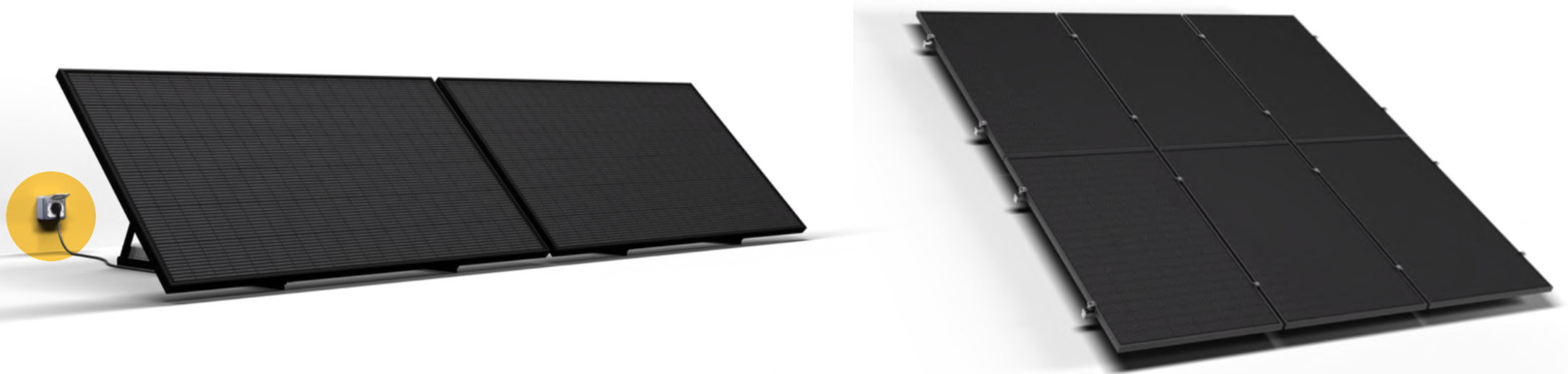
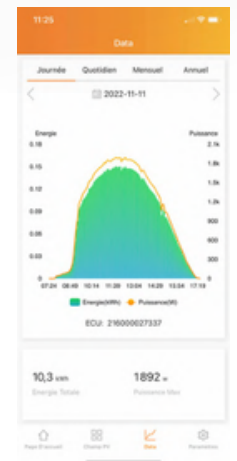




Guide d'installation box de suivi et application



40 min





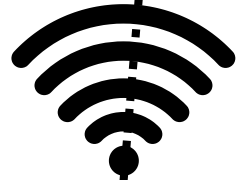
Explications générales :

 **sunethic**

La box de suivi intérieur ECU se connecte de manière autonome en Zigbee aux micros-onduleurs APsystems pour récupérer toutes les données de production, toutes les 5 minutes. Pour ce faire, vous allez devoir connecter et synchroniser la box de suivi avec les micros-onduleurs de votre station Sunethic F ou de votre kit solaire Sunethic T. La box de suivi envoie ensuite ces données de production collectées aux serveurs de données APsystems situés sur Internet toutes les 15 minutes, grâce à votre réseau Wifi que vous allez donc devoir enregistrer dans la box ECU. Enfin, dès que votre Wifi sera activée chez vous et sur votre téléphone, l'application de suivi EMA APP se mettra à jour et affichera les données de production stockées dans les serveurs APsystems grâce à votre réseau Wifi.



**INTERNET
SERVEURS
APsystems**

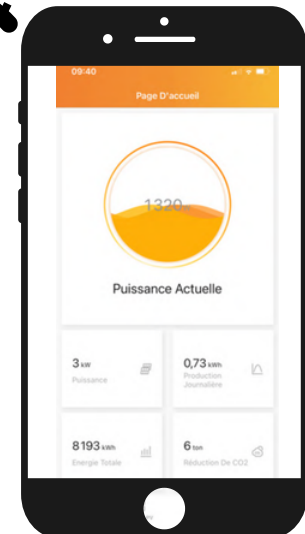
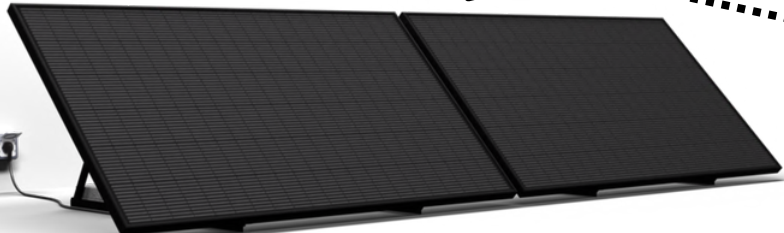


EMA APP

EMA APP



ZIGBEE





Au préalable avant de commencer : vérifiez bien le bon fonctionnement des micro-onduleurs à travers la diode

=> La diode de chaque micro-onduleur doit être en
"Vert clignotant lent (5 secondes d'intervalles)"



6.1 Indications d'état et rapports d'erreur

En supposant qu'ils soient facilement accessibles et visibles, les voyants de fonctionnement peuvent donner une bonne indication de l'état des micro-onduleurs

6.1.1 Voyant de démarrage

Si le voyant clignote brièvement 1 fois en rouge suivi de dix fois en vert lors du raccordement du micro-onduleur à l'alimentation DC (connexion du 1^{er} panneau), cela indique que le micro-onduleur a démarré avec succès.

6.1.2 Voyant de fonctionnement

Vert clignotant lent (5 sec. d'intervalle) : le micro-onduleur produit et communique avec l'ECU.

Rouge clignotant lent (2 sec d'intervalle) : le micro-onduleur ne produit pas

Vert clignotant rapide (2 sec d'intervalle) : le micro-onduleur produit mais ne communique plus avec l'ECU depuis plus de 60 minutes

Rouge clignotant rapide (2 sec. d'intervalle) : le micro-onduleur ne produit pas et ne communique plus avec l'ECU depuis plus de 60 minutes

Rouge fixe : défaut, défaut d'isolement, cf. paragraphe 6.1.3

6.1.3 Défaut d'isolement DC

Un voyant rouge fixe indique que le micro-onduleur a détecté un défaut d'isolement côté DC. Tant que le défaut n'a pas été effacé, le voyant reste rouge et l'ECU continue de signaler l'erreur. Veuillez contacter votre assistance technique APsystems.

=> Si vous avez des autres voyants (rouge principalement), vérifiez le bon branchement à fond des connectiques panneaux aux micro-onduleurs et vérifiez aussi que vous avez bien du courant en amont du réseau dans la prise utilisée

=> Si cela ne fonctionne toujours pas, écrivez-nous à contact@sunethic.fr



Introduction

EMA APP est conçue pour les propriétaires de micro-onduleurs APsystems. Elle permet à ses utilisateurs de suivre en temps réel les performances de la centrale photovoltaïque, de voir la production par jour, mois, année, de calculer les économies d'énergie et les avantages environnementaux. Elle permet également la mise en service et la configuration du système

1



Installez sur votre smartphone l'application "EMA APP" d'APsystems :

Allez sur le Play Store Android ou AppleStore et téléchargez l'application gratuite APsystems :

APPLICATION "EMA APP"



2 Inscrivez-vous en créant votre compte

Si vous n'avez pas encore de compte EMA, vous pouvez vous inscrire via l'application EMA

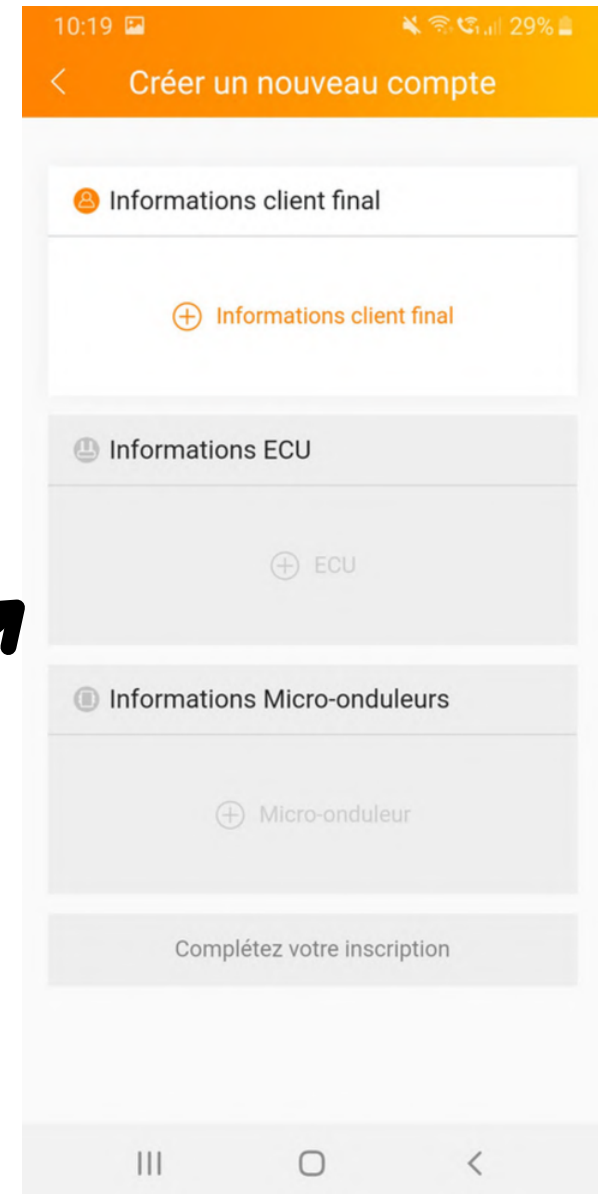
2-1 : Cliquez sur "Nouveau compte"

2-2 : La création du compte se fait en 3 étapes

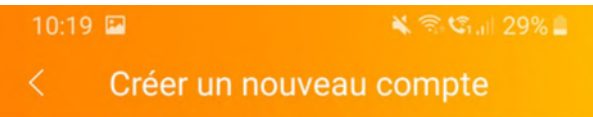
Etape 1 : informations sur le client (vous) - *Obligatoire*

