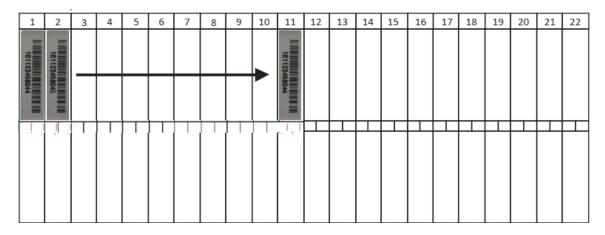
NOTICE SIMPLIFIEE DE MISE EN SERVICE APSYSTEMS

1 - PREPARATION:

ETAPE 1 : Repérage des micro-onduleurs

Lors de la pose et le raccordement de vos micro-onduleurs APSYSTEMS, réaliser le plan de disposition physique de votre installation photovoltaïque.

Récupérer le numéro de série présent sur chaque micro-onduleurs puis les disposer sur un plan comme ci-dessous afin de connaître l'emplacement de chaque micro-onduleur sur votre toiture.

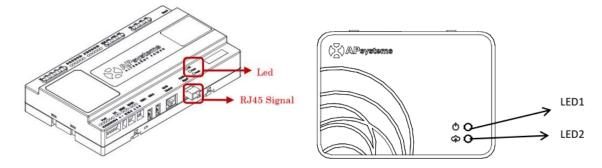


ETAPE 2 : Mise sous tension de l'installation

- Mettre le disjoncteur photovoltaïque du coffret de protection sur ON.
- La passerelle est alimentée (LED VERTE allumée) :

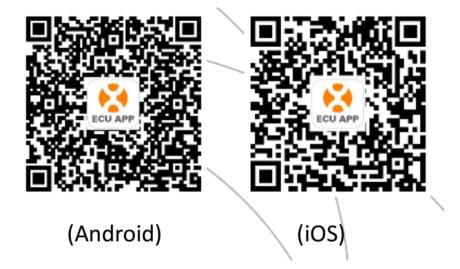
Passerelle ECU-R : Led 1Passerelle ECU-C : Led OK

- Raccorder les 2 antennes ZIGBEE et WIFI de votre passerelle de communication.
- Raccorder le câble RJ45 Ethernet à votre box internet (ou vérifier que le Wifi est disponible à l'emplacement de votre passerelle ECU).





ETAPE 3: Télécharger l'application de mise en service APSystems: ECU APP



Matériel nécessaire pour la mise en service et le raccordement de l'ECU :

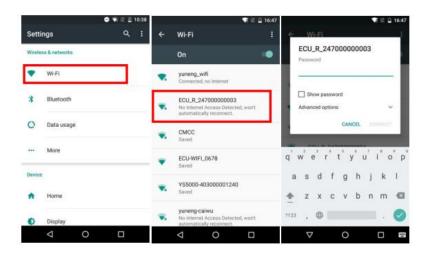
- Un tournevis plat 2,5mm pour le raccordement des transformateurs de courant sur l'ECU
- Un smartphone
- Un ordinateur (avec connexion WIFI) pour le paramétrage des transformateurs de courant



2 - PARAMETRAGE DE LA PASSERELLE ECU :

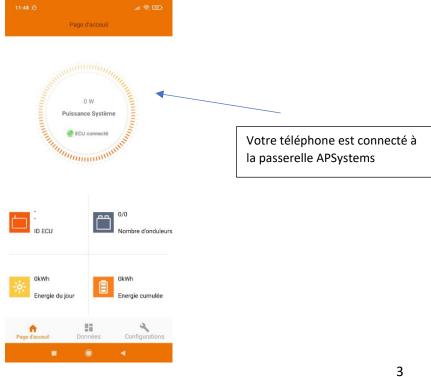
ETAPE 1 : Connexion à l'ECU via le réseau local sans fil

- Ouvrir les paramètres Wi-Fi sur votre smartphone.
- Sélectionner le point d'accès WIFI commençant par : ECU (pour vous connecter à la passerelle).
- Si un mot de passe vous est demandé : tapez 88888888.



