

# Une énergie plus intelligente pour un meilleur confort de vie



## Solution énergétique intelligente Huawei FusionHome



Pour les installateurs



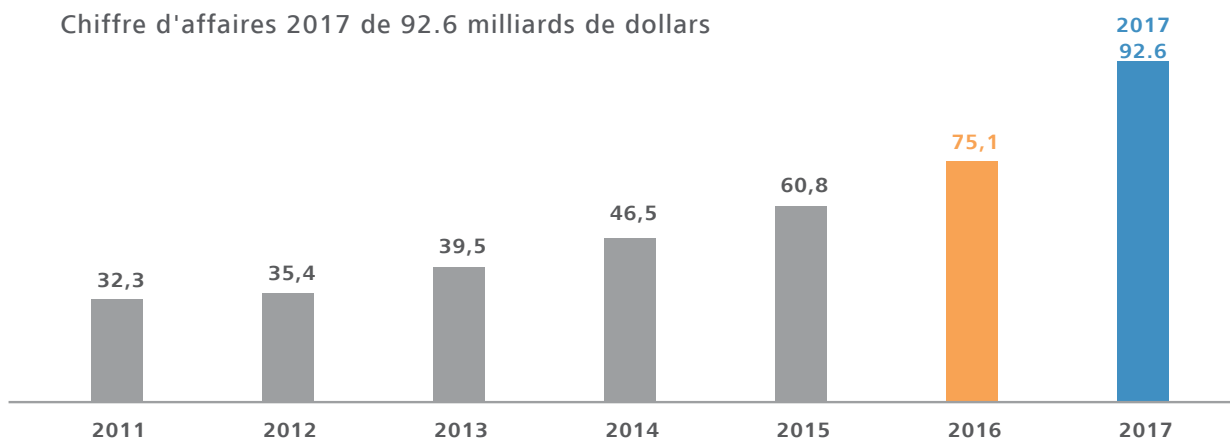
# Présentation de l'Entreprise

N°70  
au classement des  
100 meilleures marques  
internationales

N°83  
au classement  
Fortune Global 50

## 📈 Croissance robuste et soutenue

Chiffre d'affaires 2017 de 92.6 milliards de dollars



## 📊 Un solide investissement continu dans l'innovation

> 61  
milliards  
de dollars

Investissements cumulés  
en R&D de 2007 à 2017

13.8  
milliards  
de dollars

Investissement total  
en R&D en 2017

74.307  
brevets

Total des brevets délivrés  
au 31 déc. 2017

## 👥 Fidéliser les consommateurs et renforcer l'influence de la marque



Au service de plus d'un tiers  
de la population mondiale

N°3

Part de marché mondiale de vente  
au détail de smartphones

81%

Croissance de la notoriété  
mondiale de la marque





180 000  
Employés

14  
Centres et instituts de R&D

170+  
Pays

80 000  
Employés en R&D

## 🔧 Réalisations de solutions PV intelligentes

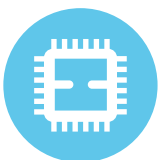
N°1

Expéditions internationales d'onduleurs en 2015 et 2016 et 2017

65+  
GW

Déploiement global cumulé en déc 2017

## ⚙️ Technologies innovantes



Chipset Hisilicon



Communication par ligne électrique



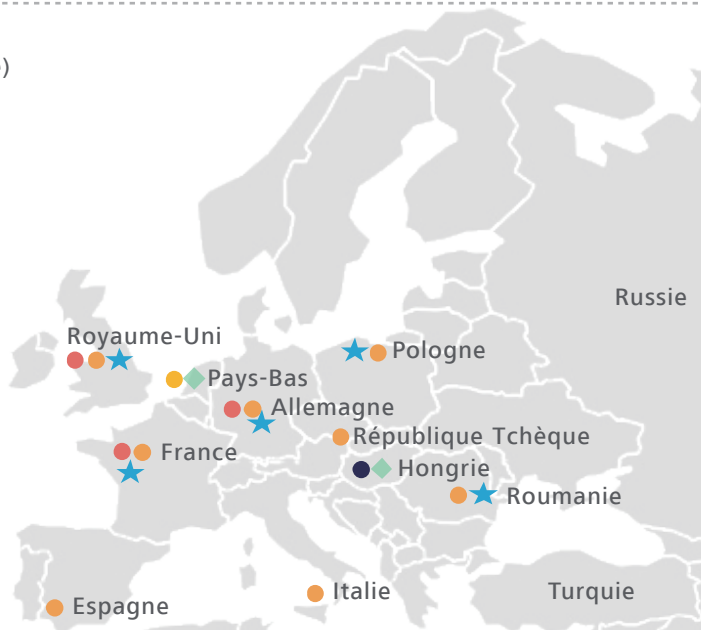
Analyses de données volumineuses



Informatique cloud

## 🗣️ Garantie de service complète sur le cycle de vie

- ★ TAC (Technique Centres d'assistance)
- ◆ Centre logistique
- Centre de formation
- Centre local des pièces de rechange
- Centre central des pièces de rechange





# Présentation de FusionHome, solution énergétique

Huawei intègre les dernières technologies numériques et Internet à la technologie solaire résidentielle. Optimiser votre production d'énergie photovoltaïque, avec une interface de batterie « plug-and-play » intégrée et une gestion intelligente de l'énergie résidentielle, atteindre une valeur client de « revenus supérieurs », « simplicité et facilité », « sécurité et fiabilité », et « gestion intelligente » pour améliorer votre quotidien.



## Optimiseur photovoltaïque intelligent

- Rendement max. 99,5%
- Optimise les rendements énergétiques de chaque module
- Surveillance et gestion au niveau du module



## Centrale d'énergie

- Rendement max. 98%
- 2 MPPT, une chaîne
- Ultra compact, 10,6
- Interface intégrée d



## \*Centrale de la maison intelligente

- FusionHome combine une solution PV intelligente avec la gestion intelligente de la maison
  - Permet le contrôle à distance intelligent des appareils électroménagers
- \* Fourni par des prestataires tiers



