

REX Installation AP System

Frédéric MOUTON 07 68 98 54 40

05/10/2024

Configuration :

12 panneaux solaires VOLTEC 400 Wc Tarka 126 VSMS

6 micro-onduleurs AP-Sytem DS3 – 880 W (1 pour 2 panneaux)

1 passerelle ECU-C AP-System



REX : Installation des rails Schletter avec les crochets Eco Universal



Attention lors du serrage de la vis de réglage de la hauteur : bien bloquer le crochet pour garder la hauteur souhaitée, la vis a tendance à faire bouger le crochet lors du serrage. J'ai utilisé un tasseau de bois entre le rail et la tuile pour maintenir la position lors du serrage.



Pour aligner les rails : mettre un serre-joint à chaque extrémité pour pouvoir tirer une ficelle de maçon.

Passage des fils sous tuiles : Pour protéger les fils des UV et des frottements sous tuiles, j'ai utilisé du fil range câble.



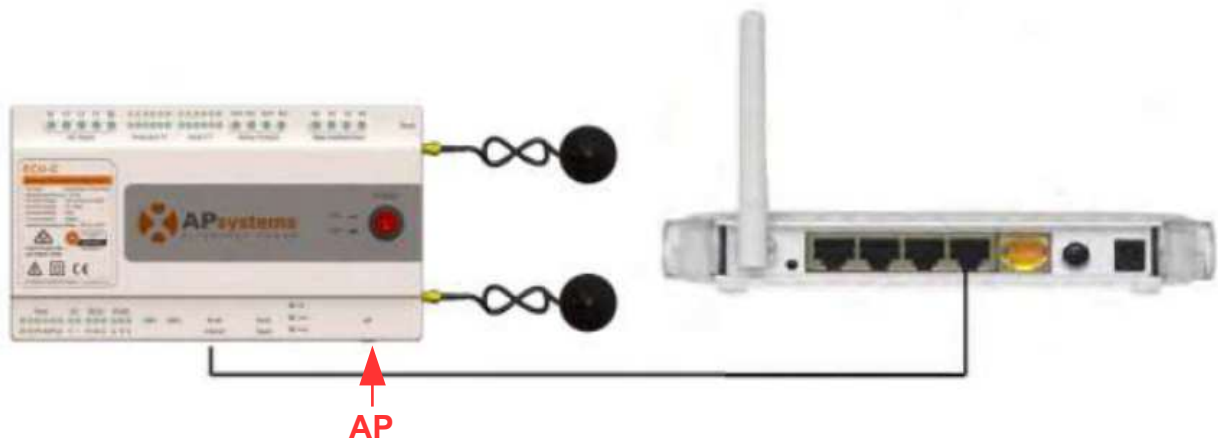
Installation des onduleurs :

Vis de maintien de l'onduleur inox dans le rail aluminium. Attention au risque de grippage de l'inox.

Mise à la terre : Sur les modèles DS3, une griffe de mise à la terre est présente entre l'onduleur et le rail. Il est également possible de faire passer un fil de terre dans une vis prévue sur l'onduleur. Option non utilisée dans le cas présent, car en montage paysage, le fil de terre passe à la perpendiculaire.

Installation de l'ECU-C :

Une fois tous les branchements réalisés suivant le schéma d'installation, allumer l'appareil, appuyer sur le bouton AP et flasher, avec un smartphone, le QRCode suivant :