ETAPE 2 : Ouvrir l'application ECUAPP (télécharger précédemment)

Cette mise en service a été réalisée avec la version 1.10.0





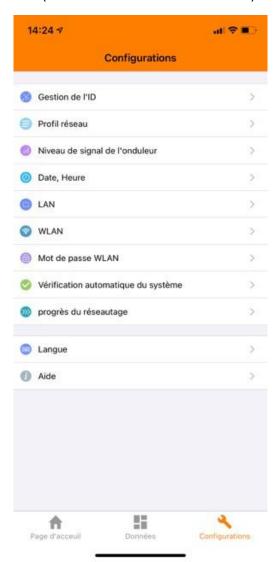
ETAPE 3: Mettre l'application en FRANÇAIS

Si l'application n'est pas en Français :

- Cliquer sur Setting (en bas à droite de l'écran).
- Puis cliquer dans l'onglet Language.
- Choisir français.

ETAPE 4: Paramétrage de votre installation

Aller dans le menu configurations (en bas à droite de l'écran d'accueil) et suivre les différentes étapes.





• Gestion de l'ID:



Ajouter l'ensemble des micro-onduleurs à votre installation :

- Scanner les codes-barres présents sur les micro-onduleurs avec le bouton **SCAN** (en bas de l'écran)

OU

- Saisir manuellement en cliquant sur Entrer UID

Lorsque vous avez renseigné l'ensemble de vos micro-onduleurs cliquer sur **Sync.**

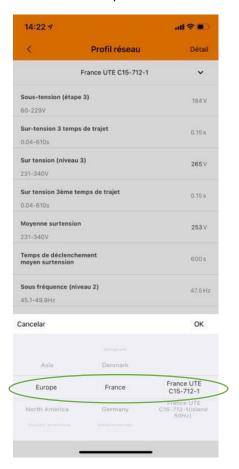


En retournant sur la page d'accueil, il sera indiqué les informations de votre installation (nombre de micro-onduleurs, la production...).



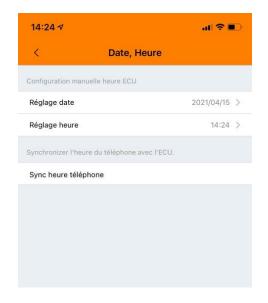


• <u>Profil réseau</u>: pour la France sélectionner le profil réseau UTE C15-712-1 puis faire mise à jour.





- Niveau de signal de l'onduleur : permet de voir l'intensité du signal des micro-onduleurs.
- <u>Date, Heure</u>: Synchroniser l'heure de l'ECU avec celle de votre téléphone.



• LAN et WLAN:

Afin de suivre votre installation à distance, vous avez 2 possibilités :

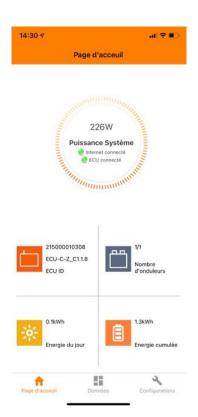
- En filaire avec un câble informatique RJ45 (onglet LAN)
 - o Raccorder le câble à la passerelle ECU et à la box internet
 - Le voyant vert s'allume sur l'ECU
 - Passerelle ECU-R : Led 2
 - Passerelle ECU-C : Led COMM
- En utilisant le Wifi (Onglet WLAN)
 - o Choisir le réseau Wifi de votre box internet
 - o Saisir le mot de passe de votre Box
 - Le voyant vert s'allume sur l'ECU
 - Passerelle ECU-R : Led 2
 - Passerelle ECU-C : Led COMM



Sous le profil réseau : il est indiqué que l'ECU est connecté

En retournant sur la page d'accueil, vous pouvez vérifier que l'ECU est connecté à internet (voyant VERT).





- <u>Vérification automatique du système</u>: permet de vérifier que l'installation est opérationnelle
 - Pour lancer la vérification : cliquer sur Début vérification.



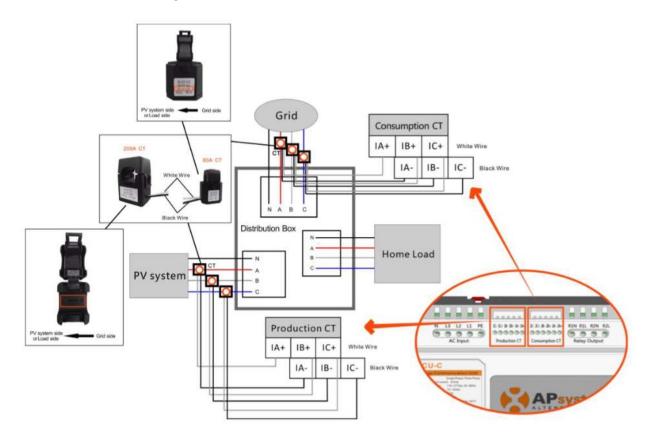


Votre installation est terminée et fonctionnelle. En attendant le suivi de votre production, laisser l'installation sous tension et connectée à internet.