Etape 2 : informations sur l'ECU (votre box APsystems) - *Obligatoire*

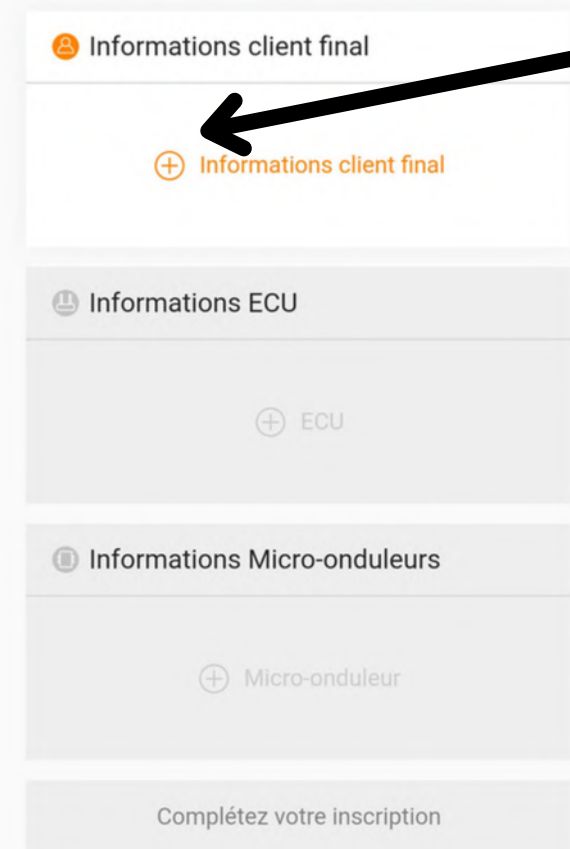
Etape 3 : Informations sur vos micro-onduleurs) - *Obligatoire*



3 Renseignez vos informations sur le compte

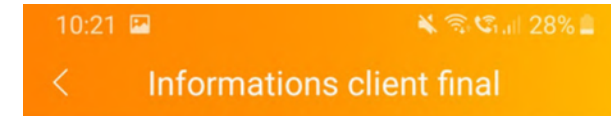


3-1 : Cliquez sur "Informations client final"



3-2 : Saisissez les informations nécessaires et obligatoires (légende *) en suivant les recommandations

3-3 : Pour la case Puissance Maximale du module (W), renseignez ici la puissance unitaire de vos panneaux solaires (390 pour panneau Systovi ou 400 pour panneau Voltec Solar)



Nous avons besoin de vos informations personnelles de base afin de créer un compte pour vous.

Informations client final

Compte de connexion *

1-60 lettres, chiffres, traits de soulignement, @, espaces ou.

ThomasCautier

Mot de passe *

La longueur est de 6 à 32 caractères et doit contenir des chiffres et des lettres.

.....

Nom *

Cautier

Pays / Région *

United States

État / Province *

Others

Ville *

Puissance maximale du module (W) *

3

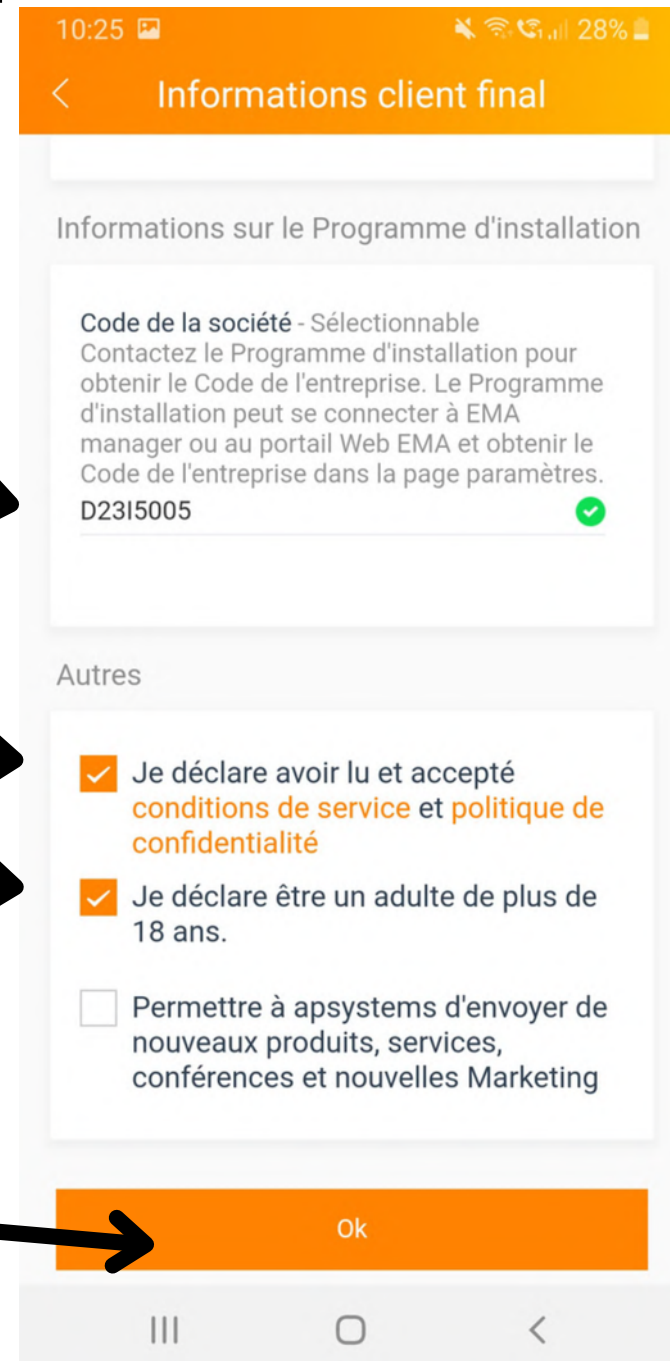
Renseignez vos informations sur le compte

3-4 : Renseignez ici le code installateur de Sunethic afin qu'on puisse, nous aussi, surveiller votre installation solaire, à distance.

Code SUNETHIC : "D23I5005" (avec i majuscule)

3-5 : Cochez les deux premières cases d'accord des conditions de service et de déclaration de majorité.

3-6 : Puis terminez l'inscription en cliquant sur "OK"



10:25 28%

< Informations client final

Informations sur le Programme d'installation

Code de la société - Sélectionnable
Contactez le Programme d'installation pour obtenir le Code de l'entreprise. Le Programme d'installation peut se connecter à EMA manager ou au portail Web EMA et obtenir le Code de l'entreprise dans la page paramètres.
D23I5005 ✓

Autres

☒ Je déclare avoir lu et accepté conditions de service et politique de confidentialité

☒ Je déclare être un adulte de plus de 18 ans.

☐ Permettre à apsystems d'envoyer de nouveaux produits, services, conférences et nouvelles Marketing

Ok

4



Renseignez les informations sur la box ECU

10:27 27%

< Créer un nouveau compte

Informations client final

Compte de connexion : ThomasCautier

Adresse : Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Informations ECU

+ ECU

Informations Micro-onduleurs

+ Micro-onduleur

Complétez votre inscription

4-1 : Cliquez sur "ECU"

4-2 : Laissez cochée la case "ECU pour micro-onduleur"

4-3 : Laissez cochée la case "ECU pour micro-onduleur"

10:29 27%

< Ajouter une ECU

ECU Info ^

Veuillez entrer le numéro de série de l'ECU (12 chiffres commençant par un 2) Le fuseau horaire sera par défaut celui correspondant à l'adresse du système

☒ ECU pour micro-onduleur

☐ ECU pour APstorage

Numéro de série ECU *

12 chiffres situés sur le dessus de l'ecu ou sur le volet avant de la boîte d'expédition.

216000204916

Nom de l'ECU

Nom de l'ECU personnalisé

Ecu Thomas Sunethic

Ok

4

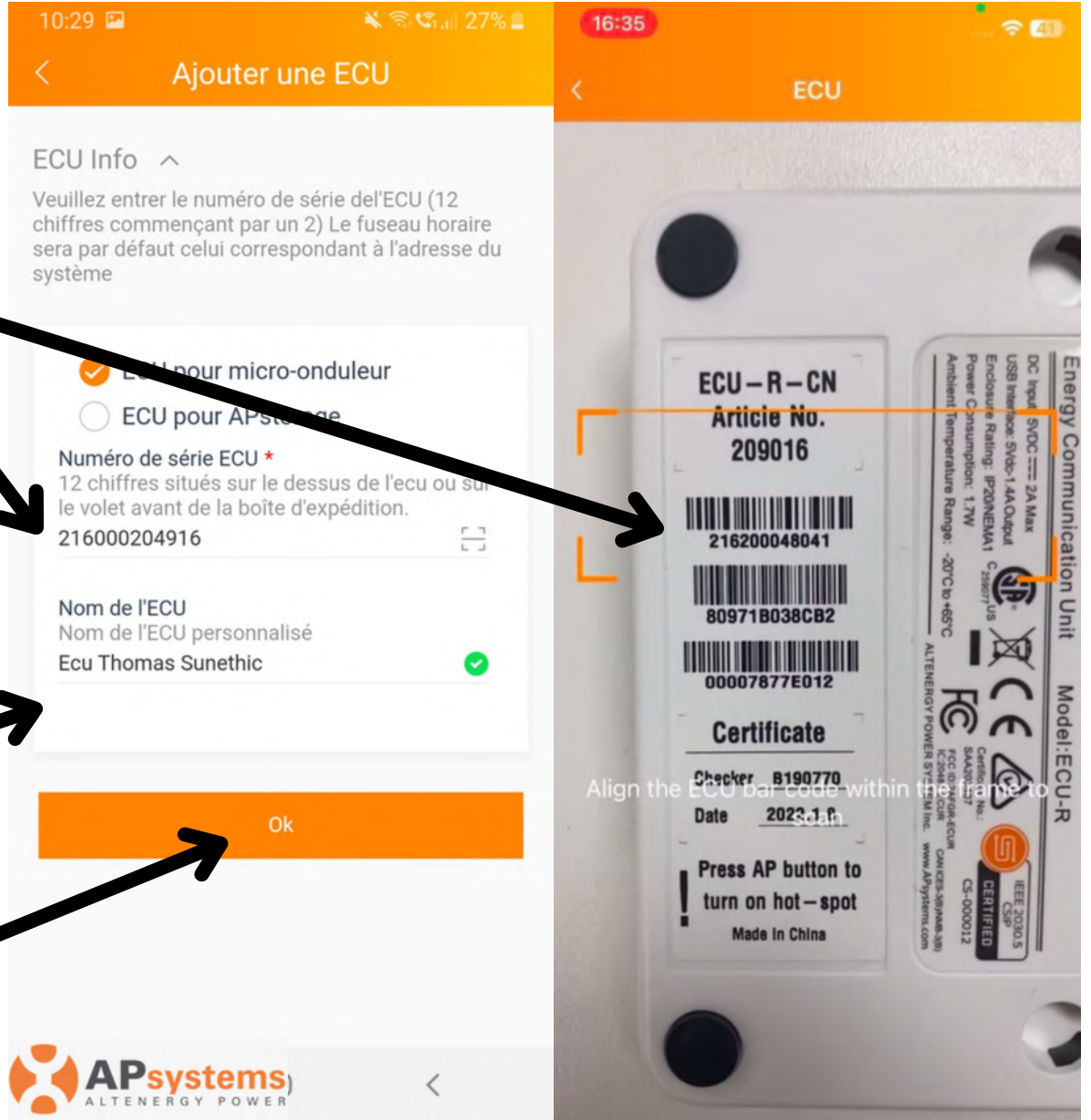
Renseignez les informations sur la box ECU

