

Kit solaire ekwateur



Guide d'installation

Guide d'installation

1. Installation
2. Branchement
3. Pilotage



Avertissements de sécurité



Le Kit Solaire **Ekwateur** a été conçu 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 du Kit Solaire **Ekwateur**, 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 **Ekwateur** ou à vous adresser à un professionnel.

Il est impératif de brancher le Kit Solaire **Ekwateur** 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 Kits Solaires **Ekwateur** par circuit électrique câblé en 2,5mm² cuivre.

Ne pas brancher le Kit Solaire **Ekwateur** sur une multiprise.

Ekwateur décline toute responsabilité en cas de montage différent de ceux préconisés.



Composition de la station solaire

PANNEAU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

MICRO-ONDULEUR

SUPPORT À INCLINAISON RÉGLABLE
(Système de fixations murales intégrées)

BACS À LESTER

CÂBLE SECTEUR

Accessoires



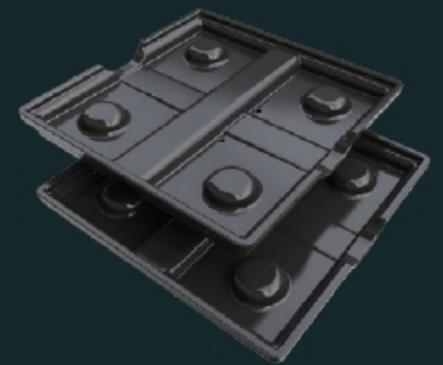
Câble interconnexion
(raccordement multi-stations)



Compteur de production Wifi



Cordon prolongateur

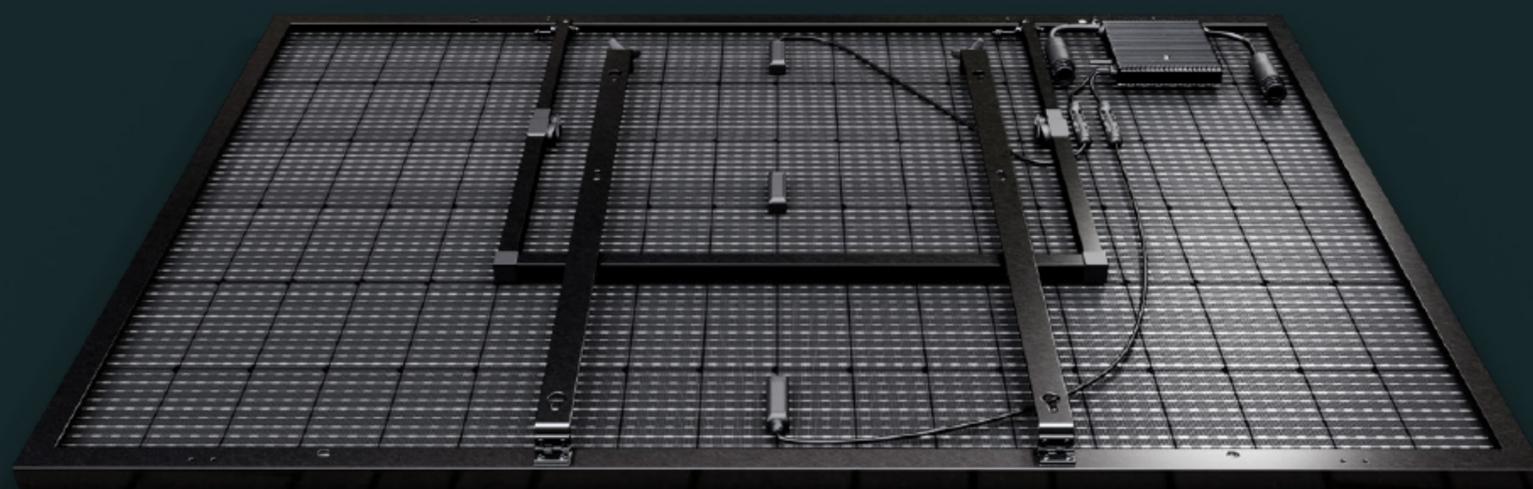


2 bacs à lester

1. Installation

A - 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.



OMBRAJE

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 Kits Solaires **Ekwater** réduit la production.

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

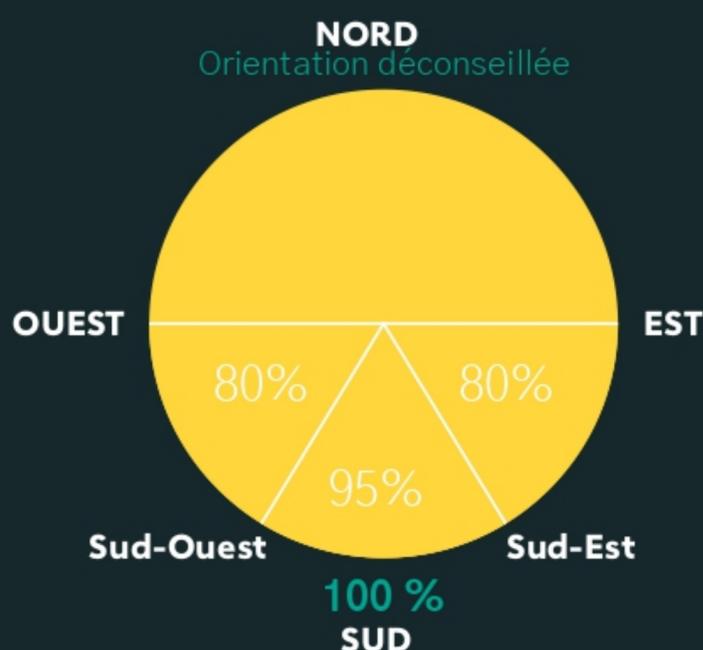


ATTENTION

Positionner la station sur un emplacement plat et non ombragé.

1. Installation

B - Ajuster l'orientation

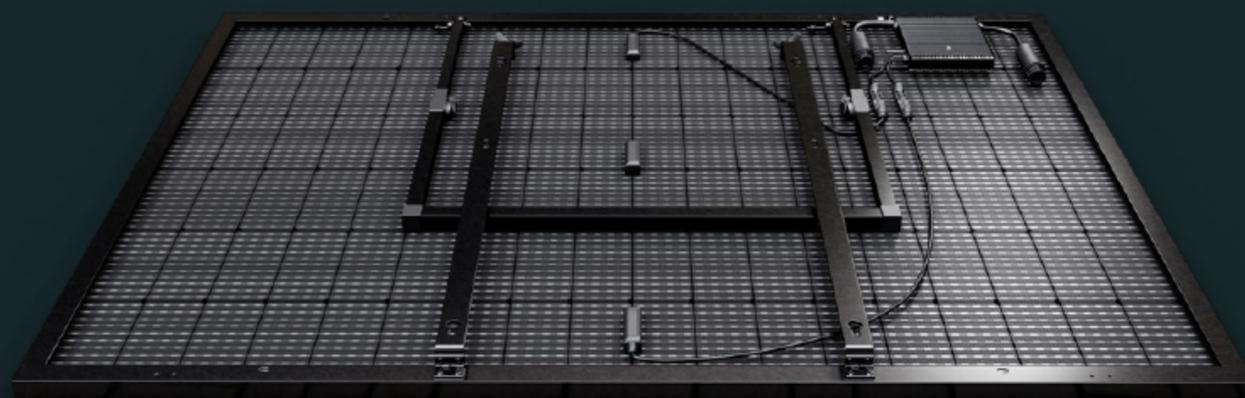


ORIENTATION

Plus vous orientez votre/vos 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 le déconseillons car la production est très faible.

