

Guide utilisateur photovoltaïque

pour CUBE Sans Batterie et CUBE+

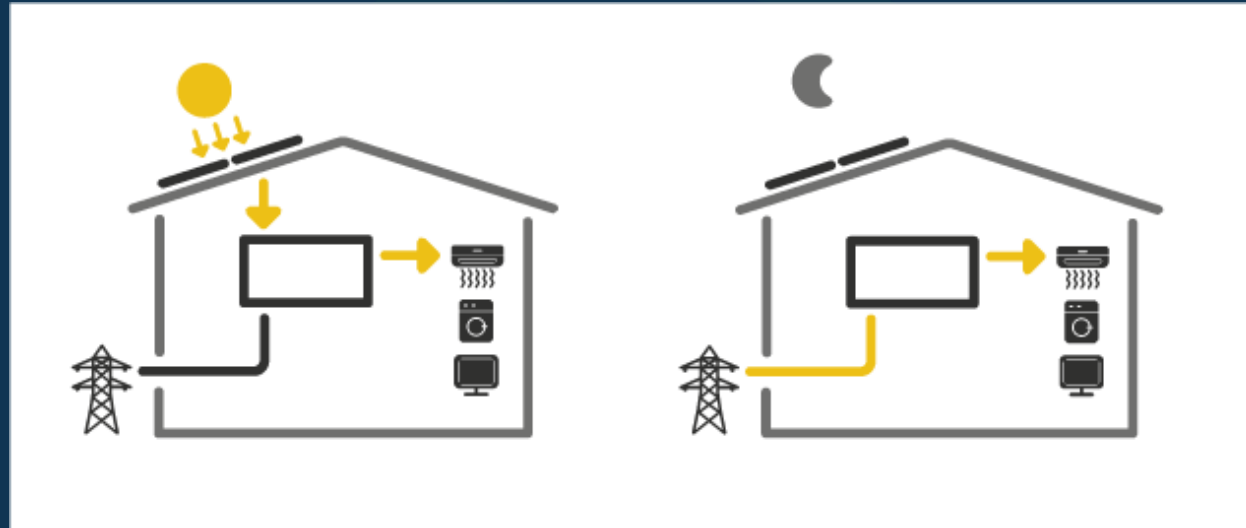


- Avant-propos
- Le fonctionnement d'un kit photovoltaïque
- L'installation photovoltaïque
- Les équipements de sécurité
- Le système de monitoring ou de suivi à distance
- Les indicateurs d'état de l'onduleur
- La mise à l'arrêt de l'installation photovoltaïque & sa remise en service
- En cas d'arrêt des transmissions de données sur FusionSolar
- En cas de dysfonctionnement
- En cas d'intervention sur votre installation électrique
- En cas de coupure EDF
- Entretien et nettoyage

- Le présent guide utilisateur est destiné aux clients Gaïa équipés d'un kit photovoltaïque de la gamme CUBE avec ou sans stockage : CUBE + (avec batterie lithium) et CUBE SB (sans batterie).
- Il vise à décrire les principales fonctionnalités du dispositif ainsi que les consignes de sécurité à respecter en cas de besoin ou d'incident.



SANS STOCKAGE



LA JOURNÉE

L'énergie du soleil est directement utilisée (autoconsommée) dans la maison.

