

# Instructions EMMA et SmartGuard



# Contenu

## *Slides*

3. Portefeuille de produits
4. EMMA : **E**nergy **M**anagement **A**ssistant
5. Caractéristiques techniques et dimensions
6. Connexion électrique
7. Câblage dans l'installation de EMMA
8. Vue d'ensemble du système avec EMMA
9. Système de secours SmartGuard-63A-T0
10. Câblage dans l'installation du SmartGuard
11. Vue d'ensemble avec le SmartGuard
12. Mise en service avec EMMA
13. Configuration de l'installation dans FusionSolar (accès client final)
14. Répartition des charges et classement des priorités avec EMMA
15. Mode Voyage-voyage avec le SmartAC Charger
16. Scenari d'utilisation
17. Gestion des contacts DI (Digital Input) avec EMMA
18. Réinitialiser le mot de passe et mise à jour chargeur EV
19. Site Web de Huawei Solar
20. Contacts

# Portefeuille de produits résidentiel (25 kW max)

## Monophasé

- L1
- LC0



L1: 2,3,4,5,6  
LC0: 8,10

## Onduleurs résidentiels

-M1



3,4,5,6,8,10

-MAP0



5,6,8,10,12

-MB0  
-M5



12,15,17,20,25

## Système de gestion De l'énergie

-EMMA



## Boîtier de secours (backup)

-SmartGuard



LUNA2000-5,10,15-S0  
LUNA2000-7,14,21-S1  
Batterie résidentielle



Smart AC Wallbox  
Station de recharge



SUN2000-450-P2/600W-P  
Optimiseur compatible  
avec tous les onduleurs  
jusqu'à 40 kW



MERC-1100/1300W-P  
Optimiseur  
Compatible avec les  
familles M5, MB0 et M3



# EMMA-A02

## Systeme intelligent de gestion de l'énergie pour la maison

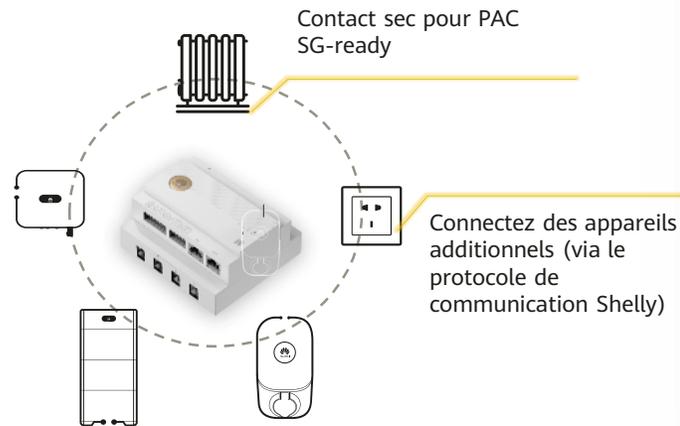


Nouveau

### EMMA-A02

Intègre la communication internet, le compteur électrique et la gestion de l'énergie

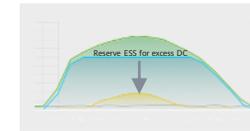
Systeme unique de gestion pour le PV, la batterie, la gestion des charges électriques de la maison



### Synergie solaire + batterie

Charge de la batterie en fonction des prédictions de la production et de la consommation

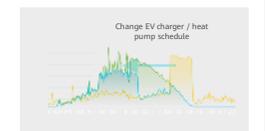
#### Limitation de l'injection



#### Gestion des différences de prix de l'électricité



#### Mode Smart-Home



Radiateur électrique



Machine à laver



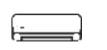
Borne de recharge



Boiler



Climatisation



# Caractéristiques techniques et dimensions

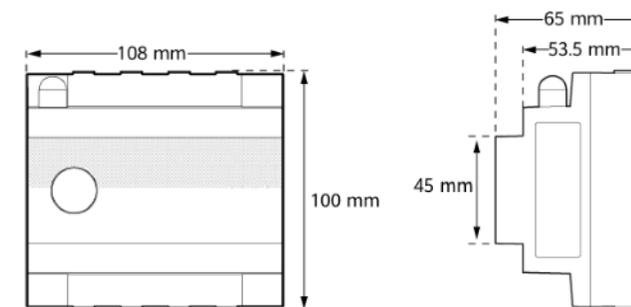
Source de courant	
Tension CA	1P2W : 100 ~ 240 V, 50 / 60 Hz    3P3W : 346 ~ 415 V, 50 / 60 Hz    3P4W : 346 ~ 415 V, 50 / 60 Hz
Consommation d'énergie typique	4 W
Interaction	
LED	Indicateur LED × 3 RUN, ALM, COM
Bouton	RST
Application	Communication par WLAN pour la mise en service
Plage de mesure	
Plage de courant	Connexion directe : ≤ 63 A, CT <sup>1</sup> d'extérieur : > 63 A
Plage de tension	1P (L-N) : 85 ~ 299 V CA ; 3P (L L) : 148 ~ 520 V CA
Précision énergétique	± 1 %
Gestion d'appareils	
Smart energy controllers	Jusqu'à 3
Smart chargers	Jusqu'à 2
Pompe à chaleur	jusqu'à 1 <sup>2</sup>
Dispositif Shelly	Jusqu'à 20
Appareil compatible	
WLAN	SUN2000-2-6KTL-L1 SUN2000-8-10K LC0 SUN2000-3-10KTL-M1 SUN2000-12-25KTL-M5 SUN2000-12-25K-MB0
Smart charger	SCharger-7KS/22KT-S0
Pompe à chaleur	Prêt pour le SG
Dispositif Shelly	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM <sup>3</sup>

\* 1 2ème courant doit être de 50 mA, longueur ≤ 30 m

\* 2 1 Les pompes à chaleur sont autorisées à se connecter directement à EMMA-A02. Plus peut être connecté via un appareil Shelly



**0.5 kg**



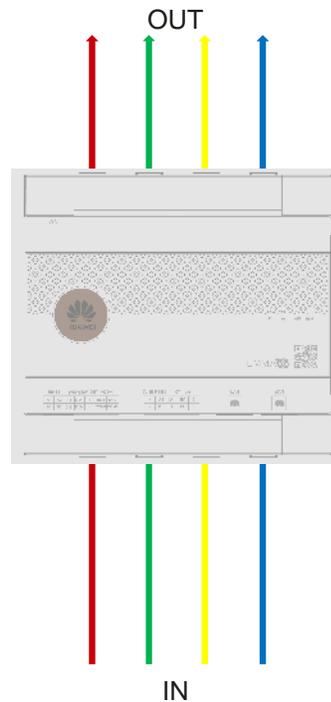
IE01H000004

**1 les tores externes doivent être achetés séparément, le courant secondaire doit être de 50 mA**

# Connexion électrique

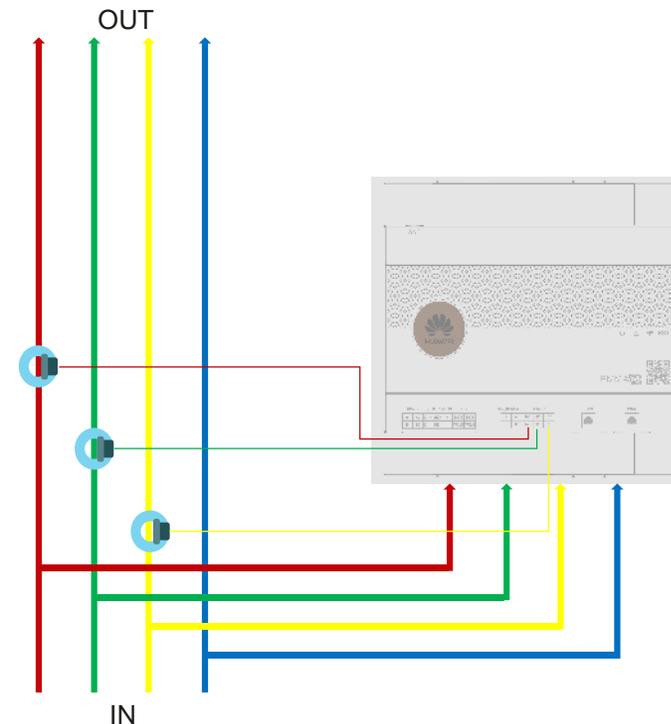
## Transformateurs de courant interne

< 63 A



## Transformateurs de courant externe

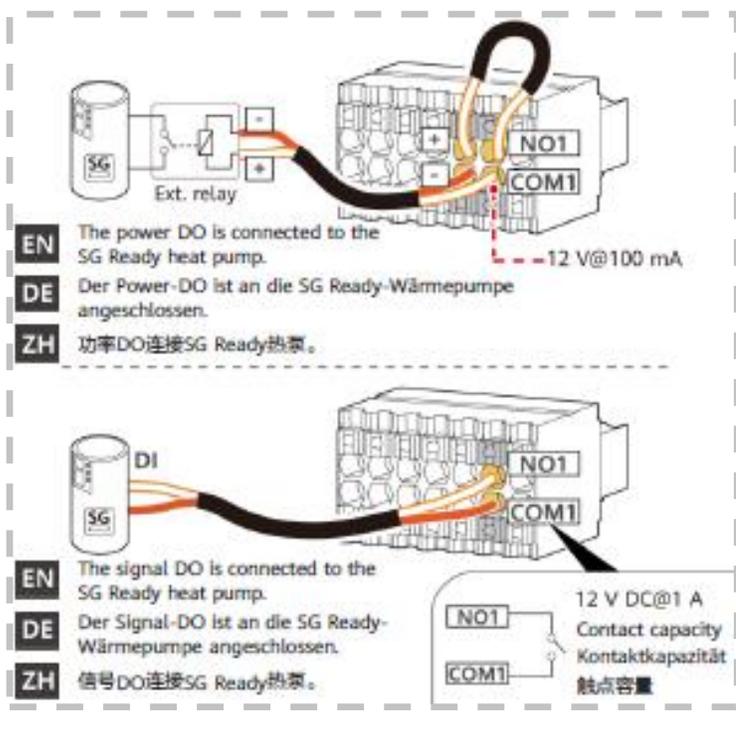
Côté secondaire 50 mA



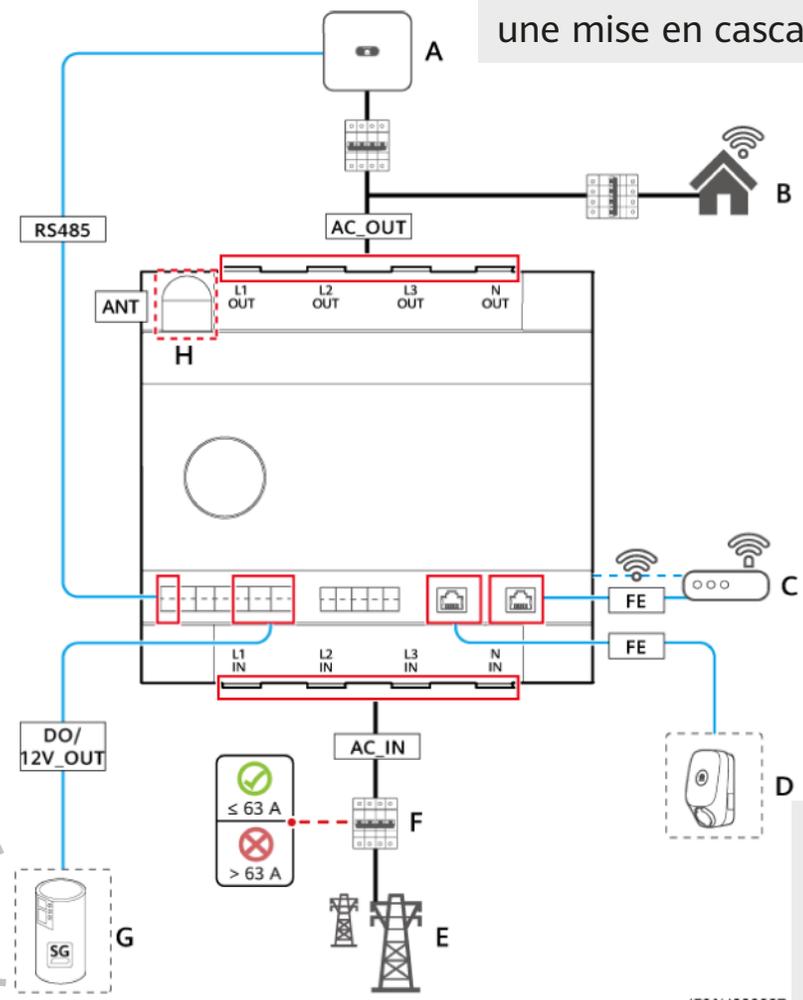
**Conseil:**  
Les tores doivent être achetés séparément (marque tierce avec courant secondaire de 50mA)