4-4 : Entrez le numéro de série de l'ECU : ce sont les 12 chiffres en dessous du premier code barre à l'arrière de la box

4-4 : Pour cette étape de saisie, vous avez deux choix de méthodes de saisie
1) Saisie du code barre
2) ou saisie manuelle (conseillée par Sunethic)

4-5 : Personnalisez le nom de votre box si vous le souhaitez (OPTIONNEL)

4-6 : Cliquez sur "OK"



The image shows a mobile app interface for adding an ECU. The screen is titled 'Ajouter une ECU' and displays the 'ECU Info' form. The form includes a selection for the ECU type (checked: 'ECU pour micro-onduleur'), a field for the 'Numéro de série ECU' (216000204916), and a field for the 'Nom de l'ECU' (Ecu Thomas Sunethic). An 'Ok' button is at the bottom. To the right, a photo of the ECU box is shown with an orange box highlighting the serial number '216200048041' and an arrow pointing to the 'Ok' button. The ECU box label also shows 'ECU - R - CN', 'Article No. 209016', and a barcode.

10:29 27%

Ajouter une ECU

ECU Info ^

Veillez entrer le numéro de série de l'ECU (12 chiffres commençant par un 2) Le fuseau horaire sera par défaut celui correspondant à l'adresse du système

☒ ECU pour micro-onduleur

☐ ECU pour AP Storage

Numéro de série ECU *

12 chiffres situés sur le dessus de l'ecu ou sur le volet avant de la boîte d'expédition.

216000204916

Nom de l'ECU

Nom de l'ECU personnalisé

Ecu Thomas Sunethic

Ok

16:35

ECU

ECU - R - CN

Article No. 209016

216200048041

80971B038CB2

00007877E012

Certificate

Checker B190770

Date 2023.1.1

Press AP button to turn on hot-spot

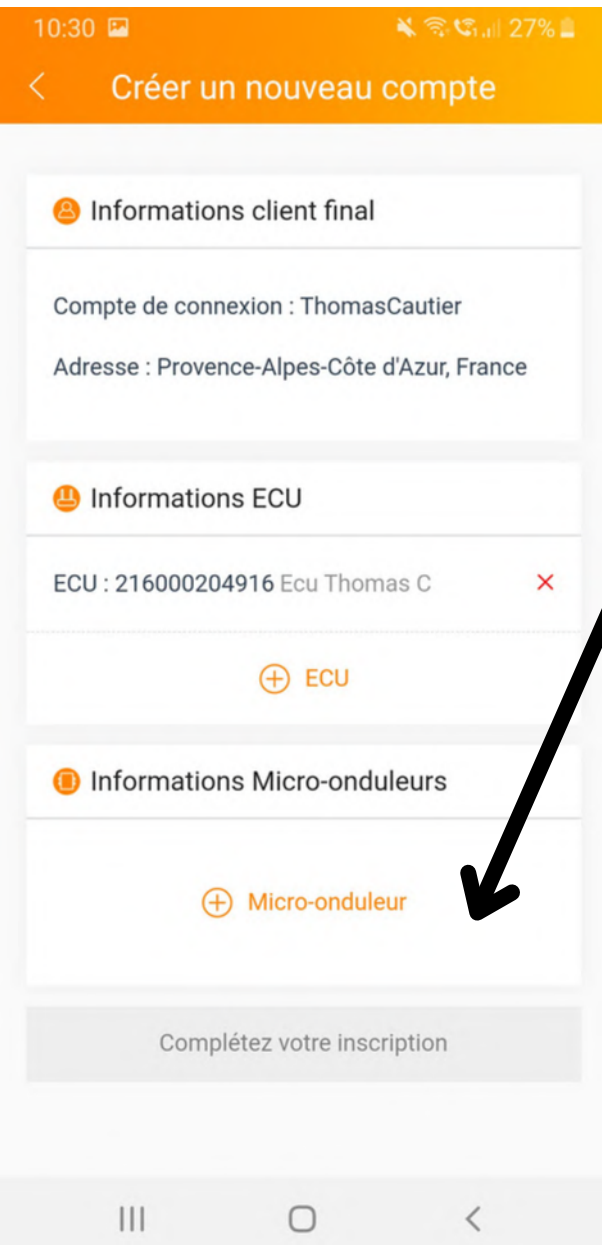
Made in China

Align the ECU bar code within the frame to

APsystems ALTENERGY POWER



5 Renseignez les informations sur vos micro-onduleurs



10:30 27%

< Créer un nouveau compte

Informations client final

Compte de connexion : ThomasCautier

Adresse : Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Informations ECU

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C

+ ECU

Informations Micro-onduleurs

+ Micro-onduleur

Complétez votre inscription

5-1 : Cliquez sur "Micro-onduleur"

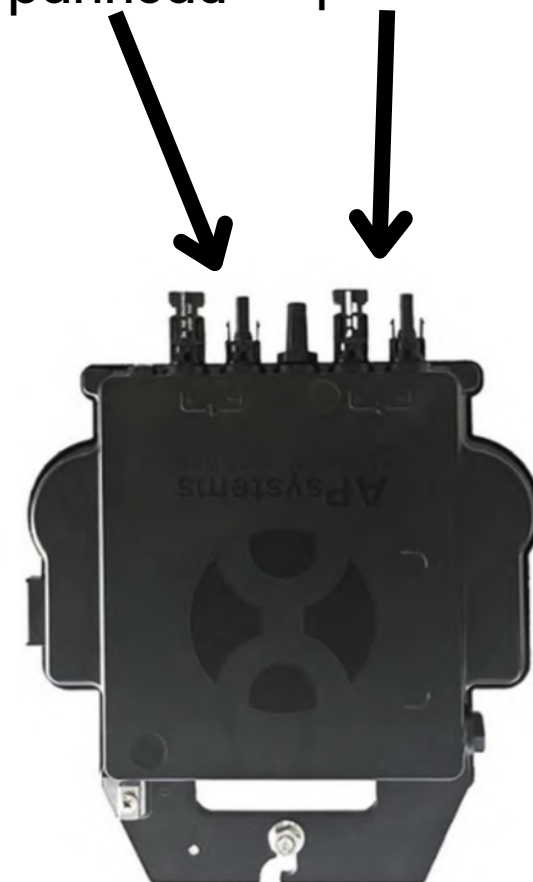
5-2 : IMPORTANT

Si vous avez un nombre de panneaux solaires impair (1,3,5,7,9,etc..) :
Merci de repérer et noter le numéro du micro-onduleur duo qui est à moitié utilisée.

Notez quelle entrée de ce micro-onduleur duo (entrée 1 ou 2) n'a pas de panneau connecté

Entrée 1
pour 1
panneau

Entrée 2
pour 1
panneau





5 Renseignez les informations sur vos micro-onduleurs

10:31 27%

< Ajouter un onduleur

Informations micro-onduleurs ^

Le numéro de série du micro-onduleur est un numéro à 12 chiffres.

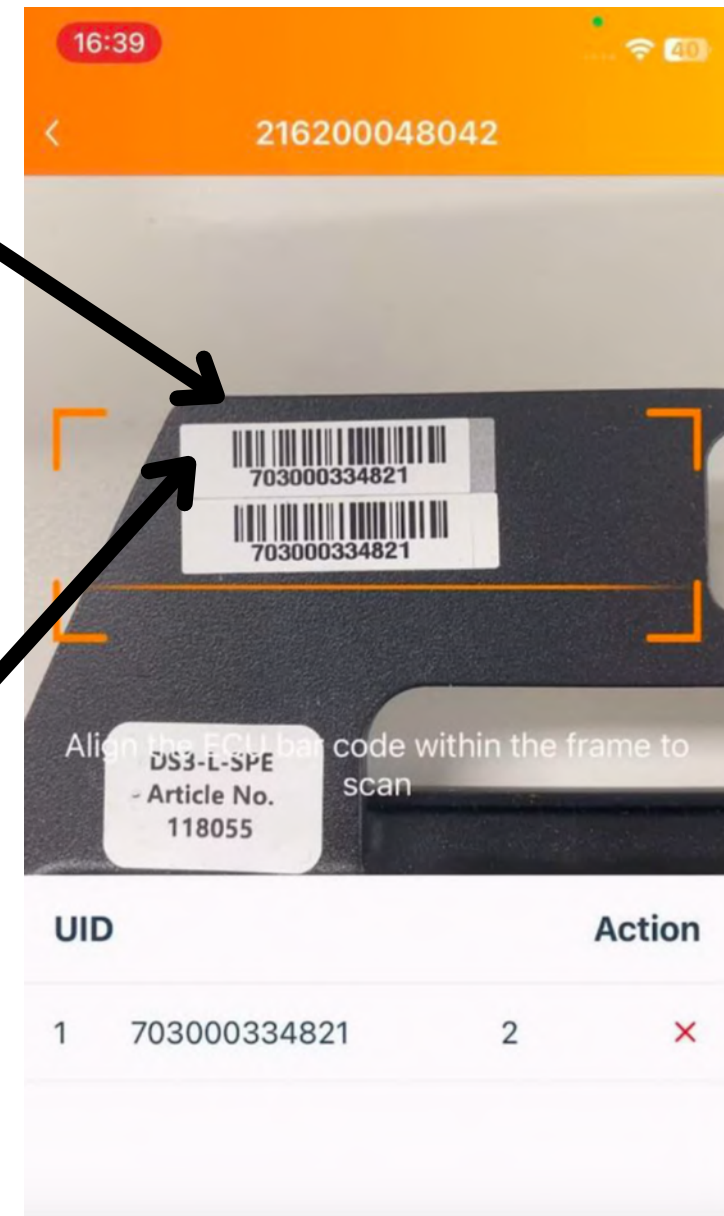
Numéro de série ECU *
216000204916

Choix de la méthode *
Ajoutez l'identifiant de l'onduleur en scannant le code-barres à 12 chiffres.
Scanner pour ajouter