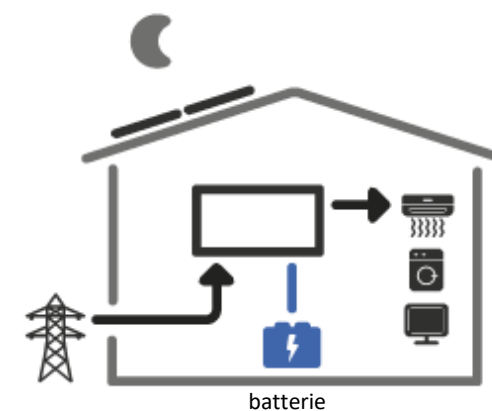
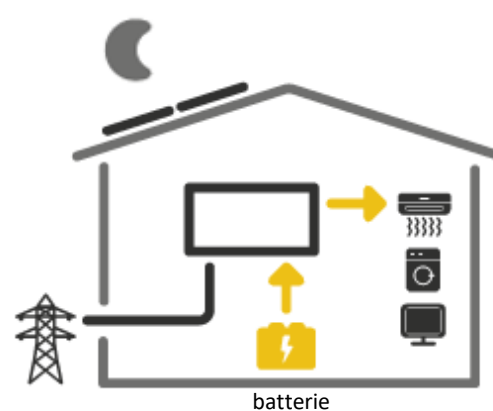
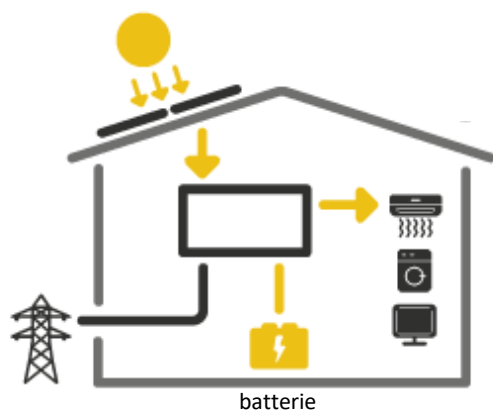
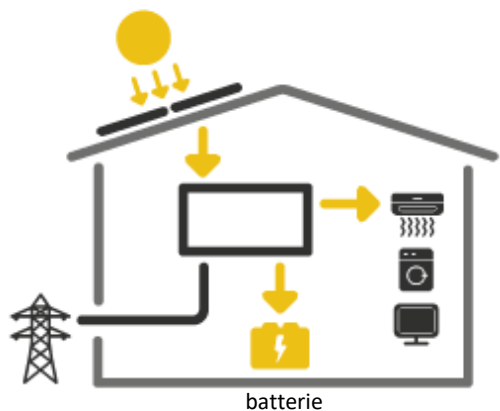
Option revente : le surplus est injecté sur le réseau EDF.

LA NUIT

Lorsqu'il n'y a plus de soleil, la centrale se met en veille automatiquement. EDF prend le relais.

En cas de coupure de EDF, la centrale photovoltaïque se met automatiquement en veille.

AVEC STOCKAGE



LA JOURNÉE

L'énergie du soleil charge en priorité la batterie.
Le surplus est autoconsommé dans votre domicile.

Une fois la batterie chargée, l'électricité produite est directement autoconsommée.

Option revente : une fois la batterie chargée, le surplus après l'autoconsommation est injecté sur le réseau EDF.

LA NUIT

L'énergie stockée tout au long de la journée est restituée.

En cas de coupure de EDF, la batterie prend le relais ou en cas d'interférence de l'ensoleillement.

Quand les batteries sont déchargées, EDF prend le relais.



Votre **kit photovoltaïque CUBE** est constituée des principaux éléments suivants :

- ✓ Un **champ de modules photovoltaïques**
- ✓ Un **coffret de protection** Courant Continu (CC)
- ✓ Un **coffret de protection** Courant Alternatif (CA)
- ✓ Une **interface de suivi à distance** des performances de l'installation
- ✓ Un **onduleur hybride**, permettant de transformer le courant continu en courant alternatif, pour que celui-ci puisse être utilisé par vos appareils électriques.

Installation photovoltaïque avec stockage

- ✓ Un **système de stockage** : batterie(s) lithium
- ✓ Un **boîtier relais en cas de coupure réseau EDF** permettant l'alimentation des appareils électriques de nécessité (réfrigérateur, éclairage, portail électrique, etc.) désigné comme le « mode secours ».