# Câblage de EMMA

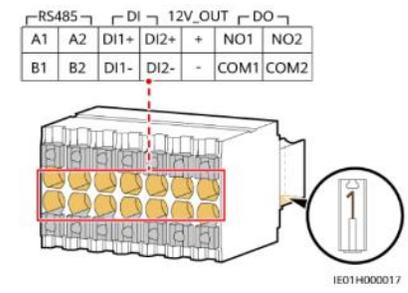
## Connexion SG-Ready



**Conseil:** Utiliser les mêmes PIN que pour une mise en cascade (M5 : 9 et 10)



## Connexion à l'onduleur

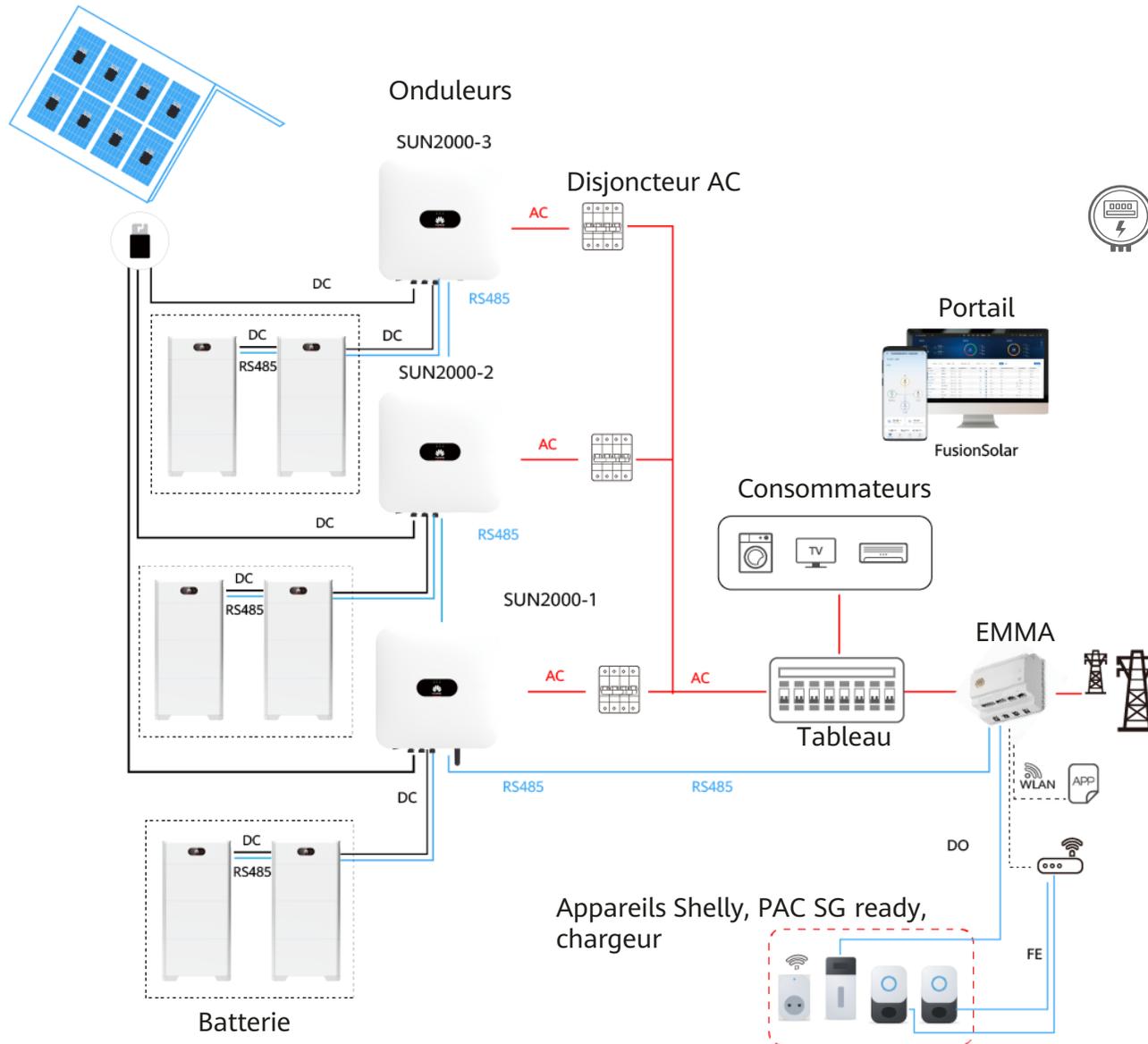


SUN2000 M1/MB0/MAPO		EMMA
1	RS485A1 (+)	RS485A1 (+)
3	RS485B1 (-)	RS485B1 (-)

**Conseil:** connecter un Schargeur par câble à EMMA, pour deux chargeurs, passer par le routeur

- (A) Onduleur
- (B) Charge résidentielle
- (C) Routeur
- (D) Chargeur
- (E) Réseau électrique
- (F) Disjoncteur principal
- (G) Pompe à chaleur SG Ready
- (H) Antenne WLAN externe
- (I) CT externe

# Vue d'ensemble du système avec EMMA

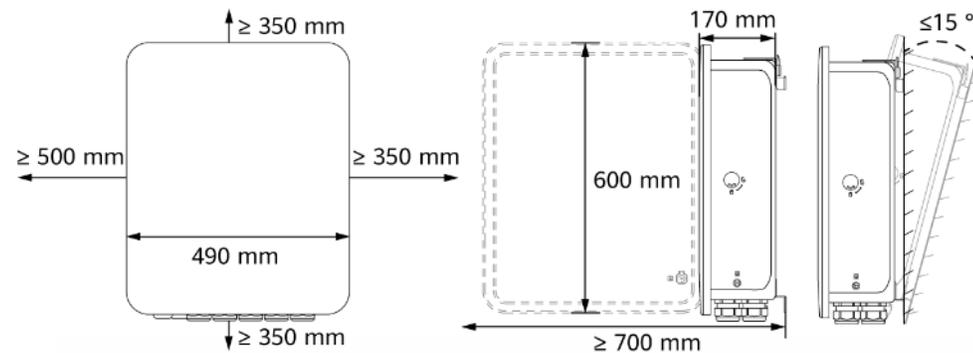


- Jusqu'à **trois** onduleurs en cascade, avec **deux** batteries chacun (**L1, M1 et LC0**) ou **quatre** batteries chacun (**MB0**)
- Jusqu'à **deux** chargeurs avec trois modes de charge:
  - Surplus solaire
  - Voyage voyage (plus loin)
  - Chargement normal
- **Une PAC SG-ready**, une autre peut être connectée via Shelly
- Jusqu'à **20** appareils Shelly
- **Pas** de SmartDongle et SPS
- **Application** et **portail FusionSolar** pour la mise en service et la surveillance

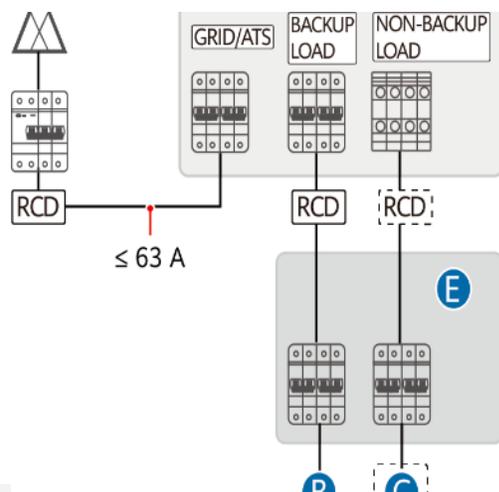
# Systeme de secours SmartGuard-63A-T0

Le SmartGuard contrôle le découplage de l'installation avec le reseau electrique et la repartition des charges pour un systeme triphasé.

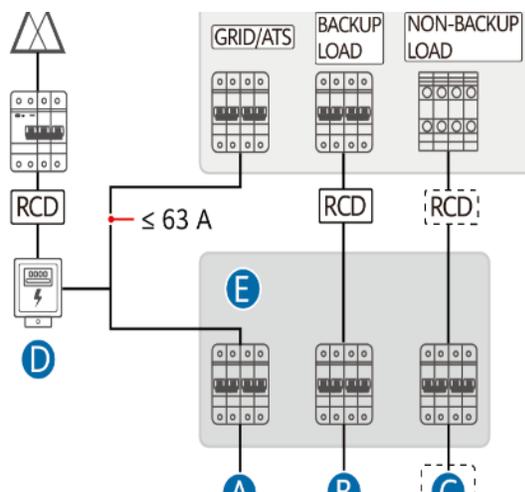
- EMMA est intégré: **Ne pas ajouter de Dongle ou de compteur**
- Jusqu'à **trois** onduleurs **MAP0** peuvent être mis en cascade, ou **un seul MB0** ou un seul M1
- Jusqu'à **63 A** de mesure directe pour le comptage
- A travers le **Mode Bypass** on peut alimenter la maison en cas de problème sur le SmartGuard



