

Guide rapide de l'application FusionSolar

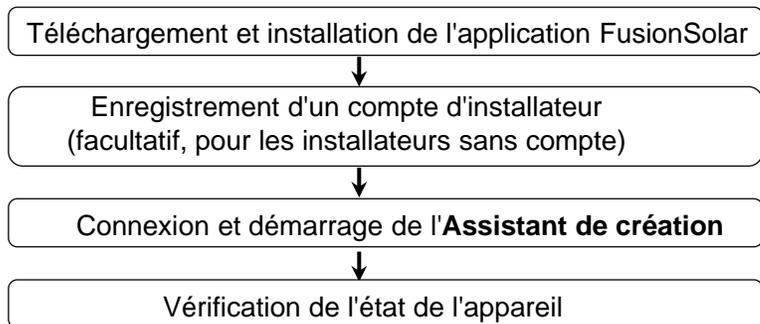
Édition : 08

Date : 15/03/2020



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Tous droits réservés.

Utilisation des paramètres rapides de l'application FusionSolar



Le présent document s'applique aux scénarios suivants :

- Onduleur avec WLAN intégré pour la mise en service locale.
- Onduleur avec adaptateur USB WLAN pour la mise en service locale.
- Dans un réseau en cascade RS485, l'onduleur maître peut être l'un des suivants : SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0, SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (facultatif), SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL/100KTL/110KTL/125KTL-M0, SUN2000-70KTL/100KTL-INM0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-175KTL-H0, SUN2000-185KTL-INH0 et SUN2000-185KTL-H1.

FAQ

- Architecture de la disposition physique des modules PV utilisant la mise en service d'appareils (facultatif, pour les scénarios impliquant des optimiseurs)
- Architecture de la disposition physique des modules PV sur l'interface utilisateur Web de FusionSolar (en option, pour les scénarios impliquant des optimiseurs)
- Réglage des paramètres de limitation d'exportation
- Réglage de la suppression de l'augmentation de tension de la courbe Q-U

- Les captures d'écran de l'application figurant dans le présent document correspondent à FusionSolar 2.5.7. Les illustrations sont uniquement fournies à titre de référence.
- Le mot de passe initial pour la connexion au WLAN de l'onduleur est **Changeme**.
- Le mot de passe initial pour la connexion au module WLAN est **Changeme**.
- Le mot de passe initial d'**installateur** est **0000a**.
- Utilisez ce mot de passe initial lors du premier allumage et changez-le immédiatement après vous être connecté. Pour sécuriser votre compte, modifiez le mot de passe régulièrement et retenez toujours votre nouveau mot de passe. Si vous ne modifiez pas votre mot de passe, il pourrait être découvert par quelqu'un d'autre. Si vous ne modifiez pas votre mot de passe pendant une longue période, il pourrait être volé ou piraté. Si vous perdez votre mot de passe, vous ne pouvez pas accéder à vos appareils. Dans cette éventualité, toute perte subie par l'installation photovoltaïque relève de la responsabilité de l'utilisateur.

1. Téléchargement et installation de l'application FusionSolar

Méthode 1 : recherchez « **FusionSolar** » dans Google Play pour télécharger et installer l'application.

Méthode 2 : scannez le code QR pour télécharger et installer l'application.



Google Play
(Android)



FusionSolar Server
(Android)

La dernière version Android est requise pour la mise en service locale. La version iOS n'est pas mise à jour et peut être utilisée uniquement pour visualiser les informations de la centrale PV. Vous pouvez rechercher « FusionSolar » dans l'App Store ou scanner le code QR pour télécharger la version iOS.



iOS

2. Enregistrement d'un compte d'installateur (facultatif, pour les installateurs sans compte)

- La création du premier compte d'installateur générera un domaine portant le nom de l'entreprise.

The process is shown in four sequential steps:

- Connexion:** The user is on the login screen. A red box highlights the "Pas de compte?" link at the bottom left.
- Rôle:** The user selects their role. The "Rôle installateur" option is highlighted with a red box and a hand icon. A text box below states: "L'adresse e-mail est le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à l'application FusionSolar."
- Enregistrement de l'installateur:** The user enters their details. A red box highlights the "Inscription" button at the bottom. A text box on the right says: "Connectez-vous avec l'e-mail enregistré et activez le compte."
- Confirmation:** The user receives an activation email. A text box on the right says: "Connectez-vous avec l'e-mail enregistré et activez le compte."