Suivant

5-3 : Entrez un par un **uniquement**, le numéro de série de chacun de vos micro-onduleurs, numéro à 12 chiffres situé sur les deux autocollants du micro-onduleur ou qui est indiqué "Identification Number" sur l'étiquette du micro-onduleur"

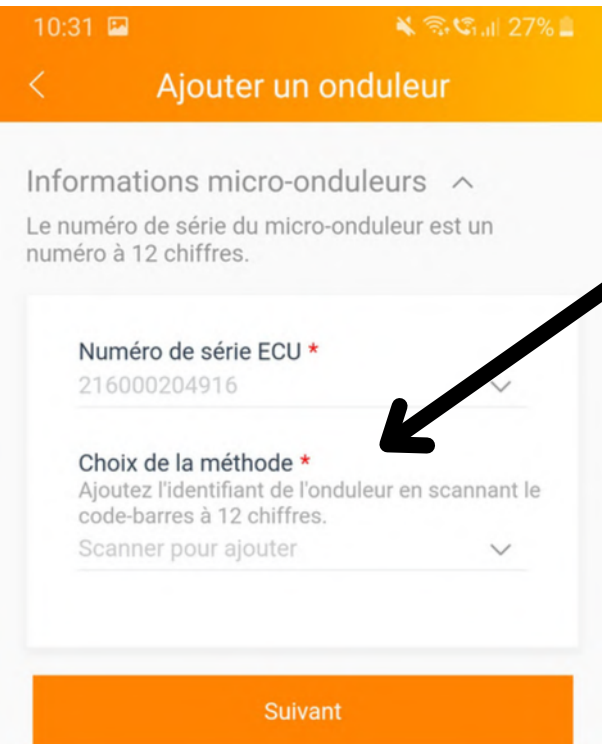
Décollez et gardez SVP une des ces deux étiquettes autocollantes au moment de l'installation pour les coller sur un plan de disposition de votre centrale solaire



5



Renseignez les informations sur vos micro-onduleurs

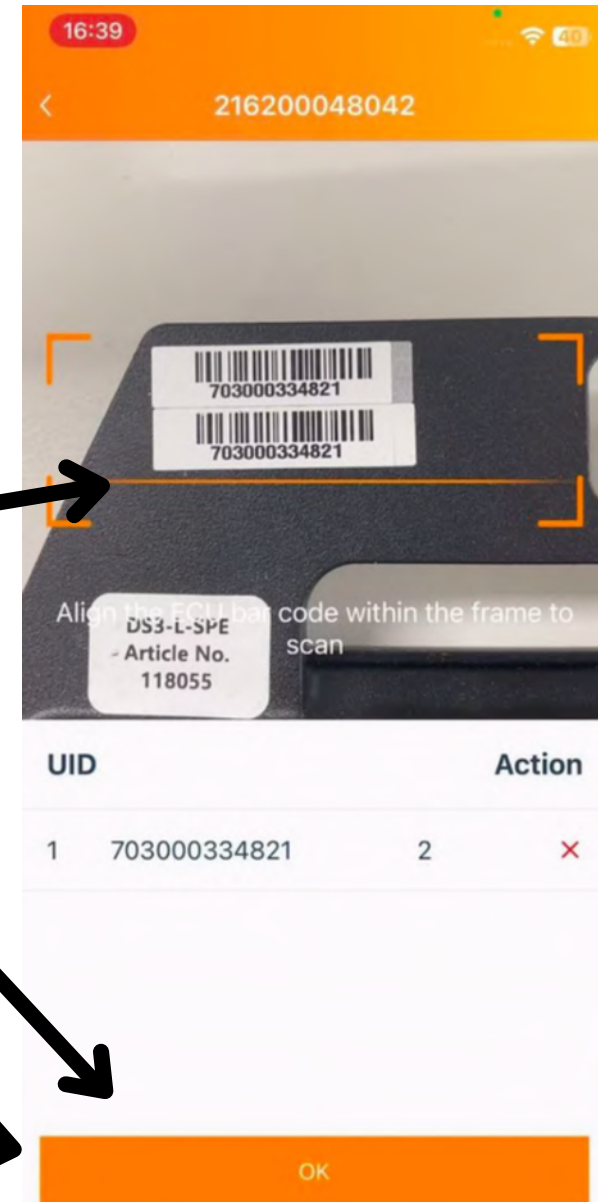


5-4 : Vous avez au choix deux méthodes de saisie de chaque numéro de série micro-onduleur :

1) Méthode par Saisie par scan du code barre puis cliquez sur "OK"

ou

2) Méthode par Saisie manuelle puis cliquez sur "OK"



UID	Action
1	703000334821
2	X



5 Renseignez les informations sur vos micro-onduleurs

10:33 27%

< Créer un nouveau compte

Informations client final

Compte de connexion : ThomasCautier

Adresse : Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Informations ECU

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C

+ ECU

Informations Micro-onduleurs

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C	Total : 2
703000197428 1	×
703000197428 2	×

+ Micro-onduleur

Complétez votre inscription

5-5 : pour chacun des micro-onduleurs duo, vous aurez deux lignes avec les deux entrées panneaux :

- Une ligne entrée 1 pour panneau 1
- Une ligne entrée 2 pour panneau 2

=> c'est donc normal

5-6 : IMPORTANT -

Seulement si vous êtes concerné par l'étape 5-2 !

Rappel : Si vous avez un nombre de panneaux impair (1,3,5,7,9,etc..) :

Après avoir repéré et noté le numéro du micro-onduleur et de son entrée panneau sans panneau connecté, SUPPRIMEZ , la ligne de l'entrée qui n'a pas de panneau connecté en cliquant ICI sur la petite croix de la bonne ligne

10:33 27%

< Créer un nouveau compte

Informations client final

Compte de connexion : ThomasCautier

Adresse : Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

Informations ECU

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C

+ ECU

Informations Micro-onduleurs

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C	Total : 2
703000197428 1	×
703000197428 2	×

+ Micro-onduleur

Complétez votre inscription

5

Renseignez les informations sur vos micro-onduleurs

5-7 : Cliquez sur
"Complétez votre inscription"

5-8 : Vous avez ce message de
confirmation que votre compte
APsystems est bien créé.
**NE CLIQUEZ PAS TOUT DE SUITE SUR
"Initialisation ECU"**

10:33  27%

< Créer un nouveau compte

 Informations client final

Compte de connexion : ThomasCautier
Adresse : Provence-Alpes-Côte d'Azur, France

 Informations ECU

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C 

 ECU

 Informations Micro-onduleurs

ECU : 216000204916 Ecu Thomas C	Total : 2	
703000197428	1	
703000197428	2	

 Micro-onduleur

Complétez votre inscription

10:33  27%

< Créer un nouveau compte

 Informations client final

Compte de connexion : ThomasCautier

Avis

**Félicitations Vous avez
votre propre compte!**

Si vous n'avez pas encore initialisé
l'ECU, Initialisez d'abord l'ECU. Si vous
avez déjà initialisé votre ECU,
connectez - vous directement.

Initialisation ECU

Connexion

703000197428 2 

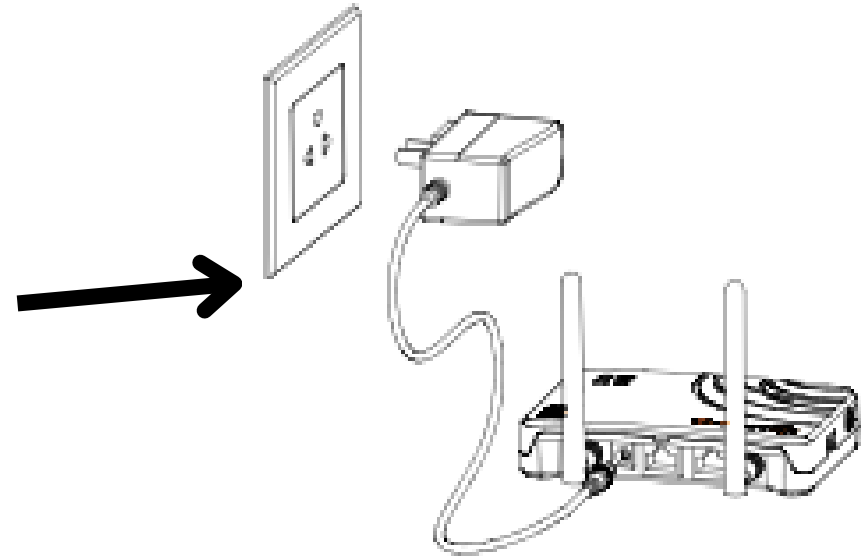
 Micro-onduleur

Complétez votre inscription

6 Configuration du système

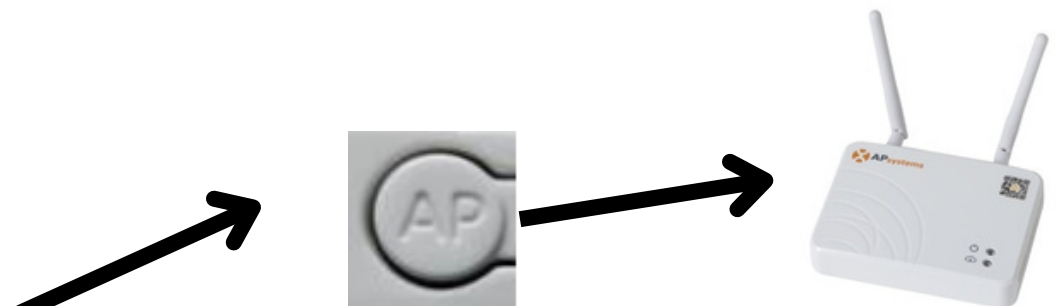
1 : Démarrez la box ECU :

Prenez la box de suivi contenu dans le coffret carton, vissez les deux antennes sur la box, les rabattre vers le haut à 90° et branchez le câble d'alimentation secteur à la box et à une prise à l'intérieur de votre foyer.