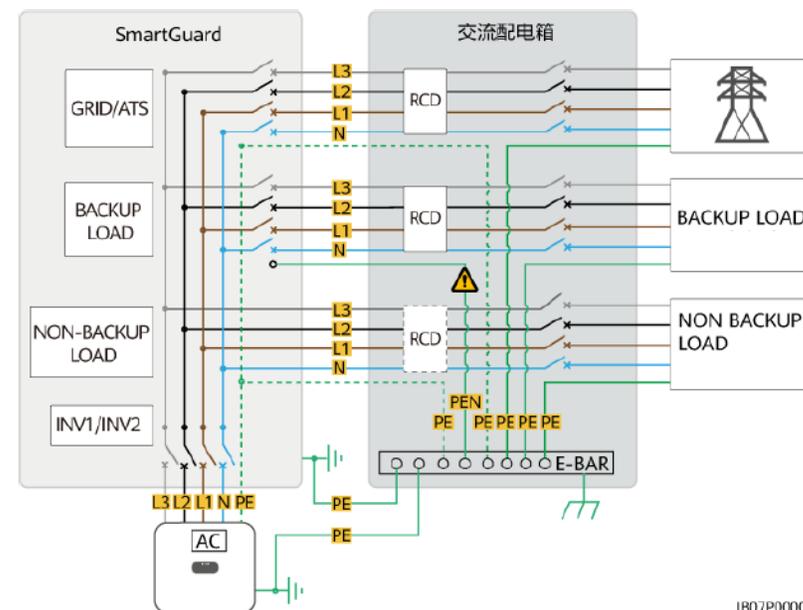
## Toute la maison sur le SmartGuard



## Backup partiel des charges



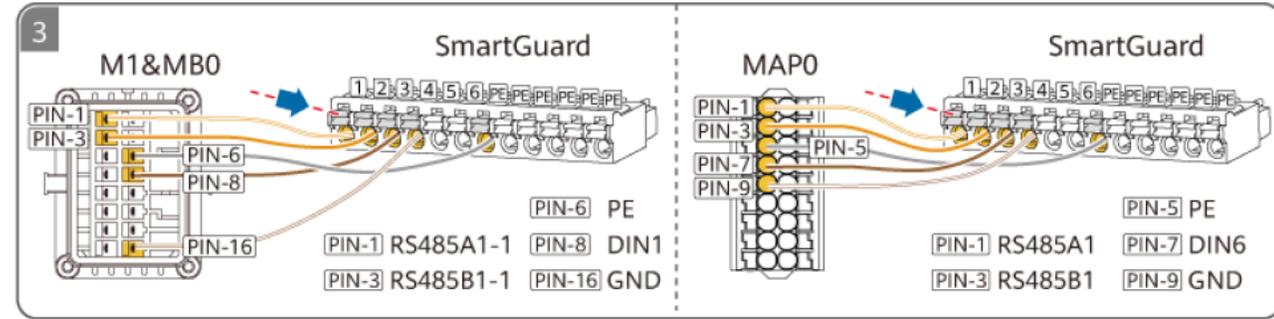
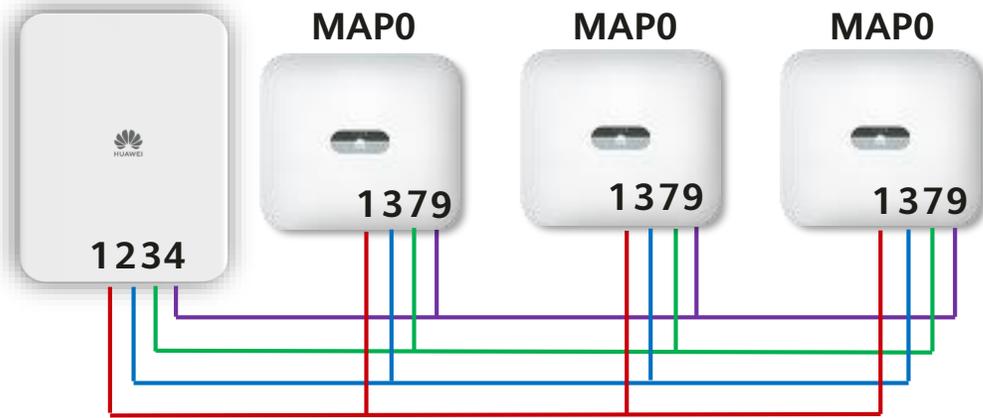
## Schéma électrique



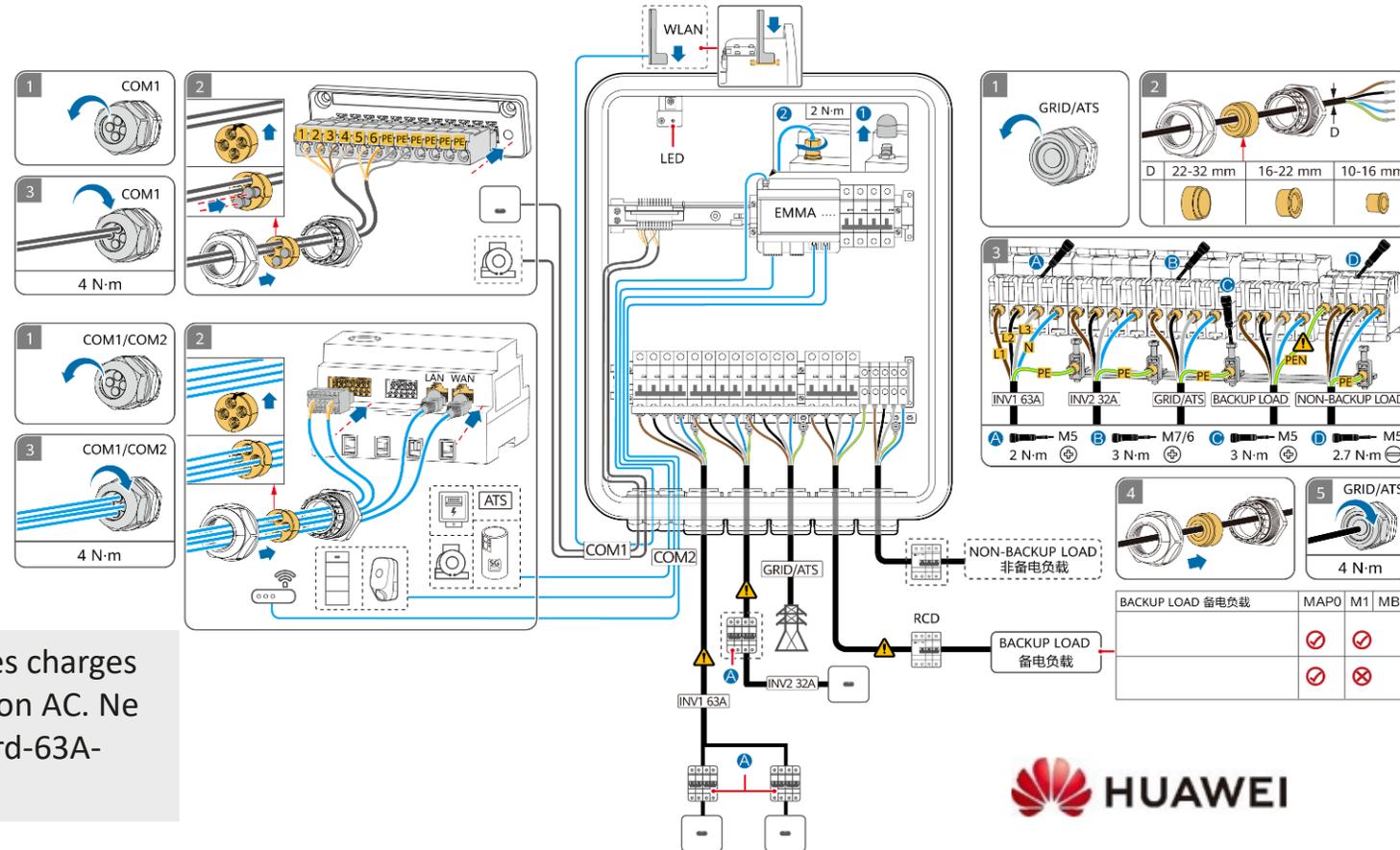
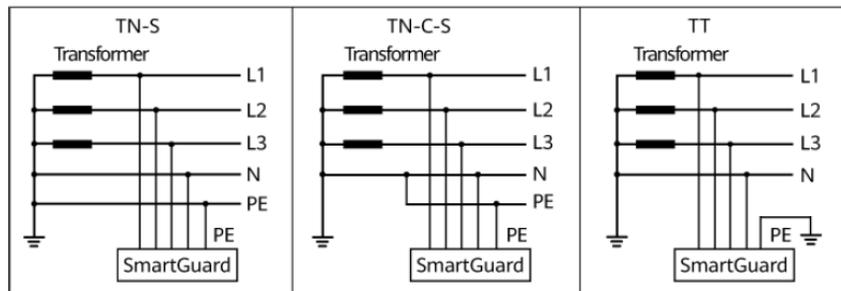
1B07P00002

9	(A) Charge non connectée au SmartGuard	(B) Charge secourue	(C) Charge non secourue
	(D) Compteur du reseau	(E) Tableau AC	

# Câblage dans l'installation du SmartGuard-63A-T0

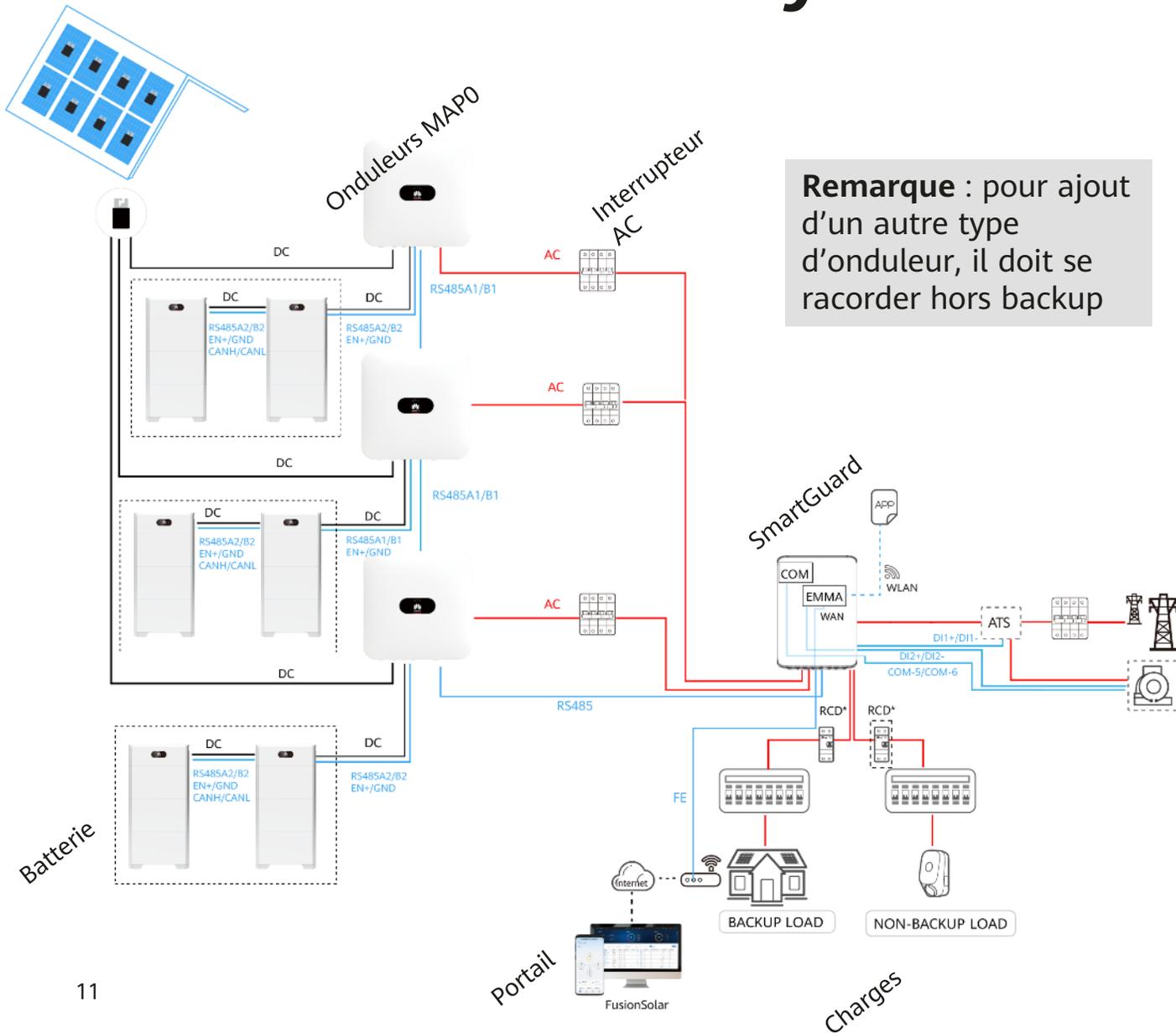


## Types de réseau couverts (PAS le TN-C)



**Conseil :** le câble PEN du SmartGuard-63A-T0 pour les charges en backup doit être connecté à la terre de la distribution AC. Ne reliez pas le PEN des charges backupées du SmartGuard-63A-AUTO à la barre de terre du boîtier.

