

Kit solaire Ekwateur  
**Guide d'installation**



**ekwateur**  
CHANGEONS D'ÈRE, CHANGEONS D'ÉNERGIE

# Sommaire

Avertissements de sécurité	p.1
Composition de la station	p.2
Installation	p.3
Branchement	p.8
Piloter	p.13



# Avertissements de sécurité

La station solaire **Autoconso** a été conçue et assemblée afin de produire de l'électricité injectée sur le réseau domestique. Tout autre usage est impropre et donc potentiellement dangereux. Manipuler les éléments avec soin, tout choc peut venir endommager les composants et altérer leur fonctionnement. En cas de doute sur l'usage ou l'installation de la Station Solaire **Autoconso**, n'hésitez pas à contacter le support technique.

## Branchement électrique

Le non-respect des règles de branchement ci-dessous peut entraîner des risques électriques sur les biens et les personnes.

En cas de doute sur le branchement électrique, nous vous invitons à contacter le support technique **Autoconso** ou à vous adresser à un professionnel.

Il est impératif de brancher la Station Solaire **Autoconso** sur une installation électrique respectant les critères suivants :

- Prise 230V 16A 2P+T (norme NF C61-314), reliée à une terre de bonne qualité.
- Circuit électrique protégé en amont par un disjoncteur différentiel 30mA.

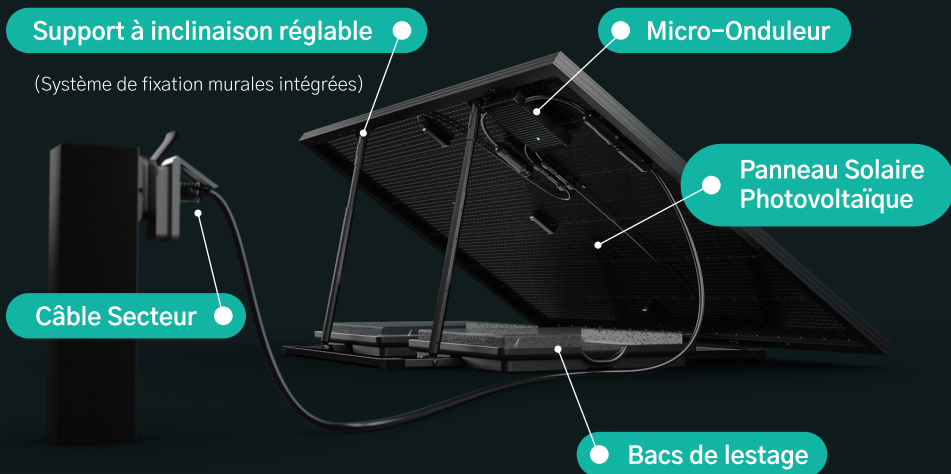
## Branchements à ne pas faire

Pas plus de 4 Stations Solaires **Autoconso** par circuit électrique câblé en 2,5mm<sup>2</sup> de cuivre.

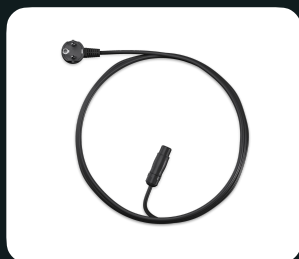
Ne pas brancher la Station Solaire **Autoconso** sur une multiprise.



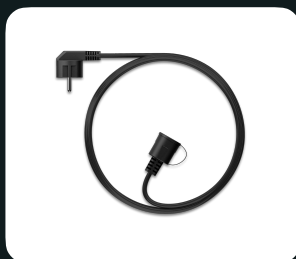
# Composition de la Station



## Accessoires en options



Câble interconnexion  
(Raccordement multi-stations)



Cordon prolongateur  
(10 ou 25m)