- Pour créer plusieurs comptes d'installateur pour la même société, connectez-vous à l'application FusionSolar et appuyez sur **Nouvel utilisateur**.

The process is shown in three sequential steps:

- Connexion:** The user is on the login screen. A red box highlights the "Connexion" button at the bottom.
- Nouvel utilisateur:** The user is on the main dashboard. A red box highlights the "Nouvel utilisateur" button in the top navigation bar.
- Création du compte:** The user is on the "Nouvel utilisateur" form. A red box highlights the "CONFIRMER" button at the bottom right. A text box on the right states: "Rôle d'installateur : page d'accueil de la centrale électrique, vue de la centrale électrique, gestion des équipements, gestion des rapports, fonctionnement et entretien intelligents, configuration système."

3. Connectez-vous et lancez l'Assistant de création

Mise en service locale : WLAN intégré

Si la connexion de l'onduleur au système de FusionSolar réussit, les étapes des cases en pointillés sont automatiquement ignorées.

Le mot de passe initial est 0000a.

Cette étape est automatiquement ignorée lors de la première connexion à l'application.

Définissez le code de réseau local de la région.

Si l'option **Temps de synchronisation du téléphone** est activée, l'heure et le fuseau horaire de l'onduleur sont synchronisés avec ceux du téléphone portable.

Un scénario sans cascade ne comporte aucune étape de recherche d'onduleurs en cascade.

Montage en cascade de plusieurs onduleurs avec le SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 comme onduleur maître

Assurez-vous que les appareils de la liste concordent avec les appareils effectivement connectés.

Sélectionnez les paramètres de communication correspondants en fonction du Smart Dongle.

Communication WLAN

Communication FE

Communication 4G

Paramètre	Description
Mode APN	<ul style="list-style-type: none"> Définissez les paramètres de carte SIM. Vous pouvez obtenir ces paramètres auprès de l'opérateur associé à la carte SIM. Lorsque le mode APN est défini sur Automatique, les options APN, Numéro de composition APN, Nom d'utilisateur APN et Mot de passe utilisateur APN ne s'affichent pas. Lorsque le mode APN est défini sur Manuel, les paramètres apparentés APN s'affichent. Vous pouvez définir les paramètres.
APN	
Numéro de composition APN	
Nom d'utilisateur APN	
Mot de passe utilisateur APN	
Code PIN	<ul style="list-style-type: none"> Le code PIN figure également sur le dos d'une carte SIM. Si la numérotation automatique réussit, les paramètres 4G ne s'affichent pas.

Régler les paramètres de base

Ajoutez une centrale.

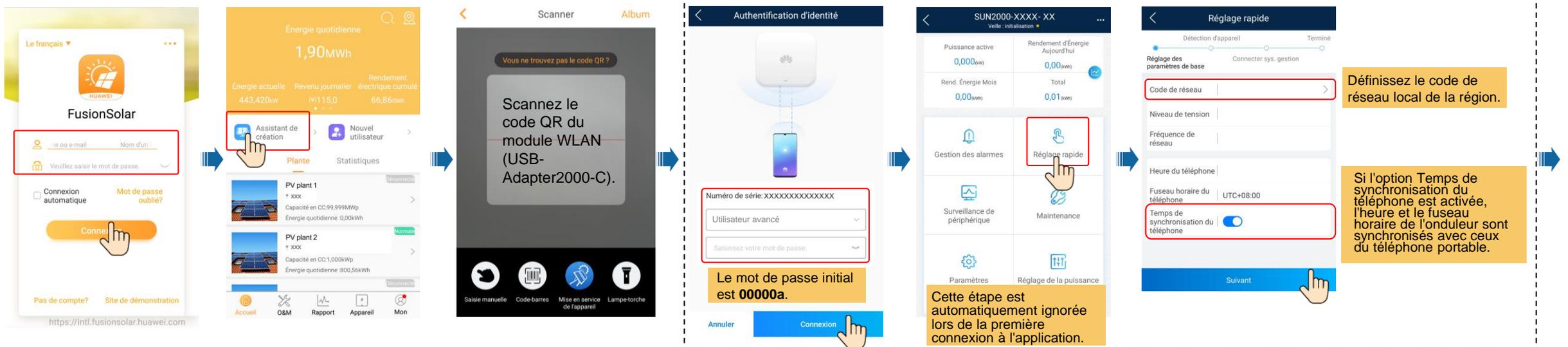
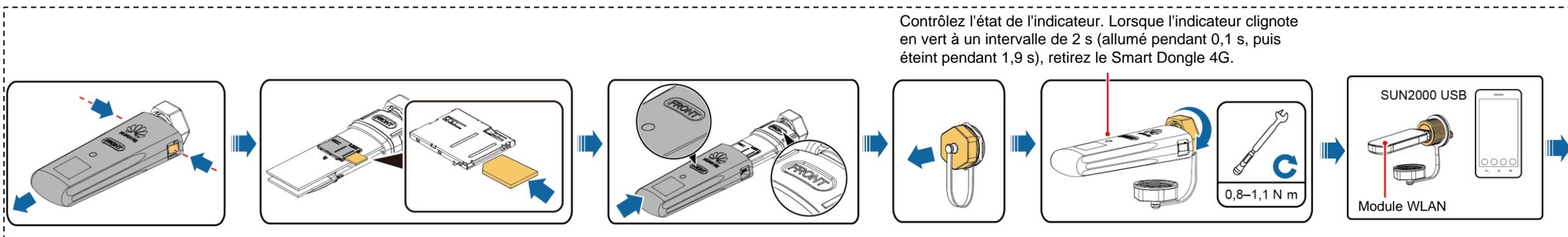
Créer un compte de responsable.