# Vue d'ensemble du système avec SmartGuard-63A-T0



- Jusqu'à **trois** onduleurs en cascade, avec **deux** batteries chacun (**L1, M1 et LC0**) ou **quatre** batteries chacun (**MB0**)
- Jusqu'à **deux** chargeurs avec trois modes de charge:
  - Surplus solaire
  - Voyage voyage (plus loin)
  - Chargement normal
- **Une PAC SG-ready**, une autre peut être connectée via Shelly
- Jusqu'à **20** appareils Shelly
- **Pas** de SmartDongle et SPS (compteur)
- **Application** et **portail FusionSolar** pour la mise en service et la surveillance
- **En mode Back-up :** Le MB0 produit max 8,3 kW sur une phase, le M1 3 à 3,3 kW
- Possible de passer en mode backup en **20ms**

# Mise en service du système

The screenshots illustrate the following steps in the FusionSolar App setup process:

- Home screen: The 'Setup wizard' option is highlighted in the top navigation bar.
- Scan to Create Plant: A QR code is scanned. A yellow box contains the instruction: "Scannez le QR code de EMMA".
- Réglage rapide (Step 1): Network settings are shown. A yellow box highlights: "Réseau filaire (FE) : DHCP est activé par défaut. Si le routeur ne prend pas en charge DHCP, désactivez DHCP et attribuez manuellement une adresse IP." The 'Réseau filaire' option is selected.
- Réglage rapide (Step 2): A list of devices is shown. The 'Recherche d'appareil' button is highlighted.
- Réglage rapide (Step 3): A network code is selected. A yellow box contains the instruction: "Vérifiez si les appareils de la liste correspondent à ceux du réseau réel. Si c'est le cas, assurez-vous que la connexion de communication fonctionne normalement et appuyez sur Recherche d'appareil." Below, another yellow box says: "Sélectionnez le code du réseau local."
- Réglage rapide (Step 4): Configuration for EMMA and ESS is shown. A yellow box contains the instruction: "Réglez les paramètres clés des appareils."

1. Mise en service et mise à jour onduleur + batterie
2. Mise en service et mise à jour SCharger : Version min. V100R023C10SPC020\*
3. Mise en service EMMA. Les appareils sont reconnus automatiquement
4. Smartguard : activer le mode backup, sélectionner le Backup SOC à 20-30%

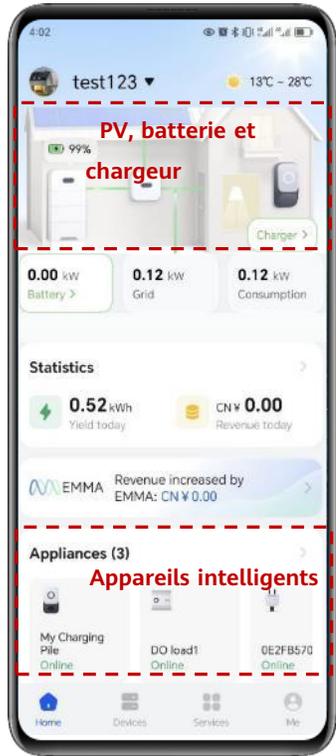
[Guide Rapide FusionSolar App EMMA](#)

[Guide de l'utilisateur Smartguard \(à partir du chapitre 6.4.1\)](#)

<sup>12</sup> \*Lors de la première mise en service du SCharger la mise à jour doit se faire localement (contacter le support si nécessaire)

# Configuration de l'installation dans FusionSolar (accès client final)

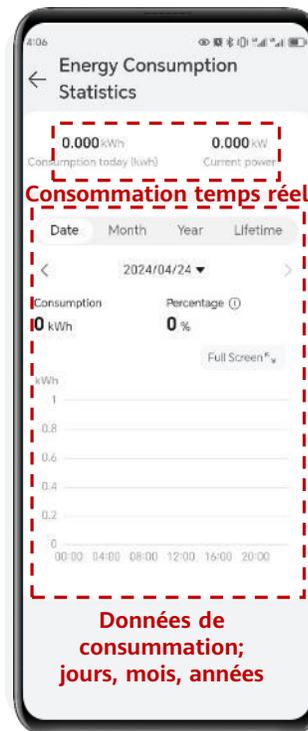
Vue de l'installation dans FusionSolar



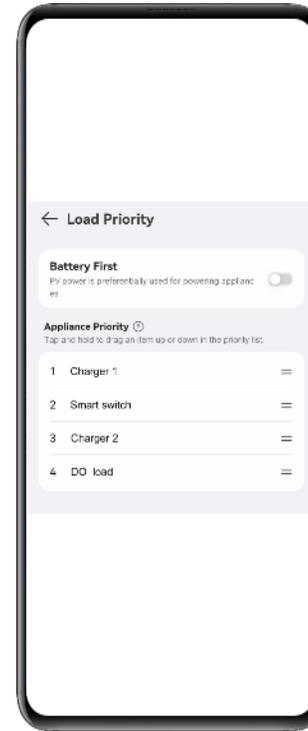
Connexion des appareils intelligents



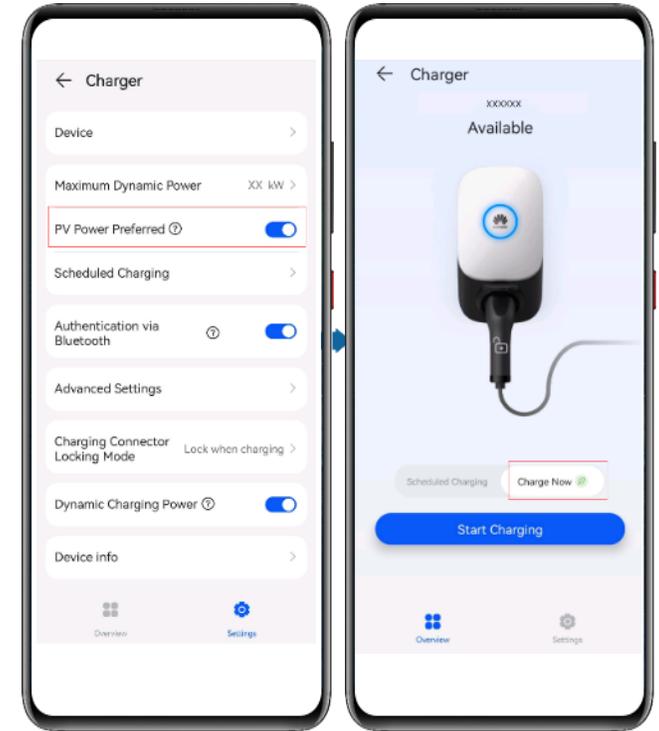
Monitoring de l'énergie



Gestion des priorités



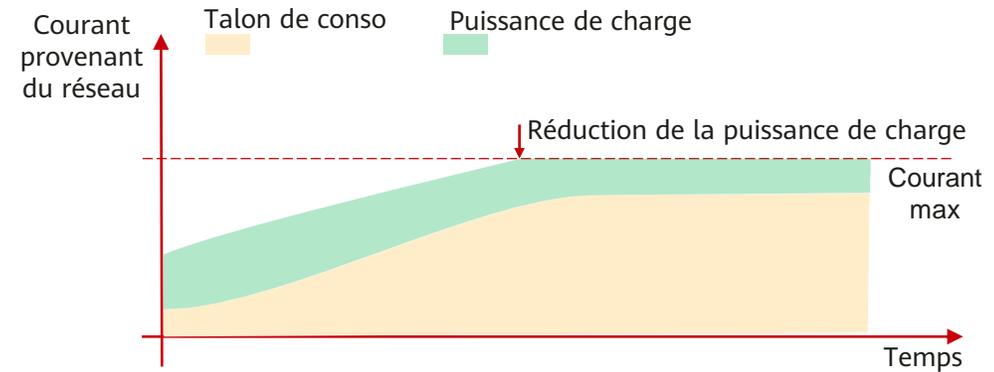
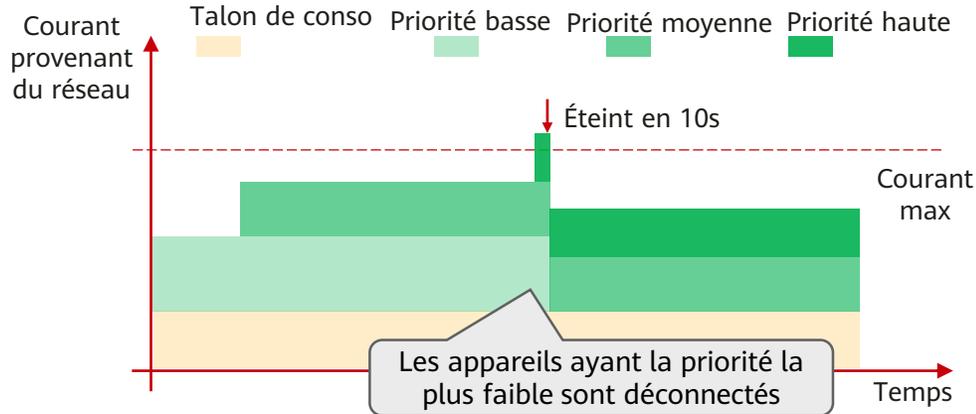
Chargeur EV



**Conseil:** la connexion de la PAC et des appareils Shelly, la gestion des priorités etc doivent se faire via le compte FusionSolar du client.

# Répartition des charges et classement des priorités

Avec EMMA, l'alimentation secteur peut être surveillée et les appareils contrôlables allumés ou éteints.