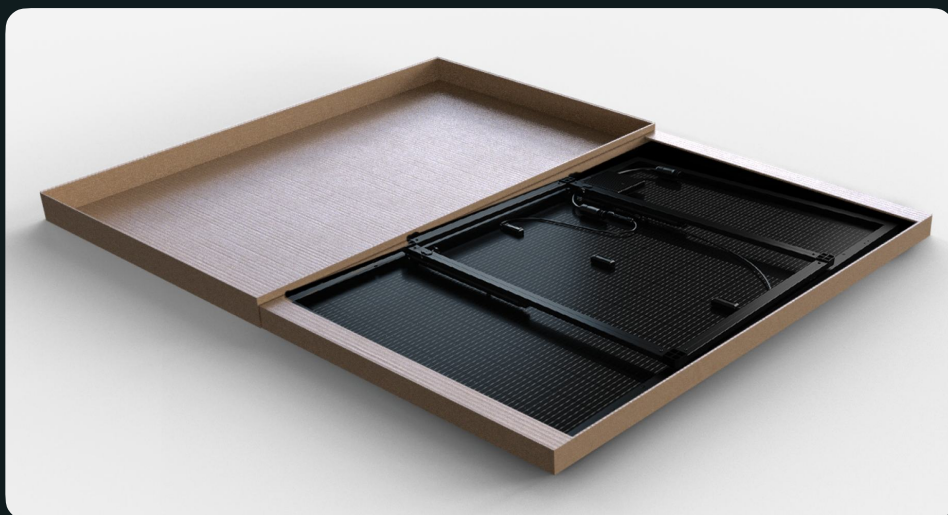


Pattes de fixation murale (3)

# Installation

## 1. Trouver un emplacement adapté

Ouvrir l'emballage et trouver un endroit approprié pour le poser délicatement au sol en laissant le panneau dans le carton.



## Ombrage

Les ombres portées de l'environnement proche (arbres, murs...) et lointain (immeubles, collines...) viennent réduire la production solaire.

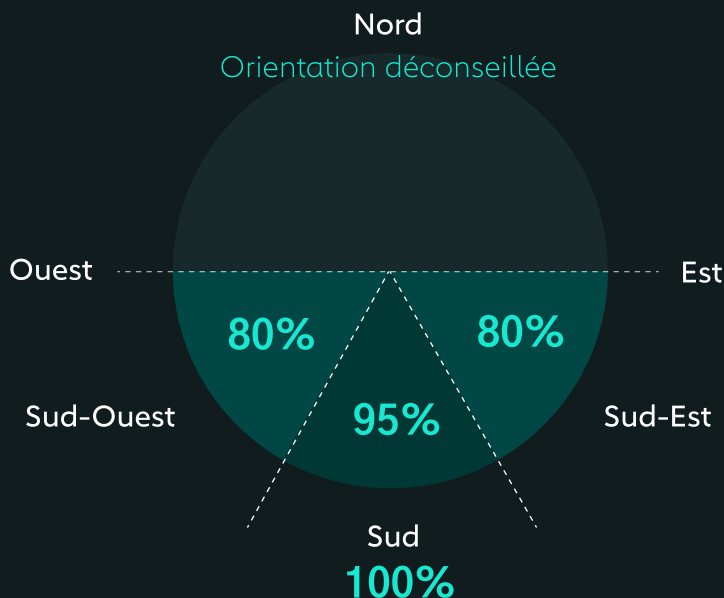
Une ombre sur tout ou partie de votre/vos Stations Solaires **Autoconso** réduit la production.

Soyez vigilant en installant à un endroit qui soit le moins possible à l'ombre !

### Attention

Positionner la station sur un emplacement plat et non ombragé.

## 2. Ajuster l'orientation



### Orientation

Plus vous orientez votre/voix panneau(x) vers le sud mieux c'est ! Une orientation plein ouest ou plein est produit 80% de la production d'une orientation plein sud. Même si une orientation vers le nord est possible, nous vous déconseillons car la production est très faible.

