

INSTALLATION DE LA PASSERELLE ECU



monKitsolaire
je consomme ma propre énergie !

1

AVANT L'INSTALLATION DE VOTRE ECU

Préconisation avant de paramétrer l'ECU

Afin que l'installation et la configuration de votre ECU se passe le mieux possible, nous vous préconisons de :



avoir une **bonne connexion internet** a proximité



installer votre ECU à l'**intérieur de votre habitation**. L'ECU n'est pas prévu pour un usage à l'extérieur



faire un schéma de votre installation photovoltaïque comme ci-dessous pour savoir quel micro-onduleur est installé pour quels panneaux solaires et conservez ce document

Numéro de série de vos micro-onduleurs

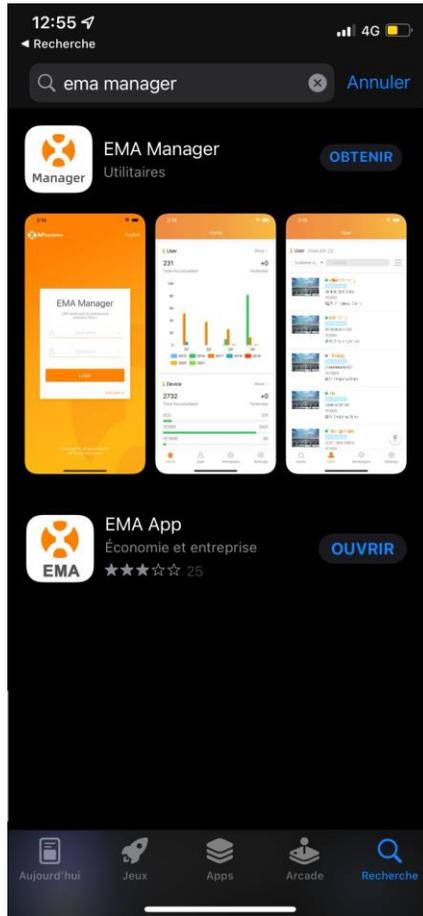


Vos panneaux solaires

1

APRES L'INSTALLATION DES PANNEAUX TÉLÉCHARGER L'APPLICATION EMA Manager

APP STORE

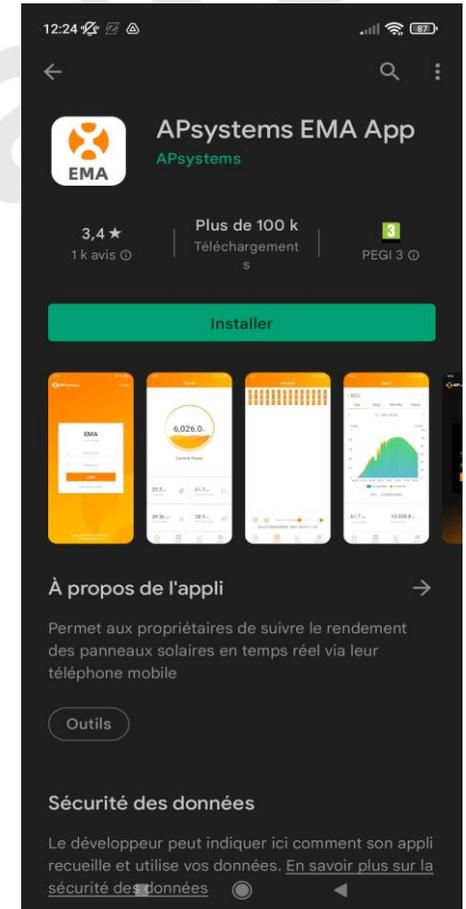


Télécharger l'application pour smartphone **EMA Manager** sur APP Store ou Play store.

Cette application à destination des installateurs a pour but de programmer et vérifier la connexion de la passerelle aux micro-onduleurs, elle ne sera pas utilisée pour suivre les informations de production à distance puisqu'elle ne peut être utilisée qu'en connexion locale.

Une fois la programmation de la passerelle correctement effectuée, vous n'en aurez plus besoin.