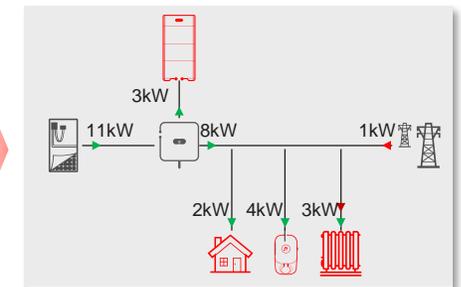
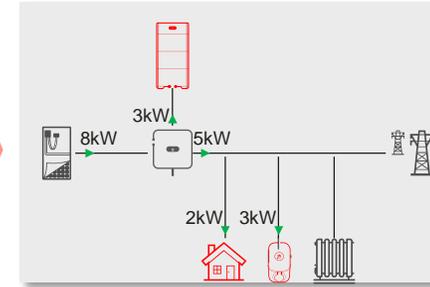
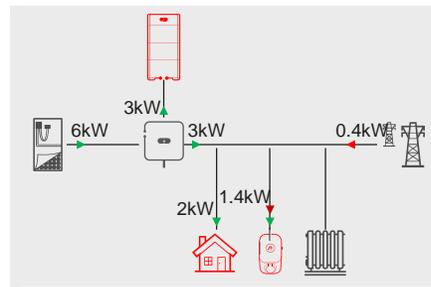
En cas de surplus PV, la puissance est consommée selon le classement des priorités

## Exemple de classement prioritaire

Autres appareils = 2 kW  
 batterie = 3 kW  
 1kW < SmartCharger < 4kW  
 Chauffage = 3 kW  
**Tirage du réseau < 2 kW**



\* La batterie peut avoir la priorité la plus haute ou la plus faible.



- Seuls les trois premiers appareils tirent de la puissance
- Alimentation réseau trop faible pour le chauffage

- Électricité photovoltaïque totale provenant des trois premiers appareils
- Le chauffage ne s'allume pas, car l'excédent est insuffisant

- Le chauffage s'allume, car 1 kW peut être obtenu à partir du réseau

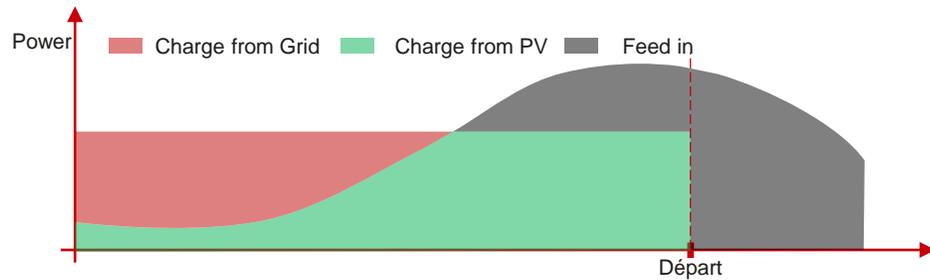
# Smart Charger AC : Programme voyage voyage (avec EMMA seulement)

Very good trip

Scenario : Le propriétaire souhaite charger son véhicule de façon adéquate pour son prochain déplacement

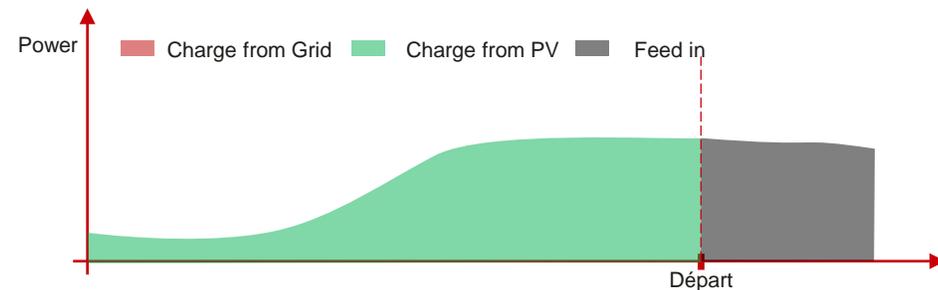
## En mode normal :

La charge est fixe, on n'optimise pas la production PV



## En mode surplus Solaire :

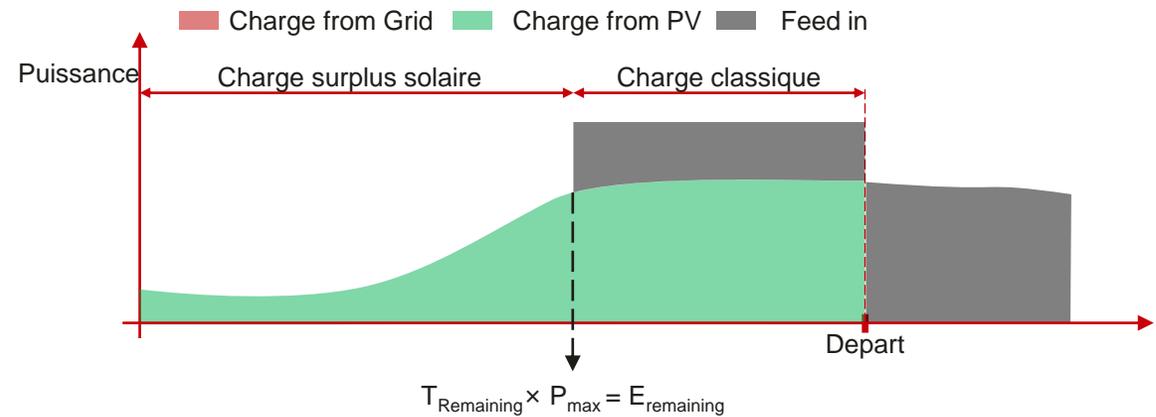
Il est difficile de garantir que la voiture sera suffisamment chargée



## Voyage voyage

Paramètres : Heure de départ, niveau de charge requis (SOC)

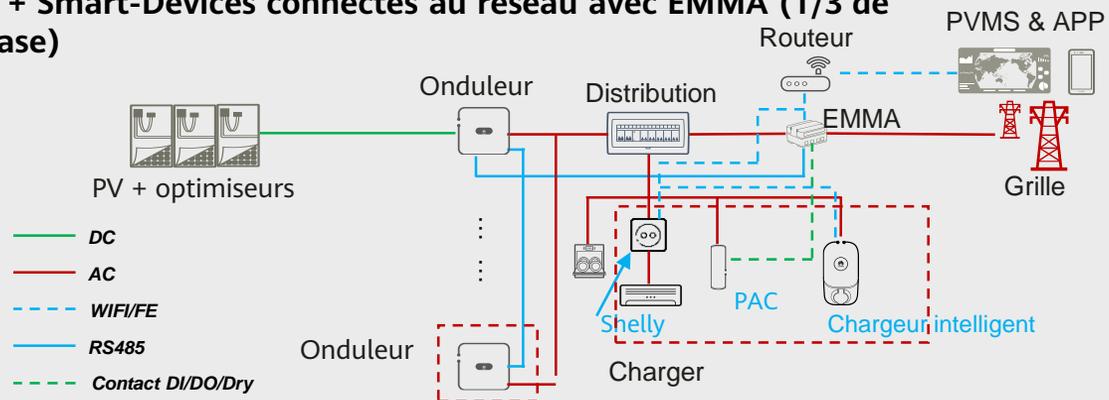
On combine la charge via le PV et via le réseau pour avoir le niveau de service requis, sans sacrifier l'optimisation de l'autoconsommation



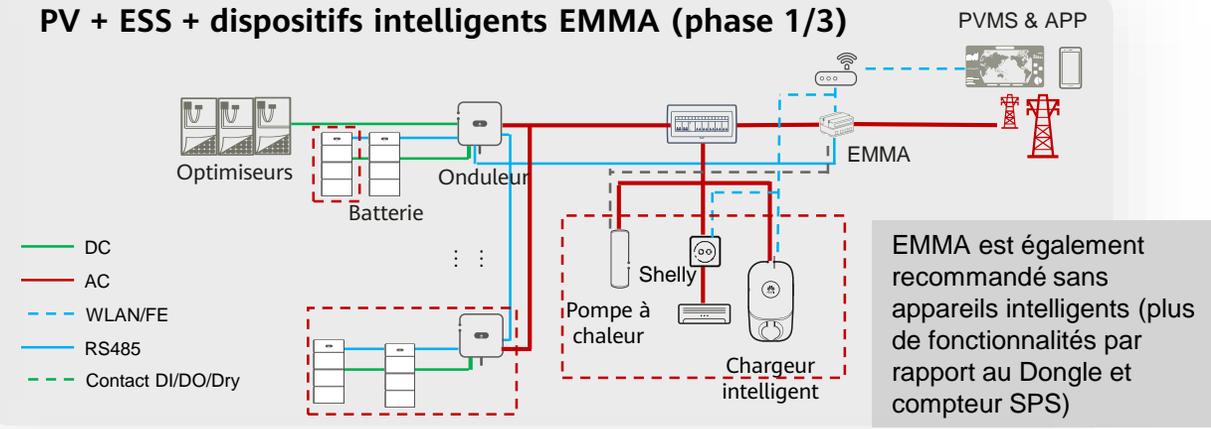
Au début on charge sur l'excédent PV. Lorsque la charge maximale depuis le réseau permet tout juste de charger la voiture au niveau de charge SOC requis, elle s'active en mode charge normale

# Scénarios d'application

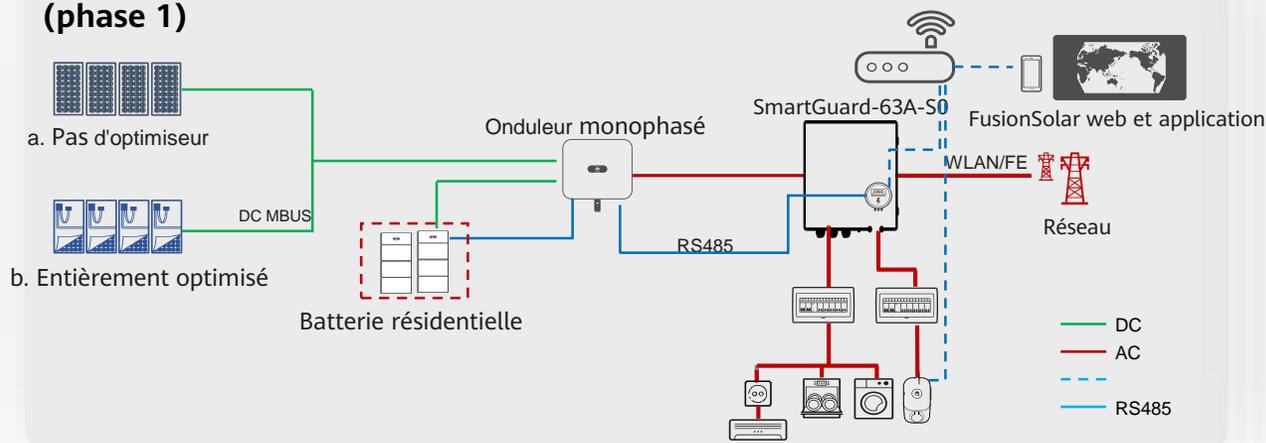
**PV + Smart-Devices connectés au réseau avec EMMA (1/3 de phase)**



