

GUIDE D'INSTALLATION DU COMPTEUR ANALYSEUR INTELLIGENT MONOPHASÉ

Présentation du compteur intelligent

Les compteurs intelligents peuvent être utilisés dans les systèmes PV pour les objectifs suivants :

- Réaliser la fonction d'exportation zéro
- Surveiller les flux d'énergie et ainsi améliorer son taux d'autoconsommation.

Les compteurs intelligents sont faciles à installer et à configurer. Les données, telles que la tension du réseau, la fréquence du réseau, la puissance active, la puissance réactive, le THDi seront transmises à l'onduleur et ensuite à Internet.

Modèle spécifié

Monophasé



Modèles d'onduleurs compatibles

Tous les onduleurs Hypontech sont équipés d'un port pour se connecter avec un compteur :

Monophasé

- HPK-1000/2000/3000
- HPS-3000L/3680/4000/5000/6000/6500
- HPS-7000/8000

Triphasé

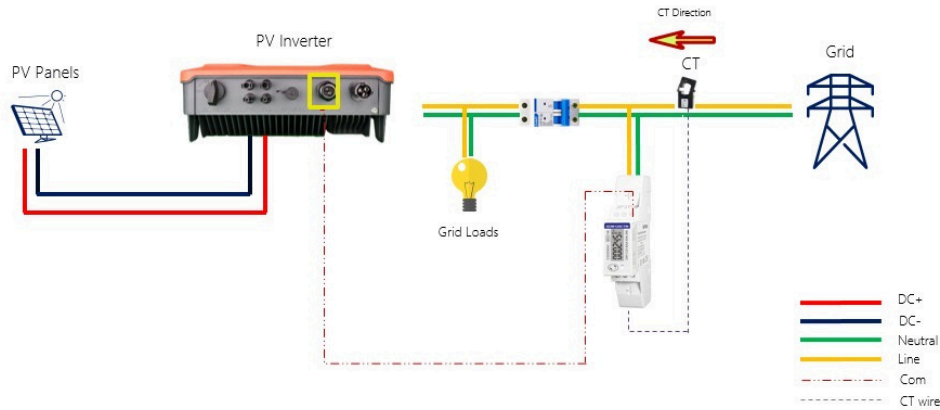
- HPT-3000/4000/5000/6000/8000/10000/11K
- HPT-15K/20K/25K
- HPT-33K/36K/40K/50K
- HHT-5K/6K/8K/10K/12K-(THREE PHASE HYBRID)

AVERTISSEMENT

HHS (hybride monophasé haute tension) et HES (hybride monophasé basse tension) utilisent tous deux le CT interne et ne peuvent pas se connecter au compteur intelligent, donc leurs connexions de compteur ne seront pas introduites.