C - Déverrouiller le panneau

Deux écrous papillons permettent de déverrouiller le panneau solaire de son support.

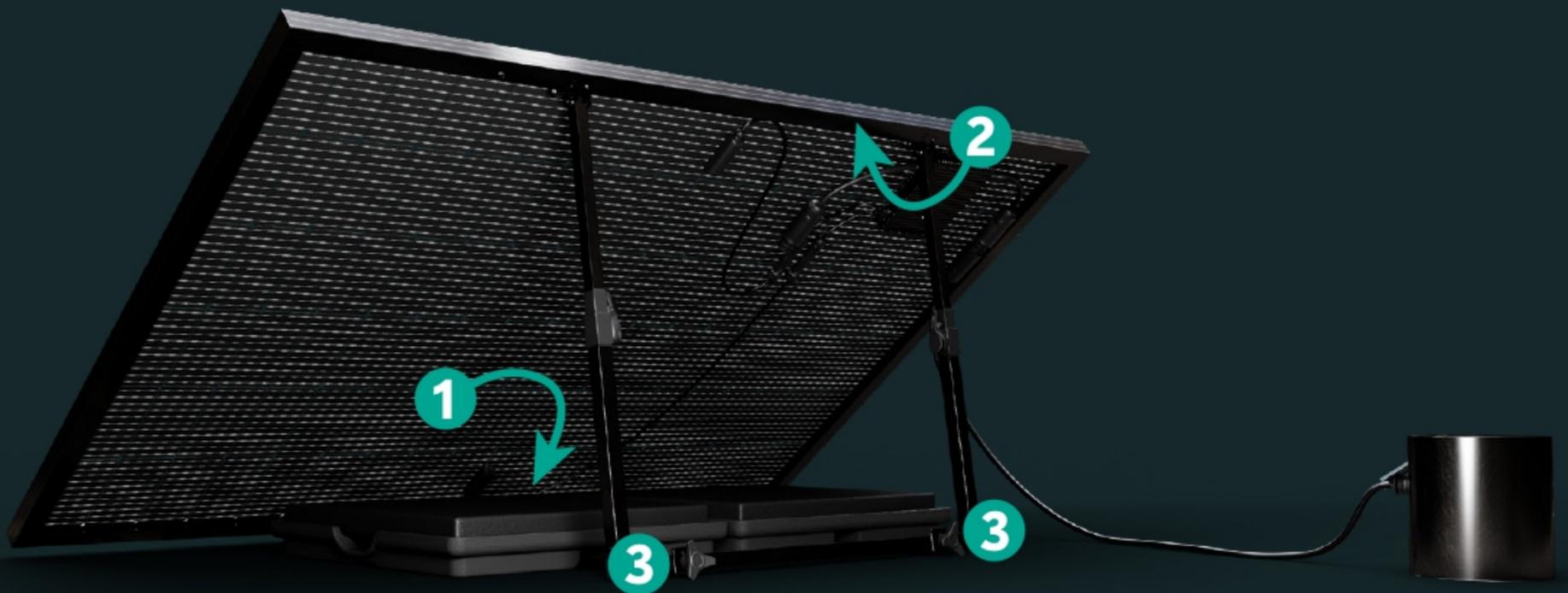


1. Installation



D - Positionner le panneau

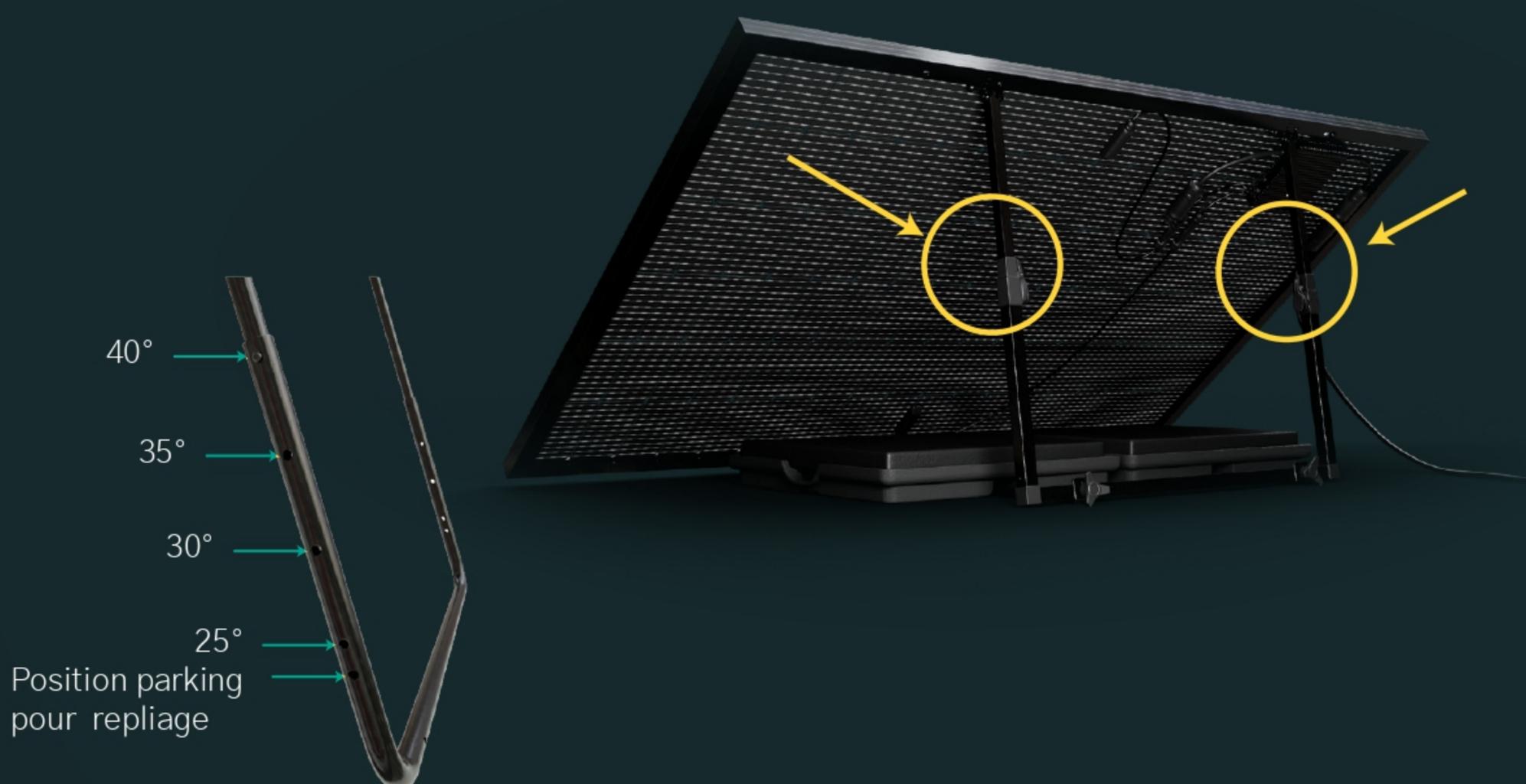
1. Lever le panneau solaire. Déplier les platines verrous.
2. Déplier la partie haute et la partie basse du support.
3. Fixer la partie haute du support aux platines verrous avec les écrous papillons.



1. Installation

E - Ajuster l'inclinaison

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



INCLINAISON

Le Kit Solaire **Ekwateur** 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 suit :

- **Avril – Octobre** : fixer l'angle entre 15 et 25° car le soleil est plus haut dans le ciel.
- **Novembre – Mars** : fixer l'angle entre 30 et 40° car le soleil est plus bas dans le ciel.