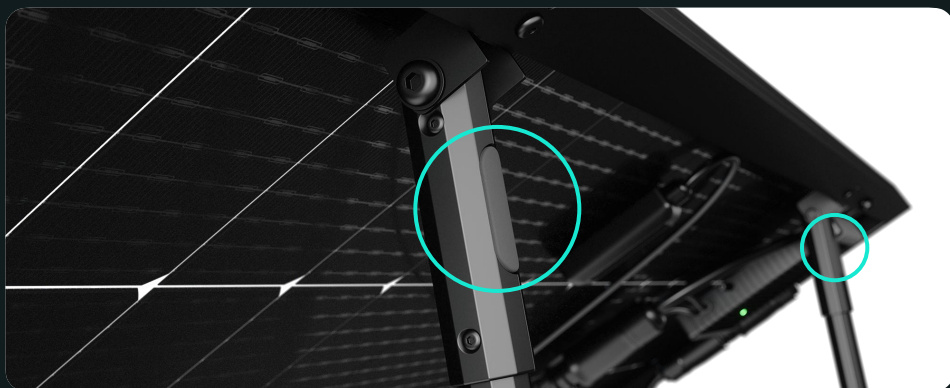
### 3. Assembler les bras d'inclinaison au châssis

- Relever le socle du châssis.
- Positionner les 2 bras d'inclinaison dans les encoches du socle.
- Visser les 2 bras au socle du châssis à l'aide des écrous et molettes de serrage fournis.



### 4. Ajuster l'inclinaison

Maintenez enfoncés les indexeurs sur chaque tubes régler la position d'inclinaison. Attention, maintenir le panneau durant cette étape.



## Inclinaison



La Station Solaire Autoconso est dotée d'un support à inclinaison réglable, permettant d'obtenir le meilleur rendement toute l'année. Si une inclinaison à 30° convient pour toutes les saisons, il est possible d'optimiser le rendement en réglant comme suis:

- Avril – Octobre : abaisser le panneau au maximum car le soleil est plus haut dans le ciel.
- Novembre – Mars : augmenter l'inclinaison du panneau (position intermédiaire ou haute) car le soleil est plus bas dans le ciel.

## 5. Ajouter du lest (pose au sol)

Pour une tenue efficace au vent, plusieurs types de lestage sont possible :

- Dalles de béton (notre recommandation)
- Pavés ou pierres
- Gravier (section > 1 cm)

Poids et disposition du lest. Le guide ci-dessous indique le poids et la disposition recommandés en fonction de la vitesse du vent.

Exemple avec dalles béton (50x50x5.5 cm, 80kg) :



Vitesse (Km/h)	Vent	Poids (Kg)	Ligne 1	Ligne 2
1 à 5	Calme	32	2	2
5 à 19	Très légère brise	32	2	2
20 à 28	Légère brise	32	2	2
29 à 38	Petite brise	32	2	2
39 à 61	Jolie brise	32	2	2
62 à 74	Bonne brise	48	3	3
75 à 89	Grand vent	64	4	4
>90	Tempête	80	5	5