2 : Connectez votre smartphone au réseau local de la box ECU :

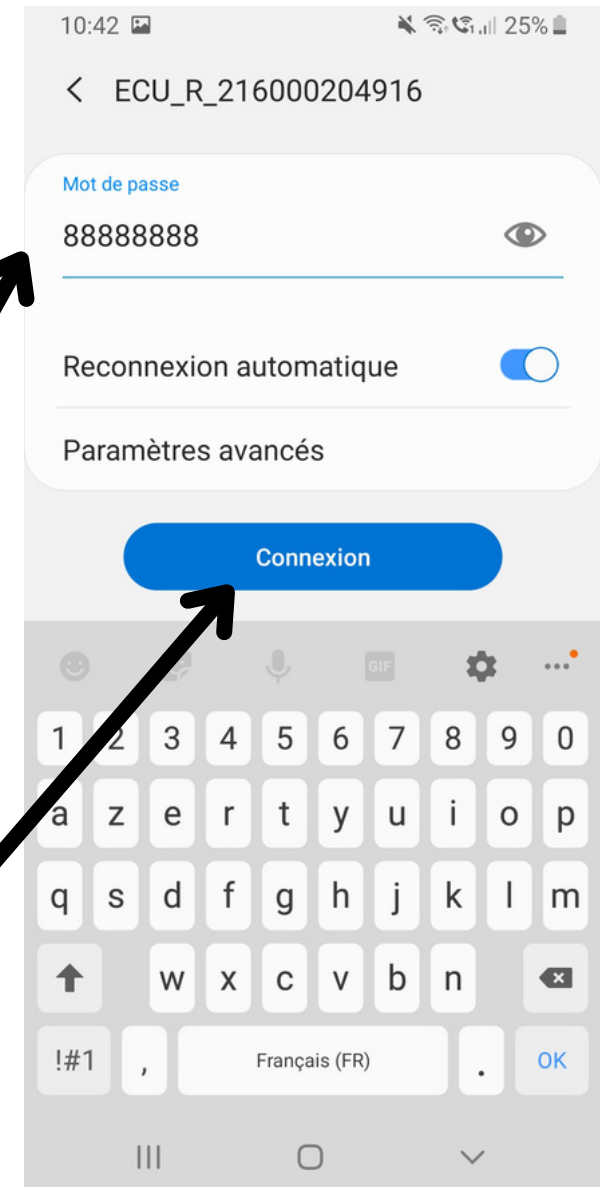
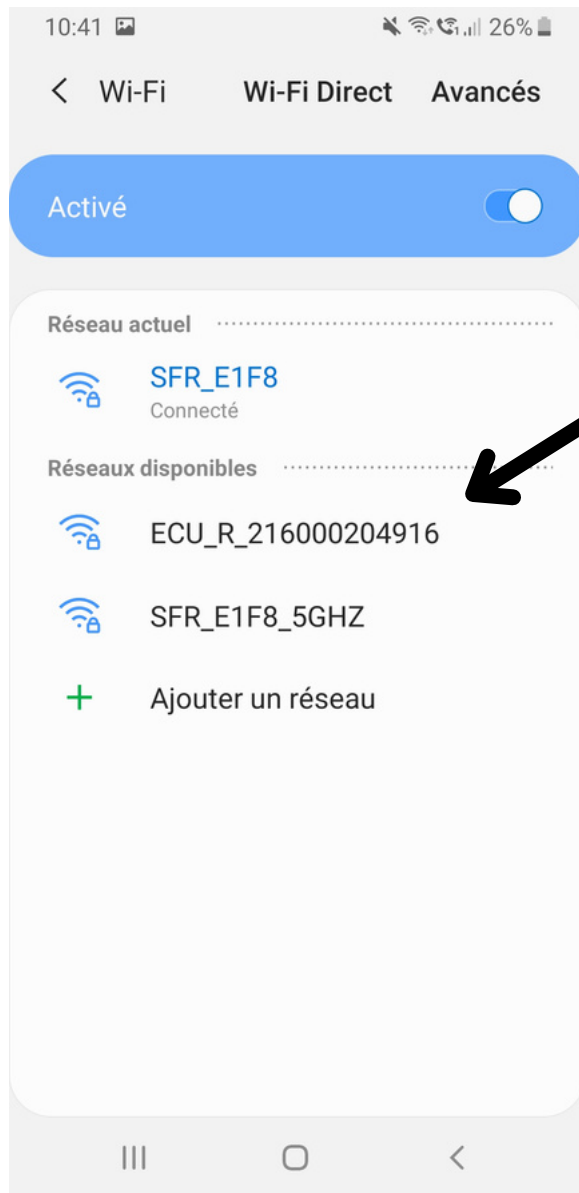
Appuyez une fois sur le bouton AP situé sur le côté de la box pour activer le point d'accès Wifi de la box ECU



3 : **Oubliez** le réseau wifi de votre habitation

4 : Ouvrez les **paramètres Wifi de votre smartphone**, sélectionnez le réseau qui s'appelle ECU-R puis cliquez sur "se connecter"

5 : se connecter au point d'accès réseau wifi de l'ECU avec le réseau sans fil local en rentrant le mot de passe suivant : **88888888**
PUIS
Cliquez sur "Connexion"



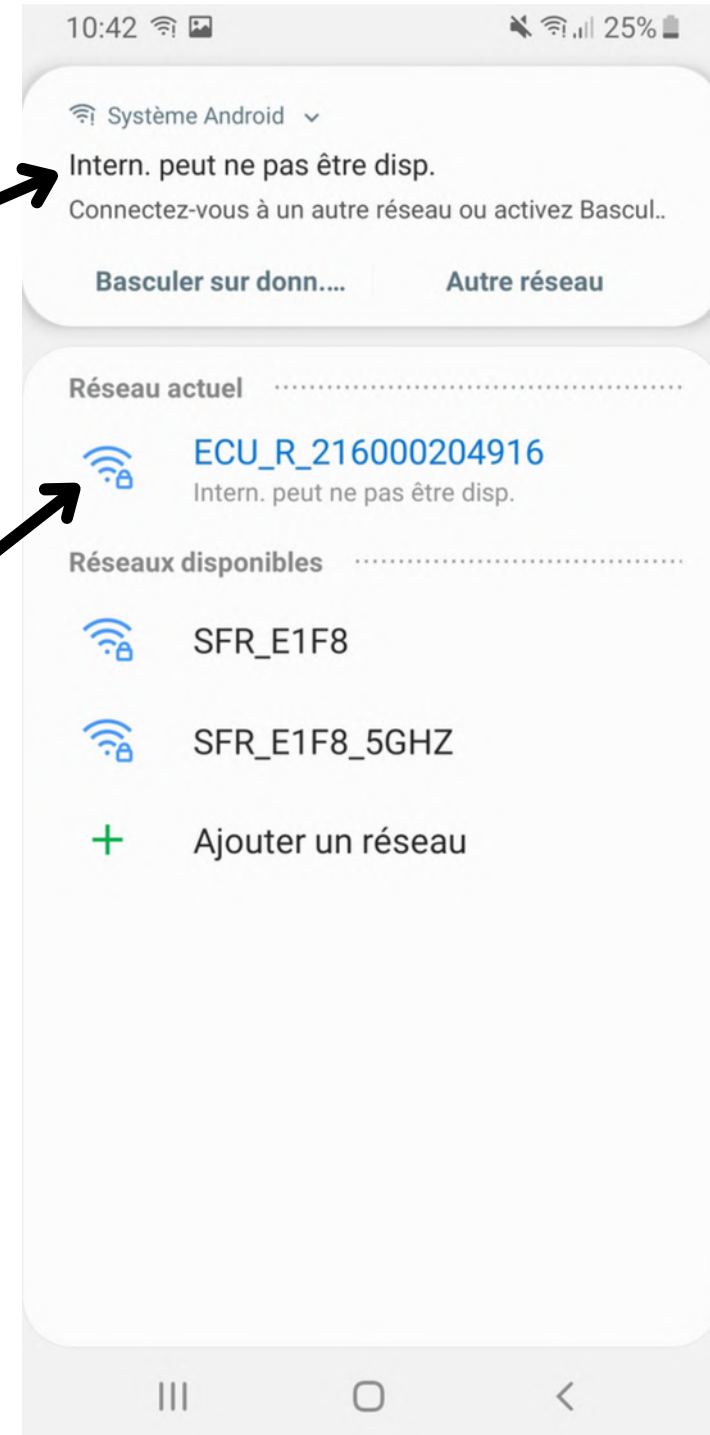
6-2 : Connectez votre smartphone au réseau local de la box ECU :

ATTENDRE qu'une notification de ce genre apparaisse
Si Android : cliquez sur "se connecter automatiquement" ou "rester connecter"

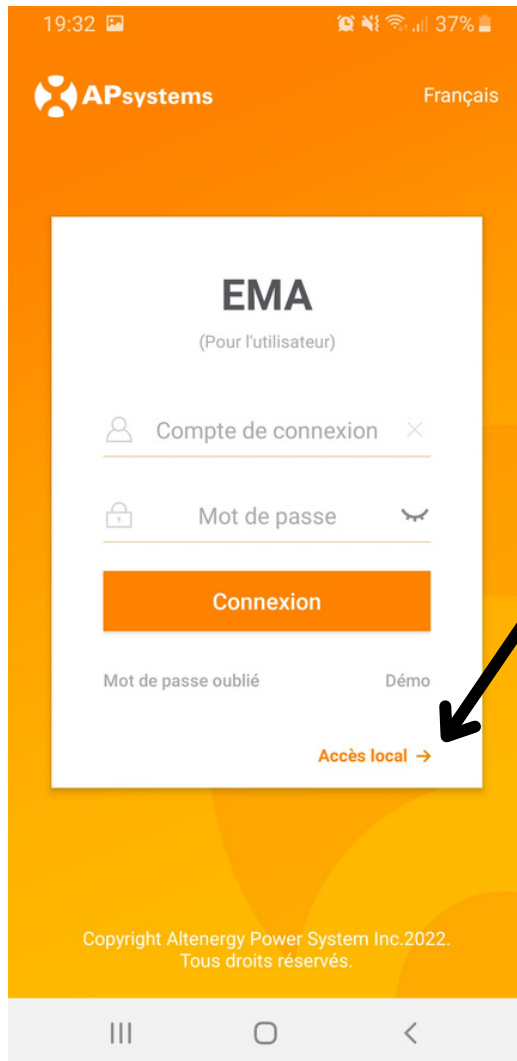
Si iPhone, confirmez que vous voulez rester connecté au réseau de l'ECU.

