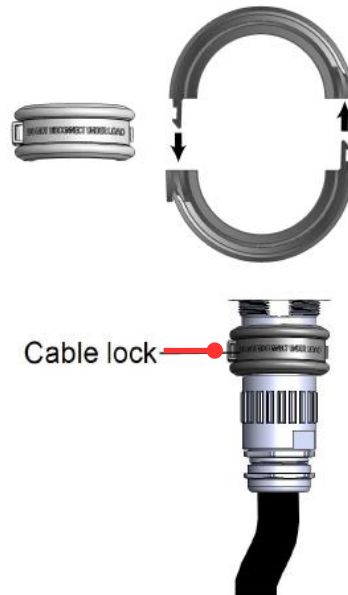


# Installation de la bague de sécurité

## 4 Assemblage des deux parties

- ▮ Assurez-vous que l'orientation du texte imprimé sur le cadenas est correcte
- ▮ Pousser les deux parties
- ▮ Pour ouvrir le cadenas utiliser un tournevis plat

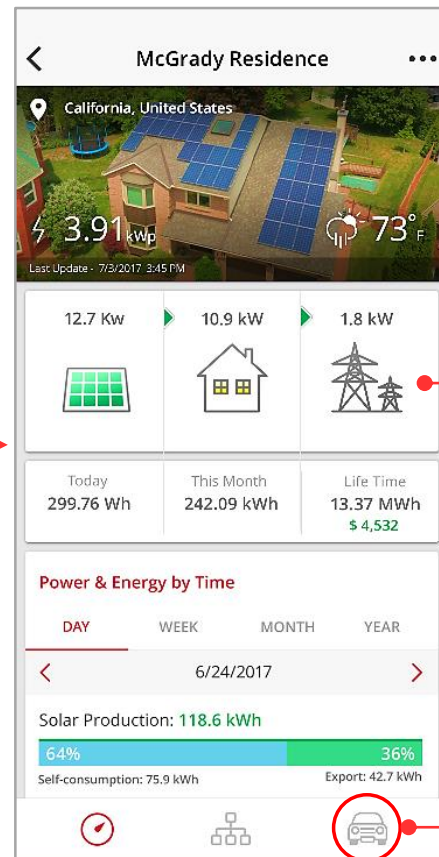
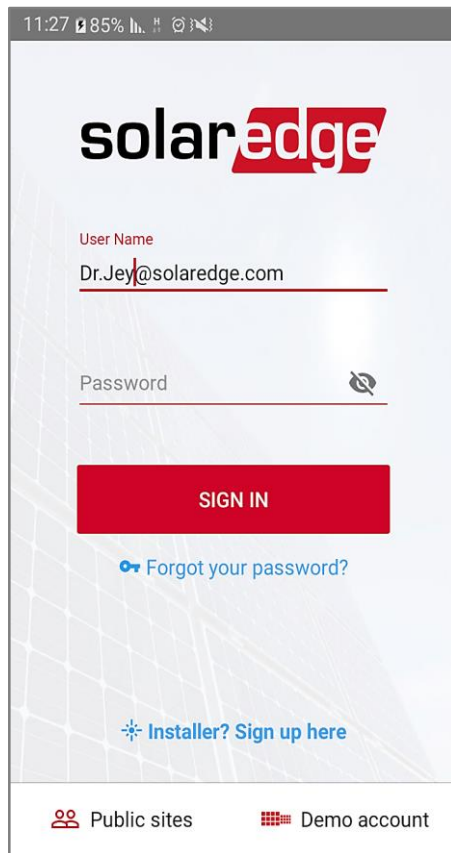
4



# Configuration du chargeur VE

# Installation

- Identification : Adresse e-mail et mot de passe
- Sélectionner l'icône Chargeur VE afin de le configurer



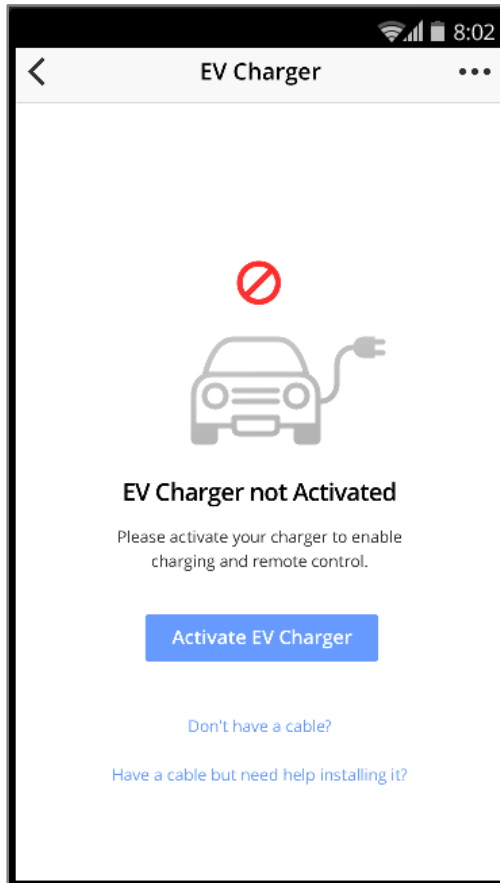
Cela apparait quand il y a un compteur installé