1. Installation

F - Ajouter du lest

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

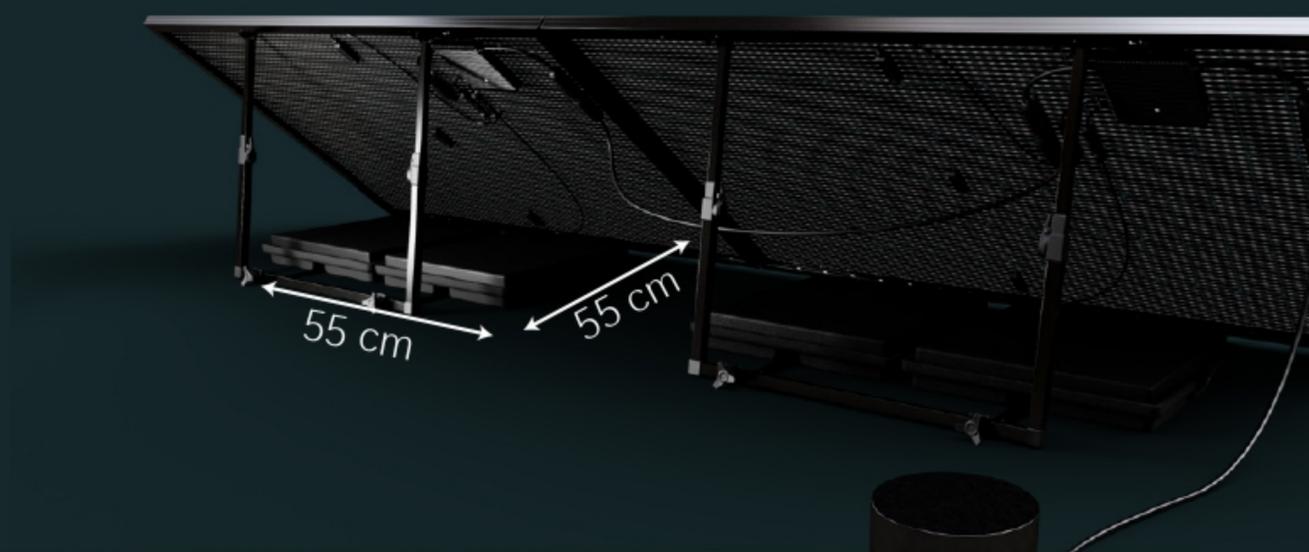
- Dalles de béton (notre recommandation)
- Pavés ou pierres
- Gravier (section >1 cm)

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:



50 X 50 X 5.5cm (80kg)



VITESSE (KMH)	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



En France, hormis les zones de haute montage, la vitesse du vent excède rarement les 100 km/h. Si une grosse tempête arrive, nous vous conseillons alors de replier votre installation de Kit Solaire **Ekwateur** pour garantir une absence de prise au vent.

1. Installation

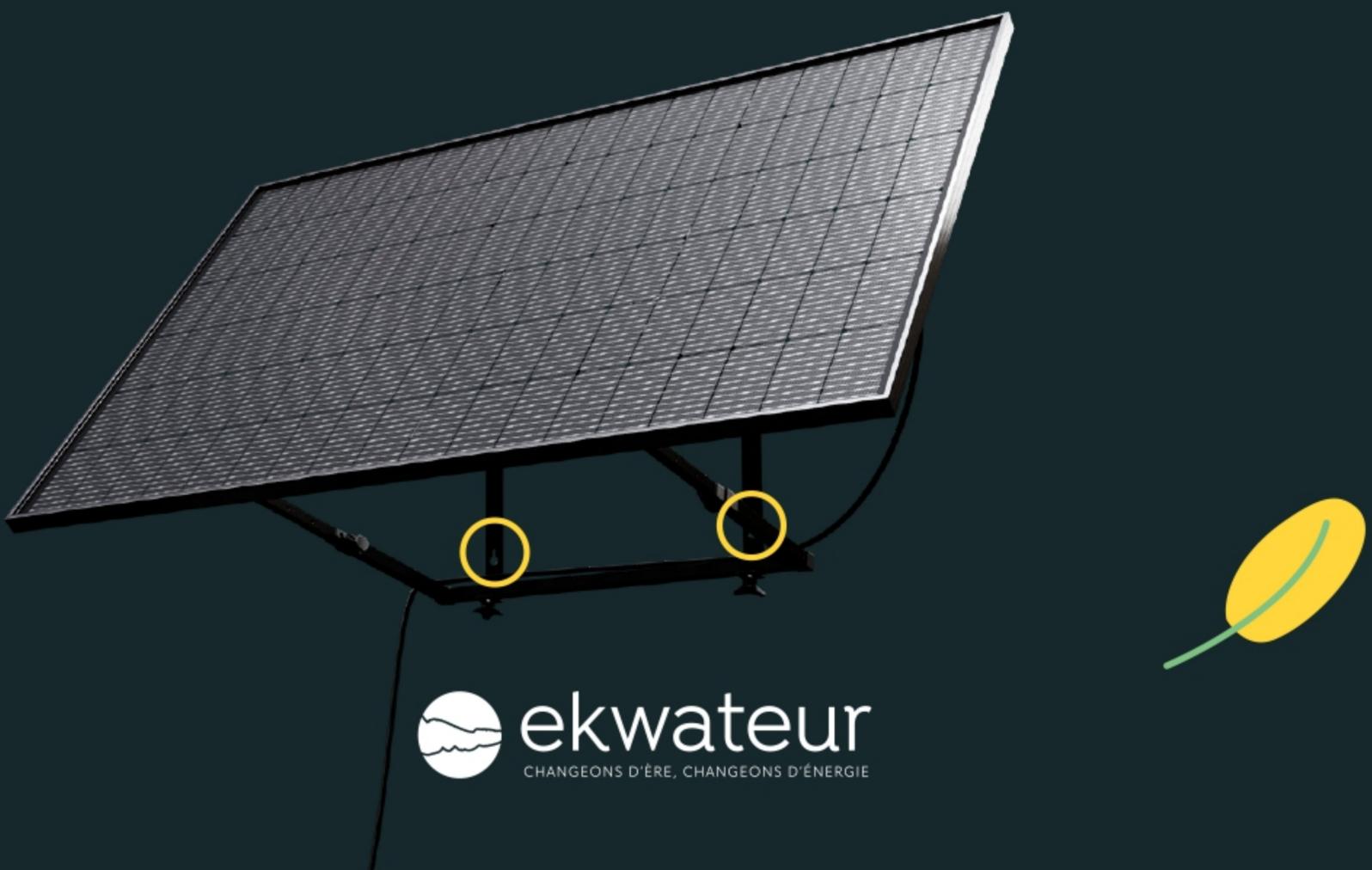
G - Alternative au lest : fixation au sol

Le socle du Kit Solaire **Ekwateur** autorise également une fixation au sol par boulonnage. Pour cela, utiliser les 4 trous oblongs situés au 4 extrémités du socle.