Avec CT

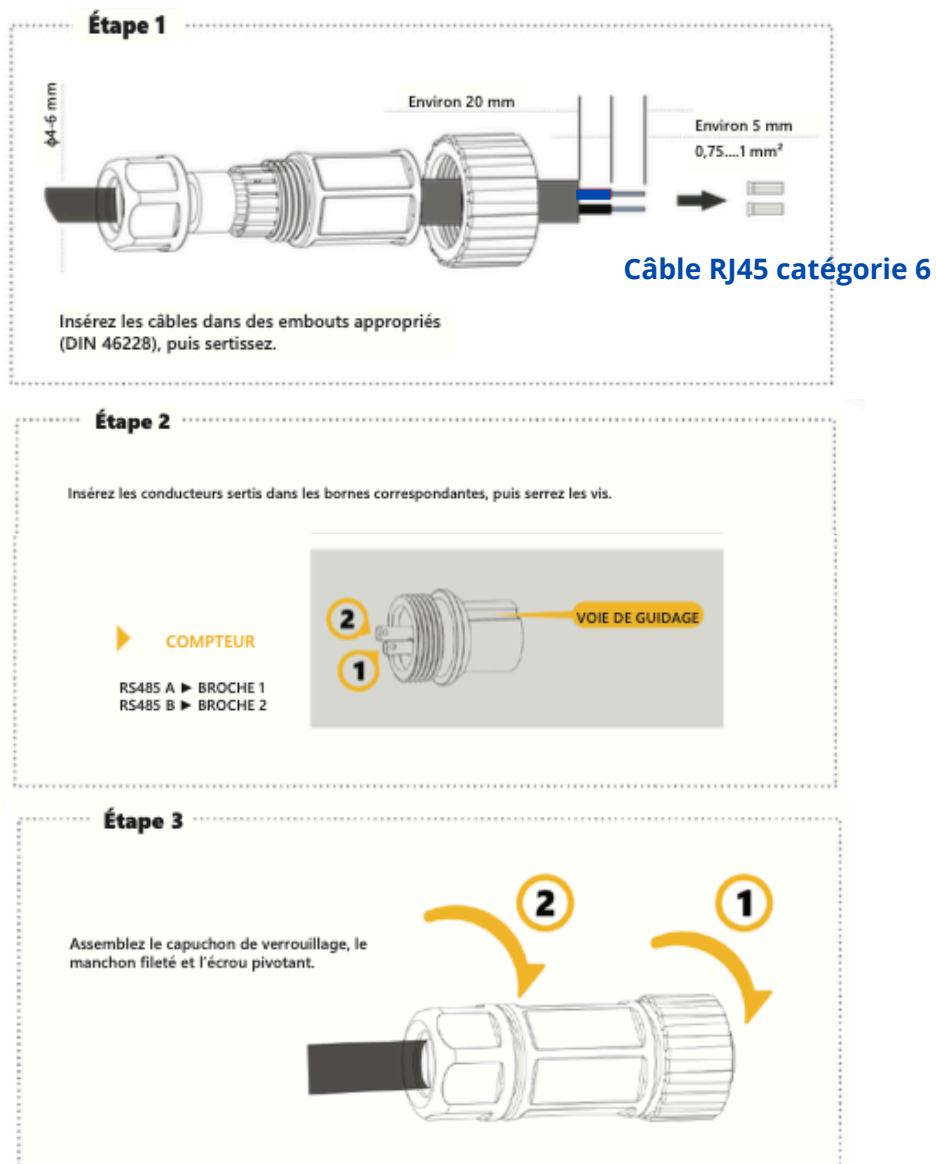
Pour éviter de modifier les câbles d'alimentation existants, 1 CT est recommandé comme tel :



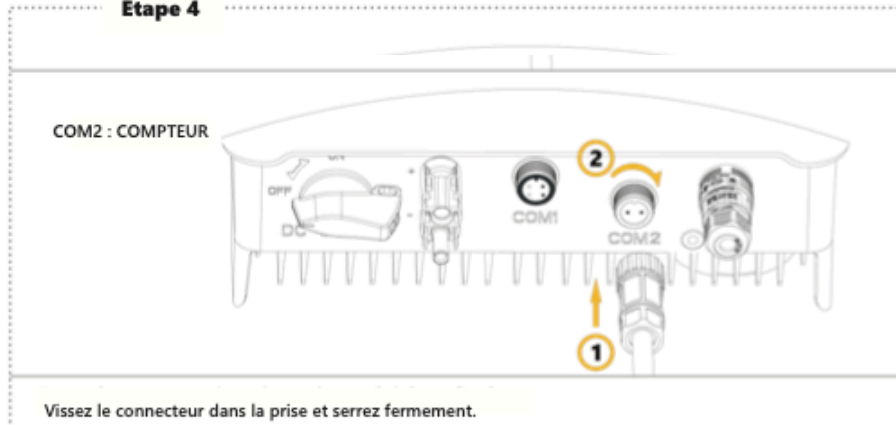
Connexion côté onduleur

Les méthodes de raccordement à l'onduleur sont différentes selon les modèles d'onduleur :