Sélectionner afin de configurer le chargeur VE



# Activation

Chargeur VE: Pas activé



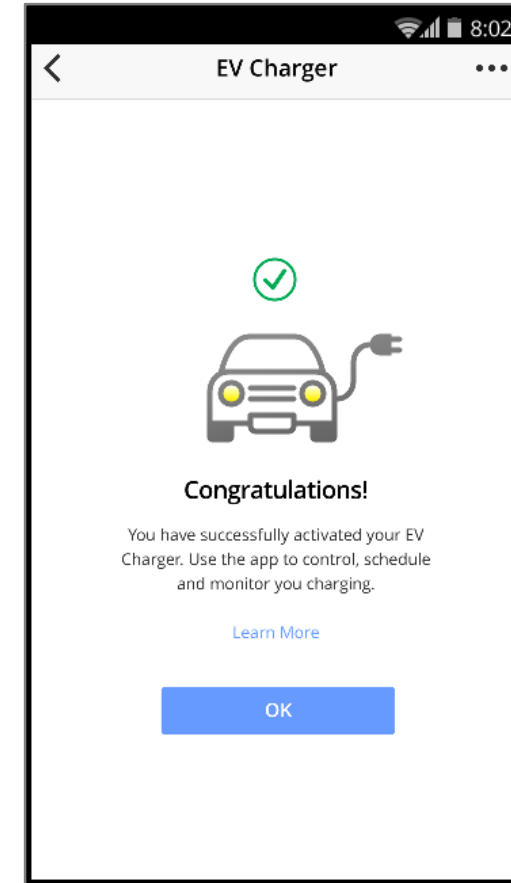
Scan du cable



Activation...

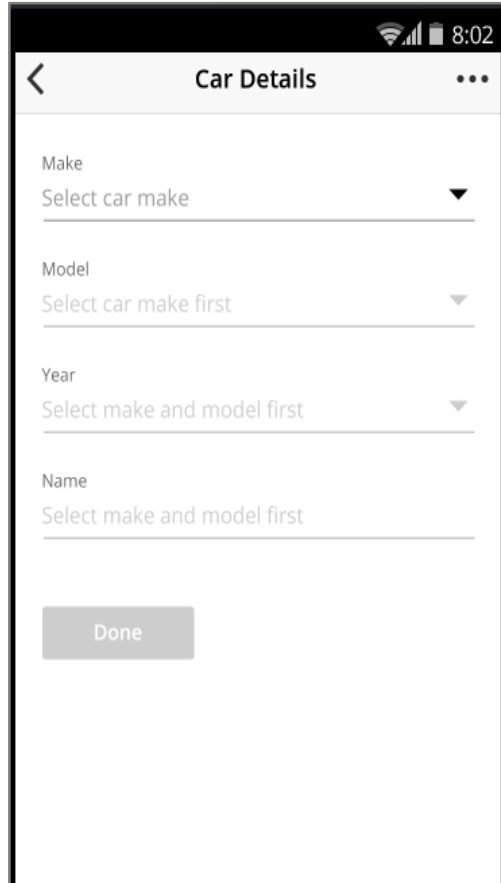


Activation terminée



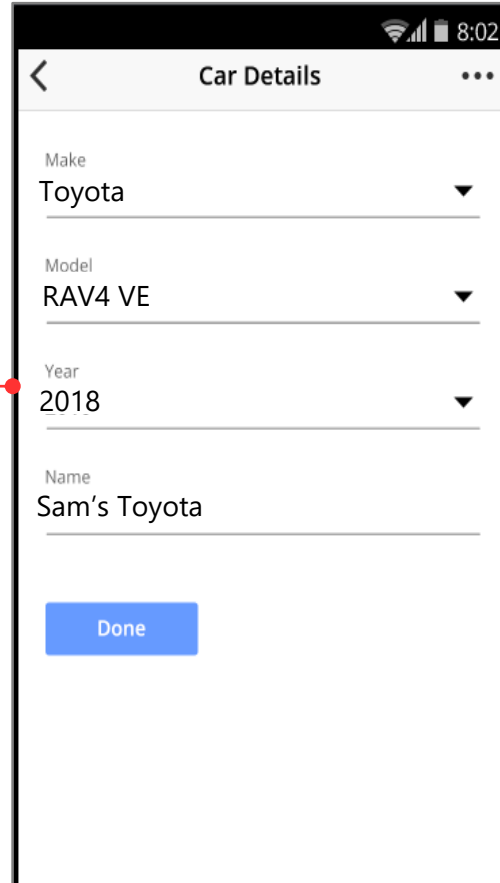
# Détails de la voiture

Détails VE: vide



A screenshot of a mobile application interface titled "Car Details". The form contains four dropdown menus: "Make" with the placeholder "Select car make", "Model" with "Select car make first", "Year" with "Select make and model first", and "Name" with "Select make and model first". A grey "Done" button is located at the bottom of the form. The status bar at the top shows the time as 8:02.