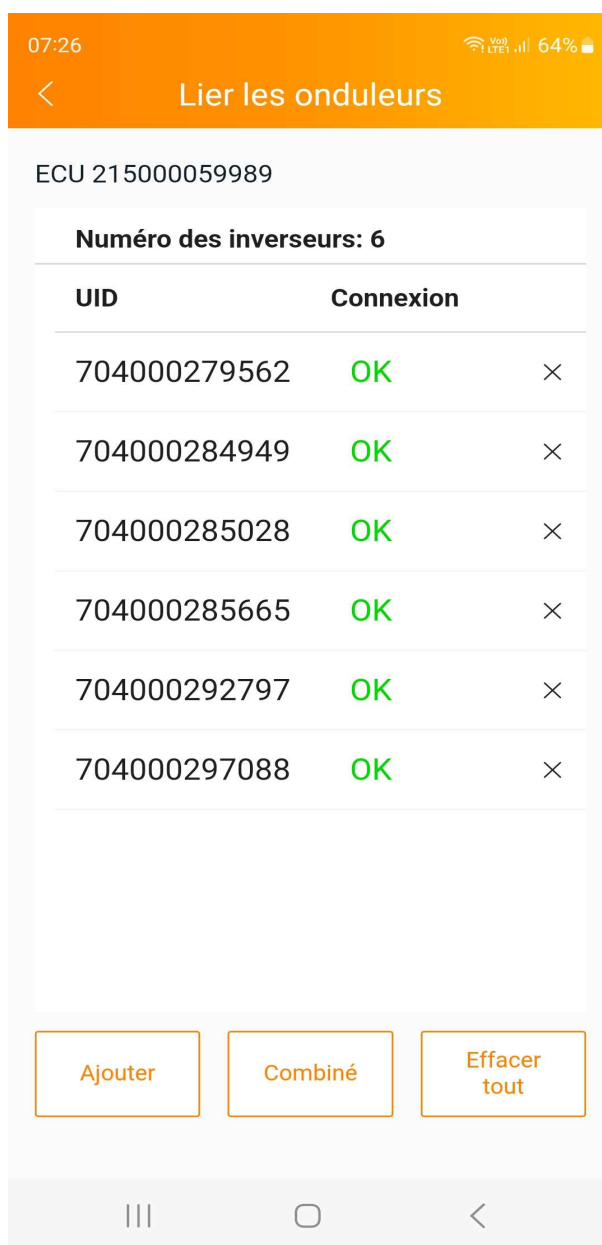
PS : Veiller à bien connecter le câble RJ45 sur votre box avant d'installer l'application.



Renseigner les paramètres demandés.

Sur votre téléphone, rechercher le réseau Wifi émis par l'ECU et se connecter en local, il n'est pas nécessaire d'entrer votre identifiant et mot de passe à ce stade (réseau local ouvert).

Scanner les code-barres des onduleurs et valider ; le statut des onduleurs doit s'afficher comme suit :



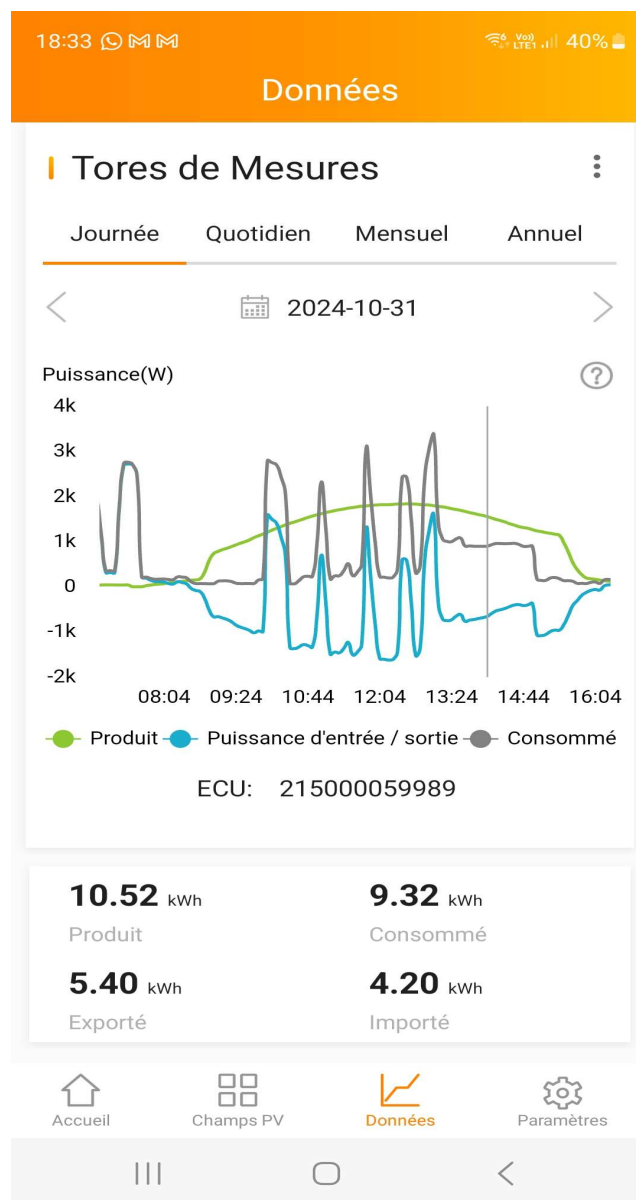
Une fois la connexion des onduleurs validée, repasser sur votre réseau Wifi domestique en entrant vos identifiants.