Afin de garantir votre protection, le dispositif CUBE est systématiquement associé à 2 coffrets électriques :

- ✓ Un coffret CC (courant continu)
- ✓ Un coffret CA (courant alternatif)

Les coffrets électriques sont équipés de composants assurant les fonctionnalités suivantes :

- ✓ Protection des biens et des personnes
- ✓ Dispositif de coupures en cas d'urgence

Onduleur Huawei

Batteries Huawei
(Lithium)

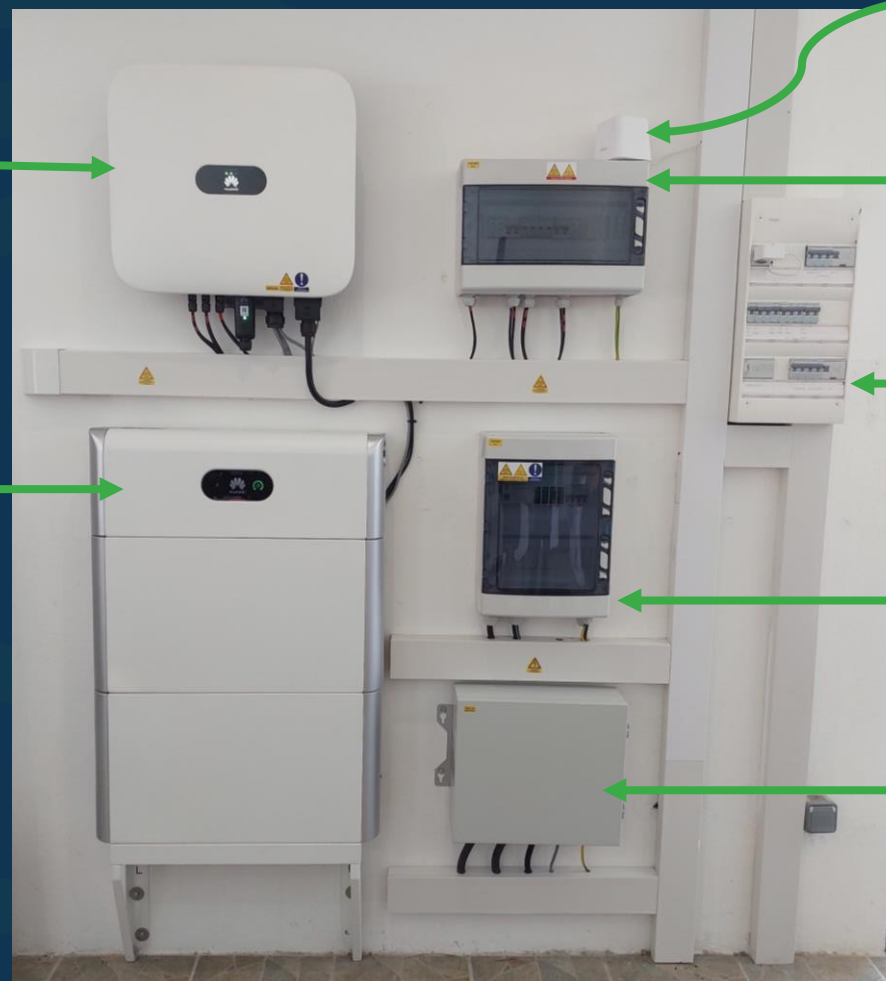
Routeur Wifi du client (facultatif)

Coffret de protection courant continu (CC)

Tableau électrique du client

Coffret de protection courant alternatif (CA)

Back-up box



Exemple : installation Cube 9+

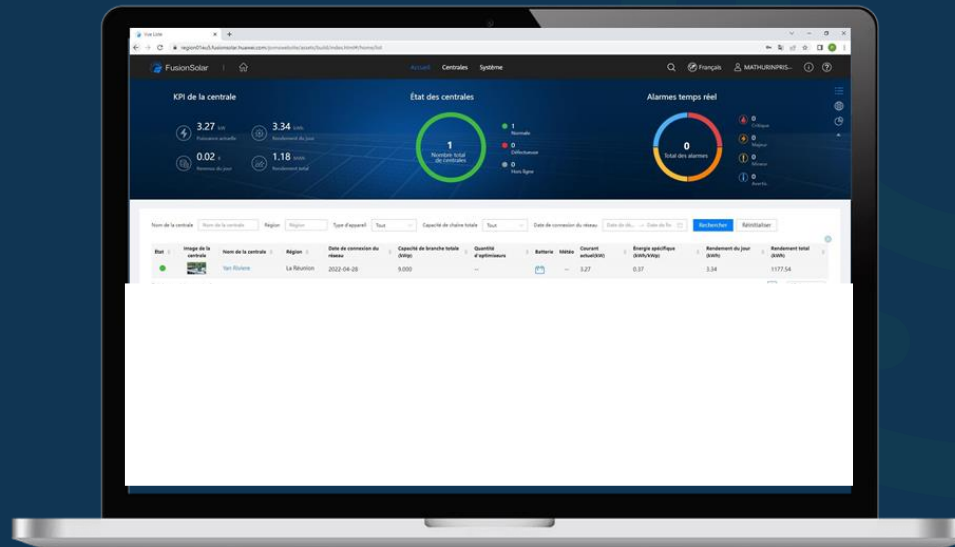
Le système de monitoring ou de suivi à distance