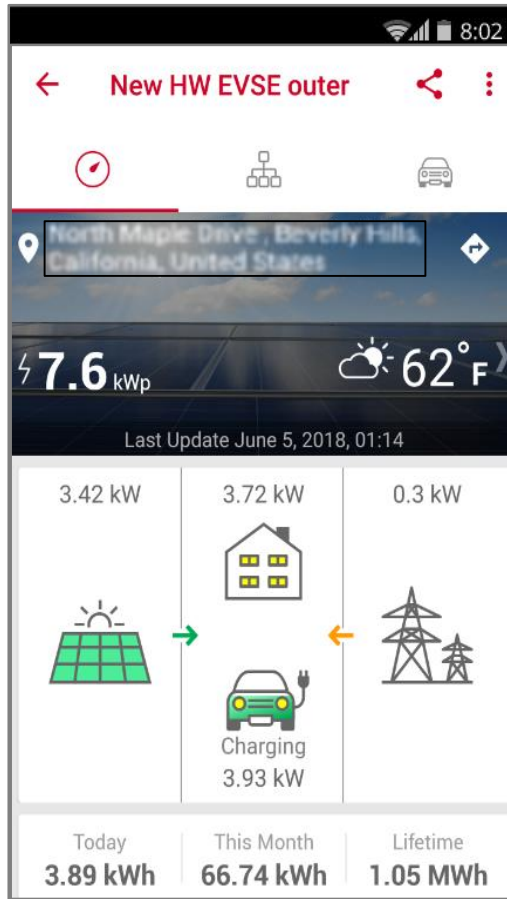
Détails VE: complétés



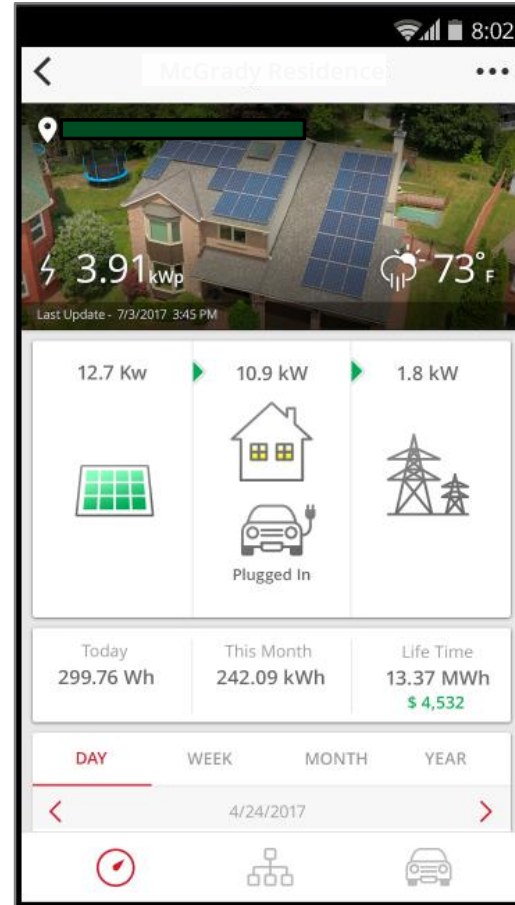
A screenshot of the same "Car Details" form, but now filled with data. The "Make" dropdown is set to "Toyota", the "Model" dropdown to "RAV4 VE", and the "Year" dropdown to "2018". The "Name" field contains the text "Sam's Toyota". The "Done" button is now blue. A red dot is positioned to the left of the "Year" dropdown, with a red line extending from it to the left edge of the image. The status bar at the top shows the time as 8:02.

