

Guide d'utilisation du portail de supervision EMA (installateur)

SURVEILLANCE ET ANALYSE DE L'ÉNERGIE EN LIGNE

Afin d'activer l'extension de garantie et profiter des fonctionnalités de notre application AirHome :

- ▶ **1.** Envoyez une demande de création de compte pour le portail de supervision Airwell EMA a l'adresse suivante info@ma-maison-hybride.com avec vos coordonnées : Nom, prénom, adresse mail, téléphone, société, RCS, logo société (optionnel).
- ▶ **2.** Téléchargez gratuitement sur l'AppStore ou Google play, l'application EMA Manager. Cette application devient l'interface de l'ECU-B, ECU-R et ECU-C permettant une configuration et un paramétrage rapide de l'installation pour une mise en service facilitée.



Veuillez utiliser le navigateur de l'appareil mobile pour scanner les codes QR et télécharger EMA Manager (utiliser l'identifiant de AIRWELL EMA) :



IOS



ANDROÏD



Une fois la mise en service terminée, il vous suffit de télécharger l'application AirHome et d'enregistrer votre installation en vous laissant guider par les instructions.



IOS



ANDROÏD



EMA Manager



Connectivité AirHome





Guide d'utilisation du portail de supervision EMA (installateur)

Surveillance et analyse de l'énergie en ligne

Rév. 4.0 12/16

APsystems
1 Yatai Road, Jiaxing 314050, Chine
TÉL. : +86 -573-83986967 info@altenergy-power.com
www.APsystems.com

© Tous droits réservés

Table des matières

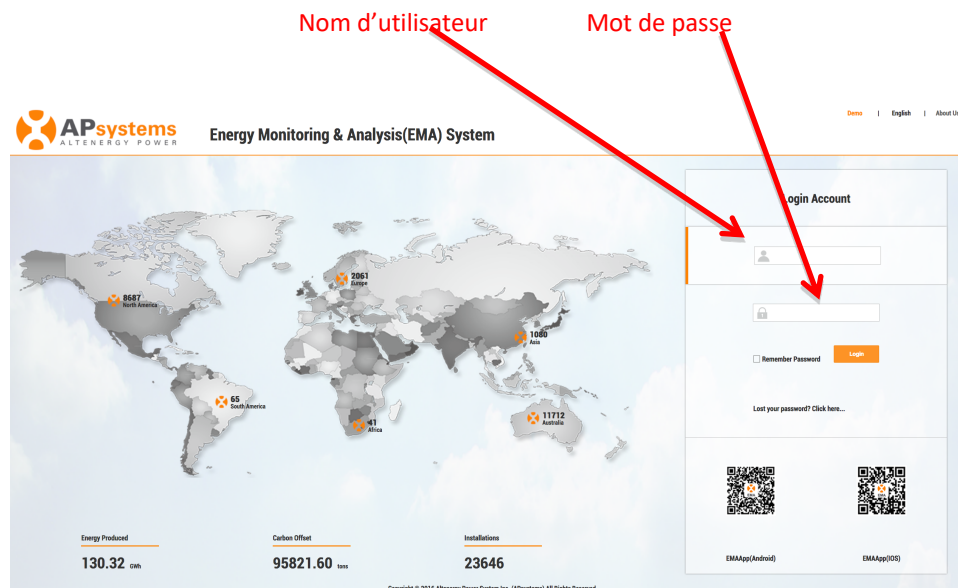
Connectez-vous au site Web de l'EMA	3
Ajouter une nouvelle installation client	4
Étape 1 : Saisie des informations personnelles du client	4
Étape 2 : Configurer l'ECU	7
Étape 3 : Configurer les micro-onduleurs	9
Méthode 1 : Importation des ID depuis l'ECU	9
Méthode 2 : Saisie manuelle des ID dans l'EMA	11
Étape 4 : Configuration de la vue de groupe	14
Méthode 1 : Création automatique d'une vue	15
Méthode 2 : Création manuelle d'une vue	14
Étape 5 : Téléchargement des plans d'installation et/ou de la photo	18
Reprendre un enregistrement incomplet	19
Modifier le mot de passe d'un client existant	20
Modifier un compte utilisateur existant	22
Ajout d'un ECU	22
Modification d'un ECU	24
Remplacement d'un ECU	25
Suppression d'un ECU	26
Ajout d'un micro-onduleur	28
Méthode 1 : Importation des ID depuis l'ECU	29
Méthode 2 : Saisie manuelle des ID dans l'EMA	31
Modification d'un micro-onduleur	35
Remplacement d'un micro-onduleur	36
Suppression d'un micro-onduleur	37
Modification des informations de base du client	38
Suivi et analyse	40
Examen du tableau de bord du client	40
Revue des modules du client	43
Examen des rapports système du client	45
Rapports de synthèse	46
Rapports de ECU	47
Rapports de micro-onduleur	48
Télécharger les rapports	52
Examen de l'historique de maintenance du système	53
Historique de l'ECU	53
Historique de micro-onduleur	55
Gestion de l'ECU à distance	56
Gestion de l'ECU à distance	56