## Boîtier de s

- Permet la commu
- les optimiseurs
- Déconnexion CC e
- niveau du module



# Énergie intelligente

uction  
ésiden-  
igente

## Énergie intelligente



reddot award 2016  
winner

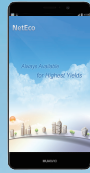


x. 98,6%

aine par MPPT

10,6 kg

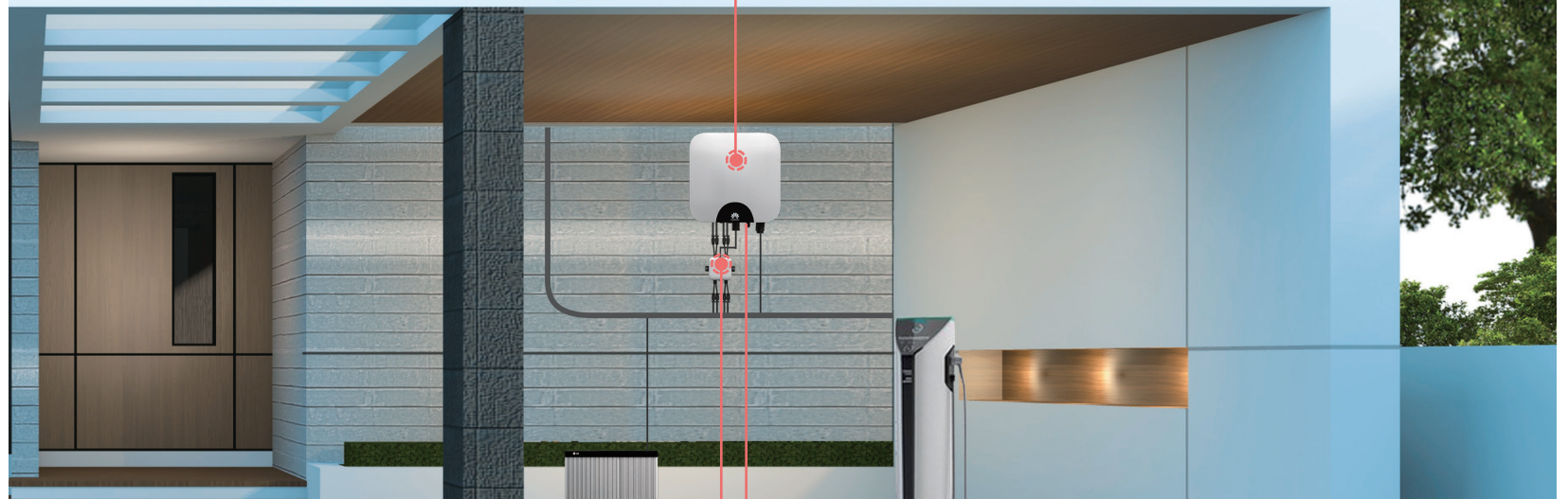
ée de batterie de couplage DC



## Système de gestion

### FusionHome-NetEco1000s

- Interrogation des informations du système PV à tout moment, n'importe où sur l'APP
- Visualisation à distance de la gestion en temps réel, améliorant l'efficacité O&M



## La sécurité PV intelligent

ommunication par ligne électrique avec  
s  
CC et coupure rapide de la tension au  
tule

## Interface de stockage d'énergie

- Intègre l'interface de stockage d'énergie pour une expansion future plus facile et un taux d'autoconsommation plus élevé



# Valeurs pour les utilisateurs finaux



Une marque digne de confiance



Performances supérieures



Sécurité et fiabilité



Simple et Facile



Gestion intelligente





# Une marque digne de confiance



## N°1

Expéditions internationales d'onduleurs PV

## N°83

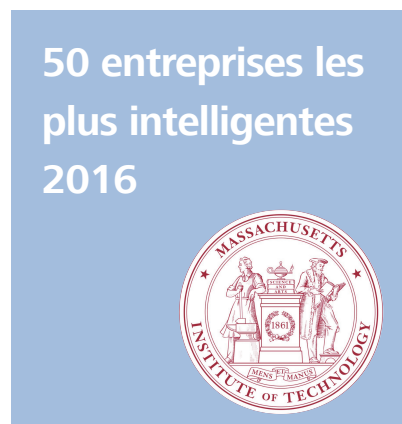
au classement Fortune Global 500



N°70, 2017, Top 100 des meilleures marques internationales, par Interbrand



N°49, 2017, Top 100 des marques internationales les plus précieuses, par BrandZ



N°10 au classement des 50 entreprises les plus intelligentes 2016 du MIT Technology Review



# Performances supérieures



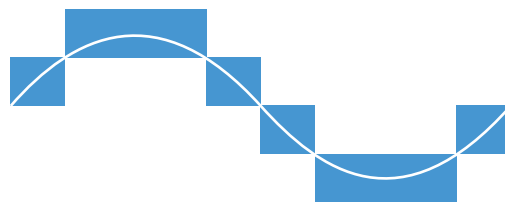
## Centrale d'énergie intelligente, efficacité ultime pour des rendements plus élevés

- La topologie de l'onduleur à 5 niveaux de Huawei offre une efficacité et une qualité de puissance exceptionnelles.



Rendement max. 98,6%

Rendement énergétique européen 98,0%





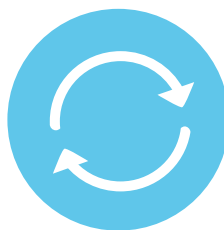


## Des revenus plus élevés en 25 ans



Des rendements plus élevés

Une plus grande efficacité qui augmente la production d'électricité de plus de 1%.



Fiabilité de 25 ans

Une fiabilité élevée du produit pour moins de frais de maintenance



Performances supérieures

Une production d'électricité plus élevée entraîne une augmentation des revenus en 25 ans.



# Performances supérieures

## Solution conventionnelle



Les solutions conventionnelles ne permettent pas d'utiliser pleinement les toits pour maximiser les rendements

## Solution FusionHome



Une conception de système flexible avec des optimiseurs, permettant d'installer plus de panneaux





## Atteindre de meilleurs rendements en installant davantage de panneaux à l'ombre



Installer plus pour produire plus

Production de 22 400 à 33 600 kWh supplémentaires en 25 ans.  
280/1000 kWp x 4 modules x (1000 à 1500) h x 25 ans x 0,8

\* 0,8 est le facteur d'ombre



Fiabilité de 25 an

Une fiabilité élevée du produit pour moins de frais de maintenance



1 480~6 224 euros de revenus nets

Permet d'obtenir 1 480 à 6 264 euros de revenus supplémentaires. (22 400~33 600) kWh x (0,1~0,2) euros/kWh  
- 4 modules x 280 Wp x (0,3~0,5) euros/Wp - 4 optimiseurs x (40~50) euros

\* À titre de référence uniquement, le calcul est basé sur un modèle, un prix de l'électricité et une politique d'incitation spécifiques.



# Sécurité et fiabilité

Des caractéristiques de sécurité exceptionnelles et des tests normalisés rigoureux

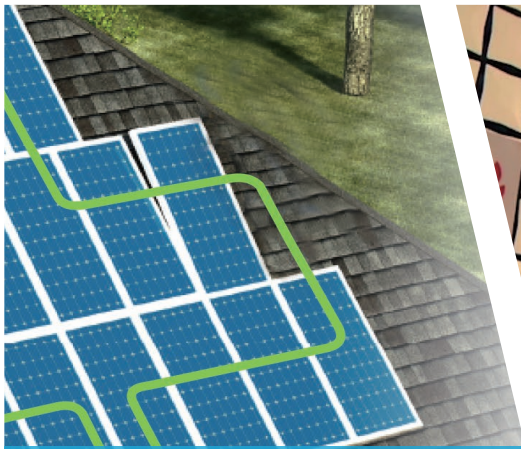


\* Cette fonction nécessite une solution d'optimisation complète et un boîtier de sécurité PV intelligent