# Tableau de bord

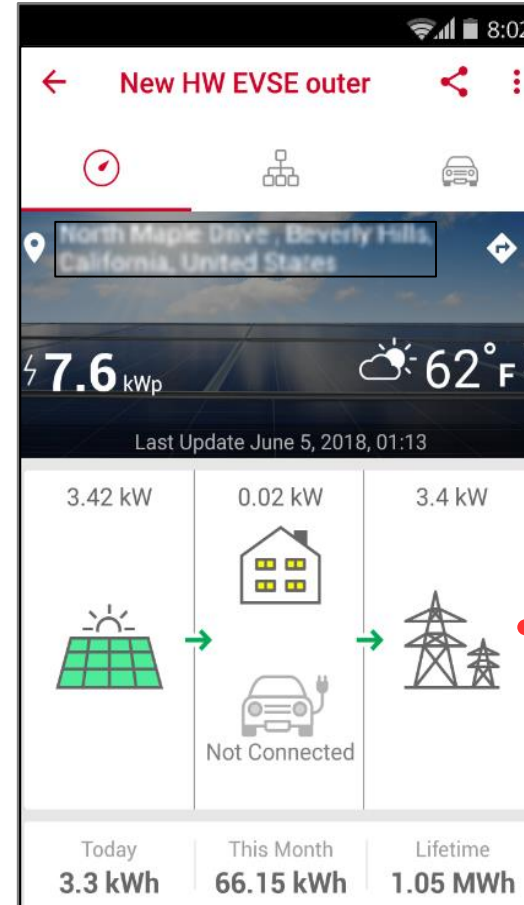
Dashboard: En charge



Dashboard: Branché



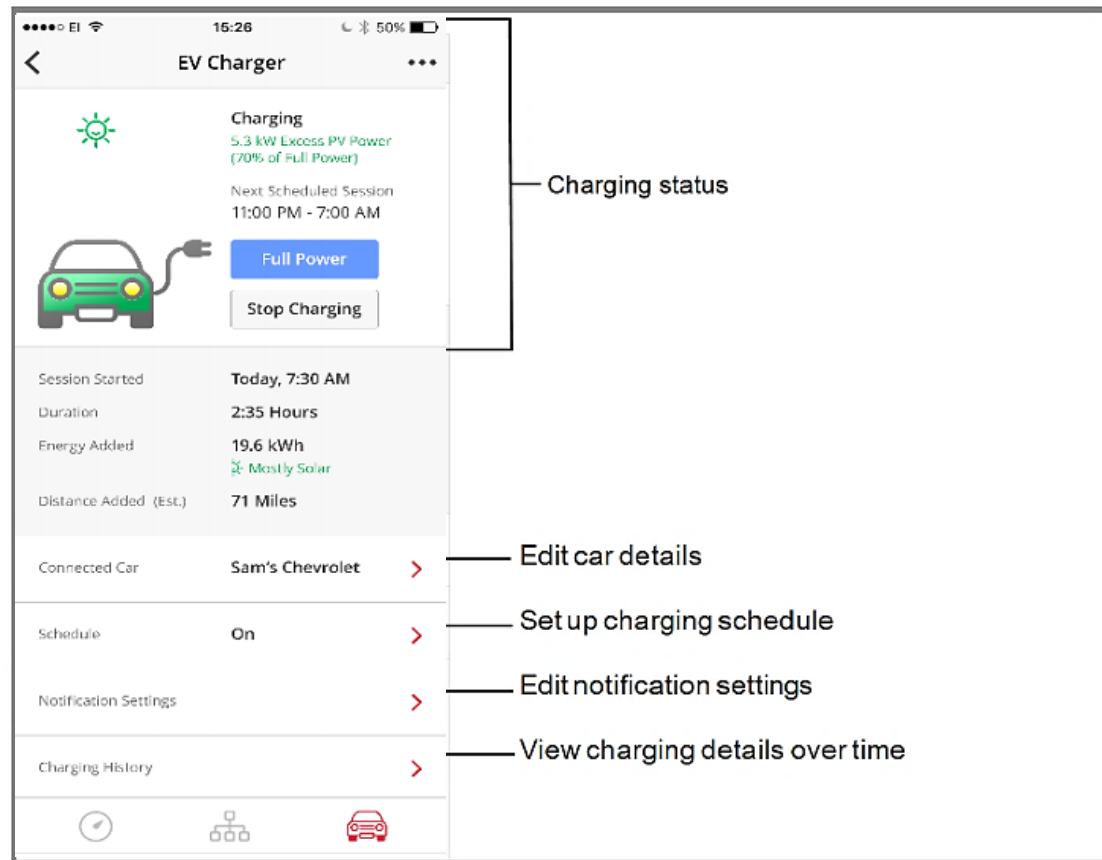
Dashboard: pas connecté



Cela apparait quand il y a un compteur installé

# Statut de charge

- ▮ Voir le statut de la charge
- ▮ Sélectionner la charge immédiate



# Options de charge

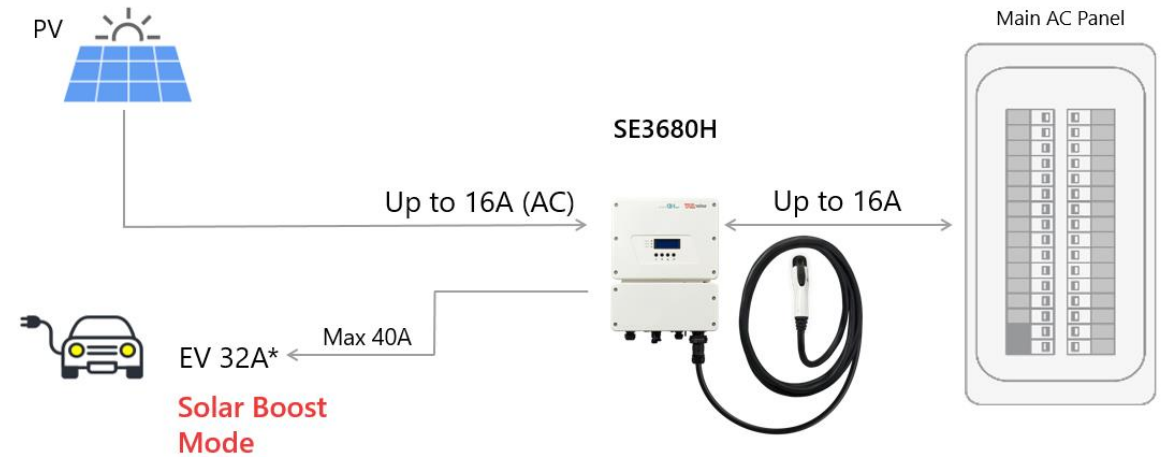


# Solar Boost: 2.5X charge plus rapide

Combine l'énergie Solaire et réseau

Comment cela fonctionne?

Avec un Chargeur VE standard (pas solaire), l'énergie est limitée par la puissance souscrite par le propriétaire.