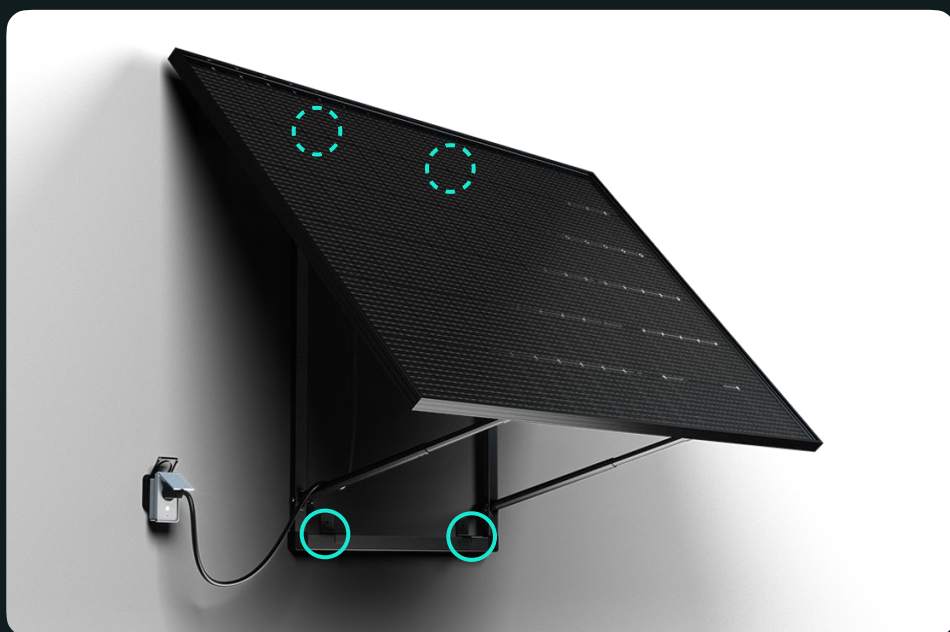


## Information

En France, hormis les zones de haute montagne, la vitesse du vent excède rarement les 100 Km/h. Si une grosse tempête arrive, nous vous conseillons alors de replier votre installation de Station Solaire Autoconso pour garantir une absence de prise de vent.

## 6. Fixation au mur (Option)

Le socle de la Station Solaire Autoconso autorise également une fixation au mur. Pour cela, utilisez les 4 pattes de fixation murale (option) pour fixer et sécuriser la station au mur.

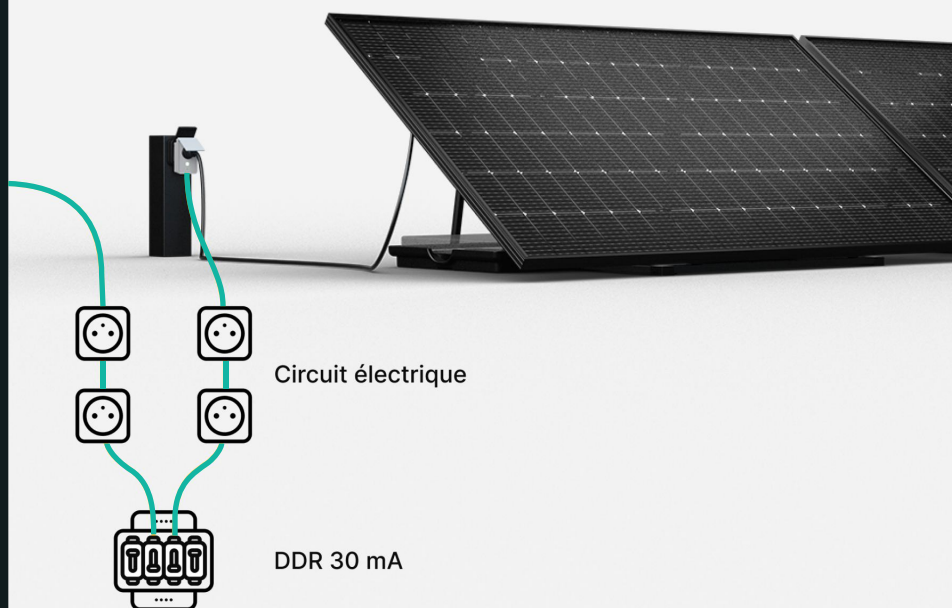


# Branchement

## 1. Brancher au réseau électrique domestique

La Station Solaire **Autoconso** doit être branchée sur une prise électrique de 16A minimum, mise à la terre et reliée à un circuit électrique couplé à un disjoncteur différentiel (DDR) d'au moins 30mA au niveau du tableau électrique général (TGBT).

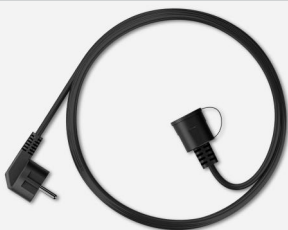
Jusqu'à 4 Stations Solaires **Autoconso** par circuit électrique (Prise 16A)



Un circuit électrique correspond à l'ensemble des prises protégées par le même disjoncteur magnétothermique.

## 2. Raccorder le cordon prolongateur (Option)

Brancher simplement le connecteur électrique du câble secteur AC au cordon prolongateur, de la même manière qu'une rallonge électrique conventionnelle.



## 3. Raccorder plusieurs stations entre elles

Le câble d'interconnexion de 2m de longueur vous permet de connecter vos Stations Solaires **Autoconso** entre elles et ainsi ne raccorder qu'une seule station à la prise secteur. Il peut aussi être utilisé pour rallonger le câble secteur AC 230V.