État ECU	57
Réglages ECU	58
Gérer le fuseau horaire	58
Gérer les liens de l'onduleur	59
État de l'onduleur	59
Onduleur GFDI	60
Puissance de l'onduleur	60
Réglage de la liste	61
Gestion des informations de votre compte installateur (et mot de passe)	63
Introduction au tableau de bord du système de votre client	64

Connectez-vous au site Web de l'EMA

1. Rendez-vous sur <http://www.apsystemsema.com>

La page de connexion APsystems EMA s'affiche.



Remarque : Vous recevez un nom d'utilisateur permanent et un mot de passe temporaire lorsque vous terminez la formation de l'installateur avec APsystems. Contactez l'assistance technique d'APsystems pour vous inscrire à la formation des installateurs (rendez-vous sur <https://emea.apsystems.com/fr/ressources/formation-2/> ou appelez le 04 81 65 60 40).

2. Entrez votre « *Nom d'utilisateur* » et votre « *Mot de passe* ».

Remarque : Le mot de passe est sensible aux majuscules ou minuscules..

Remarque : Si vous oubliez votre mot de passe, sélectionnez « *Mot de passe perdu ? Cliquez ici...* ».

3. Appuyez sur le bouton « *Connexion* ».

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

Suite...

CUSTOMER LIST

ID	Customer Account	ECU ID	Trnee Name	Country	State	City	System Size(KW)	Register Date	System Status	Action
1	APSA7est	213000019948	Barney Fargalov	United States	Washington	Bainbridge Island		2014-05-02	●	Delete

Displaying 1 to 1 of 1 items. Total: 1, Go to 1 Go

Remarque : Vous n’aurez aucun client dans votre liste de clients la première fois que vous vous connecterez au système.

Ajouter une nouvelle installation client

Présentation des deux clients différents

Utilisateur de l’onduleur : C’est pour ceux qui veulent surveiller le système onduleur. Par exemple, QS1, YC600, YC1000, DS3, etc.

Étape 1 : Saisie des informations personnelles du client.

Étape 2 : Configuration de l’unité de communication d’énergie (ECU).

Étape 3 : Configuration des informations de l’onduleur

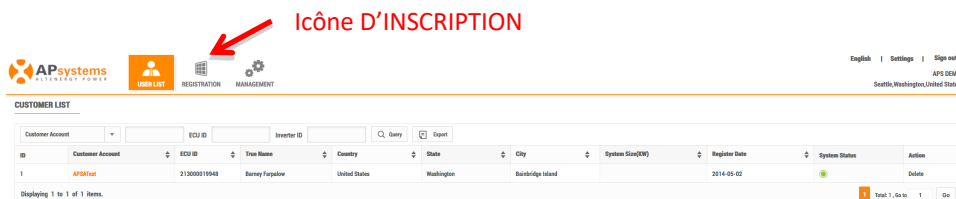
Étape 4 : Configuration de la vue de groupe.