H - Alternative au lest : fixation au mur

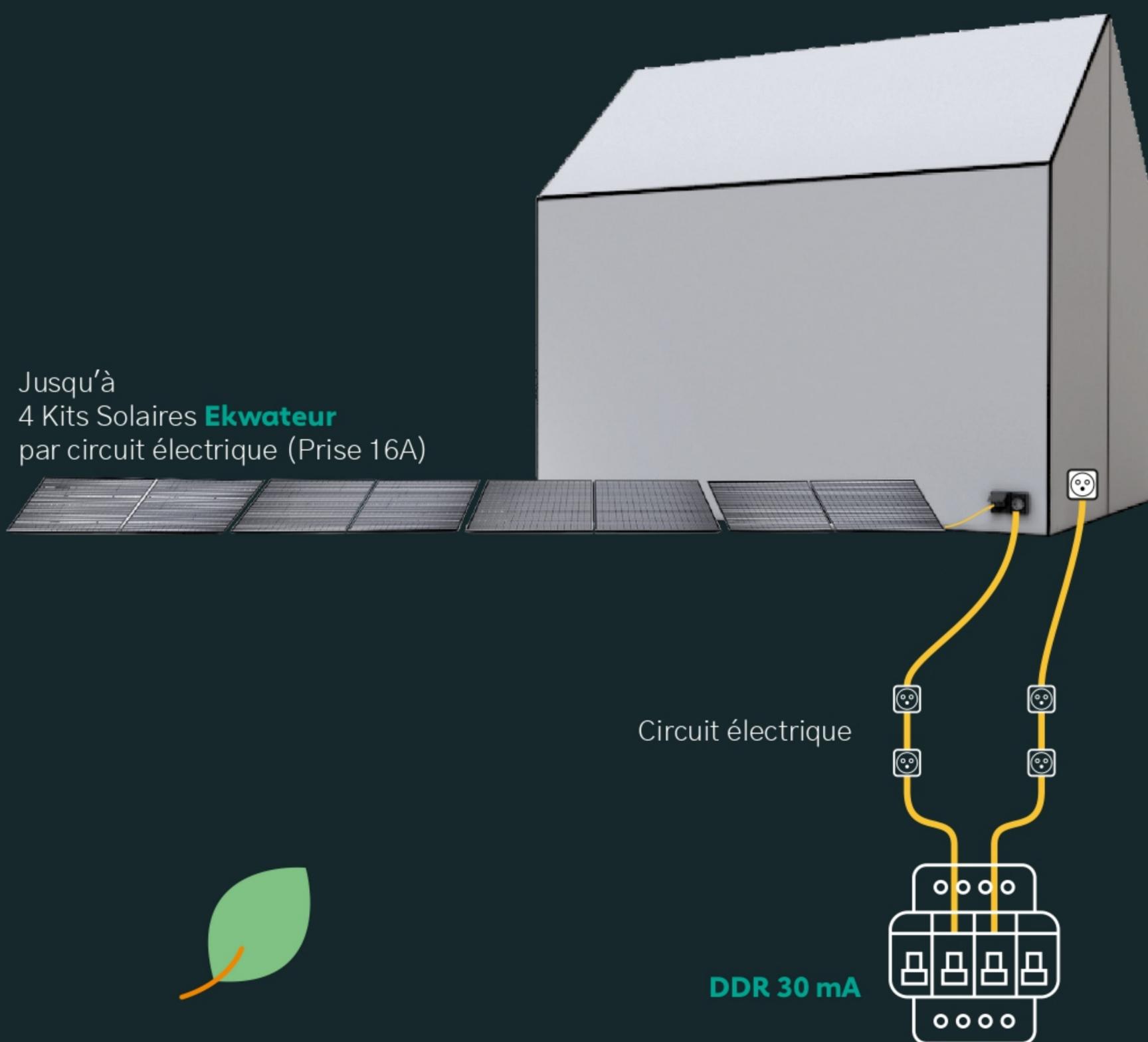
Le socle du Kit Solaire **Ekwateur** autorise également une fixation au mur par boulonnage. Pour cela, utiliser les 4 trous oblongs situés au 4 extrémités du socle.



2. Branchement

A - Brancher au réseau électrique domestique

Le Kit Solaire **Ekwateur** doit être branché sur une prise électrique de 16A minimum, mis à la terre et relié à un circuit électrique couplé à un disjoncteur différentiel (DDR) d'au moins 30mA au niveau du tableau électrique général (TGBT).

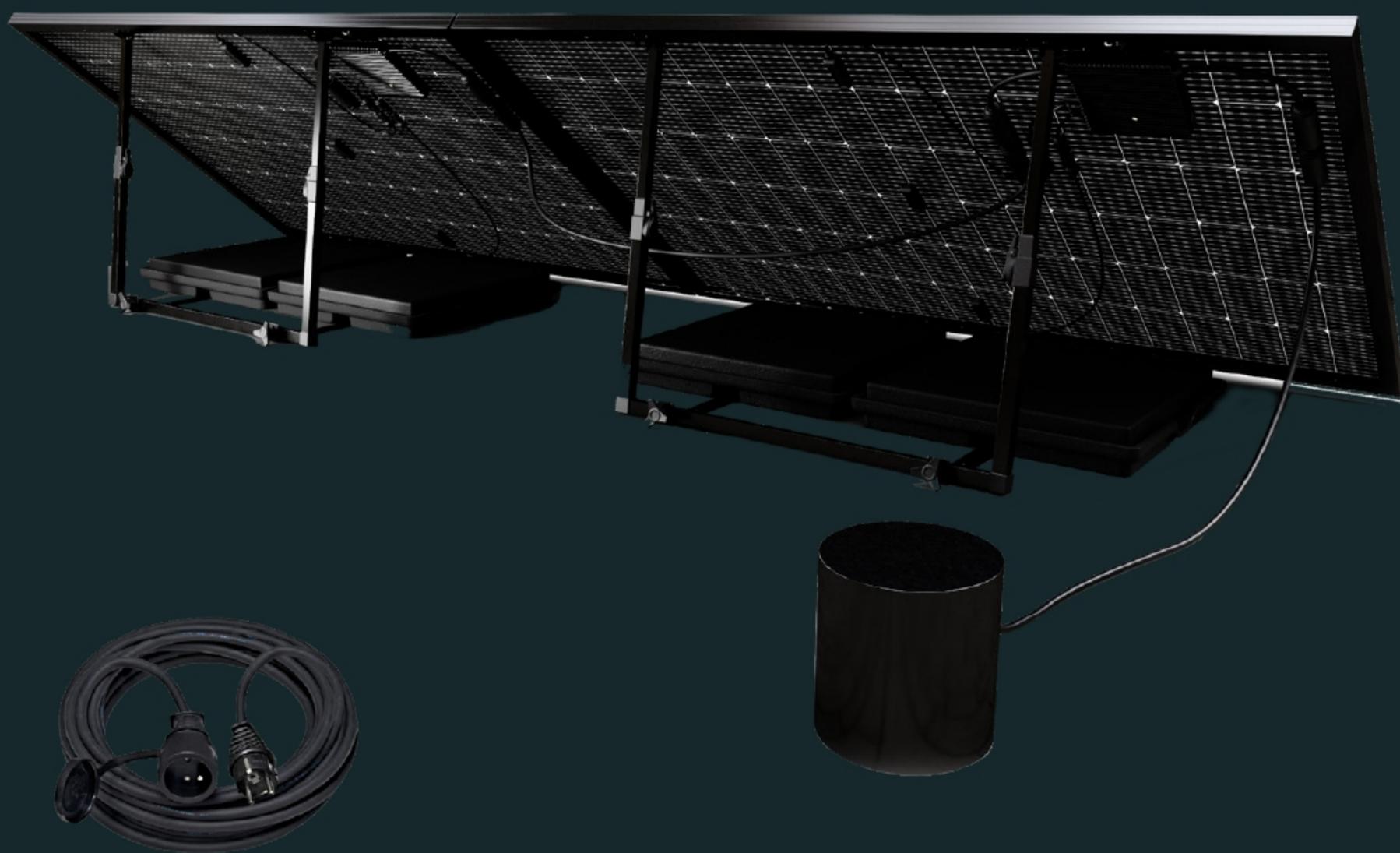


Un circuit électrique correspond à l'ensemble des prises protégées par le même disjoncteur magnétothermique.