PLAY STORE



1 APRES L'INSTALLATION DES PANNEAUX

PROGRAMMER LA PASSERELLE DE COMMUNICATION

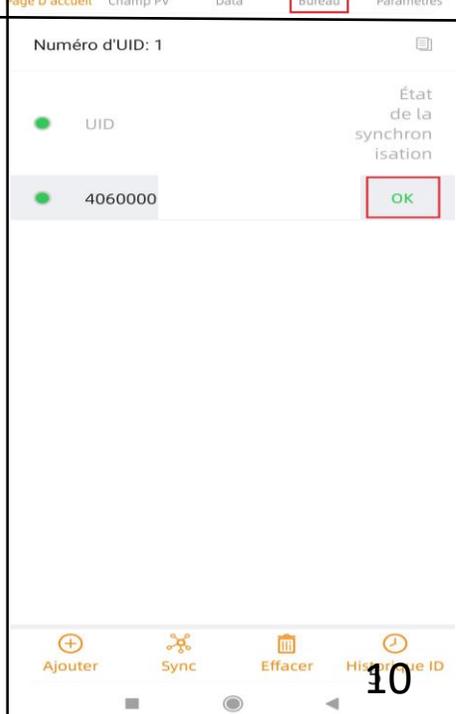
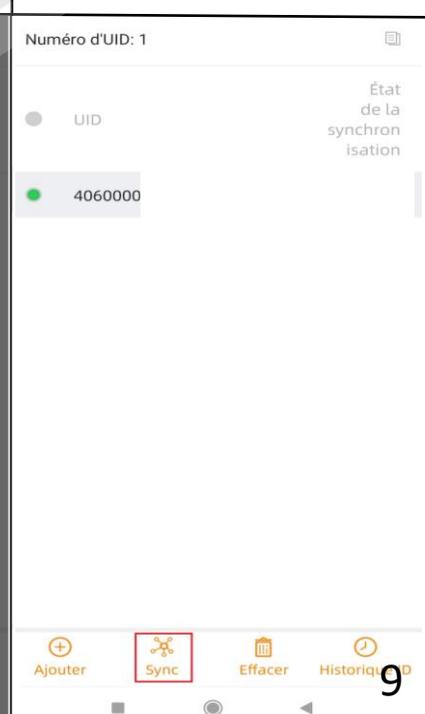
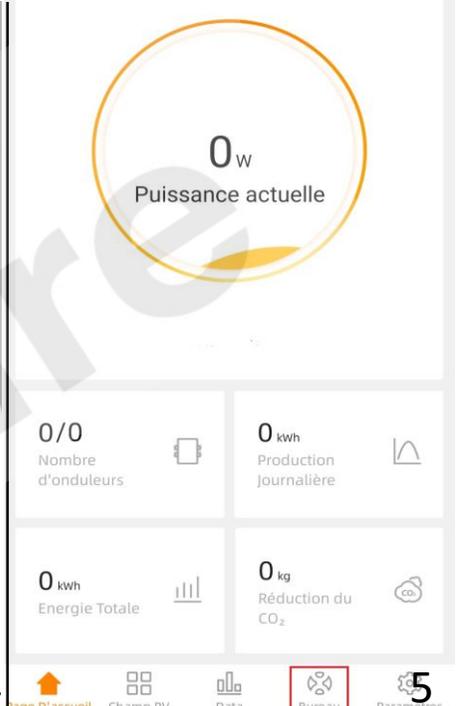
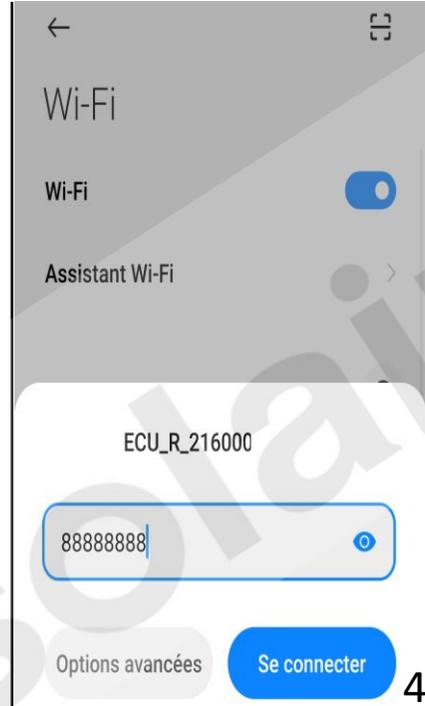
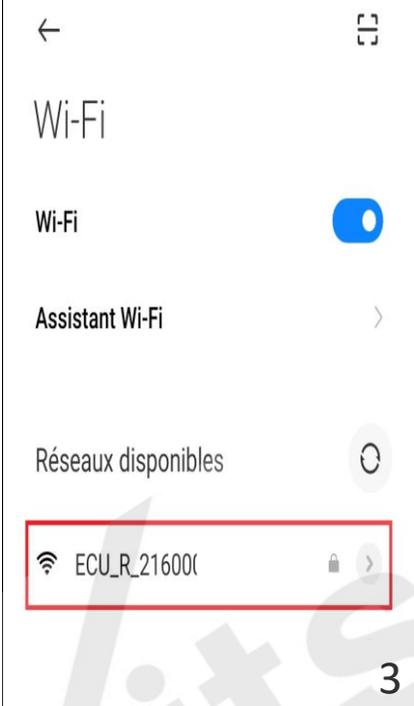
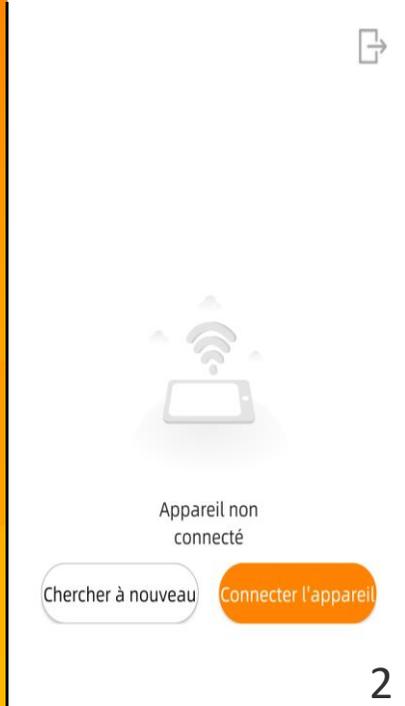
Programmer la passerelle de communication