- Votre **onduleur** est **équipé d'un récepteur Wi-Fi** pour vous permettre de suivre à distance les performances de votre installation photovoltaïque.
- A l'aide du login et du mot de passe communiqués par mail par l'équipe de Gaïa juste après l'installation de votre kit photovoltaïque, connectez-vous sur **FusionSolar** pour suivre les performances de votre installation.
- Vous y trouverez vos consommations sur une période de 24h sous forme de graphiques.
- Vous pouvez télécharger l'application **FusionSolar** ou accéder au site internet dédié, pour toujours garder un œil sur la production de votre centrale CUBE.

Télécharger
l'application ici



Rendez-vous sur
le site ici



LE SAVIEZ-VOUS ?
Gaïa met à votre disposition
un « **GUIDE PAS A PAS**
FUSIONSOLAR » pour
installer l'application.

Aide à l'interprétation : Exemple graphique « Gestion de l'énergie » sur une période de 24h.

- Les valeurs en ordonné (sur l'axe vertical) sont mesurées en Kilowatt (kW).
- Les valeurs en abscisse (sur l'axe horizontal) représentent l'heure de la journée.
- Pour sélectionner une date, cliquez simplement sur les flèches de l'onglet « date » en haut à droite.

L'interprétation des courbes se fait en suivant des codes couleurs :

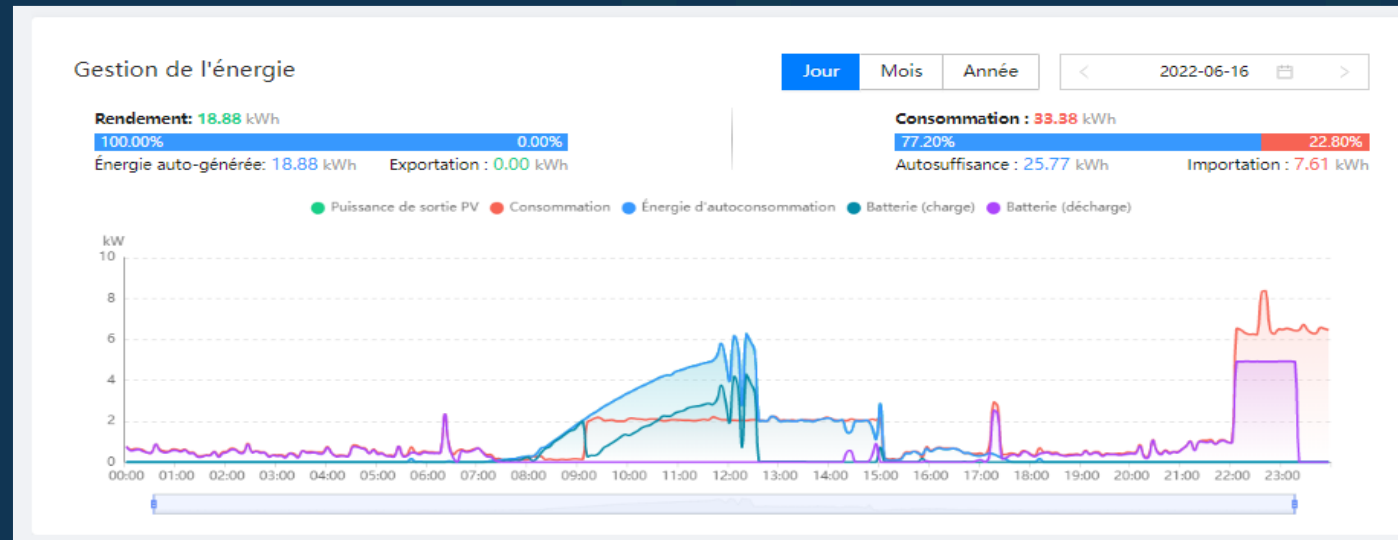
— : Puissance de sortie PV = Production photovoltaïque