Vous êtes bien connecté au réseau local de L'ECU

Retournez sur l'application EMA APP



6-3 : Liaison d'onduleur



1 : Rentrez dans EMA APP en accès local, puis cliquez ici dans paramètres



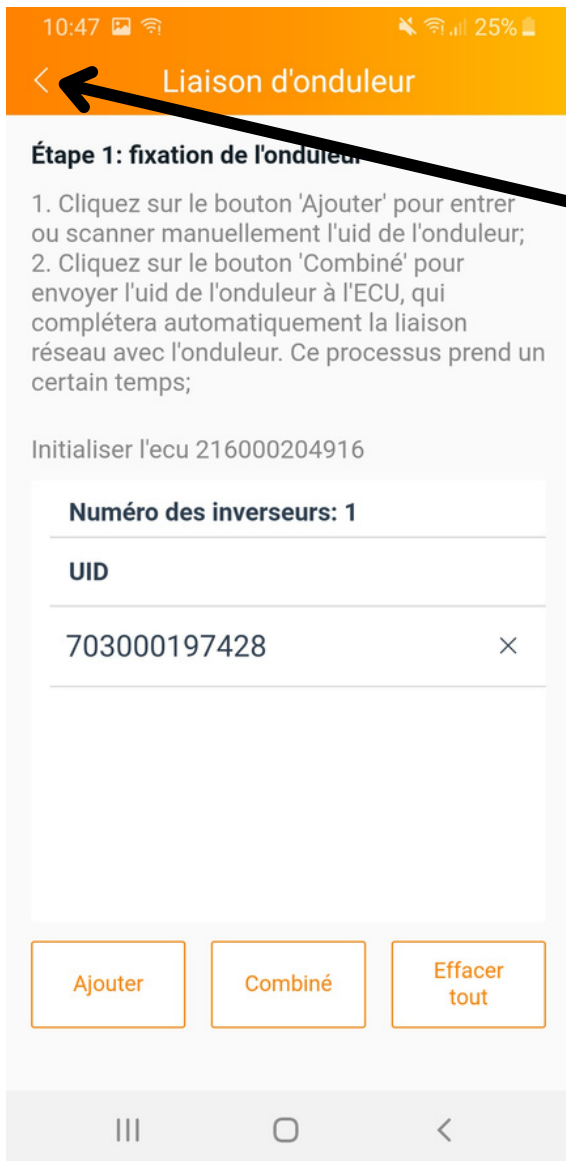


2 : Cliquez sur “Lier les onduleurs” si vous avez de nouveaux onduleurs à ajouter

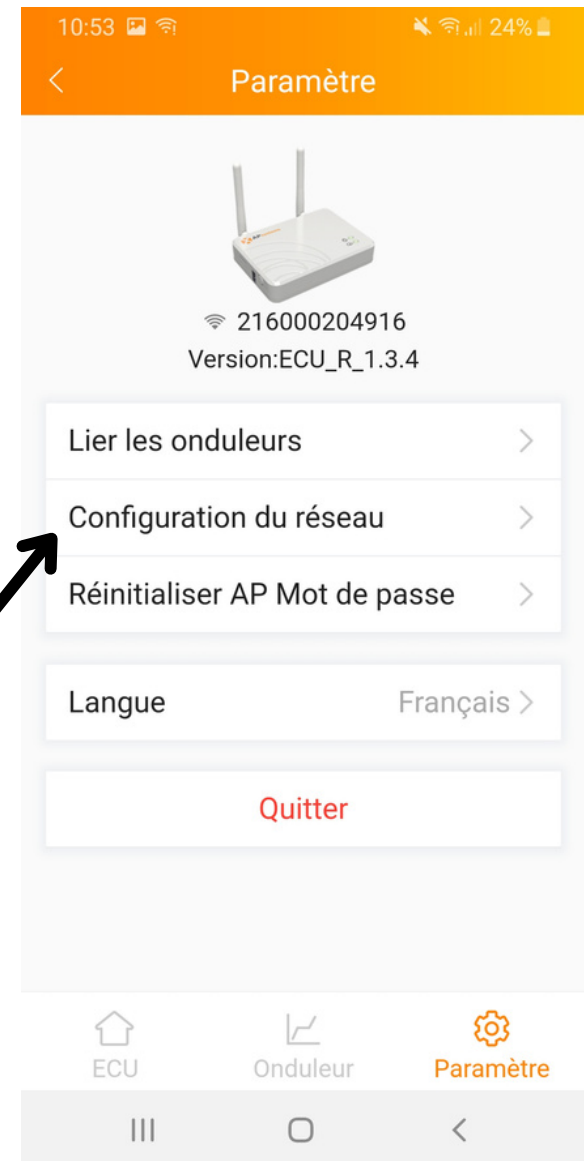
3 : Corrigez les numéros de micro-onduleurs si besoin, et cliquez sur le bouton “**Combiné**” pour envoyer le numéro de série du micro-onduleur à la box ECU, qui terminera automatiquement la liaison réseau avec le micro-onduleur.

Ce processus prend un certain temps, merci de patienter.





1 : Revenez sur l'écran précédent en cliquant sur la flèche en haut à gauche



2 : Cliquez ensuite sur "Configuration du réseau"



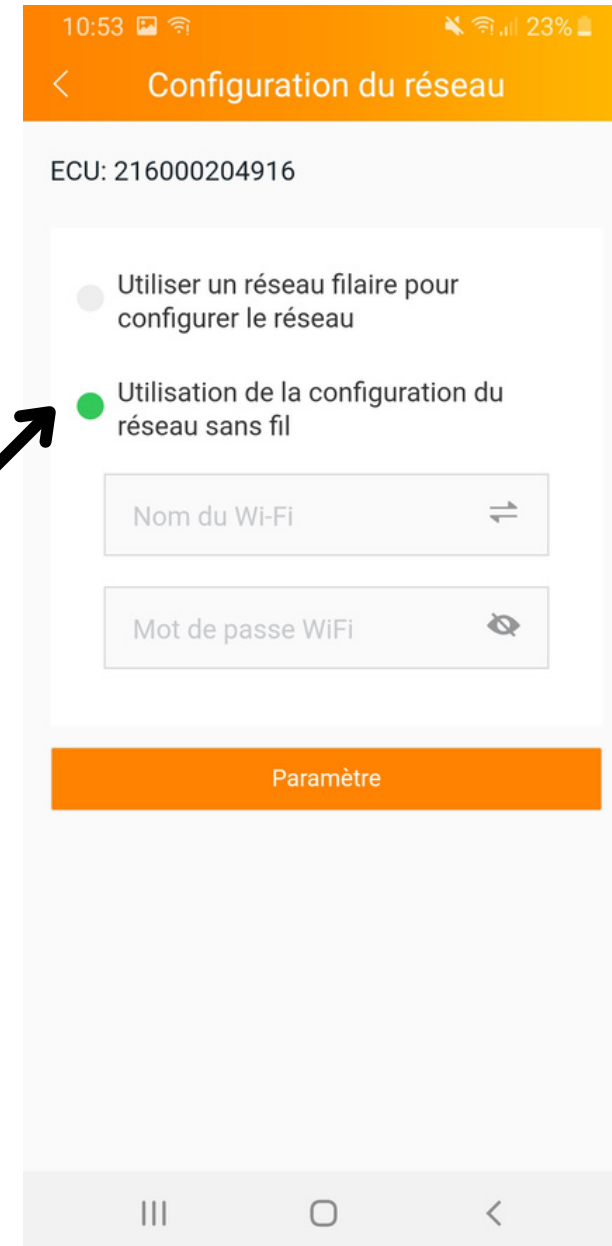
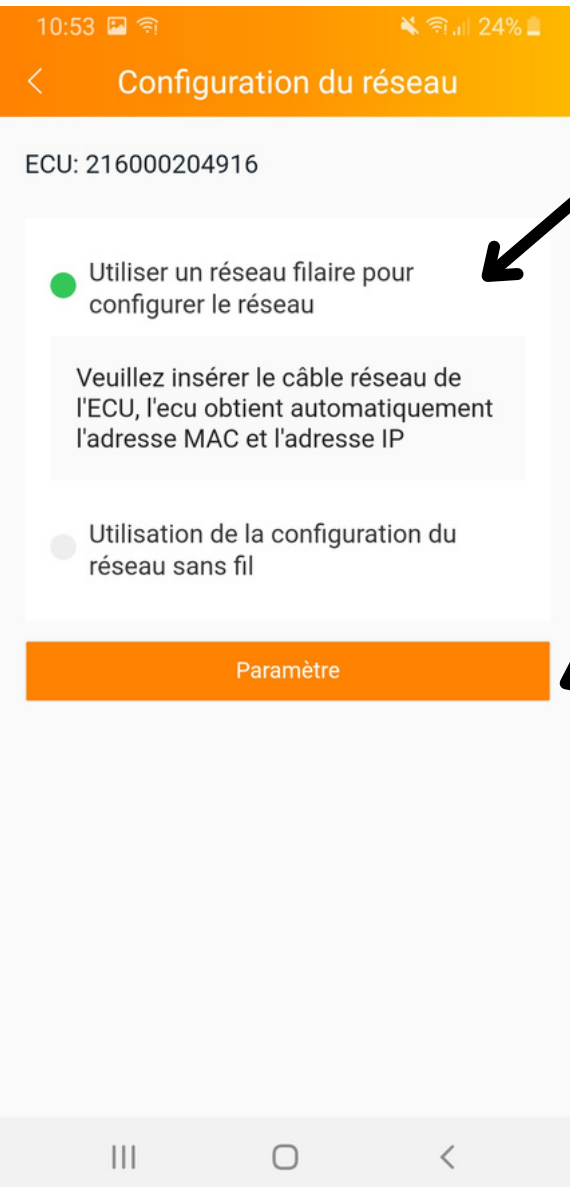
6-4 : Configuration du réseau : connecter la box ECU à votre réseau Internet (à votre box WIFI)