Dans un scénario en cascade, le résultat de la synchronisation des paramètres s'affiche.

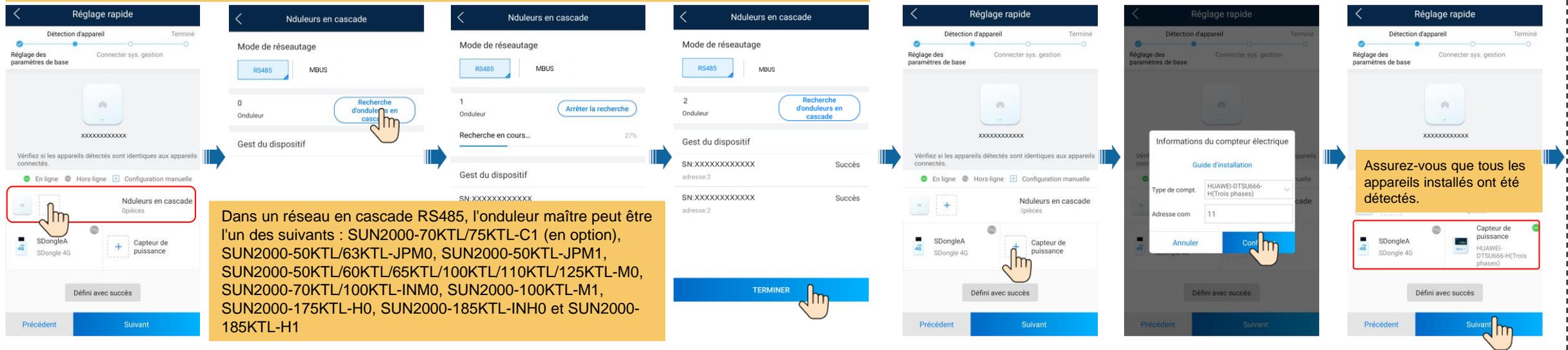
Rôle de responsable : page d'accueil de la centrale électrique, gestion des équipements, paramètres de compte utilisateur et paramètres liés aux informations de la centrale électrique.

Mise en service locale : adaptateur USB WLAN

Si la connexion de l'onduleur au système de FusionSolar réussit, les étapes des cases en pointillés sont automatiquement ignorées.



Un scénario sans cascade ne comporte aucune étape de recherche d'onduleurs en cascade.