— : Consommation = Consommation électrique du site

— : Energie d'autoconsommation = Energie photovoltaïque autoconsommée

— : Batterie (charge) = Energie dédiée à la charge de la batterie

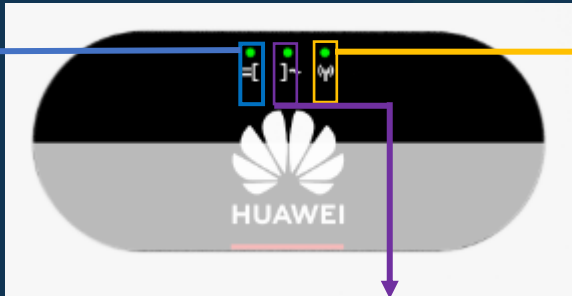
— : Batterie (décharge) = Energie fournie par la batterie





HUAWEI

- Votre onduleur est équipé de 3 voyants indicateurs lumineux d'état de couleur VERT, ORANGE ou ROUGE.



Etat LED 1 : Courant continu		Etat LED 2 : Courant alternatif		Description
Vert continu		Vert continu		Fonctionnement normal.
Vert clignotant lentement (allumé pendant 1s, puis arrêté pendant 1s)		Vert clignotant lentement (allumé pendant 1s, puis arrêté pendant 1s)		CC et CA allumés. Démarrage en cours. Peut prendre quelques minutes.
Vert clignotant lentement (allumé pendant 1s, puis arrêté pendant 1s)		Désactivé		CC allumé, CA éteint.
Désactivé		Vert clignotant lentement (allumé pendant 1s, puis arrêté pendant 1s)		CC éteint, CA allumé.
Orange fixe		Orange fixe		Alimentation de secours activée. Cas de coupure d'électricité.
Clignotement orange lent		Désactivé		Veille en mode d'alimentation de secours.
Clignotement orange lent		Clignotement orange lent		Surcharge d'alimentation de secours.
Désactivé		Désactivé		CC et CA éteints.
Rouge clignotant rapidement ou fixe		-		Signal d'un dysfonctionnement.

Etat LED3 : Wifi		Description
Vert clignotant		Fonctionnement normal. L'onduleur communique avec le routeur Wifi.
Désactivé		Signal d'un problème dans la transmission des données.

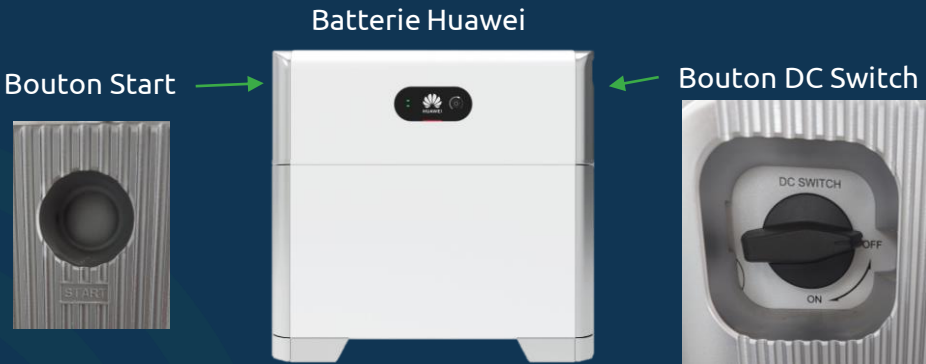
- **Quand mettre à l'arrêt votre kit photovoltaïque ?**

➤ **Quand les voyants CC et CA sont rouges**, il est important de mettre à l'arrêt afin de mettre en sécurité les éléments périphériques de votre installation photovoltaïque.