Si vous souhaitez retirer le câble RJ45 Ecu/Box : il faut renseigner votre réseau Wifi domestique dans l'application. Une fois l'Ecu connectée, vous pouvez retirer le câble.

Tores de mesure : attention au sens des flèches :

Tore de consommation : La flèche pointe vers Enedis. La flèche est en opposé au sens du courant.

Tore de production : La flèche suit le sens du courant : des panneaux vers le coffret AC



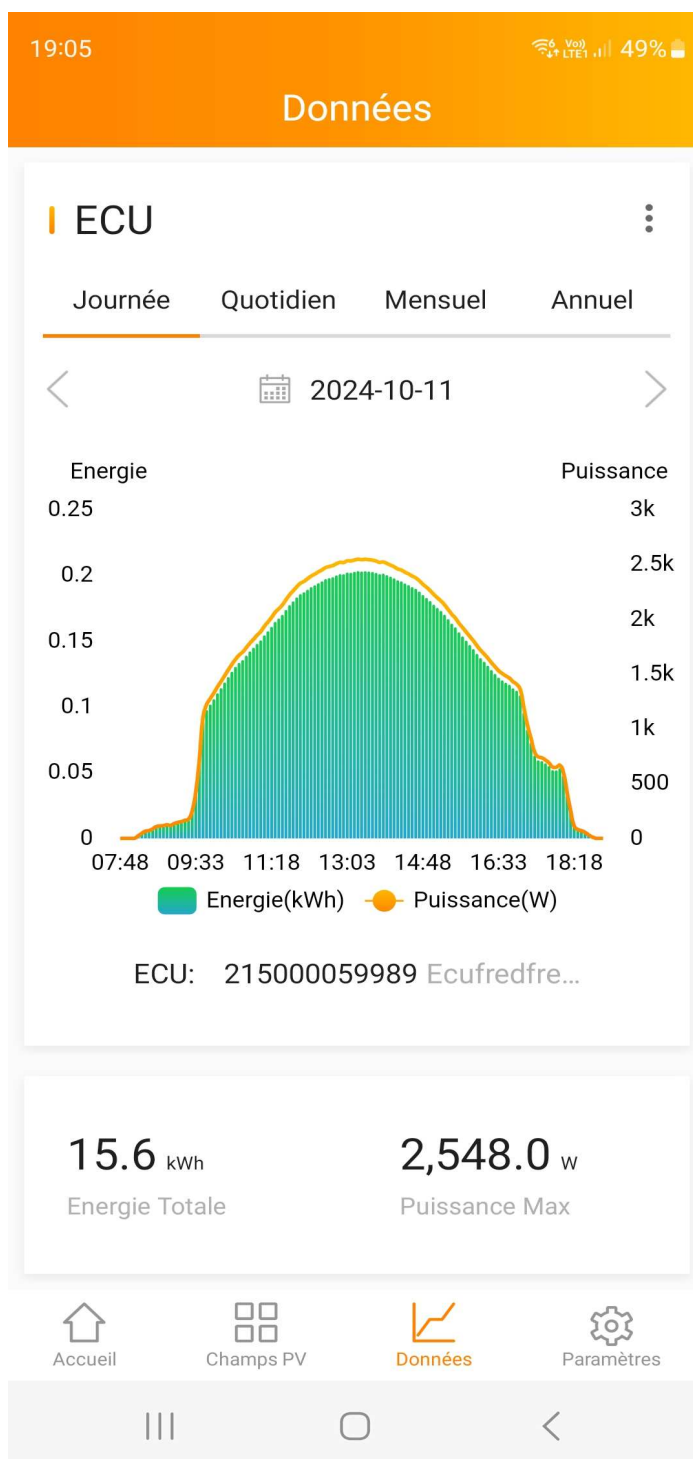
En gris : consommation du foyer

En vert : Production solaire

En bleu : Delta de consommation. Quand la ligne bleue est sous l'axe des abscisses vous injectez le surplus dans le réseau !