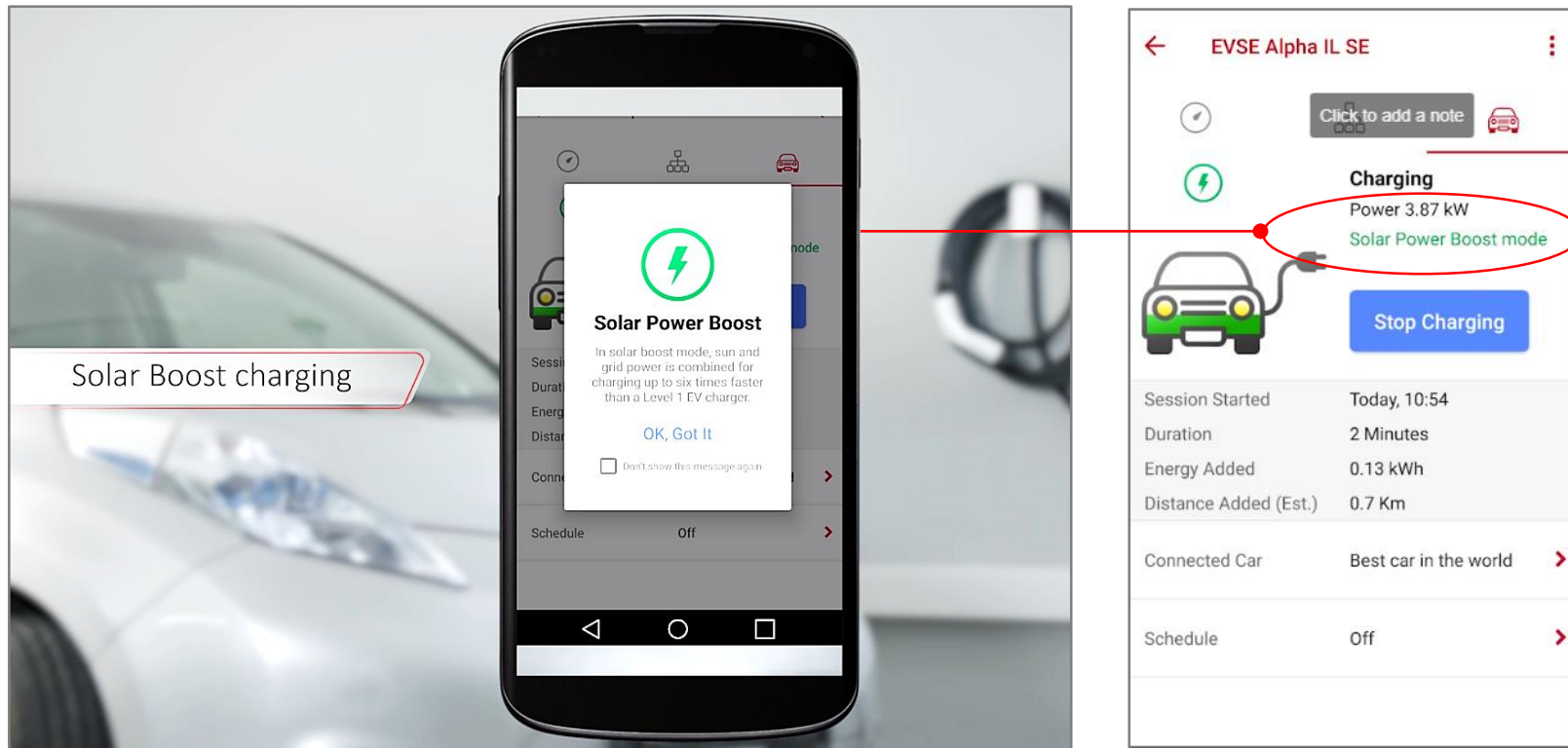


Le taux d'accélération de la charge dépend du calibre de la maison, de la taille de l'onduleur, de la capacité de charge de la voiture et de l'énergie solaire produite à un moment donné.

	Standard VE Charger	SolarEdge VE Charger Mode 3 with Solar Boost Mode
Maximum charge current	2.7kw 12A@230Vac	Charging speed depends on PV production (Maximum 7.4kW 32A@230Vac)
Added km per 1 hour of charge	8 to 15 kilometers	35 to 40 kilometers
Charge time for one full charge	4 to 8 hours	1 to 1.5 hours

# Utiliser le mode Solar Boost

- La charge Solar Boost commence automatiquement en cas de production solaire et en fonction des capacités de charge VE