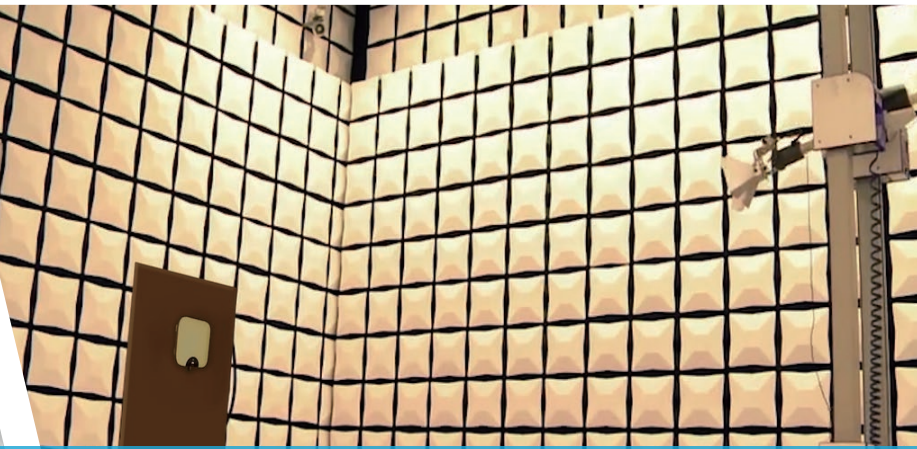
# Global Compliance & Testing Center



jeux pour garantir la sécurité des personnes et des biens



Réponse rapide de la tension continue pour assurer la sécurité du personnel



Satisfaire aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) dans Huawei Global Compliance Testing Center



Tests de foudre pour une fiabilité accrue



# Simple et Facile



Interrogation du système PV en tout temps, partout sur l'APP



Visualiser la gestion de chaque module PV. Localisation précise des défauts et retour facile en un clic



\* Cette fonction nécessite une solution d'optimisation complète et un boîtier de sécurité PV intelligent

# Gestion intelligente

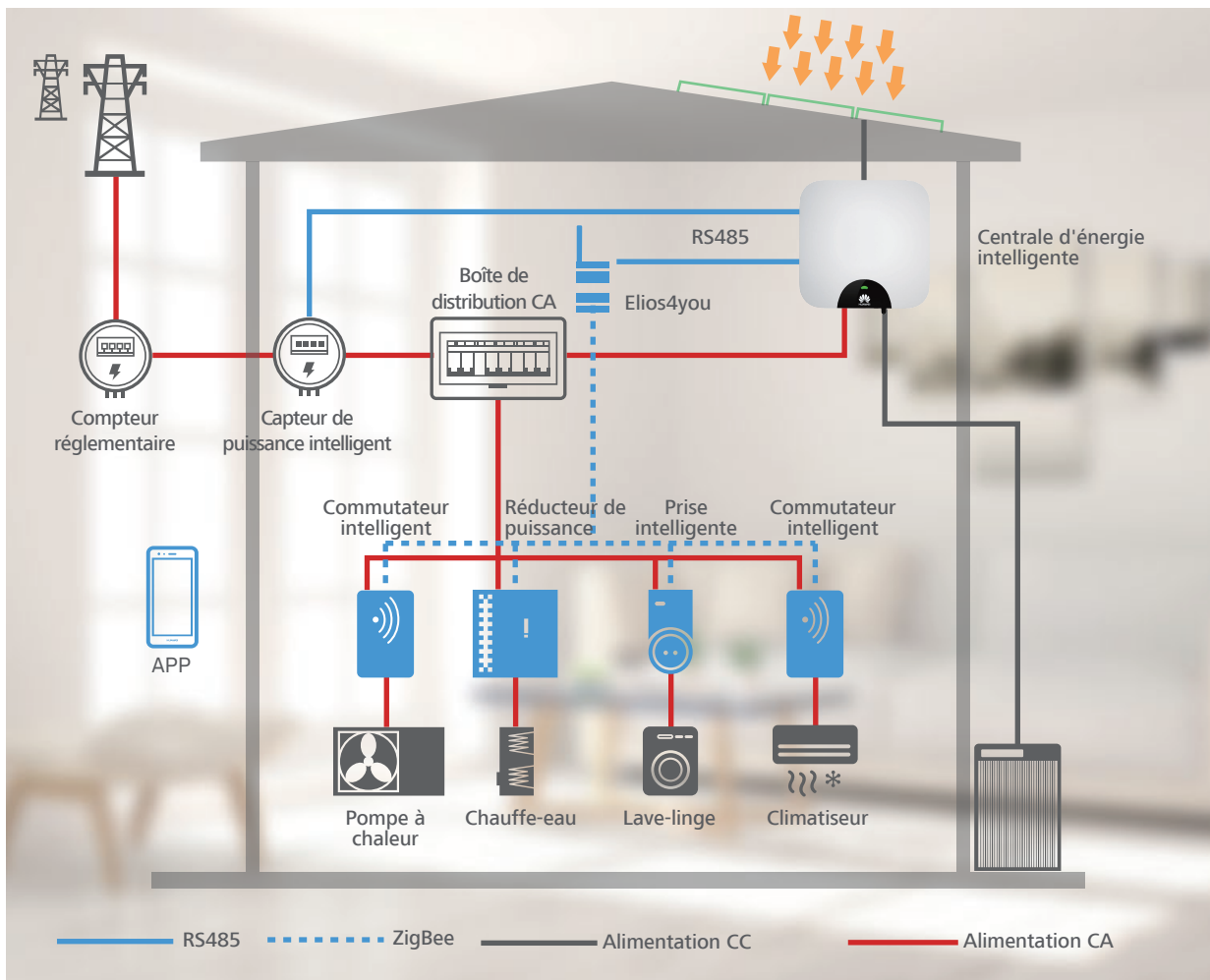
**Interface de stockage d'énergie « plug-and-play », taux d'autoconsommation d'énergie solaire plus élevé et meilleure efficacité du chargement de la batterie**







## Intègre le PV intelligent et la maison intelligente pour la gestion intégrée de la production, du stockage et de la consommation d'énergie, augmentation l'auto-consommation solaire à 80~85 %