HPK-1-3kW

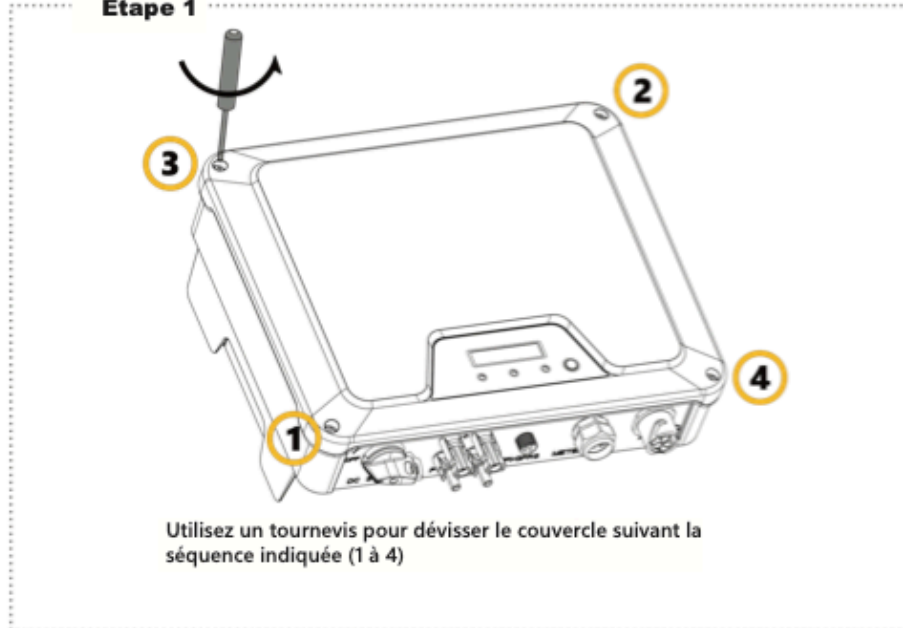


Étape 4



HPS-3-6-5kW

Étape 1

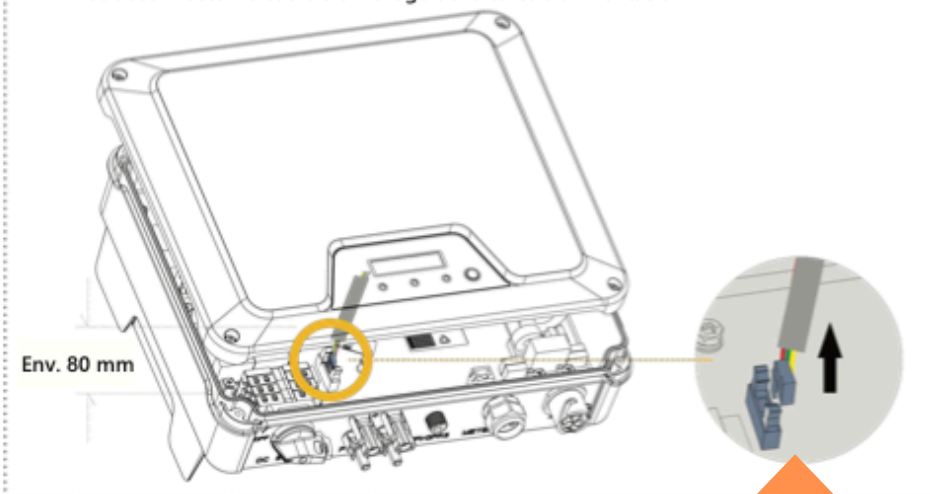


AVERTISSEMENT

Laissez les vis dans les trous.

Étape 2

Soulevez soigneusement le couvercle à la verticale sur environ 80 mm et déconnectez le câble d'affichage de la carte d'alimentation



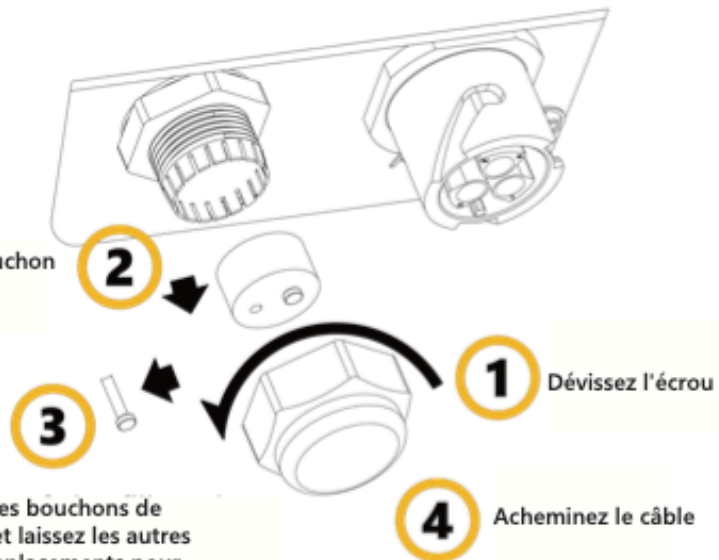
AVERTISSEMENT

Notez que le couvercle est relié à la carte d'alimentation avec câble d'affichage. Tirer le câble peut endommager la carte d'alimentation ou la carte d'affichage.