(étape permettant à la passerelle de détecter les micro-onduleurs)

Vous connecter en local à l'ECU-R et ECU-B:

Avant toute opération, Vérifier de bien avoir retiré les données mobiles et de bien avoir mis les antennes sur les ports Zigbee et WIFI

- Ouvrir l'application EMA Manager.
- Faire défiler les images d'explication allant de la « *Mise en service* » jusqu'au « *Management des Opérations* », puis appuyer sur « *Entrer* ».
- Appuyer sur « *ECU APP* » en bas à droite du bouton « *Connexion* ». (Photo1)
- Sur un smartphone ou une tablette, cliquer sur connecter l'appareil. (Photo 2)
- Appuyer sur le bouton « *AP* » situé sur le côté de la passerelle pendant 5 seconde pour activer son signal WIFI.
- Les réseaux WIFI vont s'ouvrir pour se connecter à celui de la passerelle, il se nomme ECU_R_216000000XXX (Photo 3) ou par ECU_B_216200000XXXX, le mot de passe demandé est le « 88888888 » (8 fois 8). (Photo 4)
- Ouvrir l'application EMA Manager.
- Dans la rubrique « *Bureau* » (Photo 5), vous pourrez vérifier la connexion avec l'ECU grâce à l'affichage en haut avec sa pastille verte. (Photo 6)
- Toujours dans la rubrique « *Bureau* », sélectionner le menu « *Gestion de l'ID* » (Photo 7), et via le bouton « *Ajouter* » (Photo 8) entrer les numéros de série de vos micro-onduleurs (vous les retrouverez sur votre facture, ou scannez les numéros sur le plan d'installation que vous aurez fait).
- Synchronisez les numéros de série en appuyant sur « *Sync* » (Photo 9). Pour vérifier s'ils sont bien synchronisés, toutes les pastilles sont vertes dans la colonne « *Etat de la synchronisation* » (Photo 10).