\* Les appareils indiqués en bleu sont fournis par des partenaires tiers

# Valeurs pour les installateurs



**Solution universelle**



**Conception flexible et installation facile**



**Démarrage en un clic et connexion WLAN améliorée**



**Gestion intelligente**



**Garantie de service complète sur le cycle de vie**





# Solution universelle

## Rooftop plat qui nécessite seulement un système de base



## Rooftop complexe avec c



## Solution basique



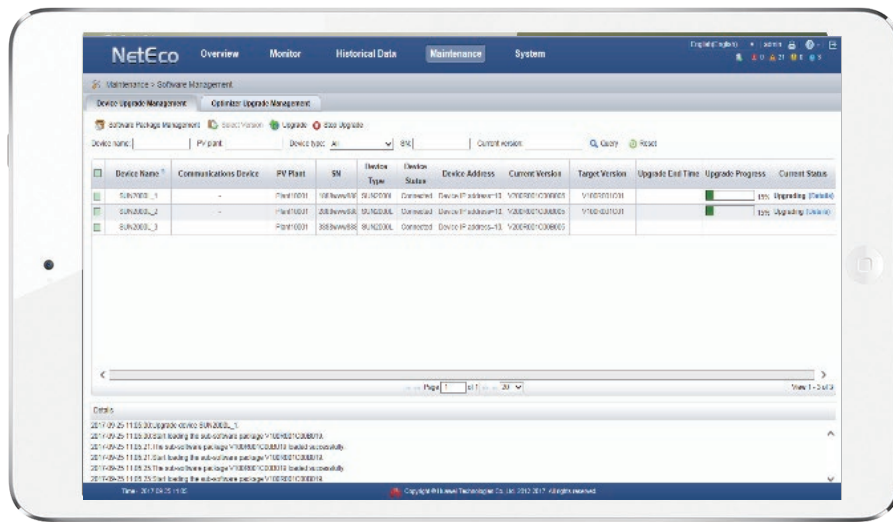
## Solution partie



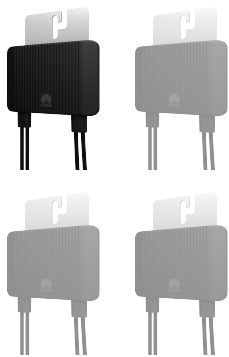
## c ombrage partiel



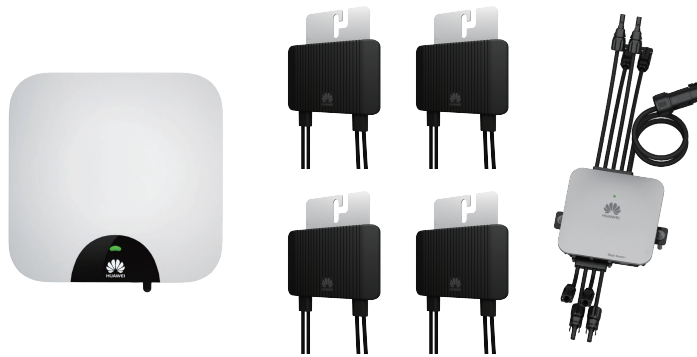
## Nécessite une sécurité et une gestion des modules supérieures



## tielle d'optimiseur



## Solution complète d'optimiseur



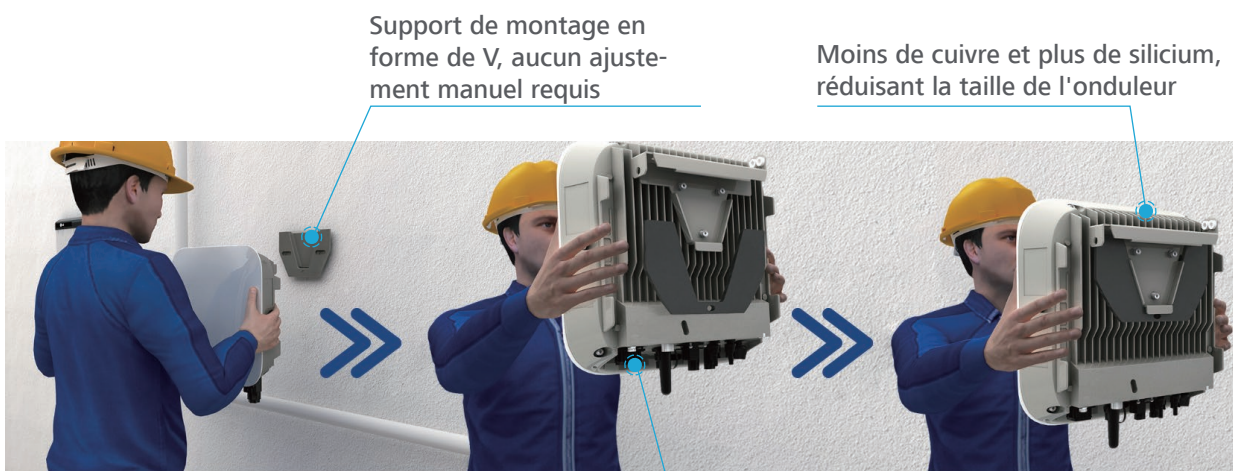


# Conception flexible et installation facile

## Conception flexible permettant l'installation de systèmes plus volumineux



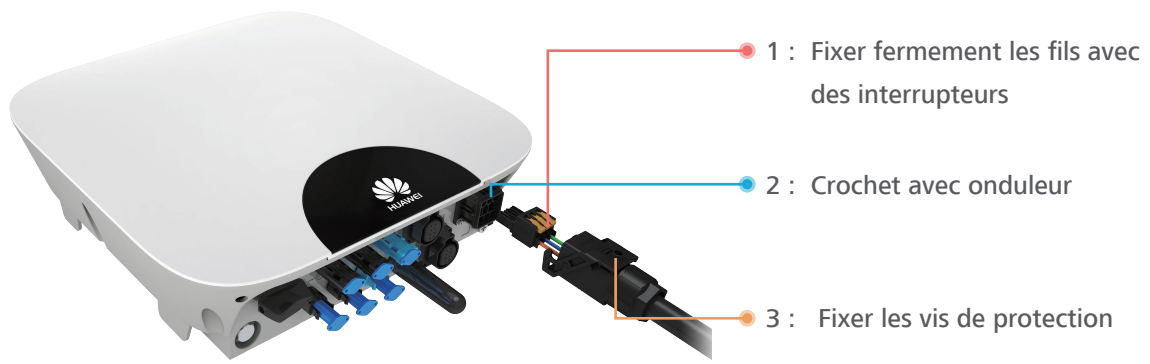
## La taille plus compacte facilite l'installation par une seule personne



10,6 kg seulement, ultra compact sur le marché



## Câblage rapide en 30 secondes avec connecteur CA personnalisé



- Installation de connecteurs standardisés, pour garantir une fiabilité à long terme