2. Branchement

B - 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.



2. Branchement

C - Raccorder plusieurs stations entre elles

Le câble d'interconnexion de 2m de longueur vous permet de connecter vos Kits Solaires **Ekwateur** entre eux 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

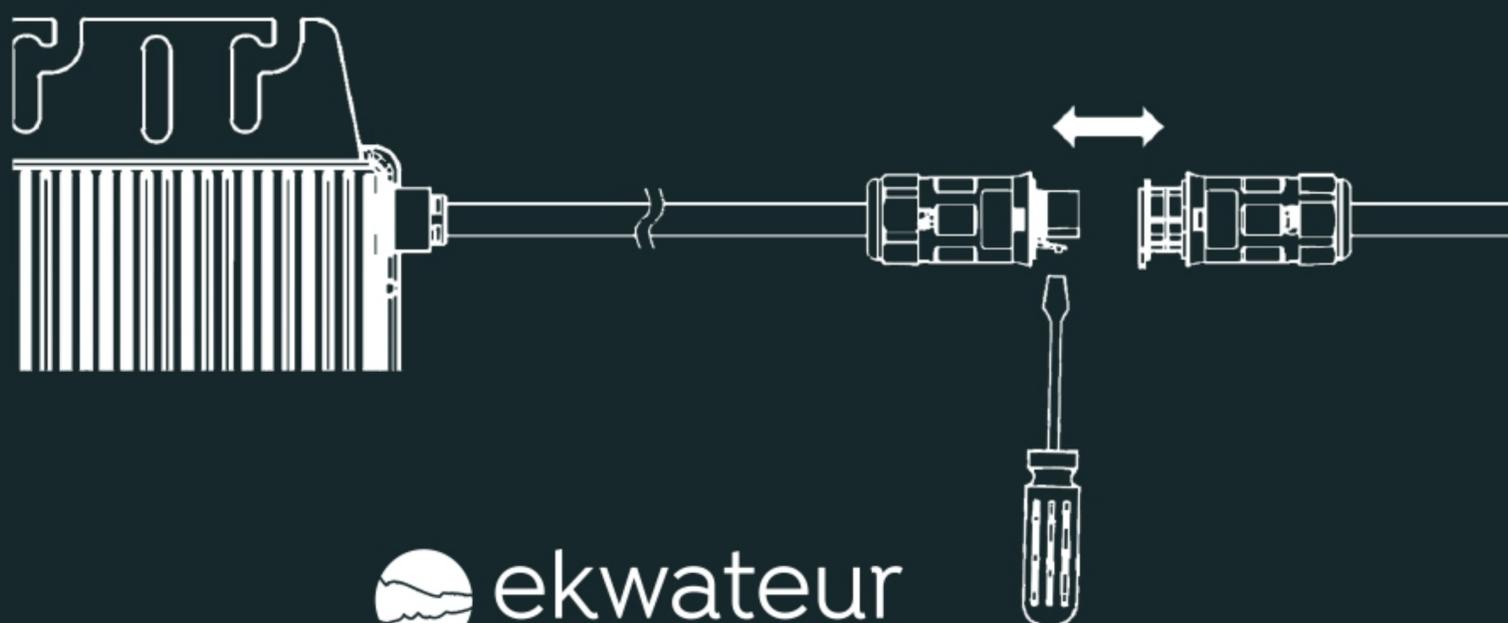
Station principale



INSTRUCTION DE RACCORDEMENT ENTRE 2 STATIONS (Si plus de kits, répéter les étapes suivantes)

1-Station supplémentaire

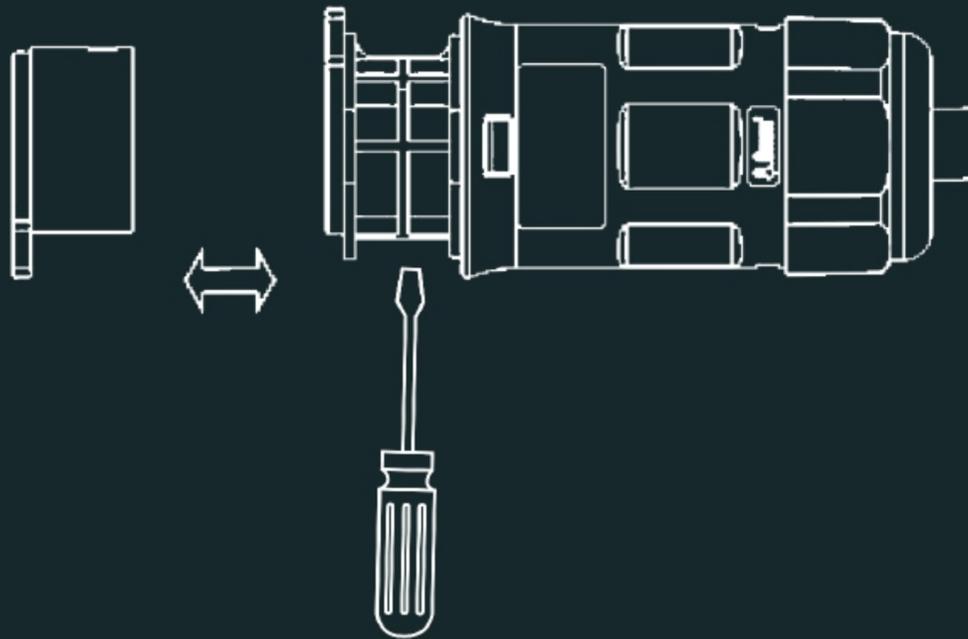
Détacher le câble secteur de la station supplémentaire en faisant pression sur la languette du connecteur mâle situé à droite du micro-onduleur.



2. Branchement

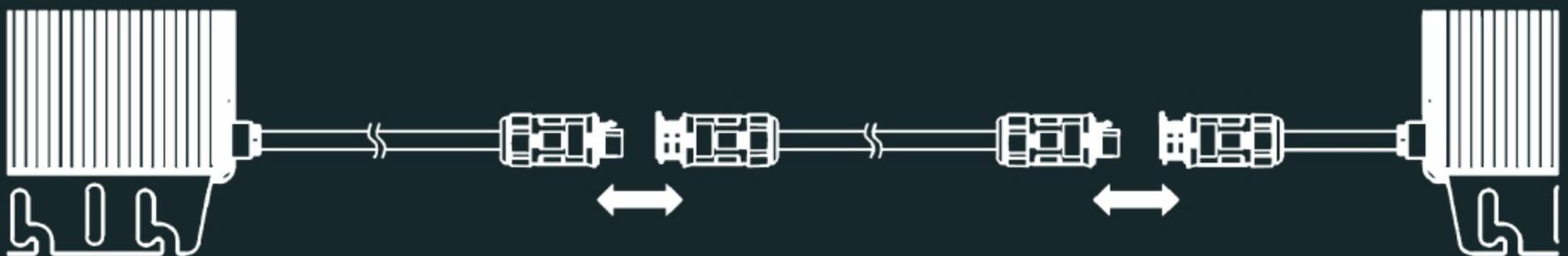
2 - Station principale

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



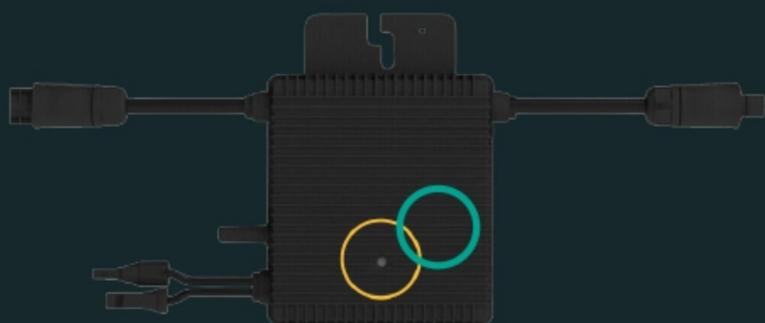
3 - Raccorder les 2 stations

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



D - Démarrer le kit solaire Ekwateur

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

3. Pilotage



Disponible en option, le compteur de production intelligent Wifi vous permet de superviser facilement votre production d'électricité solaire.