3 : Deux options pour cette étape :

a) OPTION **CÂBLE FILAIRE ETHERNET RJ45**

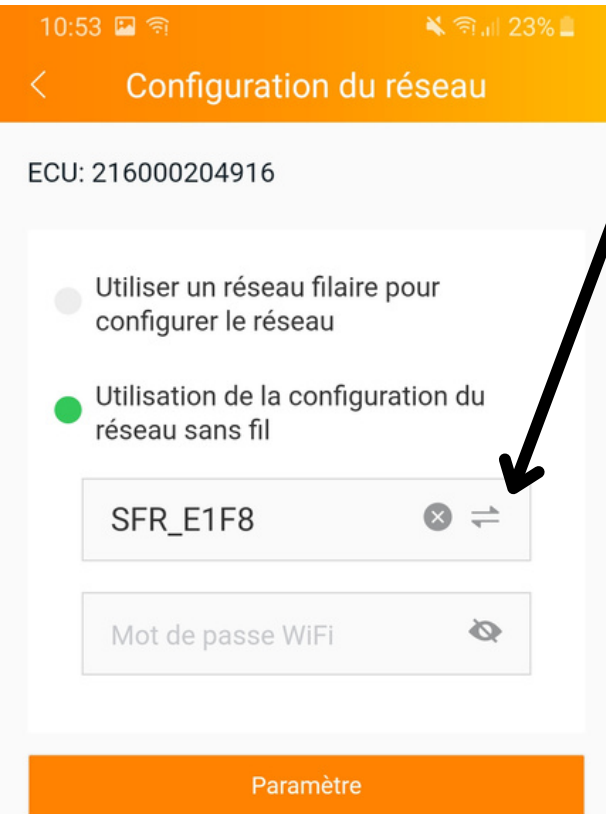
=> Raccordez le câble ethernet fourni entre vos deux boxs et cliquez sur "Paramètre"

b) OPTION SANS FIL EN **WIFI**

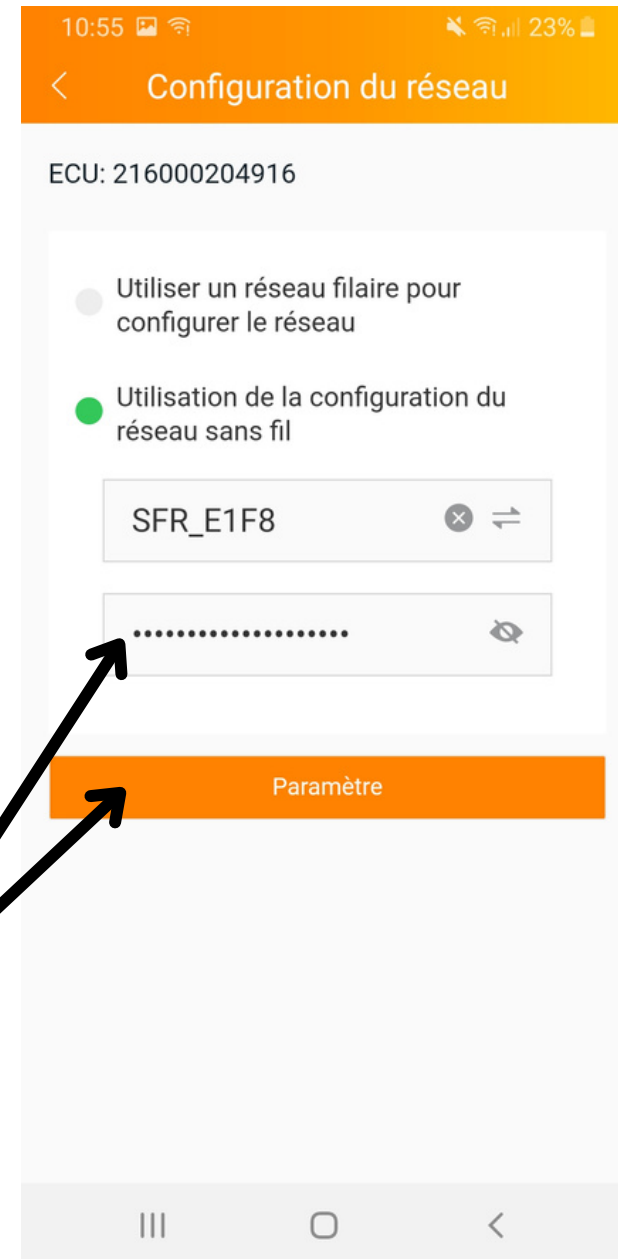


4 : SI OPTION b) SANS FIL :

Cliquez sur les **2 petites flèches**, et sélectionnez ici votre réseau WIFI de box (en version classique 2,4 ghz)



6) Renseignez votre **mot de passe** de votre box WIFI (Clé WIFI de votre box) puis CLIQUEZ sur **"Paramètre"**

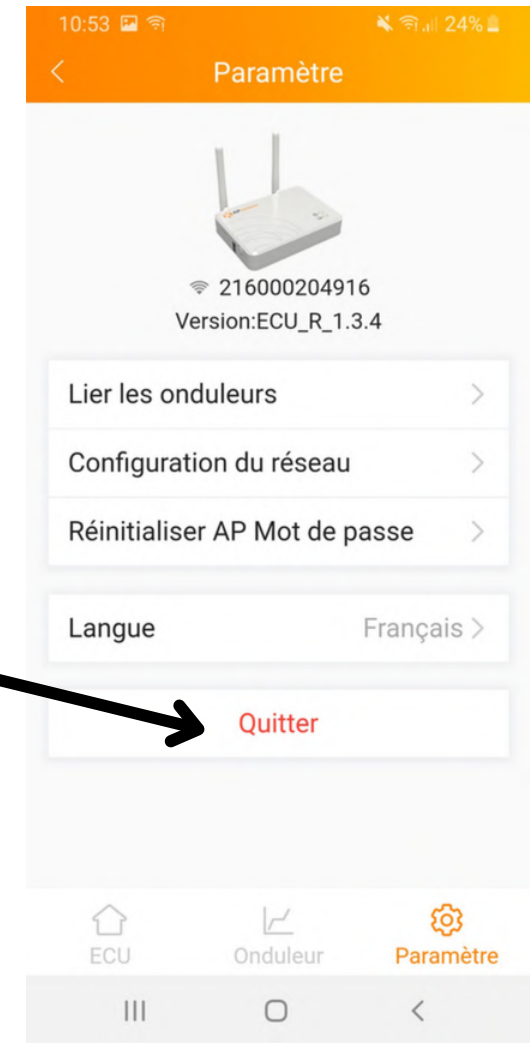


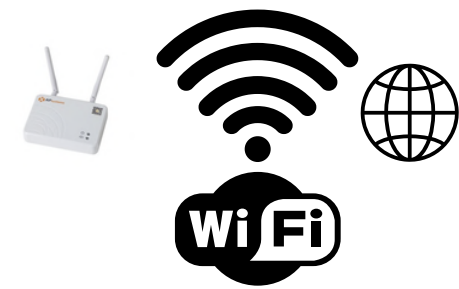
6-4 : Configuration du réseau

6-4-3 :Attendre quelques minutes puis contrôler sur l'ECU que le voyant de communication est bien allumé en vert fixe (le plus bas).



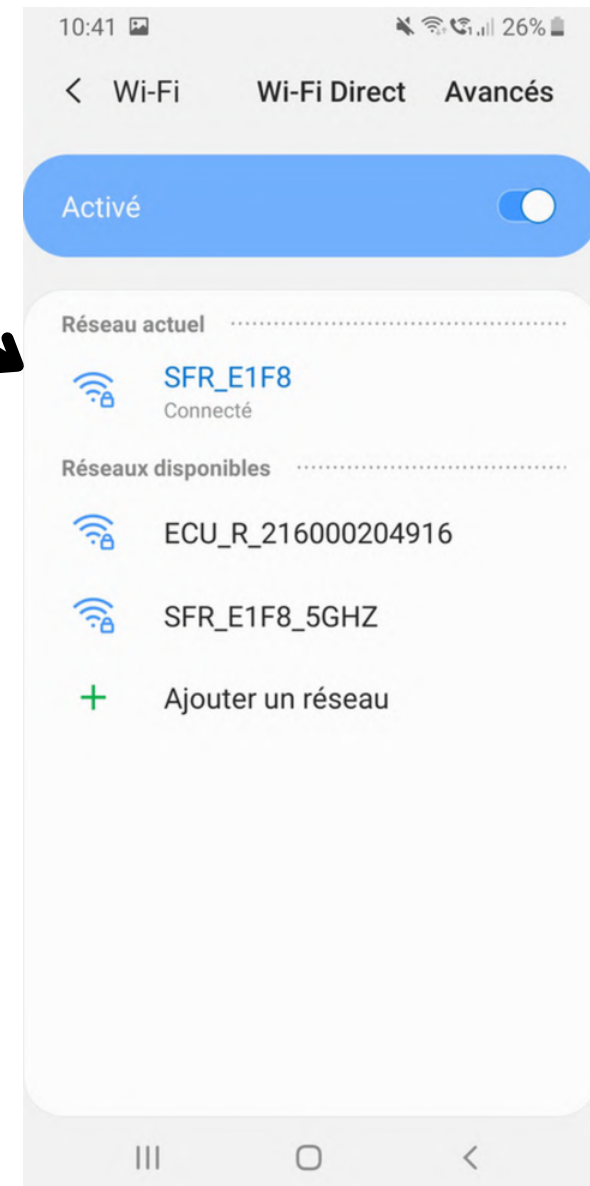
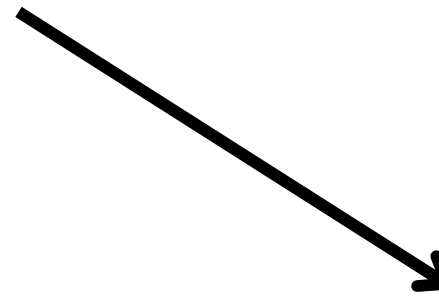
Cliquez sur “QUITTER” pour quitter le mode accès local de la box ECU