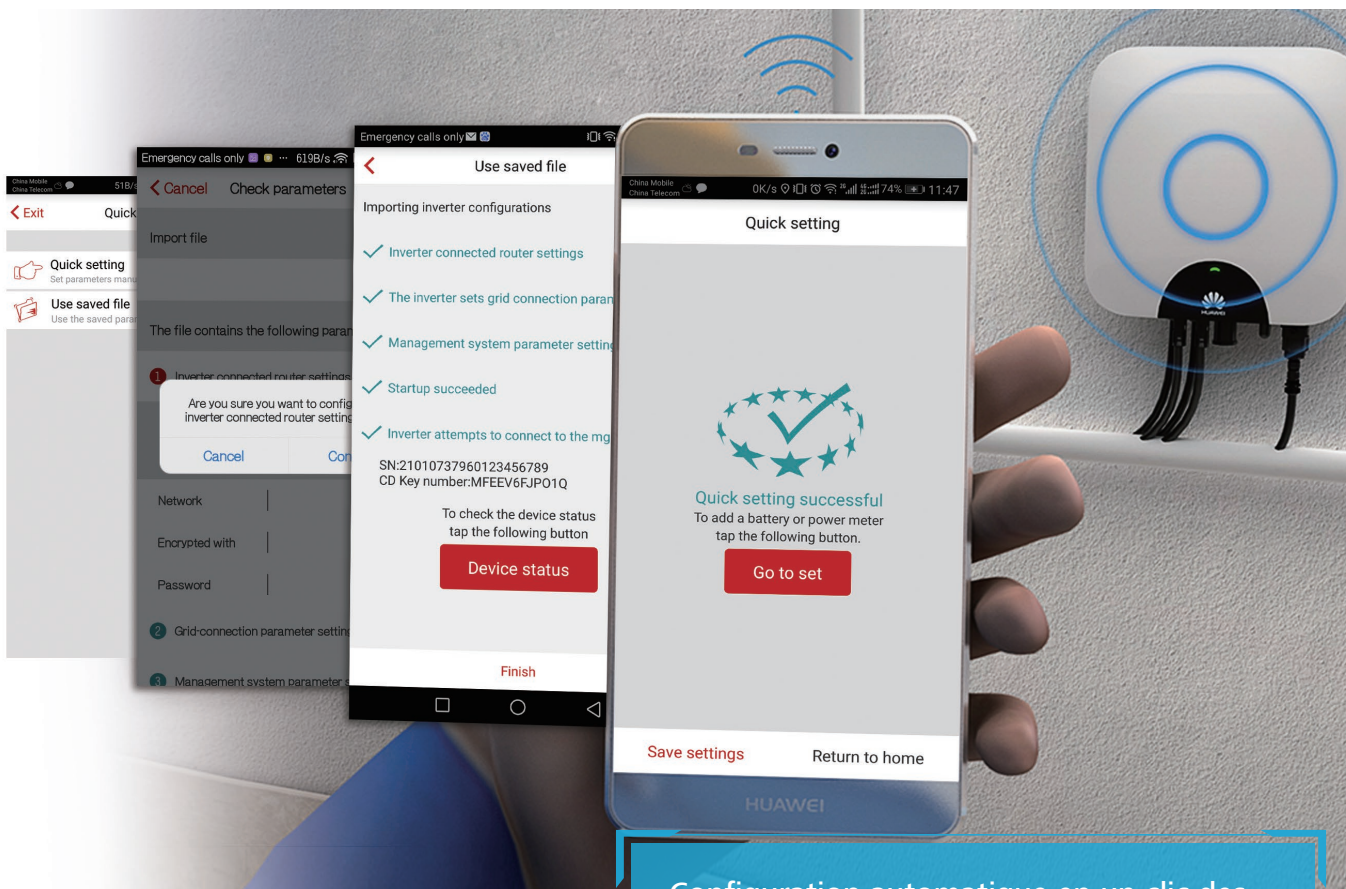
## Le châssis du module optimiseur se monte en 20 secondes





# Démarrage en un clic et connexion WLAN améliorée

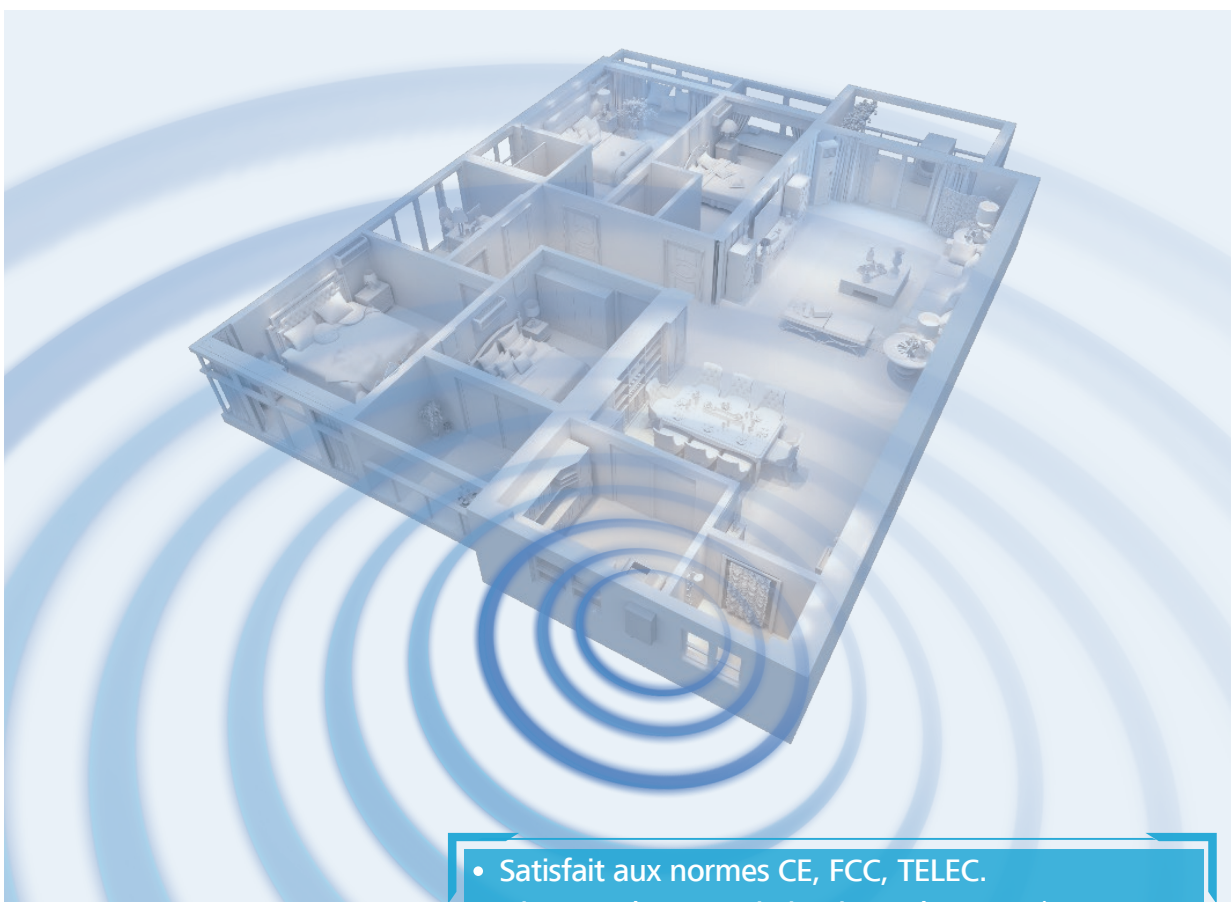
## Démarrage en un clic sans complications



Configuration automatique en un clic des code réseau, date et heure, adresse IP.



## Conception à double antenne pour une connexion WLAN rapide, simple et améliorée



- Satisfait aux normes CE, FCC, TELEC.
- Distance de transmission jusqu'à 200 m (en zone ouverte), répondant aux exigences d'utilisation résidentielle.