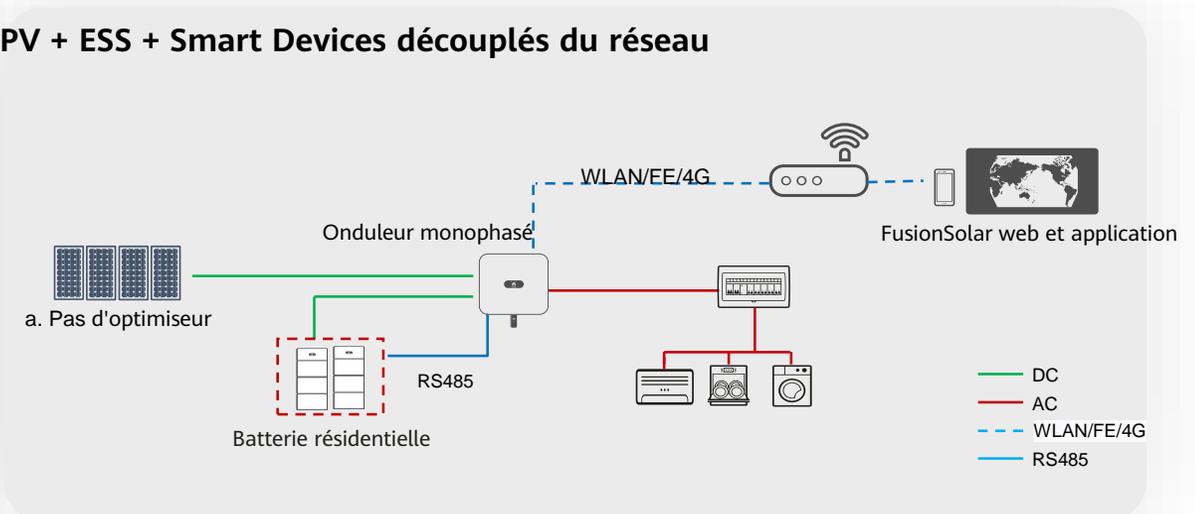
**PV + ESS + dispositifs intelligents EMMA (phase 1/3)**



**PV + ESS + Smart Devices + Backup Connecté au réseau avec SmartGuard (phase 1)**



**PV + ESS + Smart Devices découplés du réseau**



# Gestion des contacts DI (Digital Input) avec EMMA

- Pour la gestion des contacts DI via l'onduleur, il convient de brancher la télécommande sur les PINs corrects (cf Manuel de l'onduleur)
- Seul l'onduleur maître a besoin d'être connecté à la télécommande.
- Une fois la connection faite sur l'onduleur le paramétrage se fait via EMMA en local ou sur le portail

Détails | Gestion d'appareils | Gestion des alarmes | Information historique | [Configuration](#)

Ordonnancement via le port DI:  
 ?

Programmation de puissance active via le port DI:  
Remarque :  indique « On », tandis que  indique « Off ».

N°	DI1	DI2	DI3	DI4	Pourcentage [0,0~100,0]	Opération
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="100,0"/> %	<input type="button" value="⊖"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="0,0"/> %	<input type="button" value="⊖"/>

Programmation de puissance réactive via le port DI:  
Remarque :  indique « On », tandis que  indique « Off ».

N°	DI1	DI2	DI3	DI4	Facteur de puissance [-1,000~-0,800]U [0,800~1,000]	Opération
 Aucune donnée						

# Réinitialiser le mot de passe et mise à jour chargeur EV

## A Réinitialisation des mots de passe

Vous avez la possibilité d'utiliser la fonction de réinitialisation du mot de passe pour restaurer le mot de passe initial de connexion de l'AP WiFi local, du compte installateur local, ainsi que des comptes d'utilisateur.

### Préparation des outils

Broche d'éjection

### Procédure

**Étape 1** Utilisez la broche d'éjection pour appuyer sur le bouton RST de l'EMMA et le maintenir enfoncé pendant 10 à 60 secondes pour réinitialiser les mots de passe.

- Mot de passe AP du Wi-Fi

Le mot de passe de connexion de l'AP du WiFi est réinitialisé au mot de passe initial. Vous pouvez obtenir le mot de passe initial (PSW) du point d'accès WiFi à partir de la mention sérigraphiée gravée au laser sur l'EMMA.

#### REMARQUE

Dans certains cas, la mention sérigraphiée gravée au laser sur l'EMMA peut être floue ou effacée. Par conséquent, la connexion sans mot de passe est possible dans les 3 minutes qui suivent la réinitialisation du mot de passe du point d'accès WiFi.

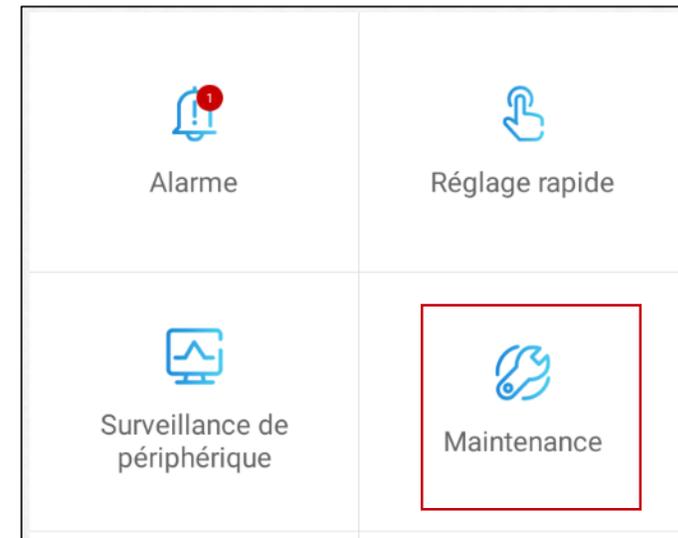
- Mots de passe de l'installateur local et des comptes d'utilisateurs

Les mots de passe de l'installateur local et des comptes d'utilisateurs sont réinitialisés aux mots de passe initiaux. Vous pouvez vous connecter à l'écran de mise en service local pour réinitialiser les mots de passe de connexion.

---Fin

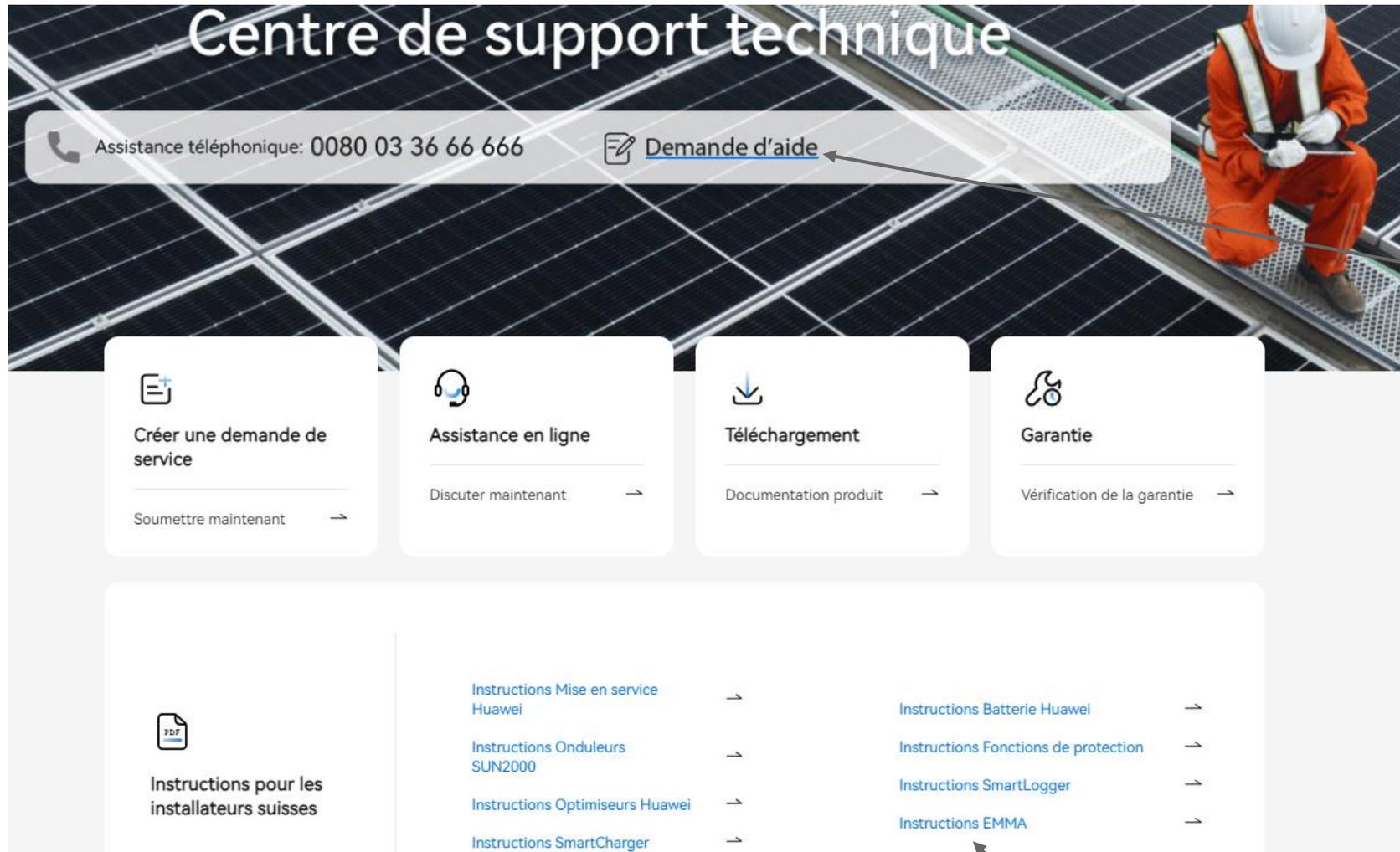
Le chargeur SmartAC peut être mis à jour localement :

- FusionSolar APP → Services → Mise en service de l'appareil
- Se connecter au Wifi du SmartAC Charger
- Entrer dans le chargeur → Maintenance → Mise à jour → Choisir le fichier préalablement chargé sur le téléphone



# Site Web de Huawei Solar :

<https://solar.huawei.com/ch-fr/service-support/tsc>



Soutien technique

Instructions installateurs pour la Suisse(FR)

# Contacts

- **Centre d'Assistance Technique (TAC)**  
Hotline 7x24  
Pour le support technique et les cas de garantie