② CONNEXION DE L'ECU A INTERNET

CONNECTER LA PASSERELLE A INTERNET PAR RESEAU LAN

Connecter la passerelle à internet par Ethernet

(étape permettant d'établir la connexion avec les serveurs APS)

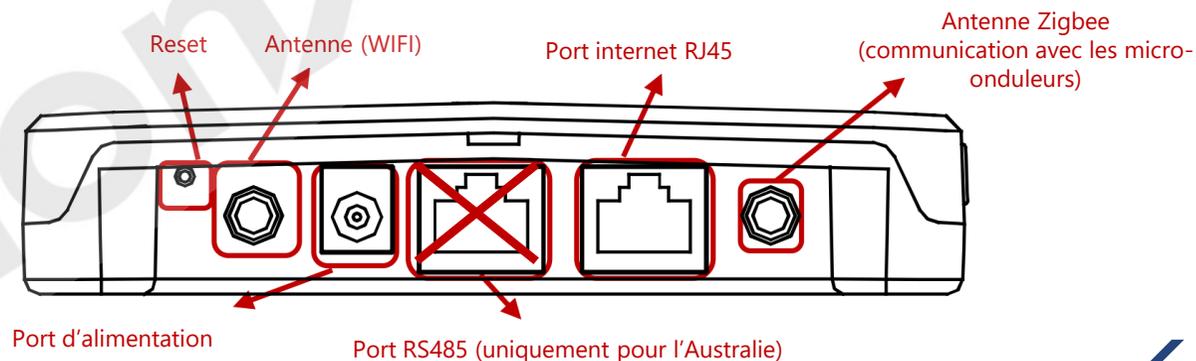
L'ECU-B ne peut se connecter que par WIFI.

Option 1 : Connexion par câble RJ45 (câble Ethernet)

- Relier l'ECU-R à votre box internet en vous branchant d'un côté **au port RJ45-Internet** de votre ECU-R et de l'autre côté **à un port PC de votre box internet.**

(ne pas brancher le câble à une prise TV de votre box internet)

- Vérifier la connexion internet :
 - Ouvrir l'application EMA Manager.
 - Aller dans la rubrique « Bureau » puis dans le menu « Paramètres réseau de l'ECU » (Photo 1).
 - Cliquer sur l'option « Paramètre LAN » (Photo 2)
 - Vérifier que le réglage est bien « *Obtenir une adresse IP automatiquement* » dans le menu « Paramètres lan ». (Photo 3)



2

CONNEXION DE L'ECU A INTERNET

CONNECTER LA PASSERELLE A INTERNET PAR RESEAU LAN

Bureau

2160000
Version: 1.2.9
Dernière communication: 2022-06-17 12:27:09

Configuration du système ▾

- Vérification automatique du système
- Enregistrement pour particulier installateur

Configuration de l'onduleur ▾

- Gestion de l'ID
- Profil réseau
- Progression de la connexion de l'onduleur

Configuration ECU ▾

- Paramètres réseau de l'ECU** (1)
- Paramètres AP ECU
- Paramètres de date de l'ECU

Page D'accueil | Champ PV | Data | Bureau | Paramètres

Paramètres réseau de l'ECU

Paramètres WLAN (2)

Paramètres lan

LAN

Obtenir une adresse IP automatiquement (3)

Adresse MAC: 80:97:1B:01

Adresse IP: 192.168.131.255

monKitsolaire
je consomme ma propre énergie !