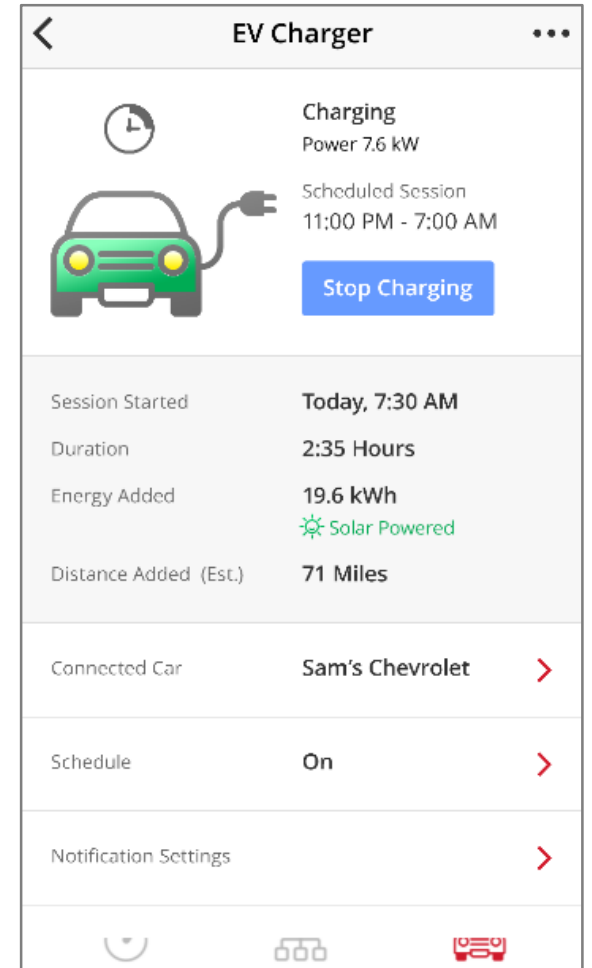
# Mode raccorder et charger

- Le paramétrage par défaut : La charge démarre dès que la voiture est connectée au chargeur VE
- Recommandé pour:** les particuliers qui ont un prix d'électricité fixe durant la journée.
- Solar Boost:** fonctionnalité qui utilise le réseau et le solaire pour une charge rapide et efficace.

Source d'énergie : Solaire et réseau



Cliquer pour plus d'info sur le solarBoost



# Mode programmé

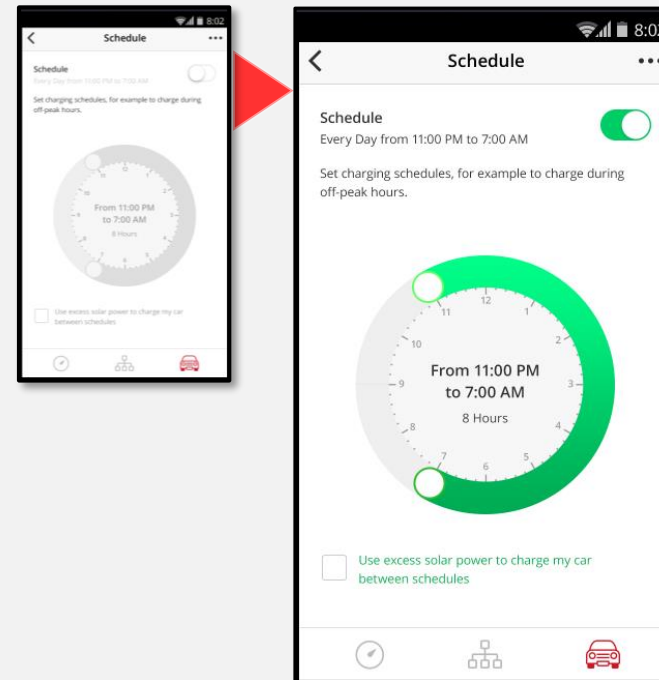
- Définissez un horaire de chargement quotidien et activez le chargement à certaines heures de la journée
- La charge se fera en utilisant l'énergie solaire et, si nécessaire, en utilisant également l'énergie du réseau.
- **Recommandé pour:** Les propriétaires ayant des charges d'électricité variables (tarifs TOU), qui peuvent réaliser des économies considérables en limitant la tarification du réseau à des heures creuses précises, lorsque les tarifs du réseau sont moins élevés



Le mode programme se répète tous les jours sauf indication contraire  
Le mode programmé peut être interrompu à chaque instant

## Afin de créer un mode journalier

- Activer l'option de planification sur l'application de supervision et définir la planification de charge



# Charge en dehors des heures prévues en utilisant l'excès d'énergie solaire

## ■ Note:

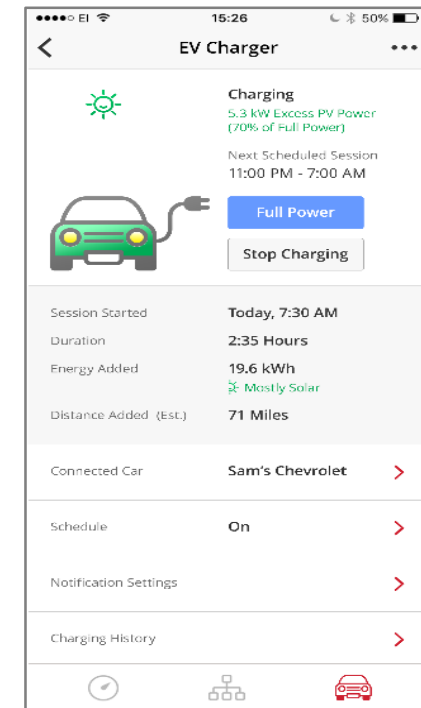
- La charge solaire uniquement (comme lors de la charge solaire excédentaire) est généralement plus lente que la charge réseau
- Seule la charge solaire ne garantit pas une charge complète de la batterie, car elle cessera lorsque l'énergie solaire excédentaire sera faible (moins de 1,5 kW).

# Maximiser le temps de charge

- Afin de tirer parti de la charge solaire ET assurer la charge la plus rapide, appuyez sur le bouton **Full Power** sur l'écran de charge **Excess Solar**.
- La pleine puissance annule temporairement le mode de planification et la fonctionnalité Excès de soleil et charge le véhicule à la vitesse maximale entre les horaires, en utilisant à la fois de l'énergie solaire et du réseau.