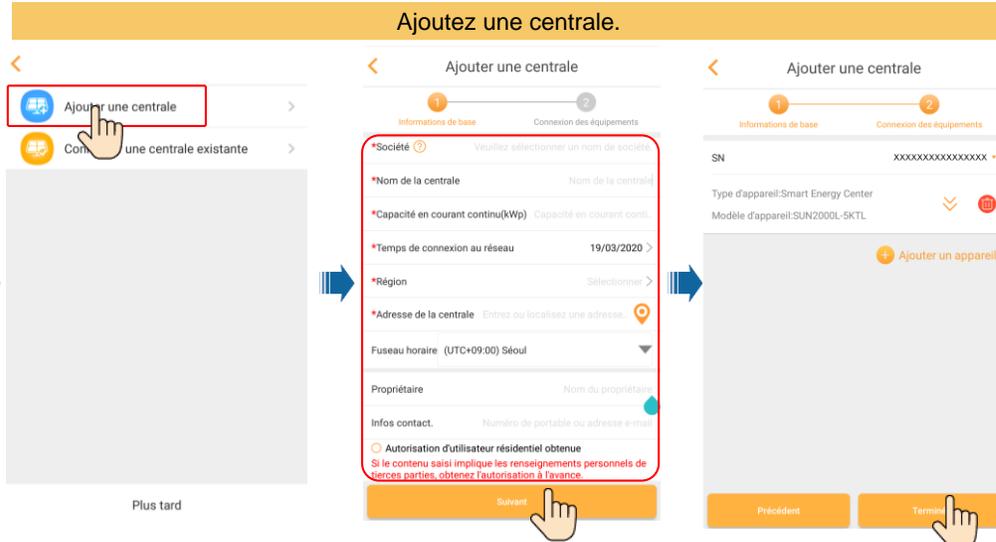
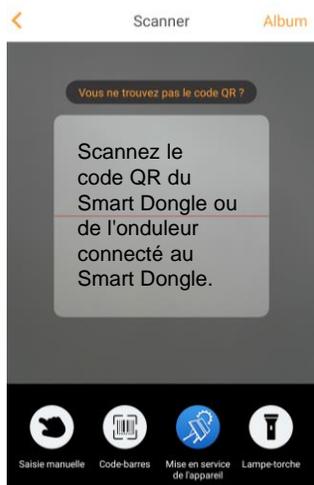


Paramètre	Description
Mode APN	• Définissez les paramètres de carte SIM. Vous pouvez obtenir ces paramètres auprès de l'opérateur associé à la carte SIM.
Numéro de composition APN	• Lorsque le mode APN est défini sur Automatique , les options APN , Numéro de composition APN , Nom d'utilisateur APN et Mot de passe utilisateur APN ne s'affichent pas. Lorsque le mode APN est défini sur Manuel , les paramètres apparentés APN s'affichent. Vous pouvez définir les paramètres.
Nom d'utilisateur APN	
Mot de passe utilisateur APN	
Code PIN	<ul style="list-style-type: none"> Le code PIN figure également sur le dos d'une carte SIM.
	<ul style="list-style-type: none"> Si la numérotation automatique réussit, les paramètres 4G ne s'affichent pas.

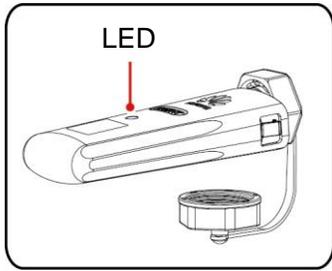
Dans un scénario en cascade, le résultat de la synchronisation des paramètres s'affiche.

Normal

LED	Description
Couleur	Vert
État	Fixe
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis éteint pendant 0,2 s)
	Connexion au système de gestion réussie.
	L'onduleur communique avec le système de gestion par le biais du dongle.



Rôle de responsable : page d'accueil de la centrale électrique, gestion des équipements, paramètres de compte utilisateur et paramètres liés aux informations de la centrale électrique.