# Gestion intelligente

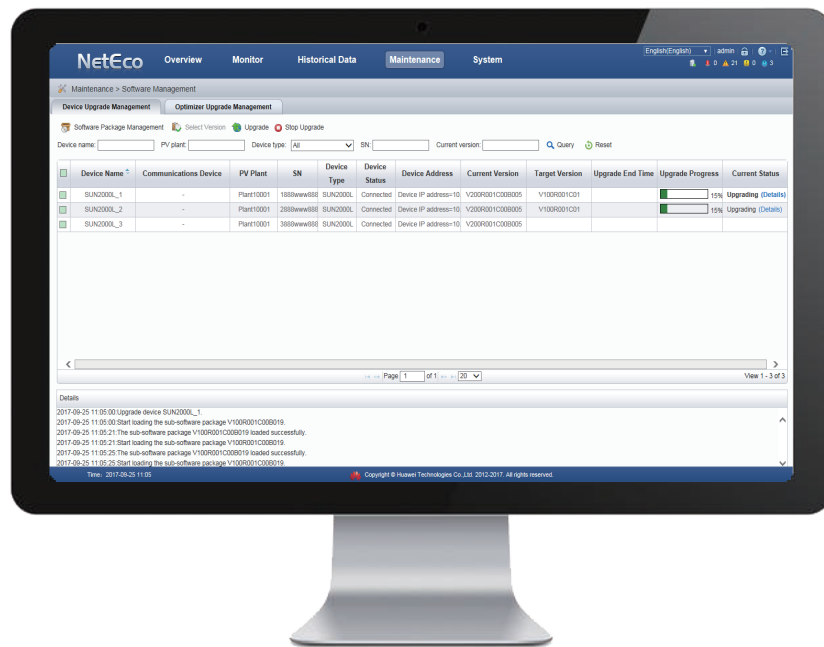
## Solution de mise à niveau conventionnelle



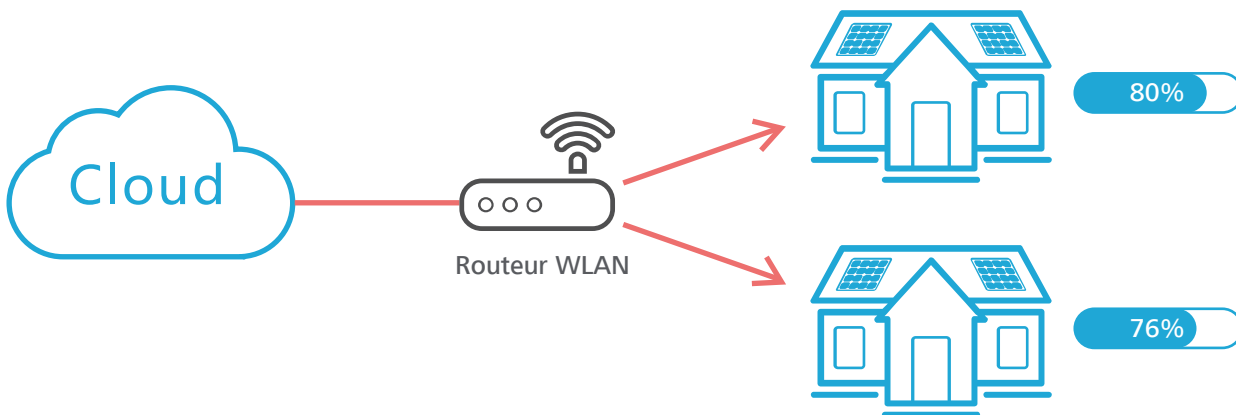
- Le système PV résidentiel distribué entraîne des coûts élevés pour une mise à niveau manuelle sur site.



## Huawei solution de mise à niveau de masse en un clic



FusionHome-NetEco 1000s Mise à niveau de masse à distance en un clic

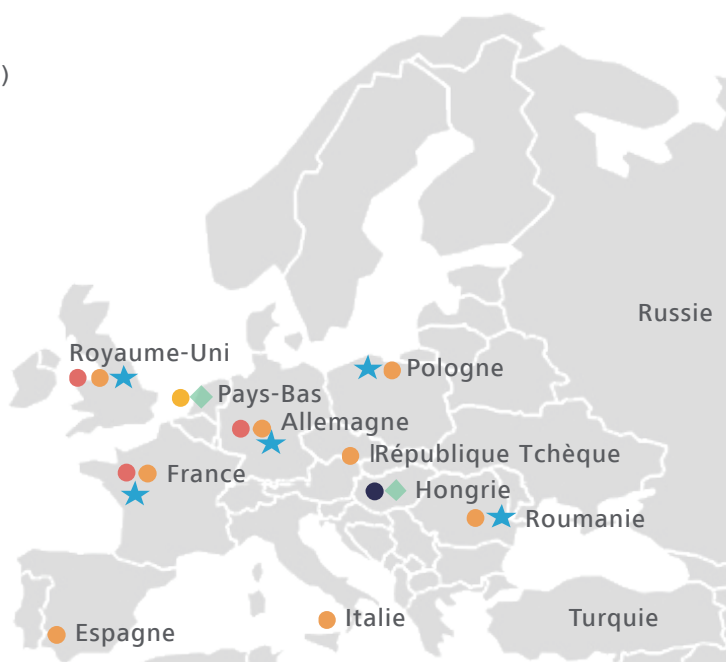




# Garantie de service complète sur le cycle

## L'infrastructure de service Huawei en Europe

- ★ TAC (Technique Centres d'assistance)
- ◆ Centre logistique
- Centre de formation
- Centre local des pièces de rechange
- Centre central des pièces de rechange