L'option Pleine puissance n'apparaîtra sur l'écran Excess Solar que lorsque: Le mode Planification ET la fonction Solaire excédentaire sont tous deux activés ET en cas de surplus d'énergie solaire disponible (pendant la journée)



# Resumé – Mode de chargement

	Description	Source de puissance	Recommandé pour	Activation
Branché et chargé	Le chargement démarre dès que la prise est connectée à la voiture	Solaire (Quand disponible) et réseau	Contrat lissé sur la journée	Paramétrage par défaut
Programmé	Programmation prédéfini de la charge de la voiture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▄ Jour – Solaire et réseau</li> <li>▄ Nuit – réseau seulement</li> </ul>	Tous types de contrat	Activation du mode programmé
	→ Solaire uniquement (Charge entre les programmation)	Excédant	100% energie Solaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>▄ Être sur que la programmation est active</li> <li>▄ Sélectionner "Use Excess Solar Power"</li> </ul>
	→ Pleine puissance	Charge entre les programmes .	Solaire et reseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▄ Afin d'assurer une charge rapide du véhicule.</li> <li>▄ Quand il n'y a pas assez d'excédant d'énergie solaire</li> </ul>

**Q: Le câble et le support de charge sont-ils vendus avec le convertisseur de charge VE?**

R: Le câble de charge et le support doivent être commandés séparément. Le kit de câble de charge peut être acheté avec le convertisseur de charge VE ou ultérieurement, et possède son propre numéro de référence.

**Q: Le client a déjà acheté un onduleur monophasé standard avec technologie HD-Wave. Pourront-ils l'améliorer?**

R: Seul un onduleur de chargement VE peut être utilisé pour le chargement VE.

**Q: L'onduleur doit-il être activé avant la première utilisation?**

R: L'activation du chargeur VE à l'aide de l'application de supervision SolarEdge est nécessaire pour le premier chargement VE.

**Q: Quels véhicules sont compatibles pour une utilisation avec le convertisseur de charge VE?**

R: L'onduleur de charge VE est conçu pour fonctionner avec tous les véhicules électriques dotés d'une prise SAE J1772 Ou CEI 62196

**■ Q: Quelle est la garantie du convertisseur de charge VE?**

R: L'onduleur de charge VE est assorti d'une garantie de 12 ans (extensible à 20 ou 25 ans). La garantie n'inclut pas le câble de charge et le support du véhicule électrique.

**■ Q: Si l'onduleur est situé loin de la voiture, sera-t-il possible de rallonger le câble?**

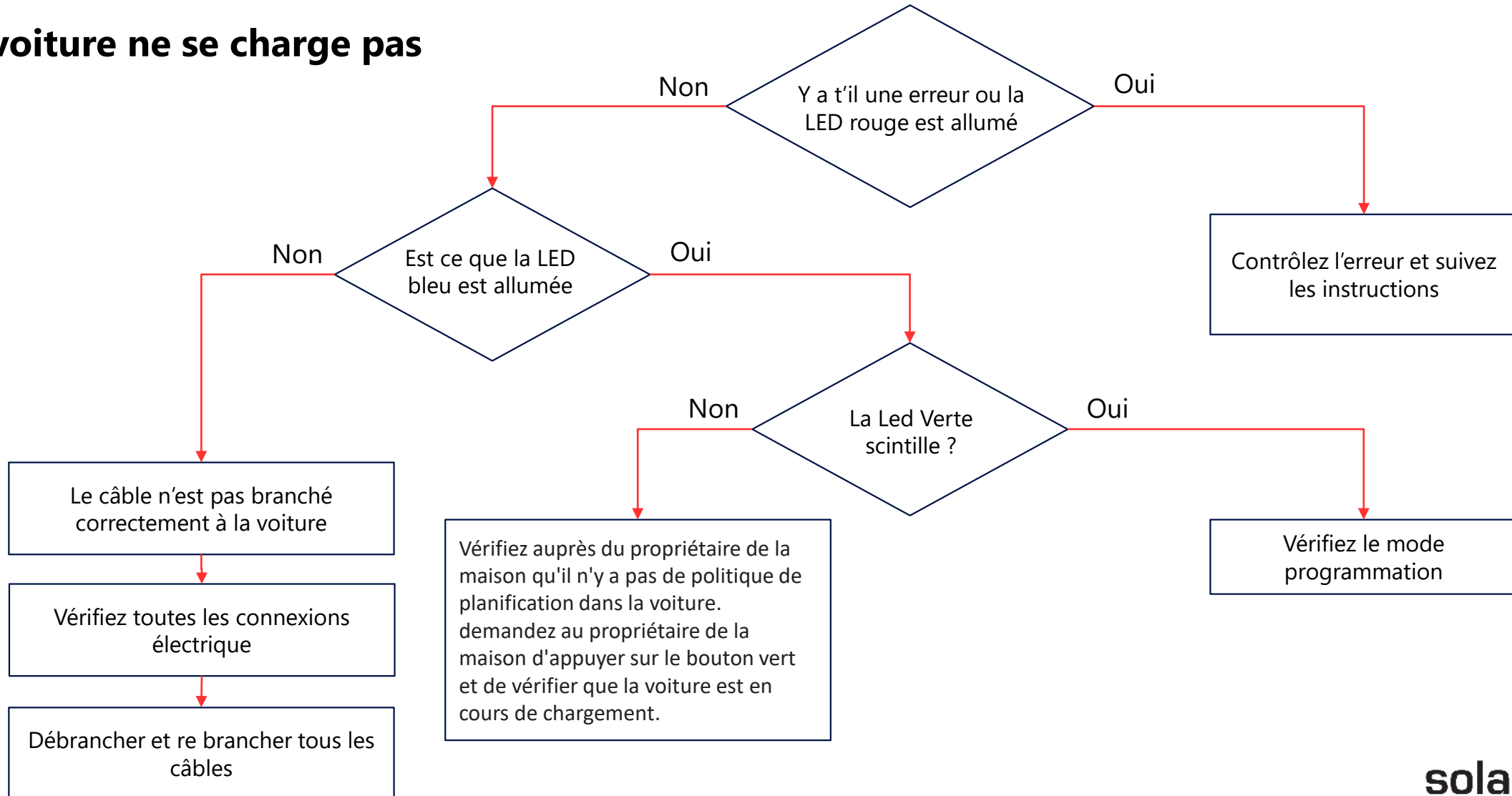
R: 7,6 m est la longueur maximale du câble de sortie pouvant être utilisé avec une station de charge VE.