Station supplémentaire

Station principale



**Instruction de raccordement entre 2 stations**

(Si plus de kits, répéter les étapes suivantes)

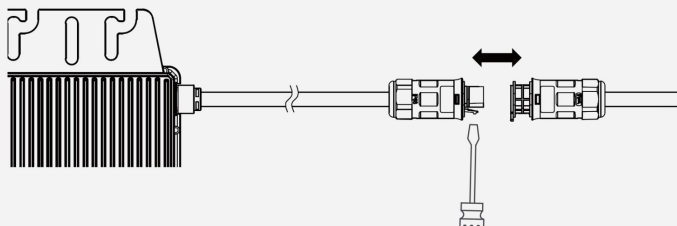
### ▪ Station supplémentaire

Munissez vous du câble d'interconnexion fournie avec chaque station supplémentaire.



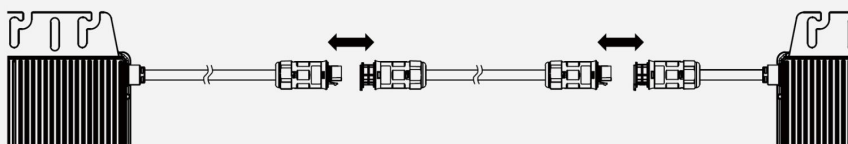
- **Station principale**

Détacher le capuchon de protection du connecteur situé à gauche du micro-onduleur.



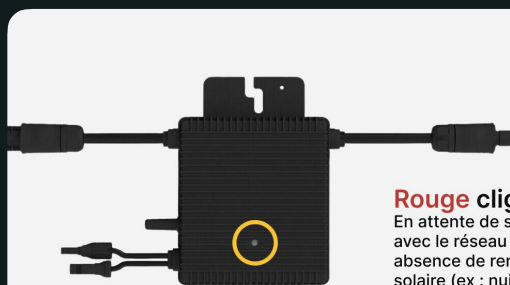
- **Raccorder les 2 stations**

Brancher le câble d'interconnexion entre chaque micro-onduleur.



## 4. Démarrer la Station Solaire

Brancher le câble secteur dans la prise électrique domestique et la station peut commencer à produire de l'électricité après environ deux minutes d'attente (Lorsque la diode verte de l'onduleur clignote).



**Rouge clignotant :**  
En attente de synchronisation  
avec le réseau électrique ou  
absence de rendement  
solaire (ex : nuit)

**Vert clignotant :**  
Synchronisé avec le réseau  
électrique solaire en cours

# Piloter

Superviser votre production d'énergie facilement en connectant votre station à l'application TSUN Smart.

## Appairer la Station à l'application

Disponible sur L'Apple Store ou sur Google Play (Android).

Télécharger dans  
l'App Store



DISPONIBLE SUR  
Google Play



Téléchargez l'application gratuite TSUN Smart sur L'App Store ou le Google Play Store. Créez votre compte et choisissez **utilisateur final**. Remplissez tous les détails d'inscription et lisez les T&C et la politique de confidentialité.