Lire et suivre sa production dans EMA APP

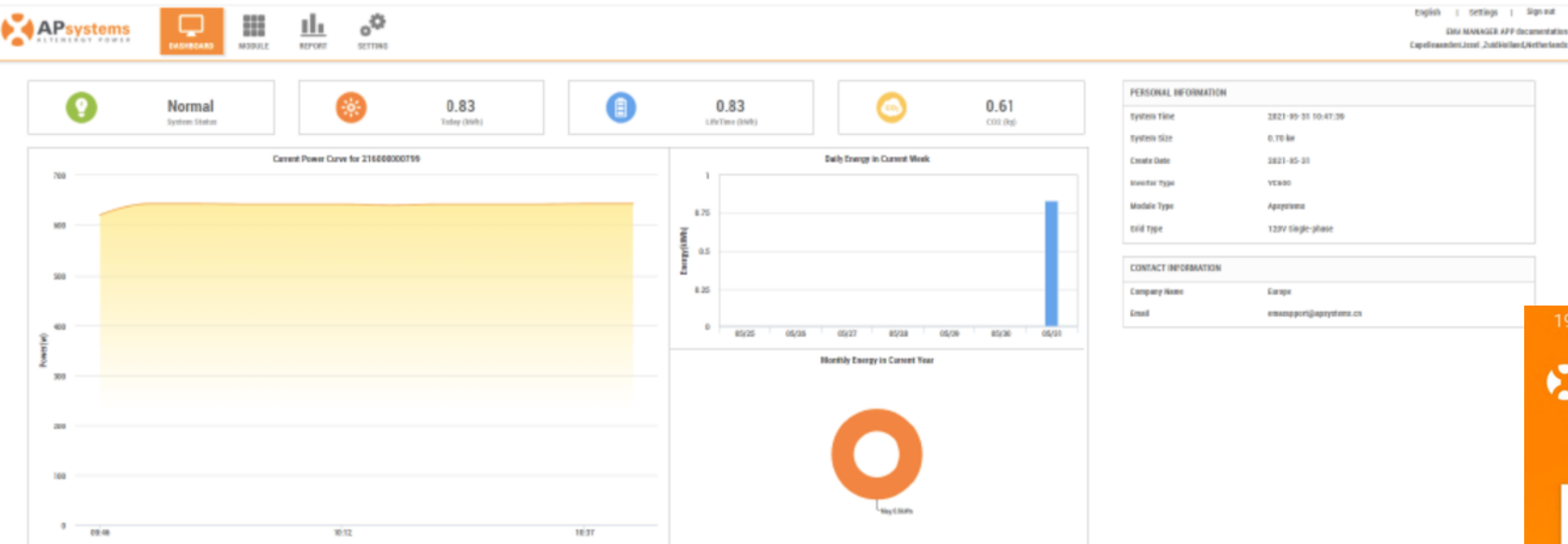
7-1 : Re-basculez votre téléphone en réseau WIFI sur votre box WIFI



Lire et suivre sa production dans EMA APP

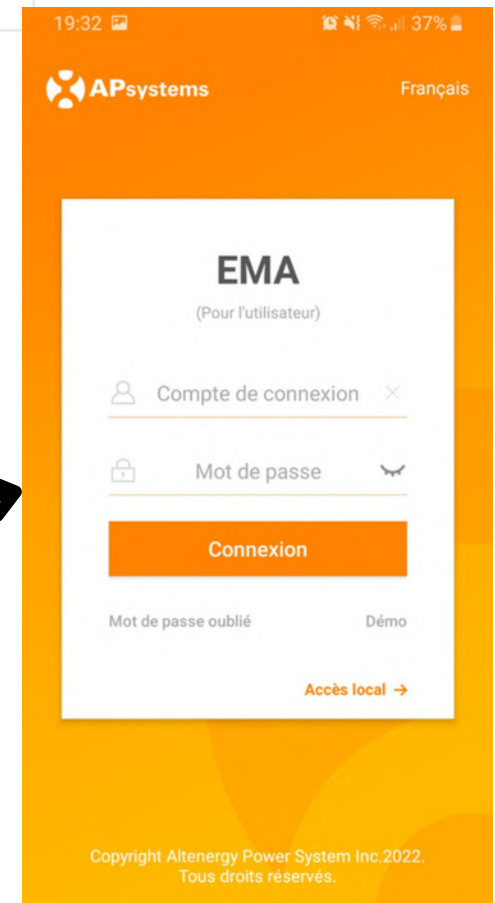


7-4 : Connectez-vous maintenant à votre nouveau compte et découvrez votre tableau de bord



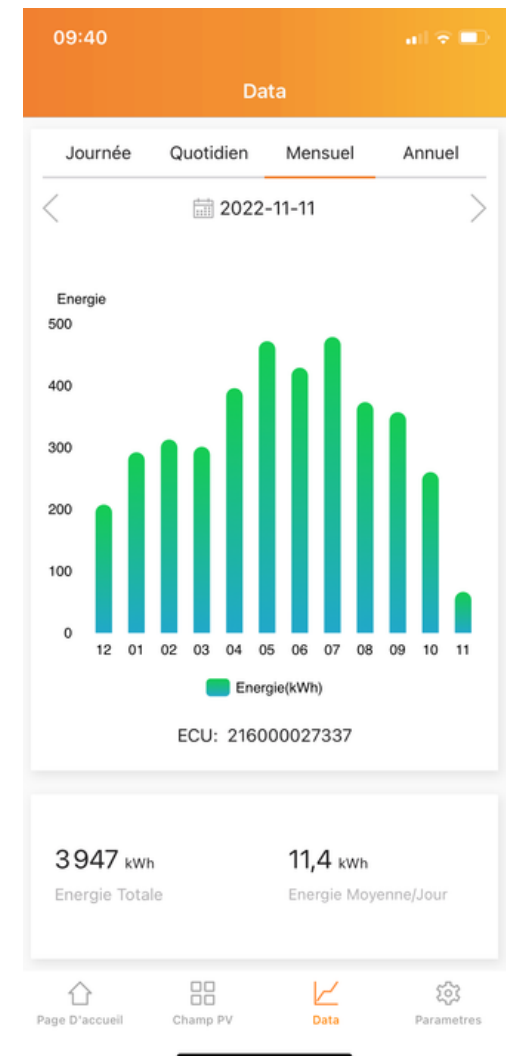
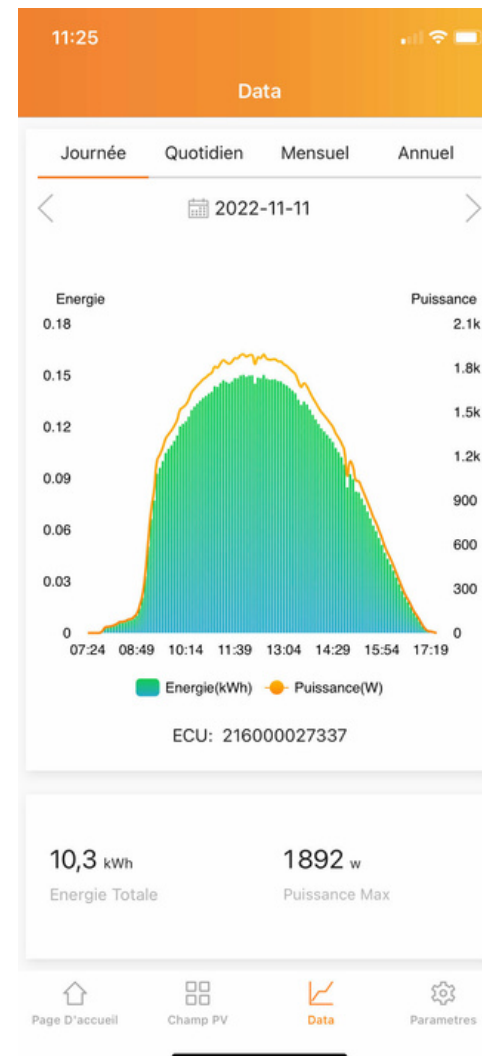
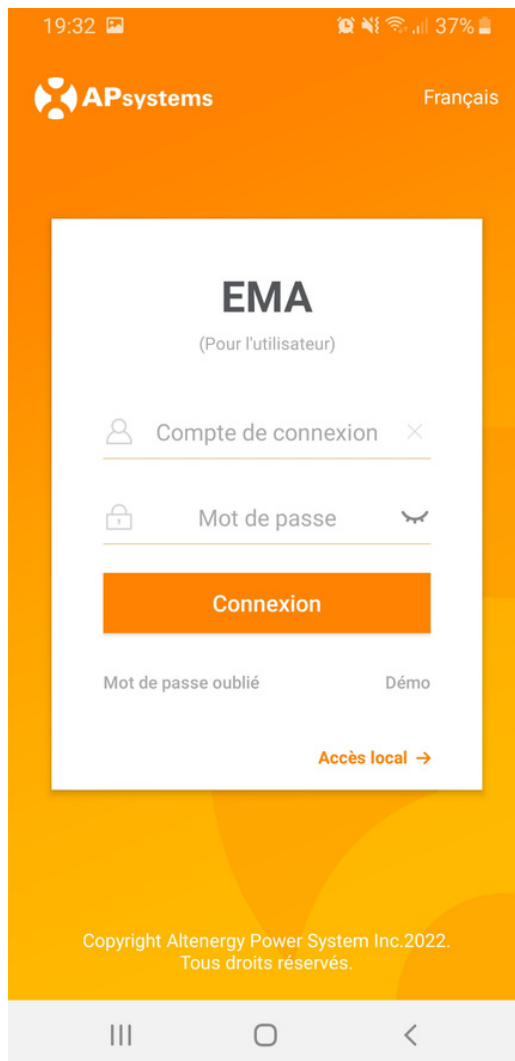
7-5 - Ouvrez à nouveau l'application EMA APP que vous avez téléchargée et installée.

7-6 - Renseignez vos identifiants de connexion et votre nouveau mot de passe que vous avez vous-même choisis puis cliquez sur "Connexion"



The screenshot shows the EMA APP login interface. It features a white login card on an orange background. The card displays the 'EMA' logo and the text '(Pour l'utilisateur)'. Below this, there are input fields for 'Compte de connexion' and 'Mot de passe', each with a clear icon. A large orange 'Connexion' button is positioned below the fields. At the bottom of the card, there are links for 'Mot de passe oublié' and 'Démo', and a link for 'Accès local'. The footer of the app shows the copyright notice: 'Copyright Altenergy Power System Inc.2022. Tous droits réservés.'

Après une trentaine de minutes, vous avez ainsi accès à vos données de production avec les clés de lecture Journée, Quotidien, Mensuel, Annuel en haut, dans les onglets.



7-7 Après une quinzaine de minutes, vous avez ainsi accès à vos données de production avec les clés de lecture champs PV (détail par panneau) , aux réglages de l'application et au suivi d'économies.