ETAPE 5: OPTION transformateur de courant

Uniquement pour la passerelle ECU-C

- Vérifier le câblage des transformateurs de courant :



Pour le transformateur de courant production :

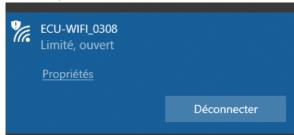
- o Le sens de la flèche : du tableau électrique **VERS** les panneaux
- o Le fil blanc à raccorder sur 1A+ du bornier Production CT
- Le fil noir à raccorder sur 1A- du bornier Production CT

Pour le transformateur de courant consommation :

- O Le sens de la flèche : du réseau EDF VERS le tableau électrique
- o Le fil **blanc** à raccorder sur **2A+** du bornier Grid
- o Le fil **noir** à raccorder sur **2A** du bornier Grid



- Connecter votre PC ou smartphone au réseau wifi de l'ECU.



- Aller dans un navigateur internet et saisir l'adresse 172.30.1.1.



Vous êtes connectés à votre ECU. Le numéro de série est notamment indiqué.

Paramétrage du transformateur de courant pour la production :

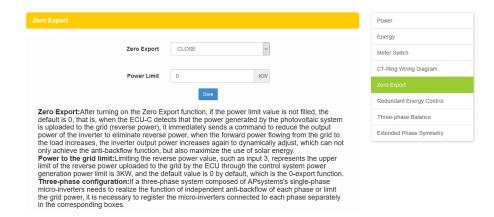
- Aller dans l'onglet Advanced
- Puis Meter Switch
- Mettre les réglages suivants :
 - Meter display : OPENCT installed : YES
- o Cliquer sur SAVE



Paramétrage du transformateur de courant pour la consommation :

- Aller dans l'onglet Advanced
- o Puis Zero Export
- Mettre les réglages suivants :
 - Zero Export : CLOSE (sauf si vous voulez limiter l'injection sur le réseau)
 - Power Limit : OKW (ou la puissance limite d'injection souhaitée)
- Cliquer sur SAVE





3 - SUIVI DE VOTRE INSTALLATION

ETAPE 1: Télécharger l'application EMAApp



ETAPE 2 : Nous transmettre les éléments de votre installation

Nous transmettre par mail les éléments suivants afin que l'on configure votre installation sur la plateforme APSystems :

- Votre numéro de commande
- Votre nom et adresse mail
- Numéro de série de la passerelle ECU (numéro à 12 chiffres)
- Votre plan d'implantation des micro-onduleurs

A l'adresse suivante : contact.solaire@123elec.com



ETAPE 3: Suivi de votre installation

Lorsque le paramétrage de votre installation sera réalisé, vous recevrez un mail de confirmation (avec vos identifiants et mot de passe). Penser à vérifier dans vos spams.

Le suivi est disponible en vous connectant avec vos identifiants soit depuis votre smartphone et l'application ECU APP soit depuis le site internet APSYSTEMS : https://apsystemsema.com/ema/index.action

ETAPE 4: Explication des courbes

Pour visualiser les courbes de votre installation :

- Aller dans l'onglet Data.
- Si vous avez la passerelle ECU-C avec des transformateurs de courant afin de visualiser les courbes de production et de consommation :
 - Cliquer sur les 3 points (en haut à droite de l'écran)
 - Sélectionner : Mediçao de Energia



<u>Courbe Verte</u> correspond à la production de vos panneaux solaires.

Courbe Bleu correspond à la consommation de votre habitation.

<u>Courbe Grise</u> correspond à la différence entre votre production et la consommation :

- Si la courbe est négative cela veut dire que vos panneaux produisent plus d'énergie que votre consommation. L'énergie en surplus est injectée sur le réseau.
- Si la courbe est positive cela veut dire que vous utilisez de l'énergie du réseau pour venir en appoint de la production photovoltaïque.