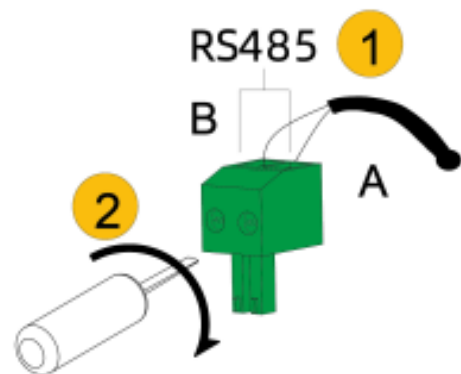
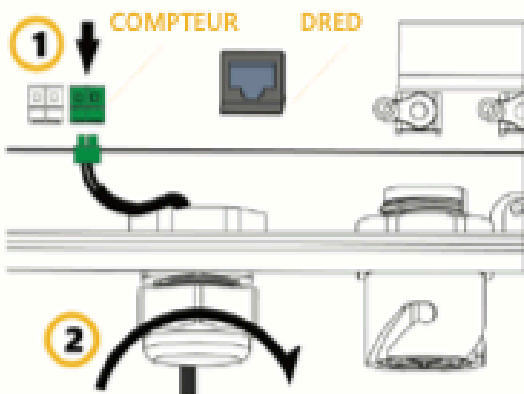
Étape 3

Retirez le bouchon d'étanchéité

Retirez l'un des bouchons de remplissage et laissez les autres dans leurs emplacements pour empêcher l'humidité de pénétrer

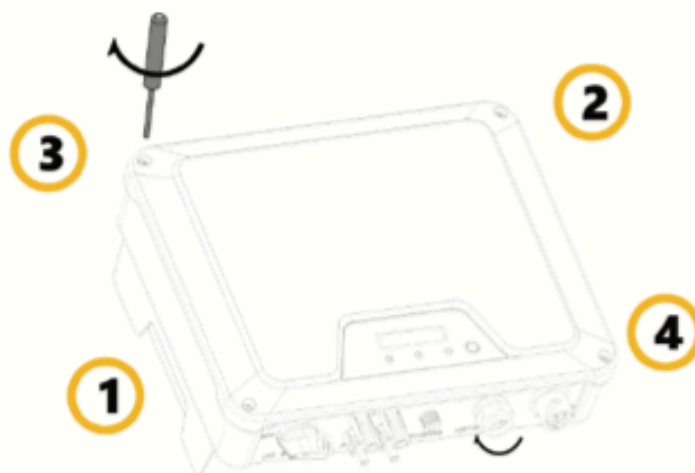


Étape 4



Étape 5

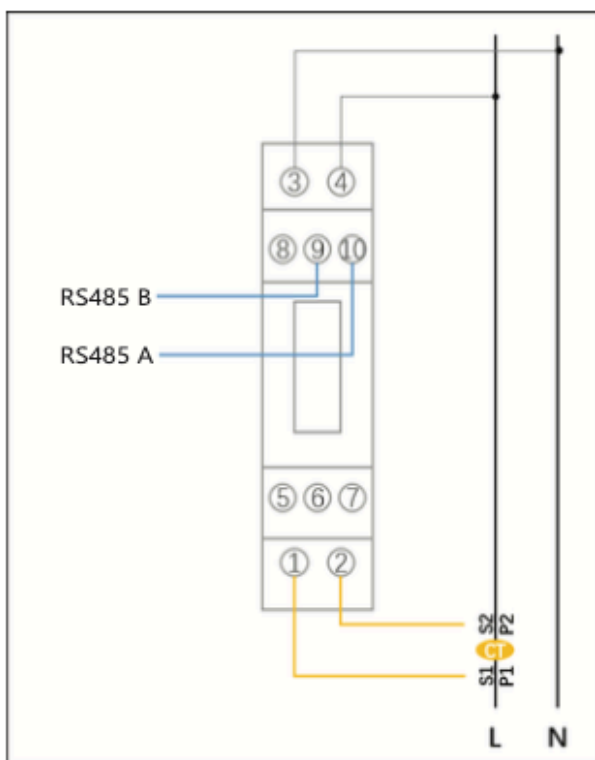
Vissez le couvercle en suivant la séquence indiquée (1 à 4).
(Tx25, couple de serrage : 2,5 Nm)