② CONNEXION DE L'ECU A INTERNET

CONNECTER LA PASSERELLE A INTERNET PAR WIFI

Connecter la passerelle à internet par WIFI

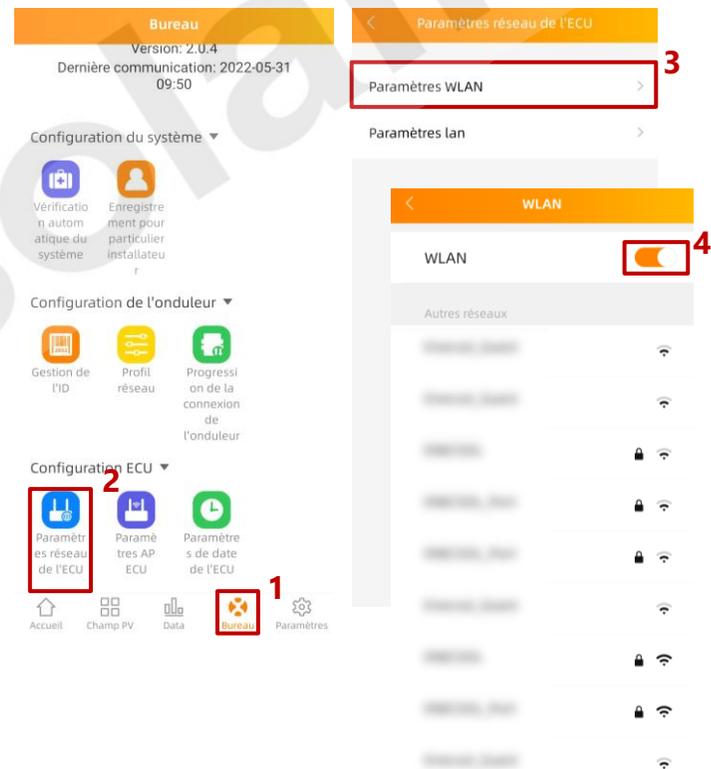
(étape permettant d'établir la connexion avec les serveurs APS)

Option 2 : Connexion par WIFI (ouvrir l'application EMA Manager précédemment téléchargée sur votre smartphone)

- Dans la rubrique « Bureau », sélectionner le menu « Paramètres réseau de l'ECU », puis le menu « Paramètres WLAN », vous y trouverez tous les réseaux WIFI à proximité.
- Vérifier que le réglage « WLAN » est bien activé dans le menu « Paramètres WLAN ».
- Sélectionner le réseau WIFI correspondant à votre box internet et vous y connecter en entrant le mot de passe de votre réseau WIFI domestique.

Si Aucun Réseau WIFI ne s'affiche, rechargez la page.

Sinon recommencez les manipulations en vous reconnectant à l'ECU.

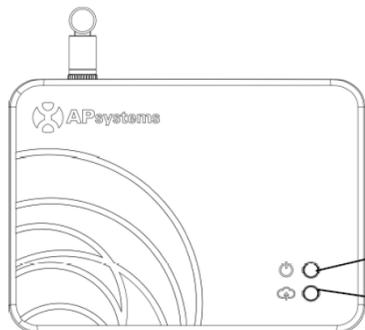


3

LEDS DE FONCTIONNEMENT

VÉRIFICATION DE LA COMMUNICATION DANS EMA MANAGER

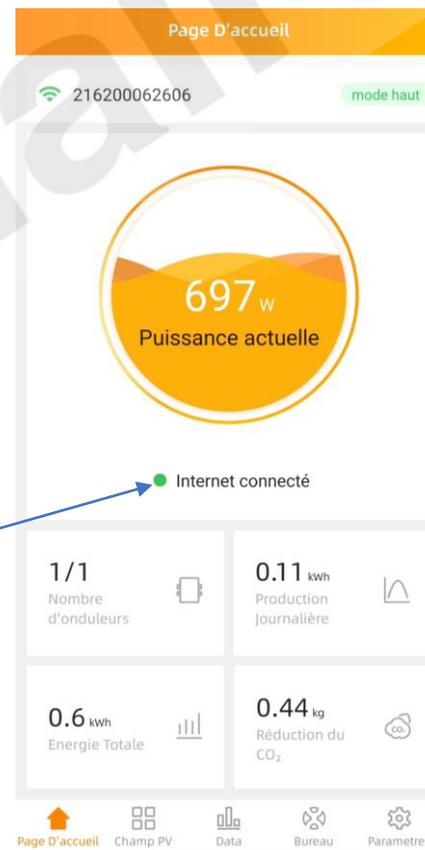
Si le système est bien connecté à internet, et que l'ECU-R ou l'ECU-B communique avec les micro-onduleurs vous devez obtenir les affichages suivants :



Vert : l'ECU-R ou l'ECU-B fonctionne correctement

Vert : l'ECU-R ou l'ECU-B est connecté à internet et aux serveurs EMA et détecte les micro-onduleurs

Dans la page D'accueil, il y a un indicatif que internet est bien connecté.



Si la deuxième LED ne s'allume pas :

Il y a 30 minute entre le moment ou la connexion est faite et le moment ou la LED s'allume.