LED	État	Observations	Description
S/O	Éteint	Normal	Le dongle n'est pas sécurisé ou n'est pas sous tension.
Jaune (clignotement vert et rouge simultané)	Fixe		Le dongle est sécurisé et sous tension.
Vert	Clignotement par cycles de 2 secondes (allumé pendant 0,1 sec, puis éteint pendant 1,9 sec.)	Normal	Connexion (durée < 1 min)
		Anormal	Si la durée est supérieure à 1 min, les paramètres 4G/GPRS sont incorrects. Réinitialisez les paramètres.
	Clignotement lent (allumé pendant 0,1 s, puis arrêté pendant 0,1 s)	Normal	L'accès commuté a bien été configuré (durée < 30 s).
		Anormal	Si la durée est supérieure à 30 s, les paramètres du système de gestion sont incorrects. Réinitialisez les paramètres.
Rouge	Fixe	Normal	Connexion au système de gestion réussie.
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis éteint pendant 0,2 s)		L'onduleur communique avec le système de gestion par le biais du dongle.
		Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis éteint pendant 1 s)	Anormal
			Aucune carte SIM n'est installée dans le dongle ou la carte SIM n'est pas correctement installée. Vérifiez que la carte SIM est présente et qu'elle est correctement installée. Dans le cas contraire, installez la carte SIM ou retirez et réinsérez la carte SIM.
Clignotement rouge et vert alterné	Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis éteint pendant 1 s)		Le dongle ne parvient pas à se connecter au système de gestion, car il ne reçoit aucun signal, le signal est faible ou aucun trafic n'est transmis. Si le dongle a été correctement installé, vérifiez le signal de la carte SIM à l'aide de l'application. Si aucun signal n'est reçu ou que la puissance du signal est faible, contactez l'opérateur. Vérifiez que le tarif et le trafic de la carte SIM sont normaux. Sinon, rechargez la carte SIM ou achetez du trafic.
			Aucune communication avec l'onduleur <ul style="list-style-type: none"> Retirez puis insérez le dongle. Vérifiez que les onduleurs sont reliés au dongle. Connectez le dongle à d'autres onduleurs. Déterminez si le dongle ou le port USB de l'onduleur est défectueux.

4. Vérification de l'état de l'appareil

• Vérification de l'état de l'appareil à distance

Effectuez cette opération pour les centrales PV comportant plusieurs onduleurs. En présence d'un seul onduleur, cet écran ne s'affiche pas.

Vérifiez la progression de la recherche de l'optimiseur.

- Assurez-vous que tous les Smart PV Optimizers ont été détectés. Vous pouvez ensuite effectuer la disposition physique des modules PV sur l'interface utilisateur Web de FusionSolar.
- Si les Smart PV Optimizers ne peuvent pas être recherchés en raison d'un mauvais éclairage, recherchez-les à nouveau lorsque l'éclairage est approprié.

• Vérification de l'état de l'appareil à l'aide de la mise en service de l'appareil

Scénario 1 : téléphone portable non connecté à Internet

Si le téléphone portable n'est pas connecté à Internet, « Mise en service de l'appareil » ne s'affiche pas lorsque vous appuyez sur l'écran.

Scénario 2 : téléphone portable connecté à Internet

Connectez-vous au WLAN de l'onduleur.

Vérification de l'état de l'appareil à l'aide de la mise en service de l'appareil

Connectez-vous en tant qu'installer.

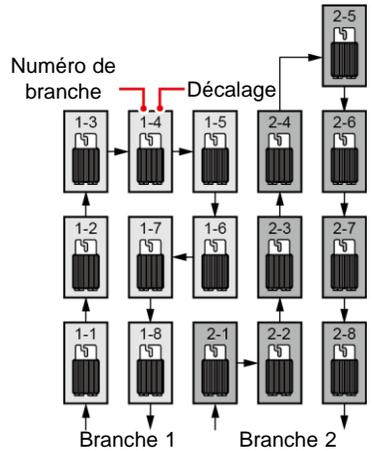
Arrêt : arrêt inattendu

Stat. de rdmt énergétique

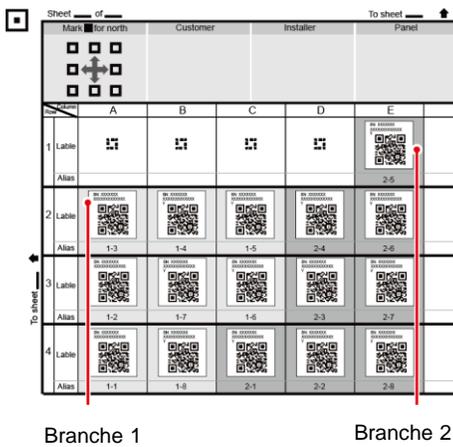
FAQ 1. Architecture de la disposition physique des modules PV utilisant la mise en service d'appareils (facultatif, pour les scénarios impliquant des optimiseurs)

1. Vérification de l'ajout des étiquettes de numéro de série des Smart PV Optimizers au modèle de disposition physique Huawei