Connexion côté compteur

SDM120CTM

- Raccordez 3 et 4 au câble d'alimentation L et N
- Raccordez 9 et 10 à RS485 B et A
- Raccordez 1 et 2 à S1 (blanc) et S2 (noir)



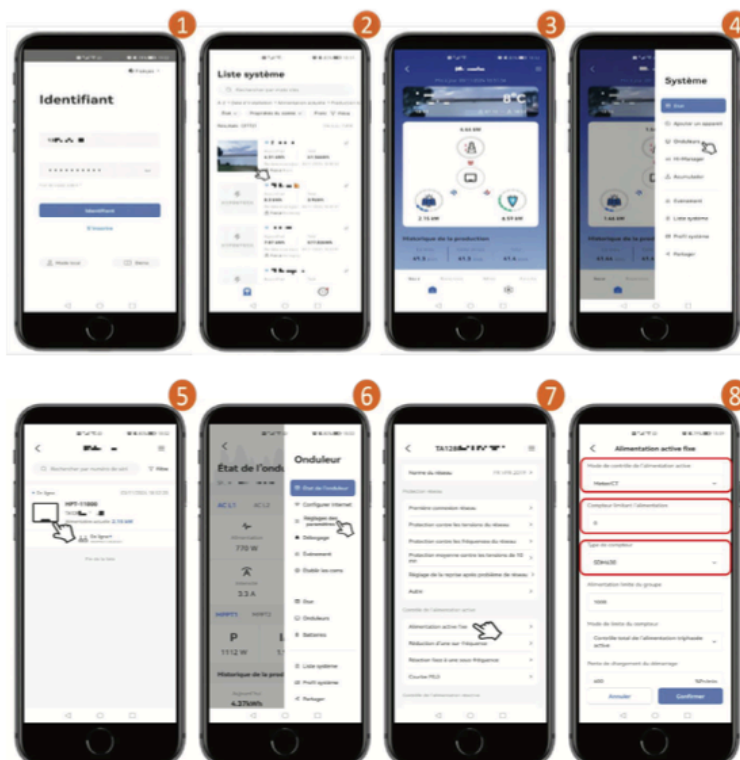
AVERTISSEMENT

Le CT du compteur doit être connecté au côté Réseau directement.

La direction de la flèche de CT doit pointer vers le côté **LOAD**.

Configuration sur l'application

Accédez à la page Réglage des paramètres depuis l'application.