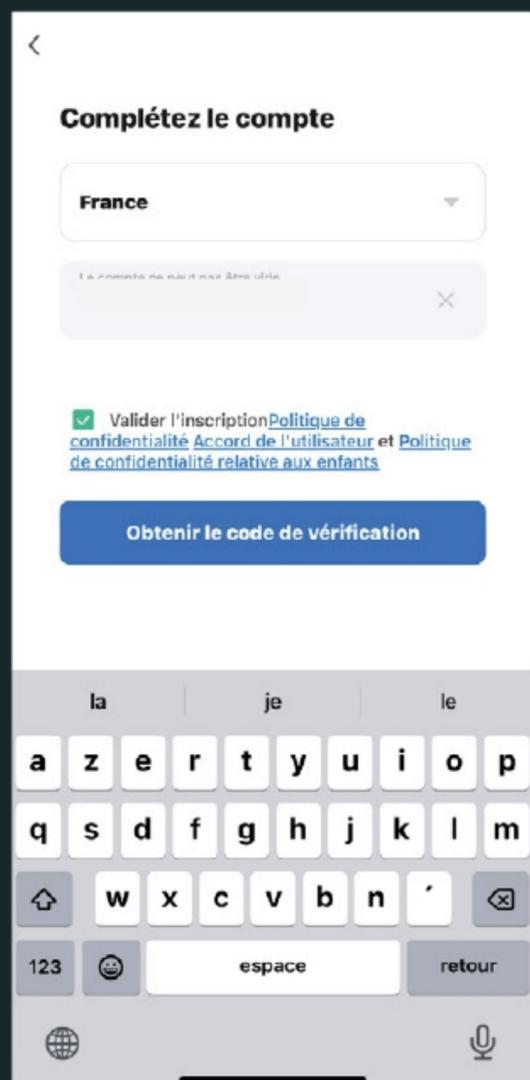
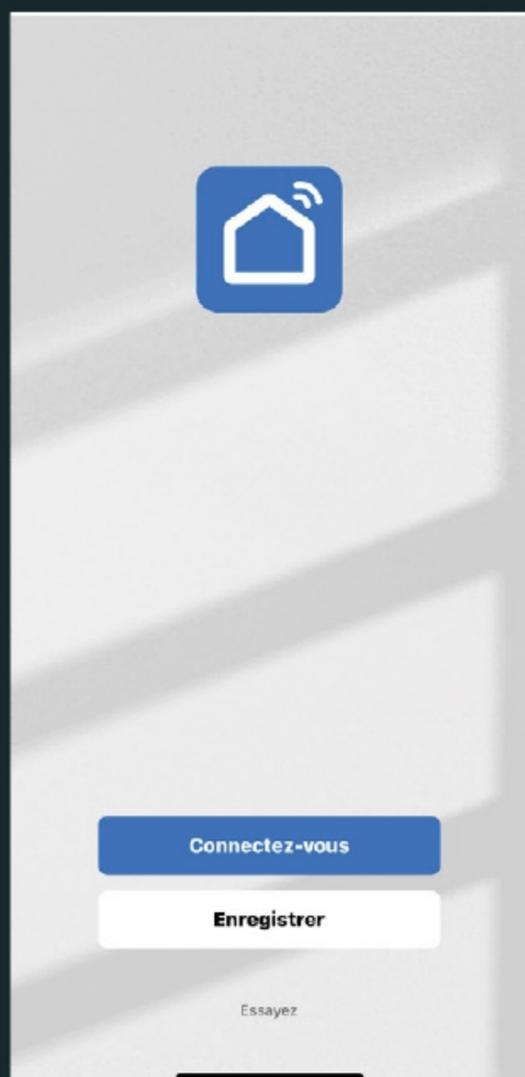