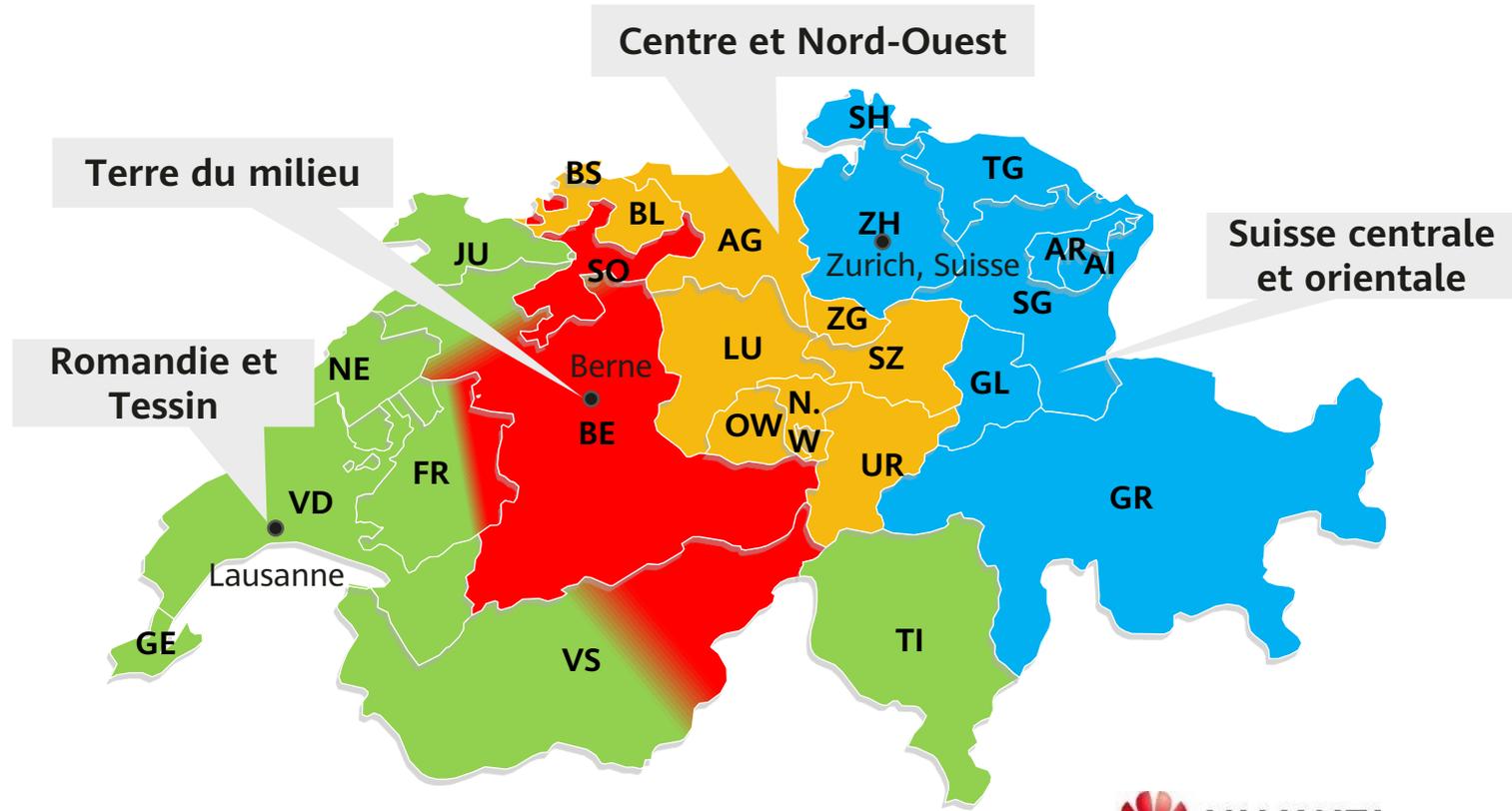
Centre Européen  
d'Assistance  
Technique

Tel  
0080033666666

Adresse e-mail  
Formulaire

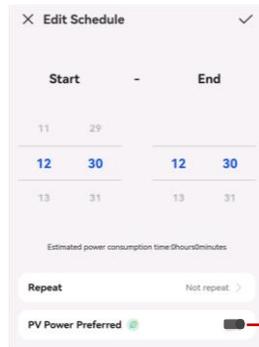
## Contacts personnels en Suisse

- ZH, GL, SH, AR, AI, SG, GR, TG, LI  
**Luc Meier, +41 76 335 35 49**  
[luc.meier@huawei.com](mailto:luc.meier@huawei.com)
- AG, LU, BS, BL, OW, NW, UR, SZ, ZG  
**David Seil, +41 76 336 06 11**  
[david.seil@huawei.com](mailto:david.seil@huawei.com)
- BE, SO, FR(DE), VS(DE)  
**Karl Hamm, +41 76 834 10 50**  
[karl.hamm@huawei.com](mailto:karl.hamm@huawei.com)
- VD, VS, NE, FR, GE, JU, TI  
**Gabriel Blaise, +41 76 690 31 88**  
[gabriel.blaise@huawei.com](mailto:gabriel.blaise@huawei.com)



# Batterie en premier, réseau non autorisé

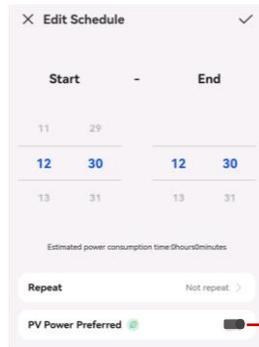
## Paramétrage



→ *Planning avec*

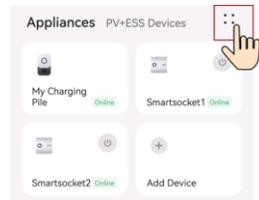


→ *Batterie d'abord activé*

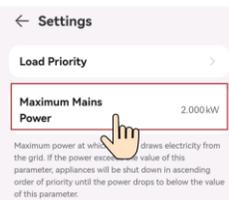


→ *Courant solaire prioritaire activé*

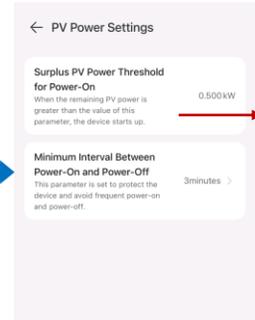
## Paramètres des charges



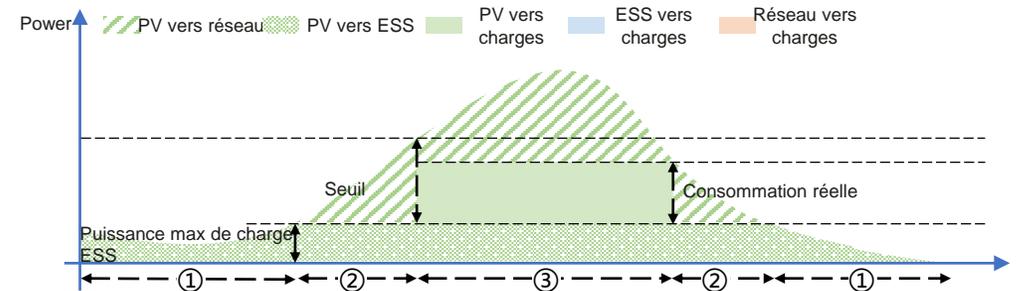
→ *Puissance max du réseau = 0*



→ *Courant max > Conso réelle (pour éviter des changements fréquents)*



## Logique de fonctionnement



1. La batterie n'est pas pleine : l'excédent est stocké
2. La batterie est pleine ou chargée avec le courant maximum, les charges pilotables sont désactivées. Le courant supplémentaire est stocké ou injecté dans le réseau
3. La batterie est pleine ou en charge max : Le courant est stocké ou utilisé dans les charges, sinon il est injecté dans le réseau

\*Le courant utile disponible dépend du mode d'utilisation de la batterie et ne peut être modifié par l'utilisateur final

# Batterie en premier, réseau autorisé

## Paramétrage

**Edit Schedule**

Start: 12:30, End: 12:30

**Scheduled Charging**

16:10 - 22:02  
7.4 kW | Non-repeating

**Load Priority**

**Battery First**  
PV power is preferentially used for powering appliances.

**Appliance Priority**

- Charger 1
- Smart switch
- Charger 2
- DO load

Annotations:

- Planning avec
- Activer la batterie d'abord
- Courant solaire prioritaire activé

## Paramètres des charges

**Appliances**

**Settings**

**Load Priority**

**Maximum Mains Power**: 2.000kW

**Maximum Power**: Maximum power at which draws electricity from the grid. If the power exceeds the value of this parameter, appliances will be shut down in ascending order of priority until the power drops to below the value of this parameter.

**Appliance**

**PV Power Settings**

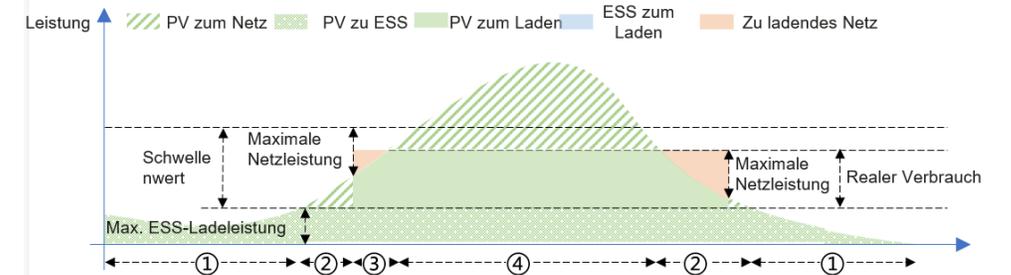
**Surplus PV Power Threshold for Power-On**: 0.500kW

**Minimum Interval Between Power-On and Power-Off**: 3minutes

Annotations:

- Puissance du réseau > 0
- Courant max > Conso réelle (pour éviter des changements fréquents)

## Logique de fonctionnement



Einschalten:

Überschüssige Leistung + Max. Netzleistung  $\geq$  max. ESS-Ladeleistung (wenn ESS nicht voll ist) + Schwellenleistung

Ausschalten:

Überschüssige Leistung + Max. Netzleistung < max. ESS-Ladeleistung (wenn ESS nicht voll ist) + realer Verbrauch

1. La batterie n'est pas pleine : le courant excédentaire est stocké
2. La batterie est pleine ou déjà en charge maximum : le courant est injecté dans le réseau
3. La batterie est pleine, les charges contrôlables sont allumées : le courant du réseau peut être utilisé pour faire fonctionner les appareils
4. La batterie est pleine, les appareils sont allumés : le courant en excès est soit stocké, soit utilisé par les appareils, ou en dernier lieu injecté dans le réseau

\* Le courant utile disponible dépend du mode d'utilisation de la batterie et ne peut être modifié par l'utilisateur final

# Charges pilotables en premier, réseau non autorisé

## Paramétrage

**Edit Schedule**

Start: 12:30, End: 12:30

**Scheduled Charging**

16:10 - 22:02  
7.4 kW | Non-repeating

**Load Priority**

**Battery First** (switched off) → Batterie d'abord NON activé

**Appliance Priority**

- Charger 1
- Smart switch
- Charger 2
- DO load

**Current solar priority activated** (PV Power Preferred switch is on) → Courant solaire prioritaire activé

## Paramètres des charges

**Appliances**

**Settings**

**Load Priority**

**Maximum Mains Power**: 2.000 kW → Puissance max du réseau = 0

**Appliance** (DO load1)

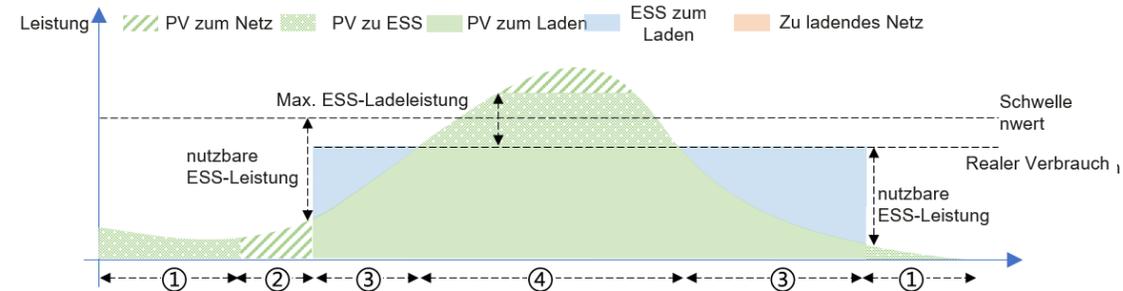
**PV Power Settings**

**Surplus PV Power Threshold for Power-On**: 0.500 kW → Courant max > Conso réelle (pour éviter des changements fréquents)