Positions d'installation des modules PV et des optimiseurs

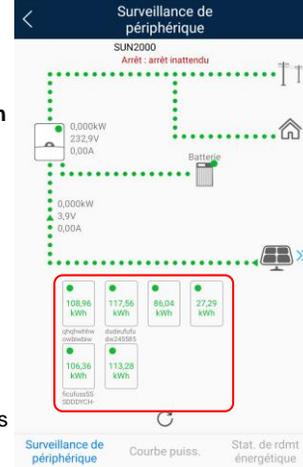


Modèle de disposition physique Huawei



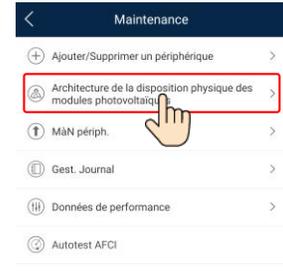
2. Vérification de la détection des Smart PV Optimizers

- Ouvrez l'application FusionSolar, connectez-vous sur intl.fusionsolar.huawei.com à l'aide de votre compte d'installateur, sélectionnez **Mon > Mise en service de l'appareil**, puis établissez une connexion au point d'accès WLAN de l'onduleur solaire.
- Sélectionnez **installer**, puis saisissez votre mot de passe de connexion.
- Cliquez sur **Connexion**. L'écran SUN2000 s'affiche.
- Sélectionnez **Surveillance de périphérique** et vérifiez que les Smart PV Optimizers sont connectés à l'onduleur solaire.



3. Disposition physique du Smart PV Optimizer

- Sur l'écran SUN2000, sélectionnez **Maintenance**.
- Appuyez sur **Architecture de la disposition physique des modules photovoltaïques**.
- Appuyez sur **Ajouter un module PV**.
- Spécifiez des lignes et des colonnes.



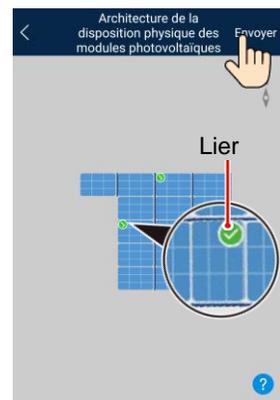
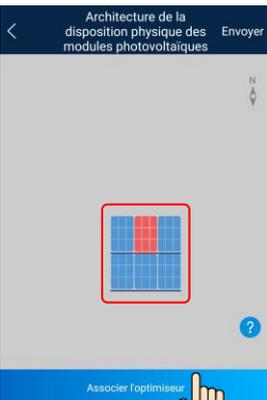
5. Ajoutez ou supprimez des modules PV.

6. Ajustez l'angle du module PV.

7. Sélectionnez un module PV à lier au Smart PV Optimizer.

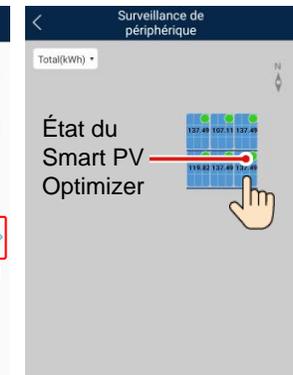
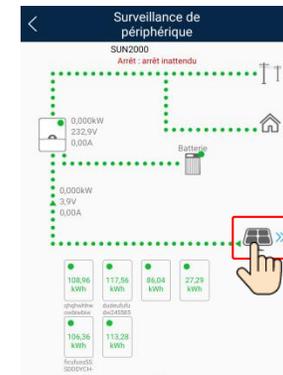
8. Appuyez sur le Smart PV Optimizer correspondant pour effectuer la liaison.

9. Liez successivement tous les Smart PV Optimizers en suivant les étapes 7 et 8. Ensuite, appuyez sur **Envoyer**.



4. Vérification de l'état du Smart PV Optimizer

Sur l'écran SUN2000, sélectionnez **Surveillance de périphérique** pour vérifier l'état du Smart PV Optimizer.

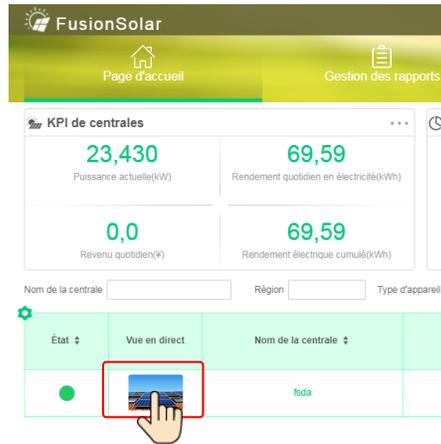


Vert	Le Smart PV Optimizer fonctionne correctement.
Gris	Le Smart PV Optimizer ne fonctionne pas correctement. Vérifiez que le numéro de série et les informations de position sont corrects. Ensuite, recherchez à nouveau l'optimiseur.
Rouge	Le Smart PV Optimizer est défectueux.