**14**  
Bureaux de service locaux



**5**  
Centres d'assistance technique



**2**  
Centre logistiques



**27**  
Entrepôts nationaux



**46**  
Centres nationaux de pièces de rechange

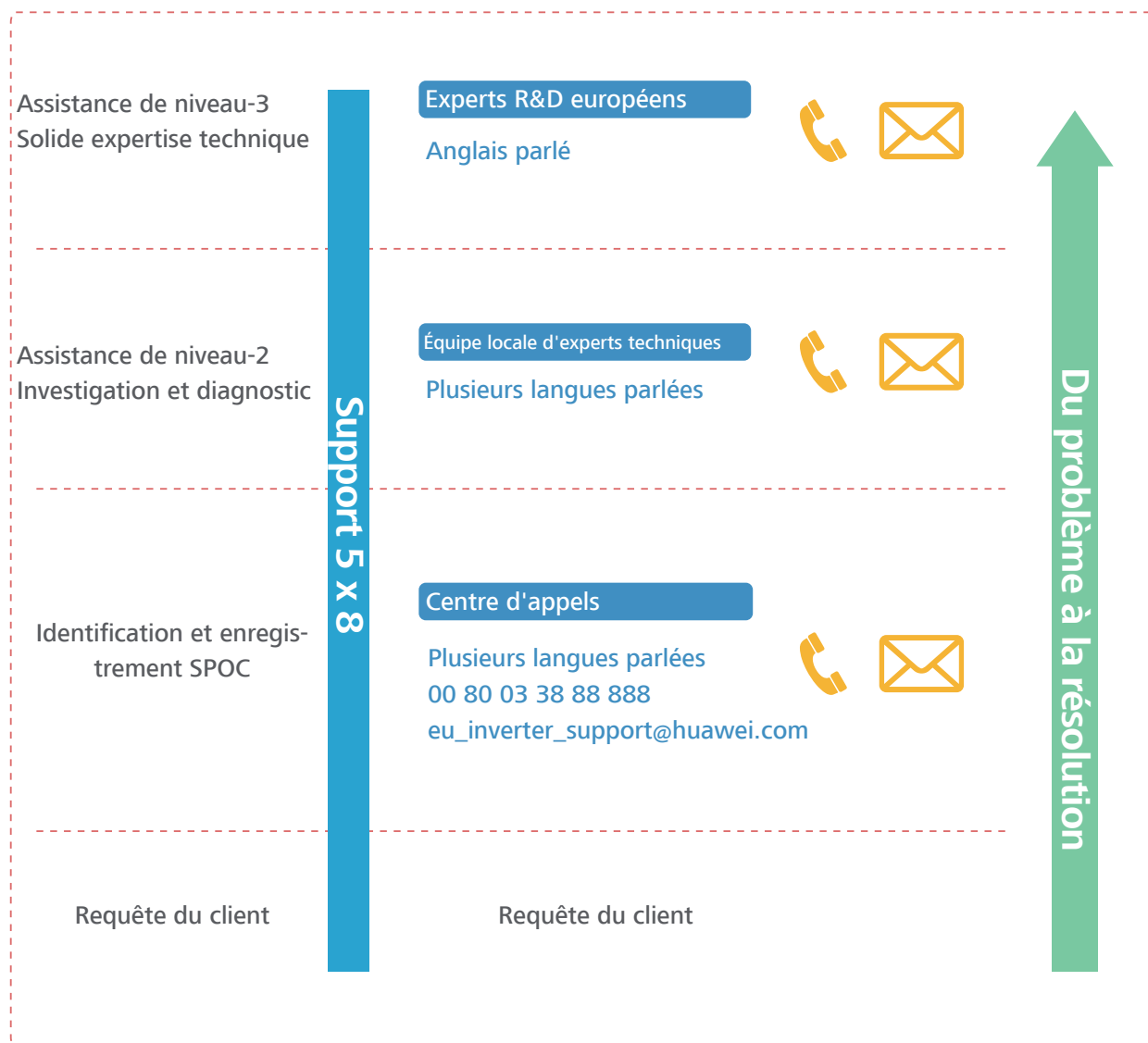


**7**  
Centres de formation

# le de vie



## Assistance de service locale avec un processus solide du problème à la résolution



Assistance technique à distance : 5X8 h  
Remplacement de matériel sur site : 2 jours ouvrables

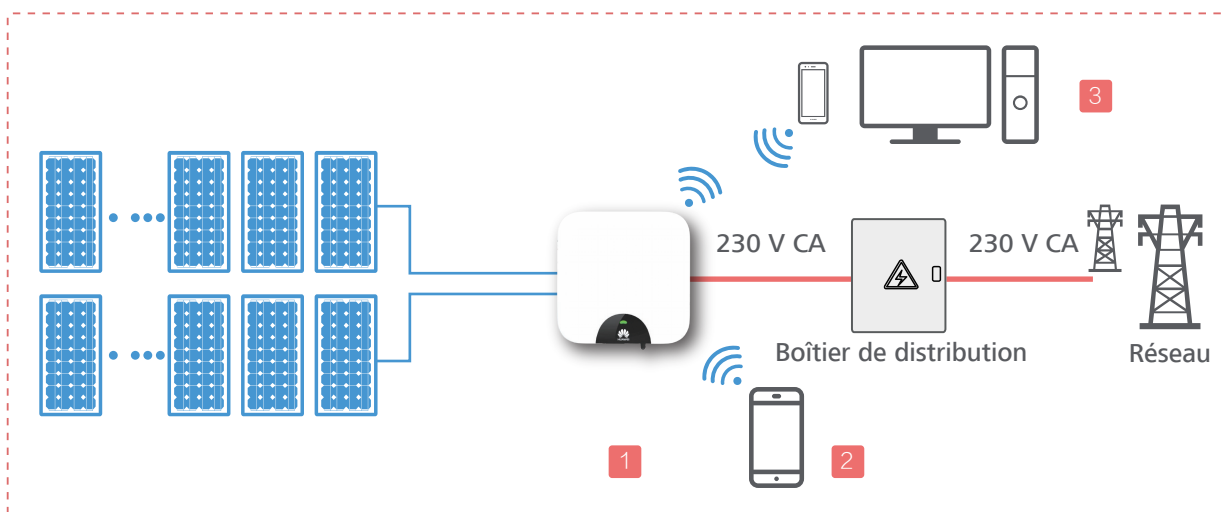


# Solution basique

## Scénario applicable



## Présentation de la Solution basiqu



## Configuration système recommandée

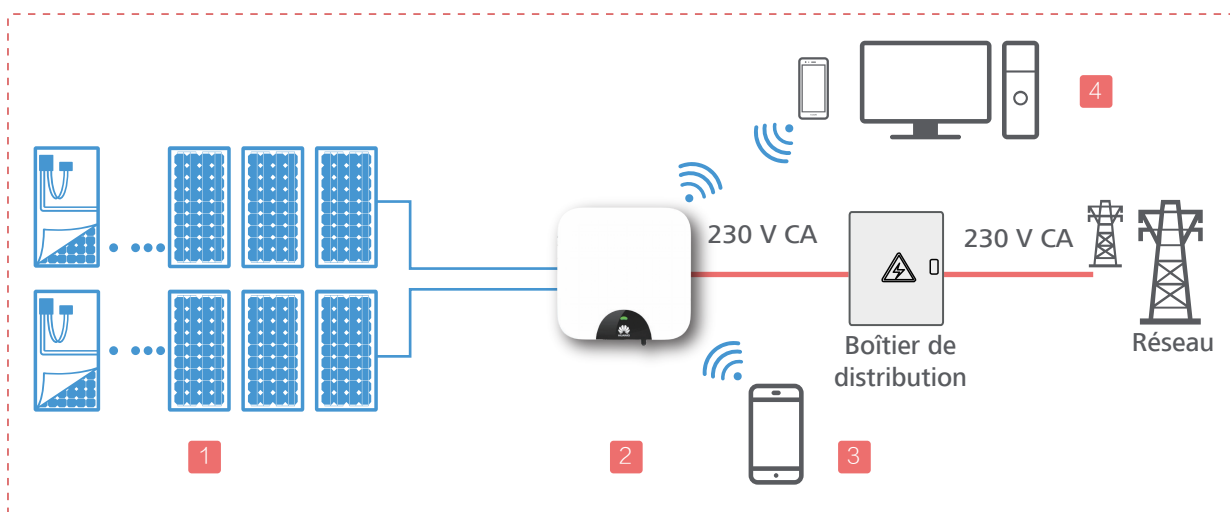
	Dispositif	Modèle	Qté	Remarques
1	Centrale d'énergie intelligente	SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL	1	Offert par Huawei
2	APP FusionHome	Android/iOS	1	Offert par Huawei
3	Système de gestion FusionHome-NetEco1000s et APP	APP : Android/iOS	1	Offert par Huawei
4	Câble	Câble CC : PV1- F 1 x 4 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
		Câble CA : ZR- YJV 3 x 6 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
		Câble de mise à la terre : 1 x 10 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
		Câble de communication : 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
5	Compteur d'énergie	DDSU666-H	1	Offert par Huawei
6	Système de stockage de l'énergie	LG Chem - RESU7H_R/10H_R	1	Acheté par le client