Paramètres avancés : Par défaut, il y a une limite fixée à 2,6 kWh dans la fonction 0 export limitant ainsi la production des panneaux. Pour modifier ces paramètres, il faut se mettre en mode local sur l'ECU.

Sur une journée ensoleillée et en fonction de votre environnement, vous devriez retrouver une courbe proche de celle-ci :



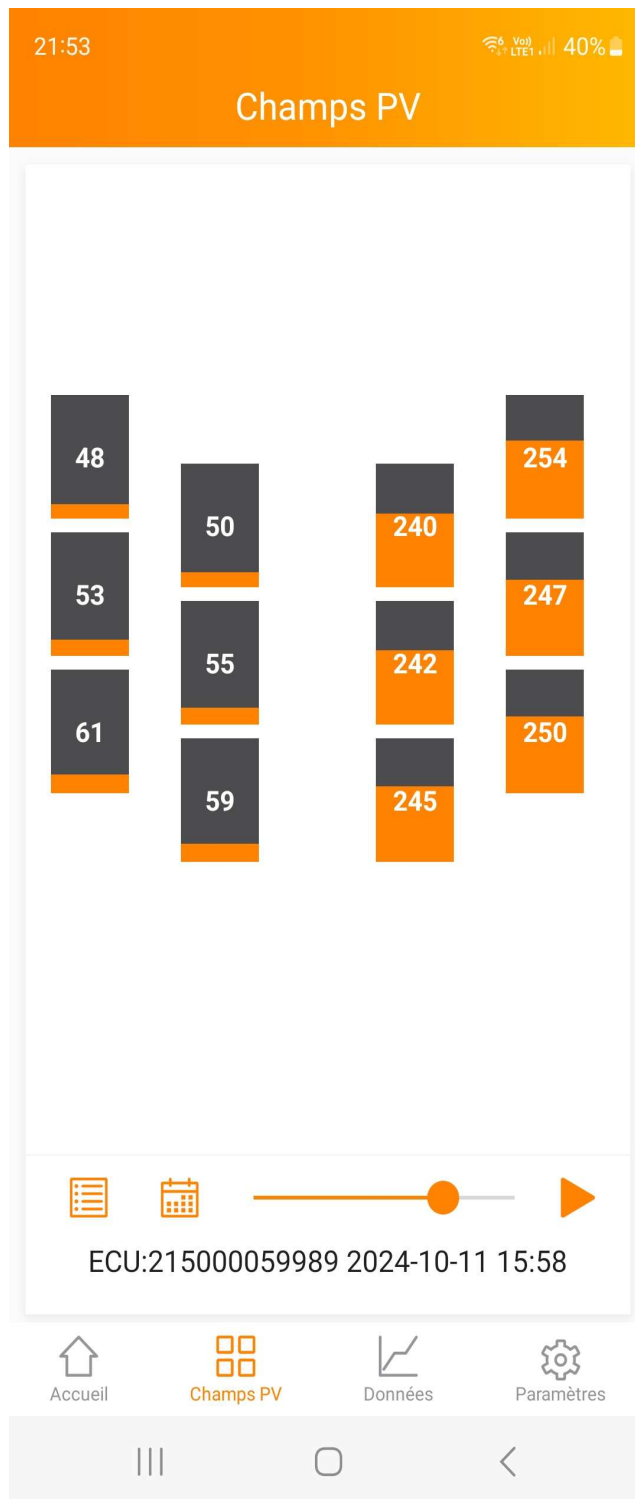
Exportation des données et modification du plan d'installation : Se connecter directement sur l'interface Internet d'AP System :

<https://apsystemsema.com/ema/index.action>

Entrez vos identifiants

Pour charger les données sous .xls : Report/Download report.

Pour modifier le schéma d'installation : Settings / Group View Info / Detailed
Vous pourrez alors positionner vos panneaux de façon cohérente.



Bonne installation !

Si vous avez des questions spécifiques sur ce système, n'hésitez pas à me solliciter par mail :

fredfrede@hotmail.com

Amicalement

Frédéric Mouton