Si au bout de 30 minute la LED ne s'allume pas, il faudra alors revérifier la connexion de l'ECU a internet

④ CREATION DU COMPTE APS

Félicitations ! Votre ECU est désormais installée. L'étape suivante sera **la création de votre compte APS.**

Pour cela, veuillez **transmettre le dessin de votre installation** (plan d'installation, étape 1) avec les numéros de série des micro-onduleurs ainsi que les informations demandées ci-dessous à l'adresse e-mail suivante : contact@monkitsolaire.fr 

Votre Nom,
Prénom et
adresse mail

Le numéro de
série de l'ECU
(216..)

Le plan de
Calepinage de vos
micro-onduleurs

Vous recevrez ensuite vos identifiants de connexion à votre compte dans un délai de 48h.

Pour suivre la production de vos panneaux à distance, **identifiez-vous sur l'application smartphone EMA APP.**



A présent, pour suivre la performance de votre installation solaire, vous aurez uniquement besoin de l'application [EMA APP](#) ou vous pouvez aller sur [le site d'APS](#)

4

INTERFACE EMA APP

Indicateurs de bon fonctionnement

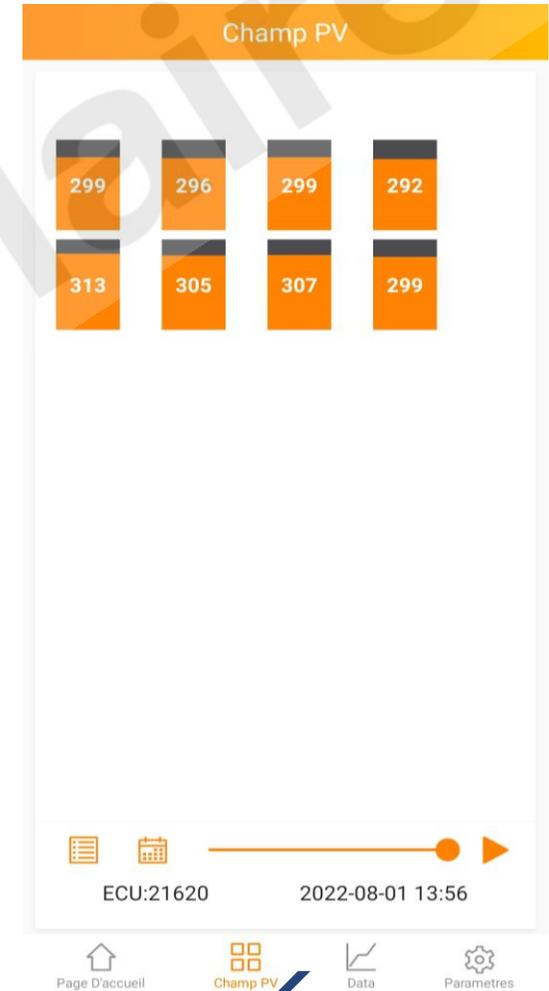


Page D'accueil

Vous pouvez regarder votre production en instantané sur la page d'accueil. Avec les données de la Puissance installé, la production journalière, l'Energie totale produite depuis le début ainsi que la réduction de CO2 de votre kit Solaire

Champ PV

Vous pouvez suivre la production panneau par panneau. Vous avez un historique afin de voir sur les autre jour combien vous avez produit.



monKitsolaire
je consomme ma propre énergie !

5

J'AI UN PROBLEME AVEC MON ECU

On réponds a vos questions

PROBLEME DE COMMUNICATION DE L'ECU :

- Vérifier bien la connexion de l'antenne ZIGBEE ainsi que l'antenne d'internet
 - Vérifier la connexion Internet de votre installation

PROBLEME DE COMMUNICATION DES MICRO-ONDULEURS :

- Vérifier la distance entre l'ECU et les micro-onduleurs (15 mètre maximum
 - Vérifier le Branchement des Micro-onduleurs.

PROBLEME DE CONNEXION INTERNET :

- Retourner a la page 5 pour se connecter par Ethernet ou a la page 6 pour la connexion par WIFI.

UNE QUESTION ?

CONTACTEZ-NOUS !



contact@monkitsolaire.fr



<https://www.monkitsolaire.fr/>