FAQ 2. Architecture de la disposition physique des modules PV sur l'interface utilisateur Web de FusionSolar (en option, pour les scénarios impliquant des optimiseurs)

Connectez-vous à l'interface utilisateur Web du système de gestion FusionSolar. FusionSolar : <https://intl.fusionsolar.huawei.com>.

1. Sur la page **d'accueil**, cliquez sur une centrale PV pour accéder à la page **Centrale unique**.



2. Accédez à la page **Aménagement de la centrale**, téléchargez le modèle de disposition physique Huawei, puis créez un schéma de disposition physique.



Téléchargez le modèle de disposition physique Huawei à des fins de référence.

Une seule disposition physique peut être créée par centrale PV. Si une disposition physique a été créée pour la centrale PV, elle s'affiche par défaut.

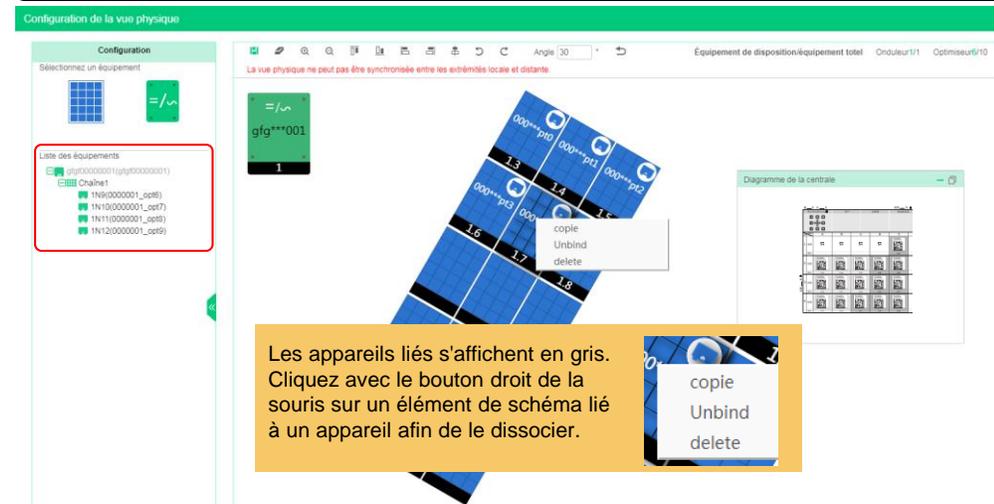
3. Créez le schéma de disposition physique en vous fondant sur le plan de disposition physique Huawei et les conditions réelles.



4. Ajoutez ou supprimez un composant.



5. Dans la zone **Liste des équipements**, sélectionnez un appareil, faites-le glisser sur la position de l'élément de schéma correspondant, puis associez l'appareil à l'élément de schéma. Une fois le plan terminé, cliquez sur dans la barre d'outils pour enregistrer les paramètres.



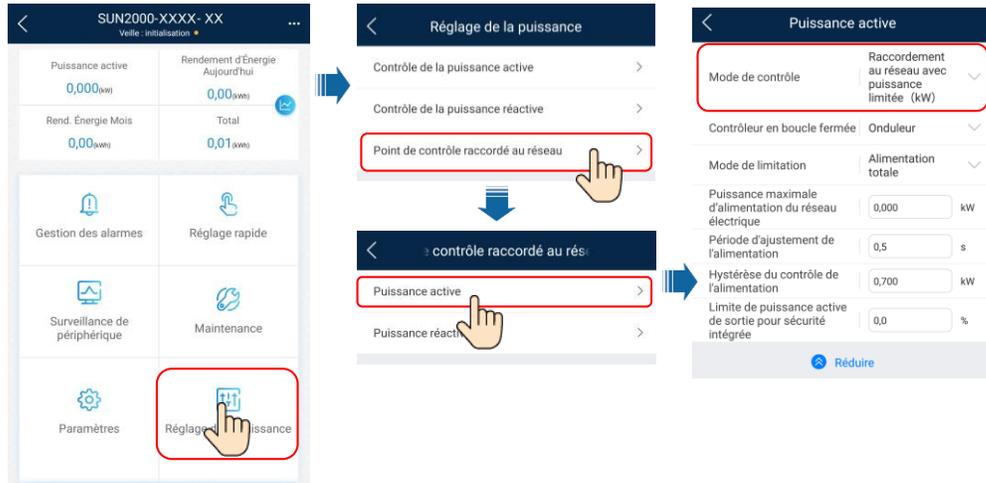
FAQ 3. Réglage des paramètres de limitation d'exportation