# Solution partielle d'optimiseur

## Scénario applicable



## Présentation de la solution partielle d'optimiseur



## Configuration système recommandée

	Dispositif	Modèle	Qté	Remarques
1	Optimiseur PV intelligent		n	Offert par Huawei
2	Centrale d'énergie intelligente	SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL	1	Offert par Huawei
3	APP FusionHome	Android/iOS	1	Offert par Huawei
4	Système de gestion FusionHome-NetEco1000s et APP	APP : Android/iOS	1	Offert par Huawei
5	Câble	Câble CC : PV1- F 1 x 4 mm2	/	Acheté par le client
		Câble CA : ZR- YJV 3 x 6 mm2	/	Acheté par le client
		Câble de mise à la terre : 1 x 10 mm2	/	Acheté par le client
		Câble de communication : 2 x 0,5 mm2	1	Acheté par le client
6	Compteur d'énergie	DDSU666-H	1	Offert par Huawei
7	Système de stockage de l'énergie	LG Chem - RESU7H_R/10H_R	1	Acheté par le client

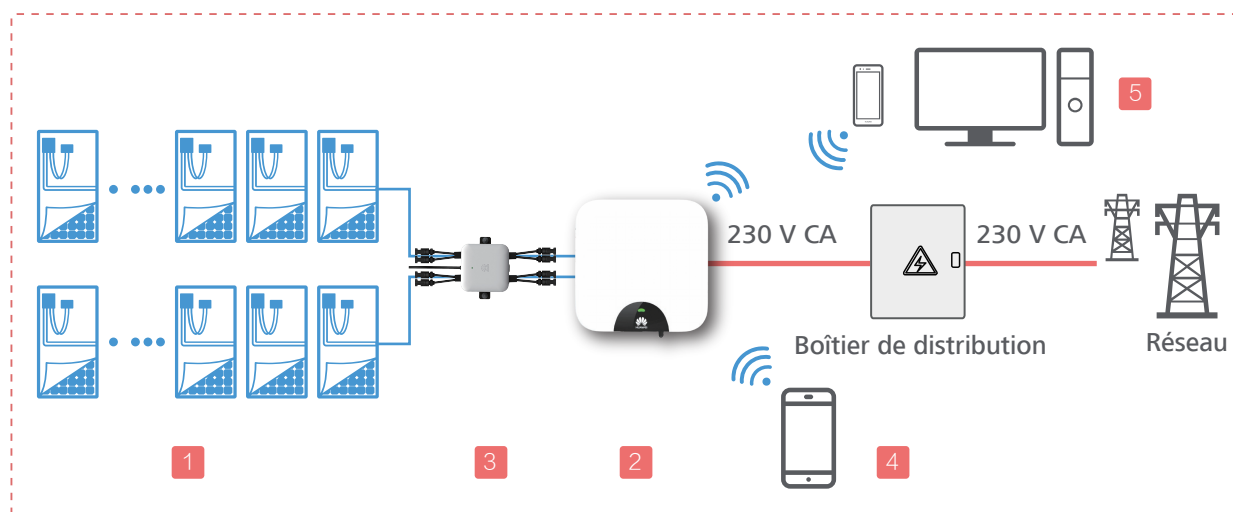


# Solution complète d'optimiseur

## Scénario applicable



## Présentation de la solution complète d'optimiseur



## Configuration système recommandée

	Dispositif	Modèle	Qté	Remarques
1	Optimiseur PV intelligent	SUN2000P-375W	n	Offert par Huawei
2	Centrale d'énergie intelligente	SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL	1	Offert par Huawei
3	Boîtier de sécurité PV intelligent*	SmartPSB2000L	1	Offert par Huawei
4	APP FusionHome	Android/iOS	1	Offert par Huawei
5	Système de gestion FusionHome-NetEco1000s et APP	APP : Android/iOS	1	Offert par Huawei
6	Câble	Câble CC : PV1- F 1 x 4 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
		Câble CA : ZR- YJV 3 x 6 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
		Câble de mise à la terre : 1 x 10 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
		Câble de communication : 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	/	Acheté par le client
7	Compteur d'énergie	DDSU666-H	1	Offert par Huawei
8	Système de stockage de l'énergie	LG Chem - RESU7H_R/10H_R	1	Acheté par le client



\* Disponible au T1 2018



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2018. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans le consentement écrit préalable de Huawei Technologies Co., Ltd.

#### Avis de marque commerciale

 , HUAWEI et  sont des marques commerciales ou déposées de Huawei Technologies Co., Ltd. Les autres marques commerciales, noms de produits, services et sociétés mentionnés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

#### Avertissement général

Les informations contenues dans ce document peuvent contenir des déclarations d'ordre prévisionnel incluant, sans s'y limiter, des déclarations concernant les résultats financiers et opérationnels à venir, le portefeuille de futurs produits, les nouvelles technologies, etc. Un certain nombre de facteurs pourraient entraîner des résultats et développements réels sensiblement différents de ceux, expresses ou implicites, figurant dans ces déclarations prévisionnelles. Par conséquent, lesdites informations sont fournies à des fins de référence seulement et ne constituent ni une offre ni une acceptation. Huawei peut modifier ces informations à tout moment sans préavis.

Huawei Technologies Duesseldorf GmbH  
Südwestpark 60 4.0G, 90449 Nürnberg, Allemagne  
Tél. : +49 911 255 22 3053  
Fax : +49 911 255 22 3090  
[info.energyeu@huawei.com](mailto:info.energyeu@huawei.com)

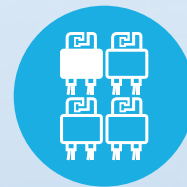
Huawei Technologies Co., Ltd  
Huawei Industrial Base  
Bantian, Longgang  
Shenzhen 518129, République Populaire de Chine  
Tél. : 400-822-9999  
Version N° : 20160818  
<http://solar.huawei.com>



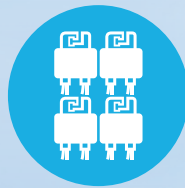
# Solution recommandée



Solution basique



Solution partielle d'optimiseur



Solution complète d'optimiseur