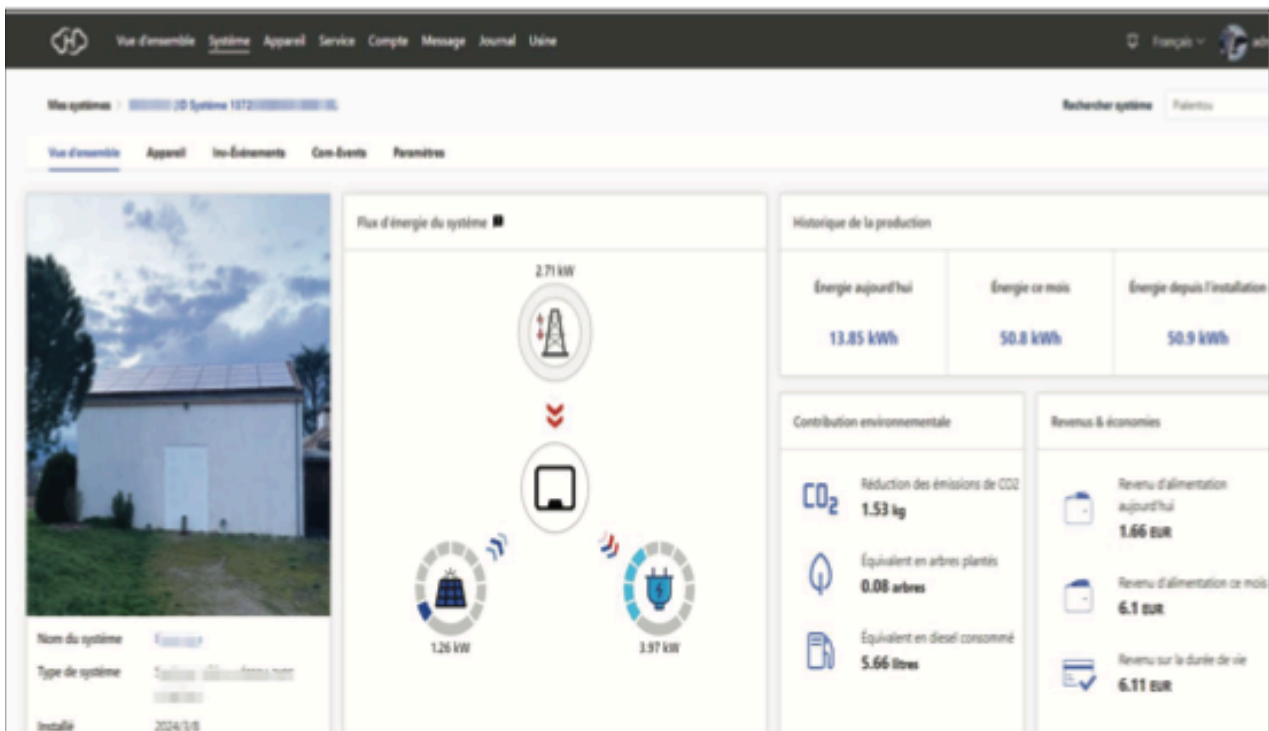
2. Accédez à **Liste système**, accédez à la **page de la centrale**
3. Cliquez sur « ≡ » dans le coin supérieur droit
4. Cliquez sur **Onduleurs**
5. Entrez dans la page Appareil, cliquez sur l'icône Onduleur
6. Entrez dans la page **État de l'onduleur**, cliquez sur « ≡ » dans le coin supérieur droit, cliquez sur **Réglage des paramètres**
7. Dans la rubrique Contrôle de l'alimentation active, choisissez **Alimentation active fixe**
8. Définissez le paramètre : « **Mode de contrôle de l'alimentation active** », « **Compteur limitant l'alimentation** » en cas de besoin, « **Type de compteur** », puis cliquez sur « **Confirmer** »

Rubriques	Comment remplir	Remarques
Mode de contrôle de l'alimentation active	Choisissez « Compteur/CT »	
Compteur limitant l'alimentation	Saisissez « 0 »	Mode d'exportation zéro
Type de compteur	Choisissez « SDM230 » pour monophasé Choisissez « SDM630 » pour triphase	Le réglage par défaut est SDM230

Sur Web Hypon Cloud

Accédez à la page de réglage des paramètres depuis le Web :

1. Accédez à la page de la centrale et trouvez le menu **Appareil**



The screenshot shows the Hypon Cloud web interface. At the top, there is a navigation menu with options: Vue d'ensemble, Système, Appareil, Service, Compte, Message, Journal, Utile. Below the navigation, there is a search bar and a breadcrumb trail: Vue d'ensemble > Appareil > In-Éléments > Com-Événts > Paramètres.

The main content area is divided into several sections:

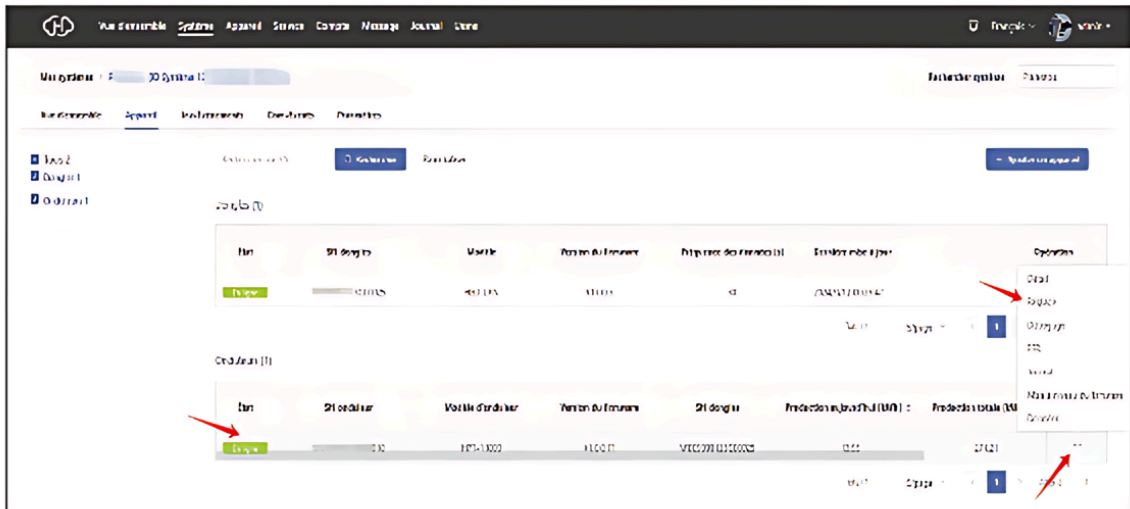
- Flux d'énergie du système:** A central diagram showing energy flow. It includes a solar panel icon with 2.71 kW, a battery icon with 1.26 kW, and a house icon with 1.97 kW.
- Historique de la production:** A table showing energy production data:

Énergie aujourd'hui	Énergie ce mois	Énergie depuis l'installation
13.85 kWh	50.8 kWh	50.9 kWh
- Contribution environnementale:**
 - CO₂ Réduction des émissions de CO₂: 1.53 kg
 - Équivalent en arbres plantés: 0.08 arbres
 - Équivalent en diesel consommé: 5.66 litres
- Revenus & économies:**
 - Revenu d'alimentation aujourd'hui: 1.66 EUR
 - Revenu d'alimentation ce mois: 6.1 EUR
 - Revenu sur la durée de vie: 6.11 EUR

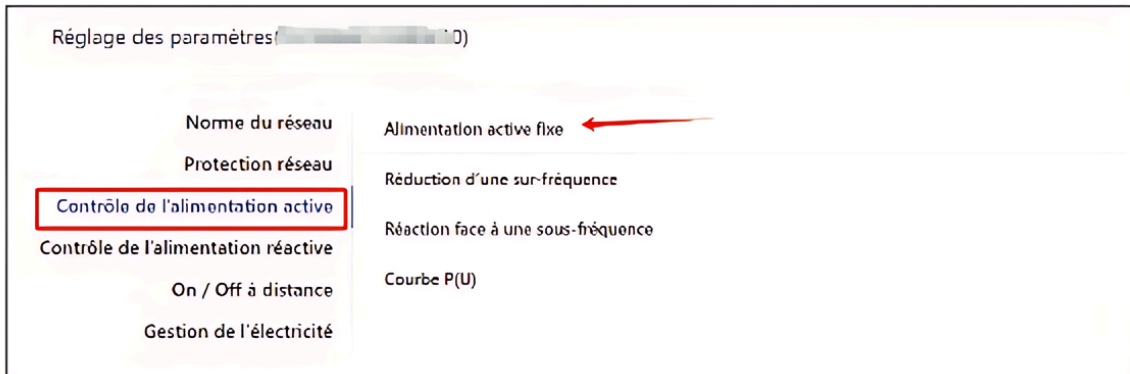
At the bottom left, there is a photo of a solar panel installation on a white building. Below the photo, the following information is displayed:

- Nom du système: **Falaise**
- Type de système: **Hypon - 20kW/10kWh/100A/100V**
- Installé: **2024/3/8**