**■ Q: Le chargement dynamique est-il pris en charge lors de l'installation d'un compteur SolarEdge Modbus?**

R: Cette fonction sera pris en charge uniquement avec une mise à niveau du logiciel disponible au cours du troisième trimestre. Cela permet de réduire le courant chargé en fonction d'une valeur d'importation maximale définie en ampères.

# Dépannage

## La voiture ne se charge pas



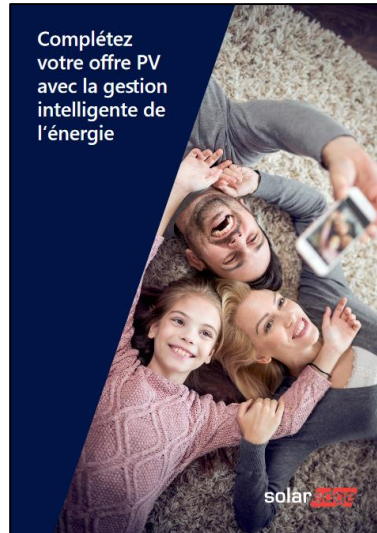


# Brochures SolarEdge

**Cliquez pour télécharger:**



Brochure pour particuliers



Gestion intelligente de l'énergie



Gestion intelligente de l'eau chaude



StorEdge



Compteur d'énergie



Chargeur VE

**solar**edge

solar

Rendre les systèmes solaires plus intelligents

solar

Complétez votre offre PV avec la gestion intelligente de l'énergie

solar

Utilisez l'énergie solaire jusqu'à la dernière goutte

Chauffez votre eau grâce au surplus d'énergie solaire

Réduisez les coûts de chauffage de l'eau en équipant votre maison d'un appareil de gestion intelligente de l'énergie qui utilise le surplus de production solaire et une planification intelligente pour alimenter votre système d'eau chaude. L'eau chaude n'a jamais été aussi propre. L'installation d'un système solaire SolarEdge permet de réduire votre empreinte carbone. Passer maintenant à l'étape suivante en installant l'appareil de gestion intelligente de l'eau chaude pour chauffer l'eau à l'aide d'une source d'électricité propre et renouvelable.

Utilisation plus intelligente de l'énergie avec StorEdge®

Coupler le solaire avec une batterie pour le stockage change la manière dont les particuliers consomment l'énergie, et crée autant de nouvelles opportunités de développement pour les installateurs. En stockant le surplus de production solaire sur une batterie, les particuliers peuvent contrôler leur consommation énergétique.

- Maximise l'autoconsommation solaire**  
Le surplus de production solaire est stocké dans une batterie, pour une utilisation dès que cela est nécessaire, de jour comme de nuit.
- Réduit les factures d'électricité**  
Utilisez le stockage par batterie pour alimenter la maison et acheter moins d'électricité ou à un meilleur prix.
- Augmente l'indépendance énergétique**  
Réduisez la dépendance vis-à-vis du réseau et protégez les particuliers contre les hausses de prix de l'électricité.

solar

Supervisez votre consommation domestique avec un compteur d'énergie SolarEdge

Mettez l'accent sur votre consommation d'énergie. Réduisez vos factures d'électricité simplement en comprenant quelle quantité d'énergie vous consommez et à quel moment.

**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. **Prêt pour l'avenir ? Gérez intelligemment votre énergie.** Le compteur d'énergie vous permet également d'ajuster 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. Il s'agit de produits domestiques qui obtiennent l'énergie solaire résiduelle pour chauffer l'eau ou alimenter d'autres appareils électriques de la maison. **Transparence totale sur votre consommation d'énergie** Comprenez 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. **Pour plus de détails sur la gestion intelligente de l'énergie SolarEdge, nous prions de visiter notre site Web: [www.solaredge.com/it](http://www.solaredge.com/it)**

solar

Roulez à l'énergie solaire

Rechargez votre véhicule électrique grâce à l'énergie solaire et optimisez vos économies d'énergie

Que vous possédiez déjà un véhicule électrique ou que vous envisagiez d'en acheter un à l'avenir, recharger votre véhicule grâce à l'énergie solaire vous permet de rouler de manière rentable et durable à la fois. **Le saviez-vous ?** Le simple fait de posséder un véhicule électrique ne suffit pas pour compenser les émissions de CO<sub>2</sub> des véhicules traditionnels. Les émissions des véhicules électriques sont seulement réduites lorsque l'électricité utilisée pour les recharger provient d'une source renouvelable, comme l'énergie solaire.™

solar

# 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  
11/2018/ENG ROW

solar**edge**