Appairer le kit solaire au compteur WiFi

1. TÉLÉCHARGEZ l'app gratuite Smart Life sur les stores Apple ou Android

2. ENREGISTREZ votre compte

3. ENTREZ le code de vérification que vous avez reçu par email

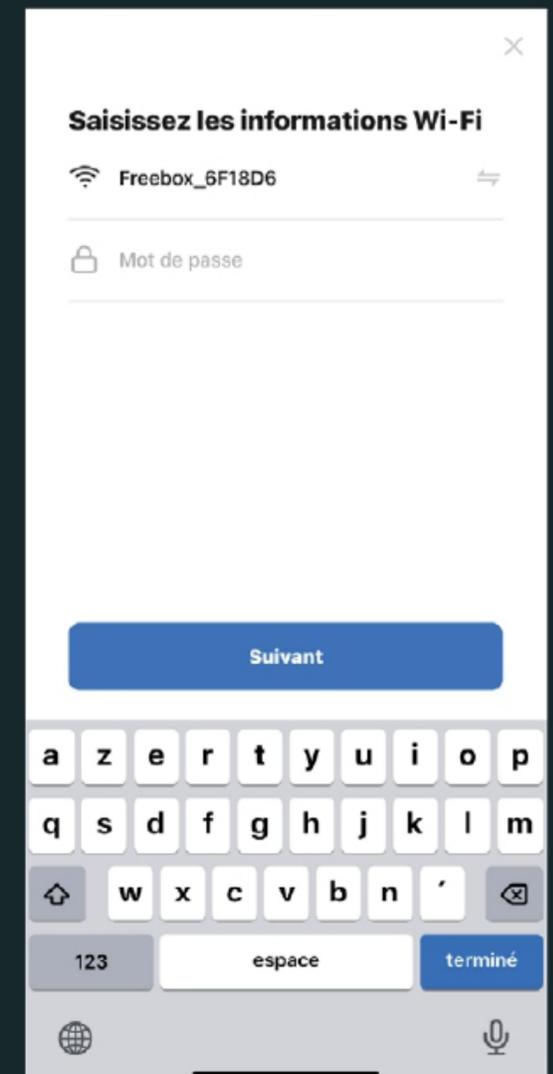
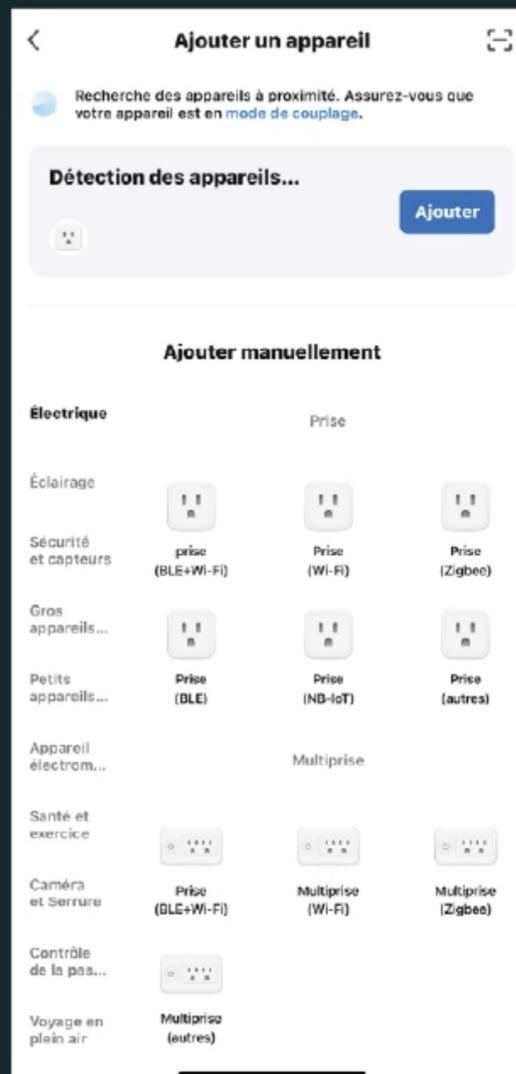
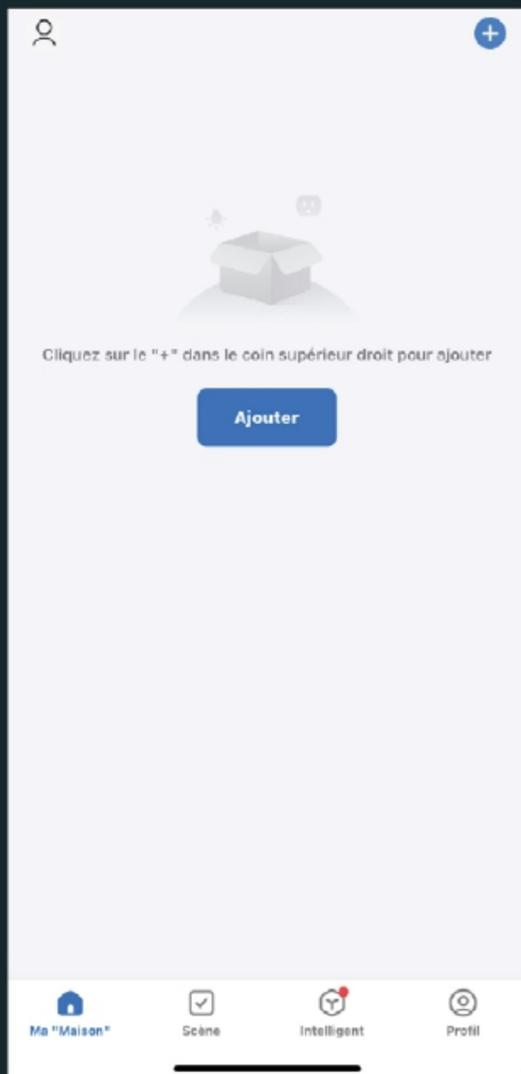


3. Pilotage

4. ACTIVEZ le bluetooth sur votre smartphone et APPUYEZ sur « Ajouter » ou sur l'icône « + »

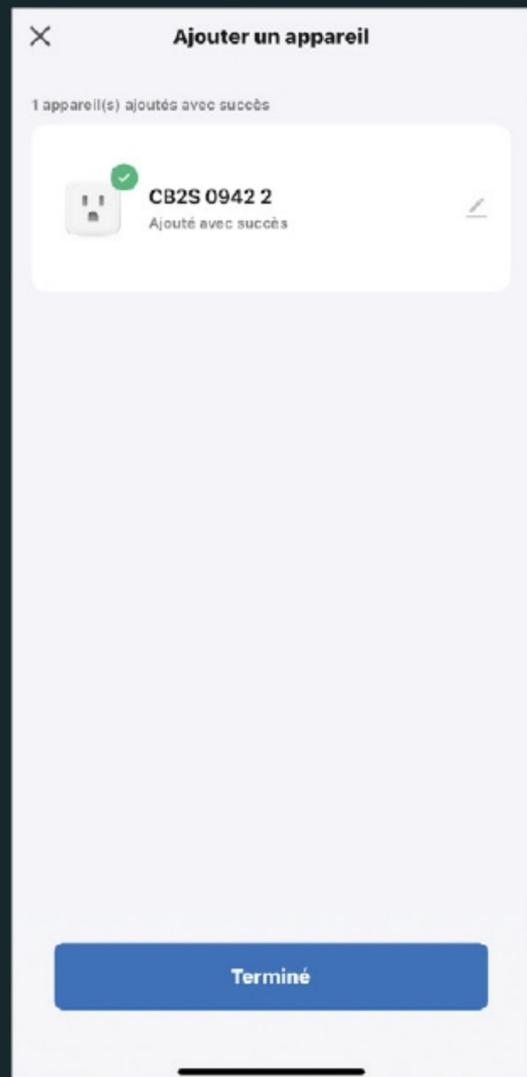
5. Une fois le compteur détecté, APPUYEZ sur « Ajouter »