Sur l'écran SUN2000, sélectionnez **Réglage de la puissance > Point de contrôle raccordé au réseau > Puissance active** pour définir les paramètres de limitation de l'exportation.

Pour un seul onduleur, réglez le **contrôleur en boucle fermée** sur **Onduleur** ou **SDongle/SmartLogger**.

- Lorsque le **contrôleur en boucle fermée** est réglé sur **Onduleur**, la durée de restriction de l'exportation est inférieure à 2 s.
- Lorsque le **contrôleur en boucle fermée** est réglé sur **SDongle/SmartLogger**, la durée de restriction de l'importation est inférieure à 5 s.

Pour plusieurs onduleurs, le **contrôleur en boucle fermée** peut uniquement être réglé sur **SDongle/SmartLogger**. La durée de restriction de l'exportation est inférieure à 5 s.

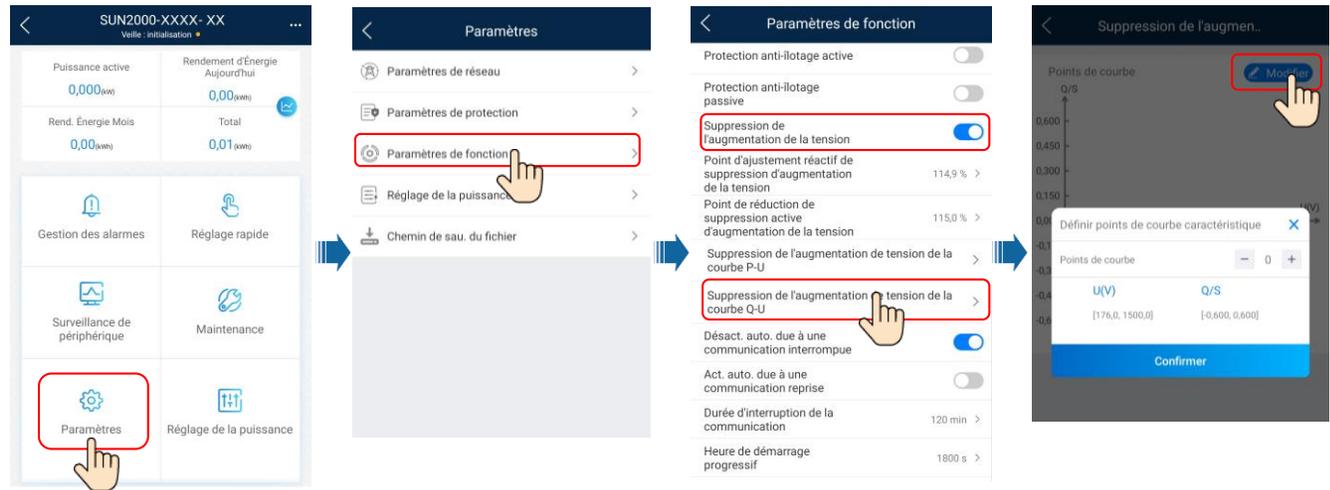


REMARQUE

Après avoir appuyé sur **Point de contrôle raccordé au réseau**, vous devez saisir à nouveau le mot de passe de connexion. Le mot de passe initial est **0000a**.

FAQ 4. Réglage de la suppression de l'augmentation de tension de la courbe Q-U

Sur l'écran SUN2000, sélectionnez **Paramètres > Paramètres de fonction** pour définir la suppression de l'augmentation de tension de la courbe Q-U.



Pour en savoir plus sur les paramètres, reportez-vous au document [FusionSolar App and SUN2000 App User Manual](#). Vous pouvez scanner le code QR pour l'obtenir.