LA MISE À L'ARRÊT : Procédure à suivre

1. BATTERIE (si présente)	Eteindre la batterie en appuyant 10s sur le bouton START situé en haut à gauche de la batterie. Commuter le bouton DC Switch situé en haut à droite de la batterie sur la position OFF.
2. COFFRET AC	Couper l'ensemble des disjoncteurs présents dans le coffret AC en les baissant sur position OFF.
3. COFFRET CC	Couper l'ensemble des sectionneurs présents dans le coffret CC en les baissant sur position OFF.
4. ONDULEUR	Pour éteindre l'onduleur, mettre l'interrupteur situé sous l'onduleur en position OFF. La LED et l'écran principal de l'onduleur vont s'éteindre

Votre installation photovoltaïque est à l'arrêt.
Une fois l'onduleur éteint, vérifiez que l'ensemble de votre installation électrique est correctement alimenté par le réseau de distribution EDF.



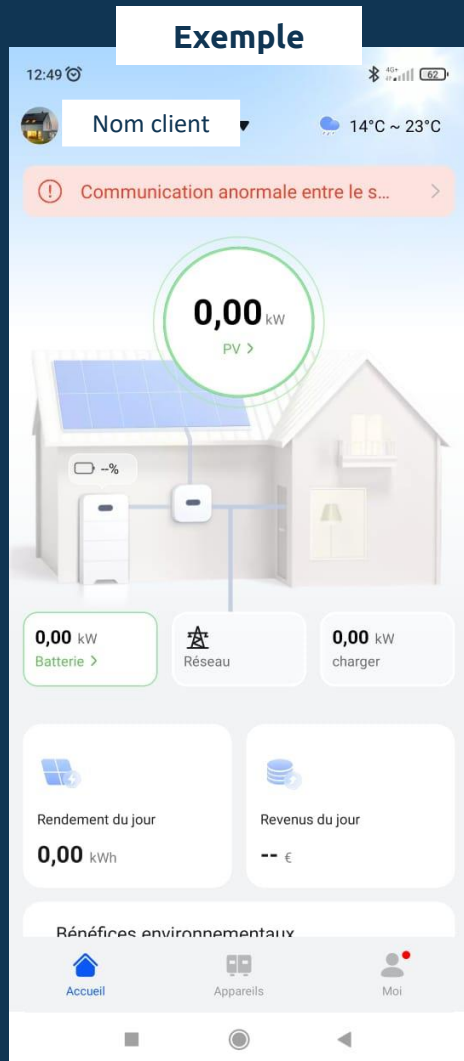
LA REMISE EN SERVICE :

Procédure à suivre

1. ONDULEUR	Pour allumer l'onduleur, mettre l'interrupteur situé sous l'onduleur en position ON. La LED et l'écran principal de l'onduleur vont s'allumer.
2. COFFRET CC	Activer l'ensemble des sectionneurs présents dans le coffret CC en les montant sur position ON.
3. COFFRET AC	Activer l'ensemble des disjoncteurs présents dans le coffret AC en les montant sur position ON.
4. BATTERIE (si présente)	Allumer la batterie en appuyant sur le bouton START situé en haut à gauche de la batterie. Commuter le DC situé en haut à droite de la batterie sur la position ON.

Votre installation photovoltaïque est opérationnelle.

Si vous observez une interruption dans la transmission des données de plus de 24h :



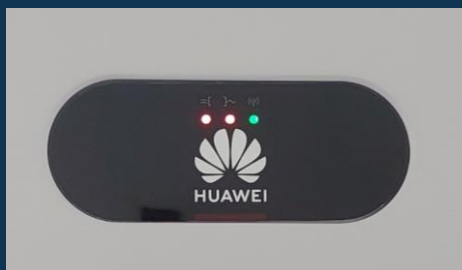
Que faire ?