10:29 A 5G

English

**tsun**  
MORE SAFETY MORE POWER

E-mail Username

Please input your email

Please enter password

Have read and agreed T&C and Privacy Policy

Log in

Forgot your password? Register

V1.0.1



10:33 A 5G

Register

I am a business user

Register End-user



10:45 5G

Register

Country/Region  
Chile

E-mail  
Please enter

Verification Code  
Please enter

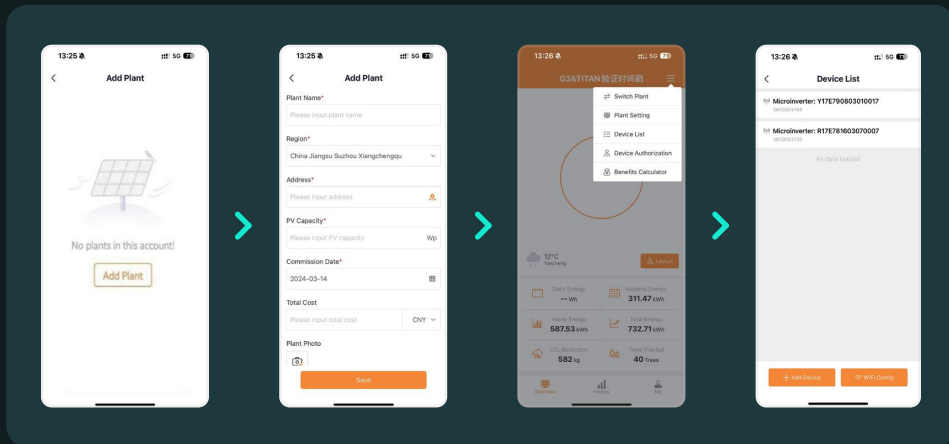
Username  
Please enter

Password  
8+ digits and letters

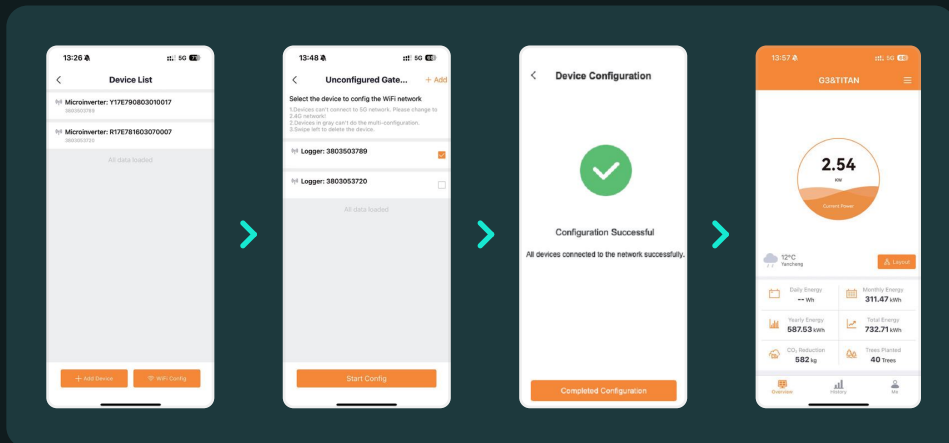
Have read and agreed T&C and Privacy Policy

Register

Cliquez sur **créer un usine**. Remplissez les détails puis cliquez sur **liste des appareils** sur la page d'accueil. Cliquez alors sur **ajouter un appareil** et scannez le **QR Code** à l'arrière votre station sur le micro-onduleur.



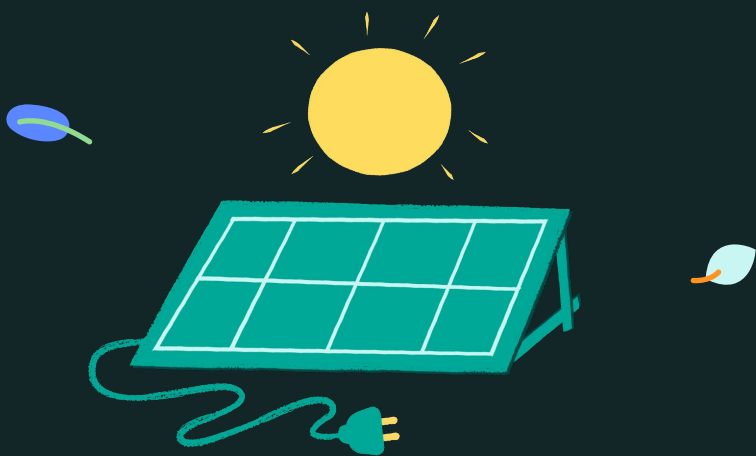
Cliquez sur **Config Wi-Fi** sur la page de la liste des appareils. Choisissez le micro-onduleur et cliquez sur **Config Wi-Fi**. Attendez la configuration de réseau. Les données pertinentes seront affichées sur la page d'accueil en 10 minutes.



**Bravo !** Votre Station Solaire **Autoconso** est correctement connectée à votre application **TSUN Smart**.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités, veuillez vous référer aux instructions dans l'application.

# Et voilà !



**ekwateur**  
CHANGEONS D'ÈRE, CHANGEONS D'ÉNERGIE