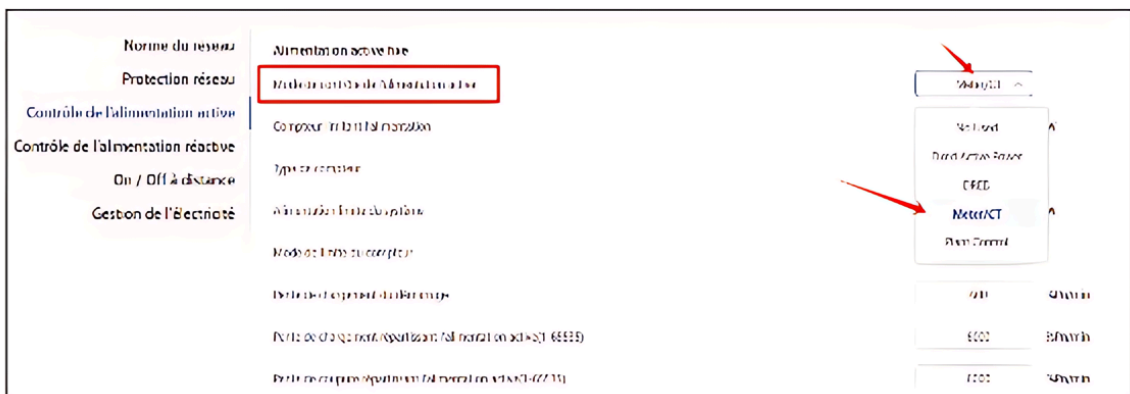
2. Cliquez sur « ... » sur le côté droit de l'onduleur, sélectionnez **Réglage**



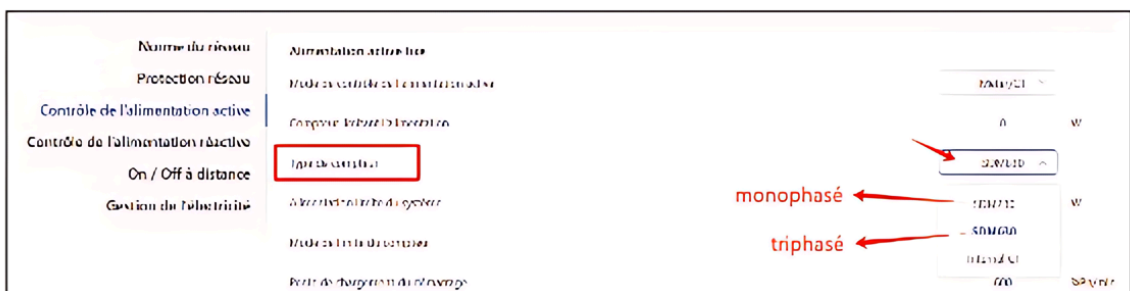
3. Sélectionnez **Contrôle de l'alimentation active** --> **Alimentation active fixe**



4. Sélectionnez **Compteur/CT** dans le menu déroulant



5. Sélectionnez **Type de compteur** en conséquence



6. Réglez **Compteur limitant l'alimentation**, saisissez en 0 pour zéro exportation

Norme du réseau	Alimentation active fixe	
Protection réseau	Mode de contrôle de l'alimentation active	Maint/CT
Contrôle de l'alimentation active	Compteur limitant l'alimentation	0 W
Contrôle de l'alimentation réactive	Type de compteur	SURP&D
On / Off à distance	Alimentation limite du système	1,000 W
Gestion de l'électricité		

7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres

Norme du réseau	Alimentation active fixe	
Protection réseau	Mode de contrôle de l'alimentation active	Maint/CT
Contrôle de l'alimentation active	Compteur limitant l'alimentation	0 W
Contrôle de l'alimentation réactive	Type de compteur	SURP&D
On / Off à distance	Alimentation limite du système	1,000 W
Gestion de l'électricité	Mode de limite du compteur	Contrôle total de l'alim
	Perte de chargement du démarrage	600 %/min
	Perte de chargement répartissant l'alimentation active(1-45530)	6000 %/min
	Perte de coupure répartissant l'alimentation active(1-45530)	6000 %/min
	Alimentation active Feed-100	100 %/h
	Durée de réaction fixe à l'alimentation active(0-45530)	0 s
		OK

AVERTISSEMENT

1. Réglez Compteur limitant l'alimentation, la saisie de 0 signifie que le compteur ne permettra aucune injection d'énergie solaire dans le réseau.
2. Réglez Compteur limitant l'alimentation, la saisie d'autres valeurs, telles que -1500 signifie que la puissance maximale injectée dans le réseau est 1 500 W.