1) Assurez-vous du bon fonctionnement de votre réseau Wi-Fi.
En cas de remplacement de box ou de Mot de passe Wi-Fi, contactez le Service Après-Vente de Gaïa.

2) Si votre Wifi fonctionne, redémarrez l'onduleur en coupant et en redémarrant :
suivre la procédure décrite « La mise à l'arrêt de l'installation et la remise en service de l'installation ».

Si la transmission n'est pas rétablie après une ou deux tentatives, contactez le Service Après-Vente de Gaïa au 0262 700 900 ou sur www.gaia.re





Tout dysfonctionnement sur votre installation photovoltaïque est signalé dès lors que **les indicateurs d'état LED 1 et 2** sont **ROUGES** au niveau de l'écran de l'onduleur Huawei.

Que faire ?

En cas de dysfonctionnement, procédez au redémarrage de l'onduleur :

- suivre la procédure décrite « La mise à l'arrêt de l'installation et la remise en service de l'installation ».

Si les voyants lumineux LED 1 et 2 – ROUGE sont toujours actifs, il est important de mettre à l'arrêt votre installation photovoltaïque afin de mettre en sécurité les éléments périphériques. Puis, contactez le Service Après-Vente de Gaïa au 0262 700 900 ou sur www.gaia.re

En cas d'intervention sur votre installation électrique

Votre installation électrique est couplée à deux sources de tension indépendantes, le réseau de distribution (EDF) et votre système photovoltaïque.

AVANT TOUTE INTERVENTION SUR VOTRE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

1) Il faut impérativement mettre à l'arrêt votre centrale photovoltaïque.

suivre la procédure décrite : « La mise à l'arrêt de l'installation ».

2) Une fois que votre installation photovoltaïque n'est plus sous tension (à l'arrêt), vous pouvez couper le disjoncteur principal de branchement de votre installation électrique.

Votre installation générale est coupée.

Pour rappel : avant toute intervention sur un réseau électrique, vérifiez l'absence de tension sur le réseau.

En cas de coupure EDF



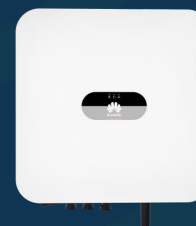
En cas de coupure du réseau de distribution EDF, la batterie va prendre le relais et alimenter la partie secourue de l'installation électrique.

Batterie Huawei



Attention, **seule la partie «secourue»** de votre installation électrique **est sous tension**. Pour optimiser la durée d'autonomie des batteries, **limiter vos consommations**.

Onduleur Huawei



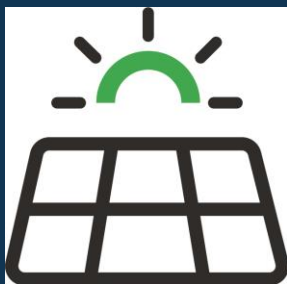
Les voyants d'état 1 (Courant Continu) et 2 (Courant Alternatif) de l'onduleur seront de couleur : **orange fixe**.

Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque.

➤ Contrôler l'état des LED présentes sur l'écran de l'onduleur Huawei. Les LED doivent être de couleur verte fixe.

➤ Vérifiez l'état général des équipements et leur bonne intégrité.
Absence de poussière, nuisibles, humidité.
Position des disjoncteurs et sectionneurs dans les coffrets AC et CC.
Bon fonctionnement de la batterie.

➤ Assurez-vous que l'environnement autour du champ photovoltaïque est bien dégagé et qu'il n'y a pas de présence d'ombre sur le champ des capteurs. Faites des inspections visuelles régulièrement.



Gaïa recommande de faire **contrôler votre installation photovoltaïque** tous les ans ou tous les deux ans.

Une installation bien entretenue permet d'obtenir un meilleur rendement et une durée de vie plus importante.

Intéressé.e par un contrat d'entretien adapté à votre installation ?

Contactez Gaïa !

Notre équipe qualifiée veillera à nettoyer régulièrement l'installation et à changer les pièces qui doivent l'être.

0262 700 900

www.gaia.re

0262 700 900
www.gaia.re

35 rue de l'Usine, ZAC Portail, 97424 Piton Saint-Leu