6. ENTREZ le mot de passe de votre réseau Wifi pour finaliser l'appairage

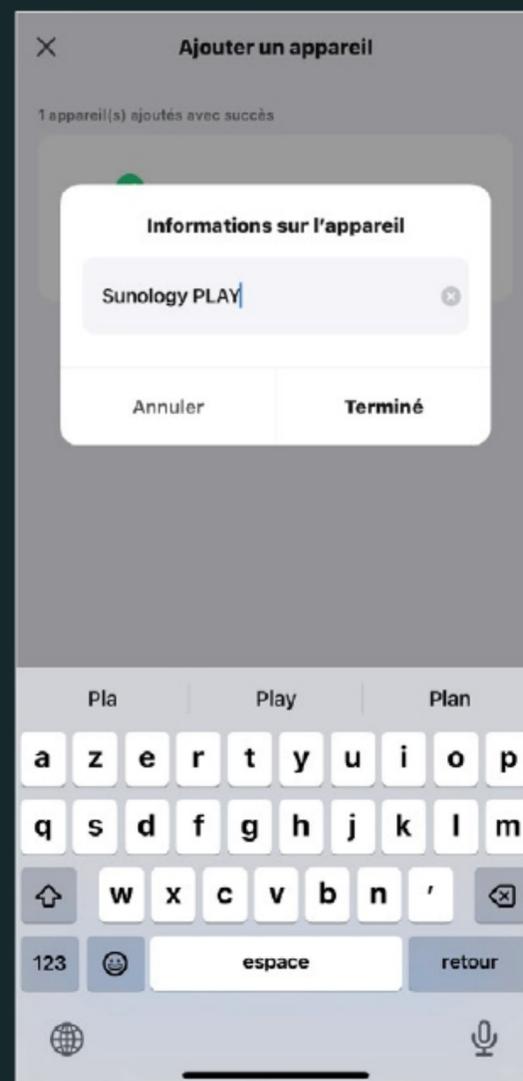


3. Pilotage

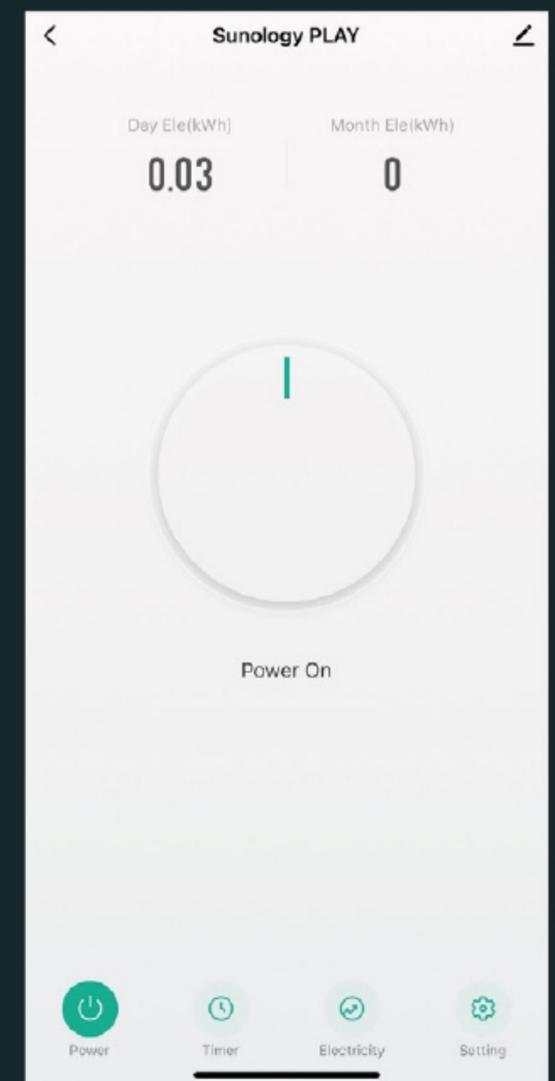
7. APPUYEZ sur « Terminer »



8. Au besoin, PERSONNALISEZ le nom de votre installation en cliquant sur l'icône « crayon »

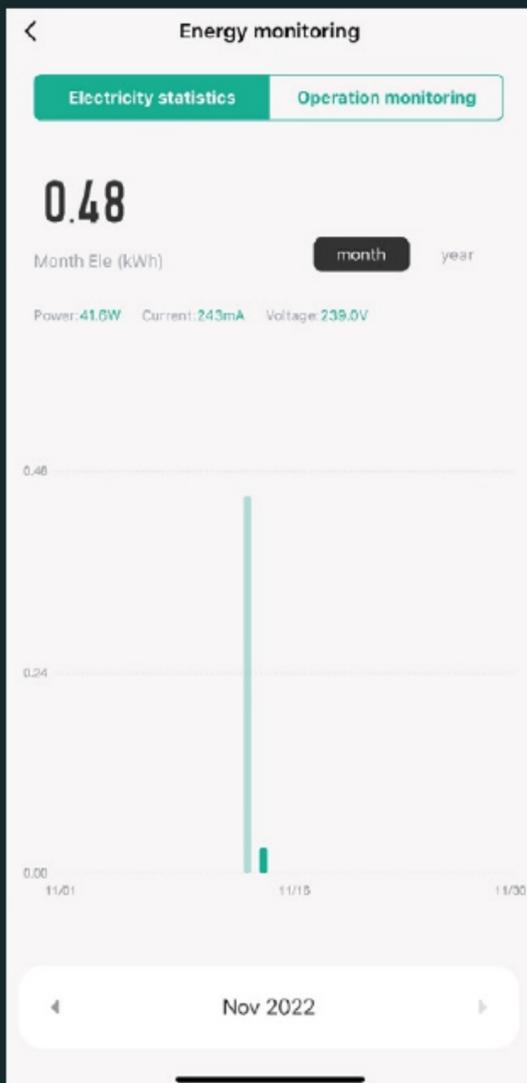


9. APPUYEZ sur le bouton « Electricity » en bas de votre écran



3. Pilotage

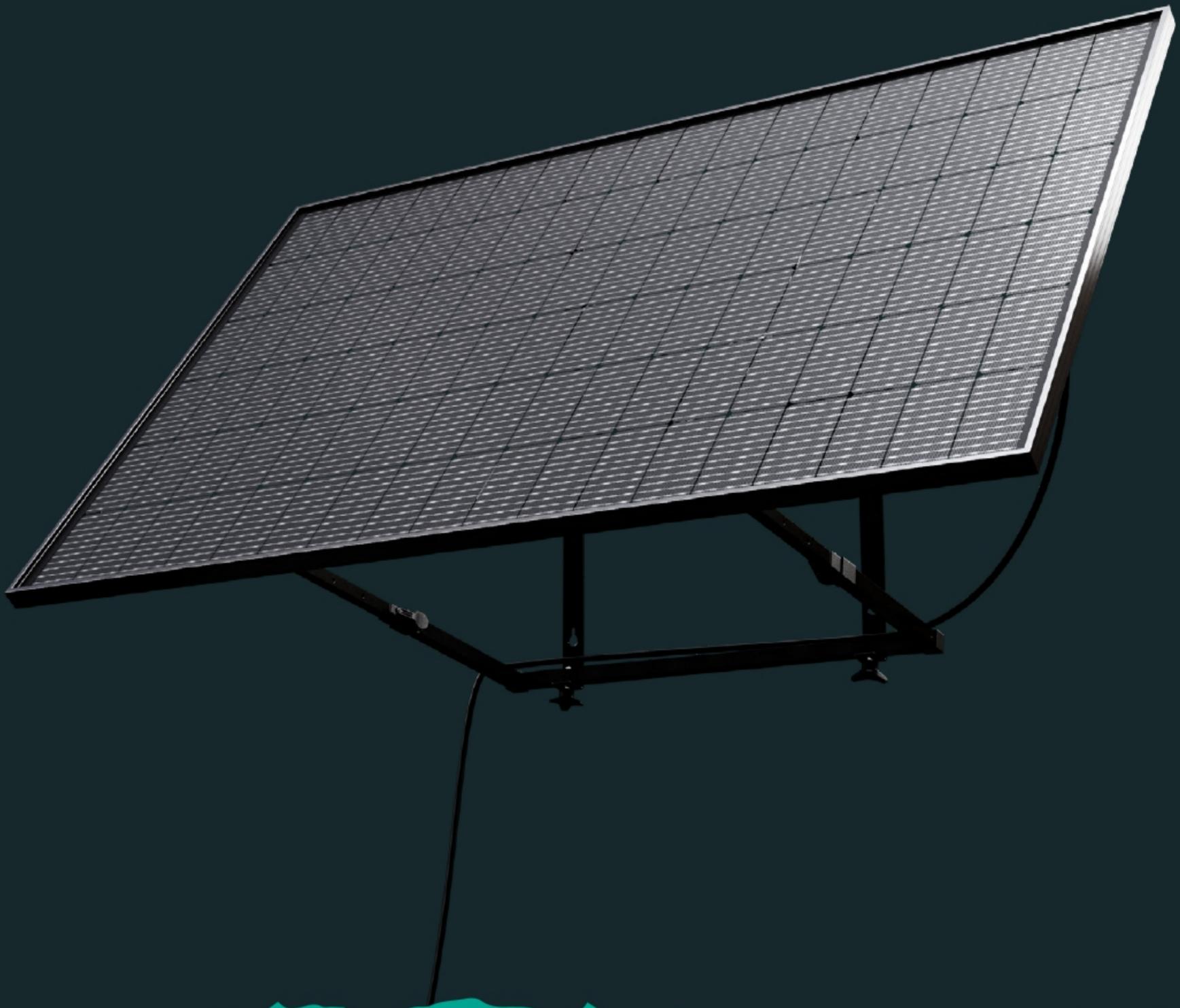
10. VISUALISEZ vos informations de puissance et de production d'électricité solaire.



Félicitations !



Kit solaire ekwateur



ekwateur
CHANGEONS D'ÈRE, CHANGEONS D'ÉNERGIE