**Minimum Interval Between Power-On and Power-Off**: 3minutes

\* Le courant utile disponible dépend du mode d'utilisation de la batterie et ne peut être modifié par l'utilisateur final

## Logique de fonctionnement



Einschalten:

Überschüssige Leistung + nutzbare ESS-Leistung  $\geq$  Schwellenleistung

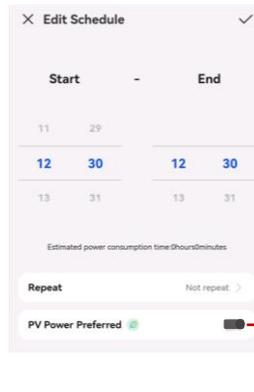
Ausschalten:

Überschüssiger Strom + nutzbarer ESS-Strom < realer Verbrauch

- Les charges contrôlables sont OFF, la batterie n'est pas pleine et ne charge pas au courant max. Le courant excédentaire est alors stocké
- Les charges contrôlables sont OFF, la batterie est pleine ou déjà au maximum du courant de charge. Le courant en excès est renvoyé vers le réseau
- Les charges contrôlables sont ON: le courant en excès et la batterie sont utilisés pour les alimenter
- Les charges contrôlables sont ON: le courant en excès est d'abord utilisé par les charges, puis stocké dans la batterie et enfin renvoyé vers le réseau en dernier lieu

# Charges pilotables en premier, réseau autorisé

## Paramétrage

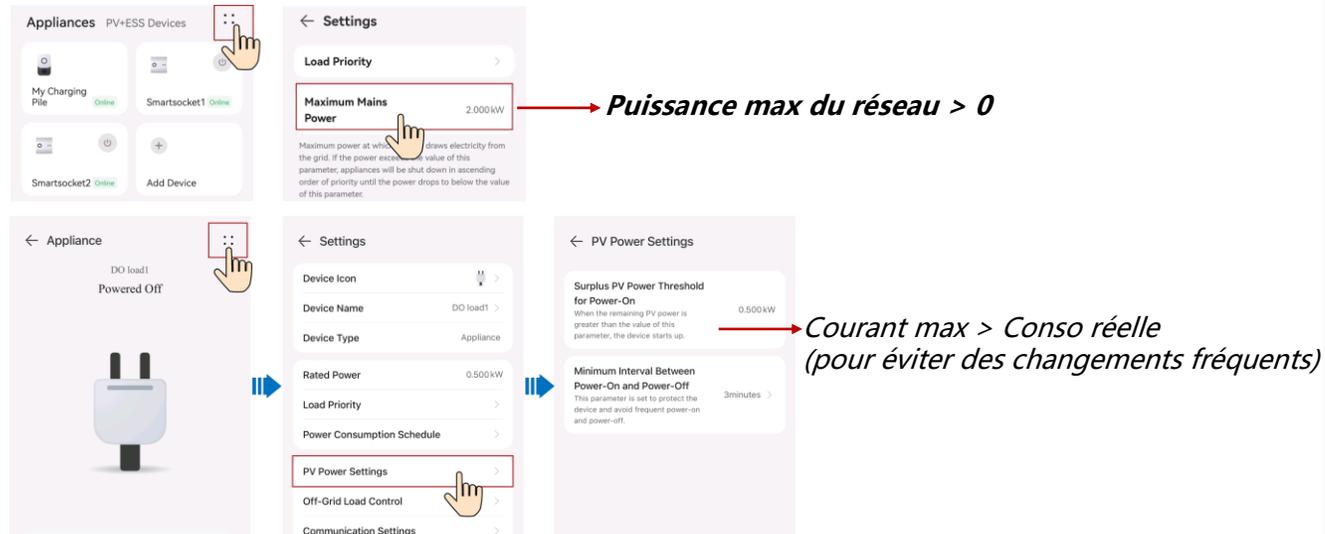


**Planning avec** 

**Batterie d'abord NON activé**

**Courant solaire prioritaire activé**

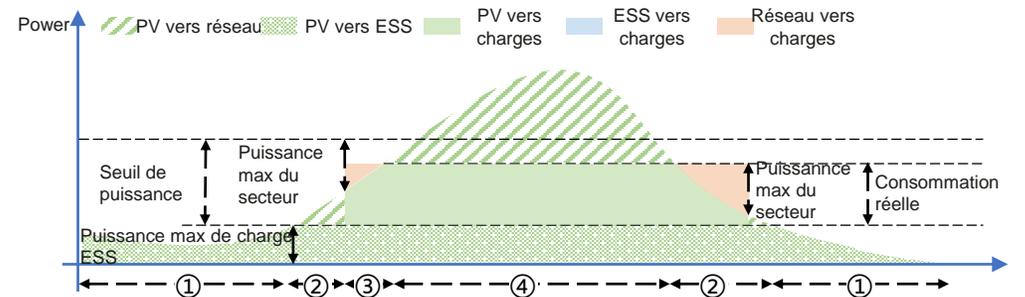
## Paramètres des charges



**Puissance max du réseau > 0**

**Courant max > Conso réelle (pour éviter des changements fréquents)**

## Logique de fonctionnement



**Activer:** Courant excédentaire + courant dispo dans la batterie + Puissance du secteur max  $\geq$  Puissance de charge max

**Désactiver:** Courant excédentaire + courant dispo batterie + Max. Puissance du secteur max < consommation réelle

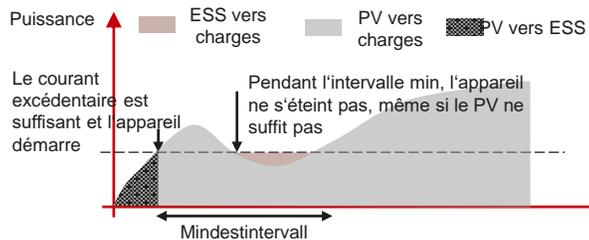
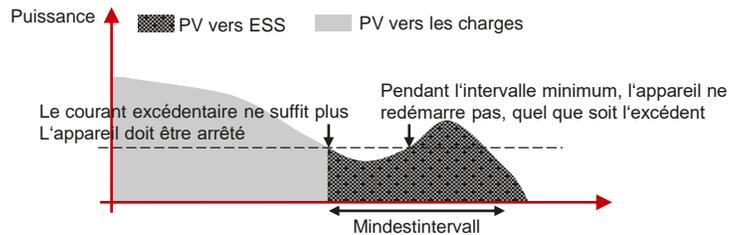
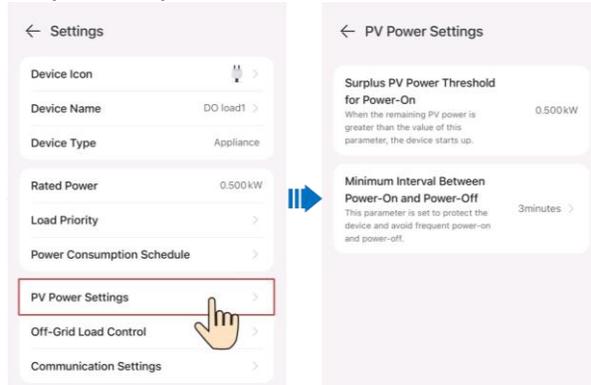
1. Les charges pilotables sont désactivées, la batterie n'est pas pleine : l'excédent PV est stocké dans la batterie
2. Les charges pilotables sont désactivées, la batterie est pleine ou en charge max: Le courant excédentaire est renvoyé vers le réseau
3. Les charges pilotables sont activées : la puissance en excédent est utilisée, ensuite la batterie et enfin le réseau en dernier.
4. Les charges contrôlables sont ON : le courant en excès est d'abord utilisé par les charges, puis stocké dans la batterie et enfin renvoyé vers le réseau en dernier lieu

\* Le courant utile disponible dépend du mode d'utilisation de la batterie et ne peut être modifié par l'utilisateur final

# Autres paramètres

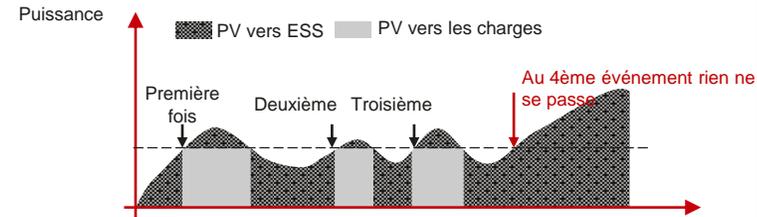
## Intervalles minimaux entre allumage et extinction

Après l'allumage ou l'extinction d'une charge, l'état perdure pendant un moment.

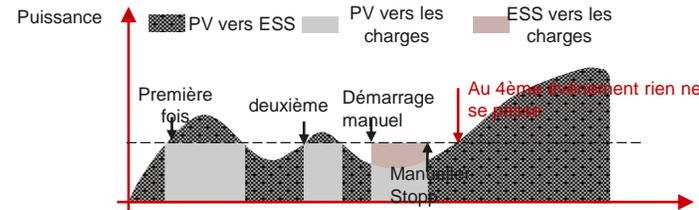


## Limitation des démarrages avec le courant vert

Pour éviter le on-off, une charge ne peut démarrer automatiquement que 3 fois dans un intervalle de temps du planning.



Les départs manuels sont comptabilisés dans le max



Après avoir démarré trois fois dans l'intervalle, on ne peut redémarrer que manuellement  
Si vous souhaitez tout de même démarrer automatiquement, il faut créer une nouvelle fenêtre de temps dans le planning

\* Il n'y a pas d'indicateur pour savoir le nombre de démarrage déjà effectué

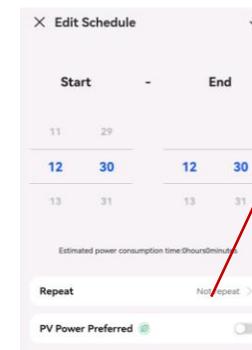
## Démarrage/arrêt manuel en mode courant vert



Avec le courant solaire activé, vous pouvez toujours démarrer manuellement

- S'il est inscrit „power on “ l'appareil est en mode automatique
- S'il est inscrit „power off “ (désactiver) la charge est activée manuellement et le restera tant qu'elle n'est pas arrêtée manuellement.

## Temps effectif de la fenêtre temporel



- Une fenêtre „10:00-11:00 “ entrée à 9h sera valable le jour même
- Une fenêtre „10:00-11:00 “ entrée à 10:10 qui se répète quotidiennement, sera valable le jour même
- Une fenêtre „10:00-11:00 “ entrée à 10:10 et qui ne se répète pas sera active le lendemain

# Merci pour votre attention !

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

**Copyright©2023 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