Étape 5 : Téléchargement des plans d’installation et/ou de la photo.

Étape 1 : Saisie des informations personnelles du client

1. Connectez-vous à l’EMA.

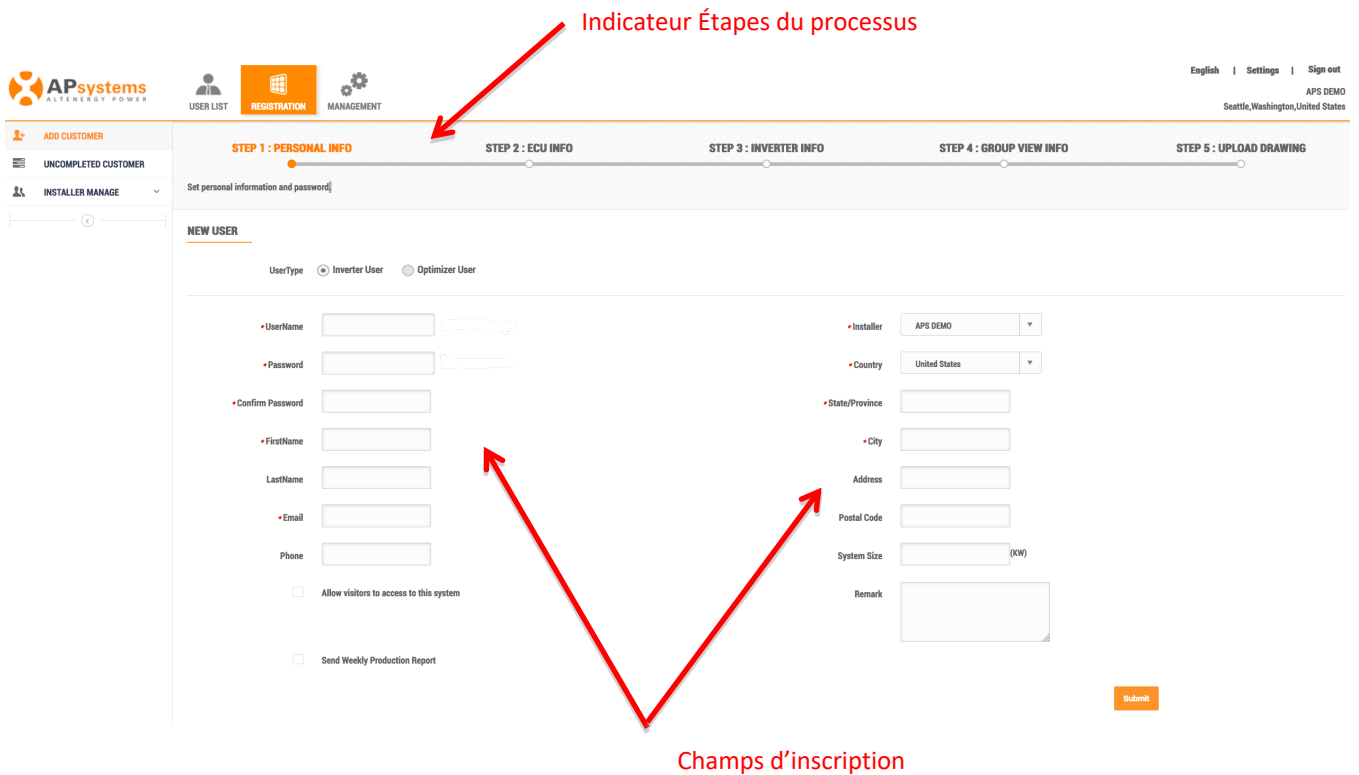
La page de votre liste de clients spécifique s’affiche.



2. Sélectionnez l’icône D’INSCRIPTION en haut de la page.

La page Nouvel Utilisateur s’affiche.

Suite...



- Remplissez les détails du client par champ, en vous assurant d'inclure toutes les informations requises.

Nom d'utilisateur

Il s'agit d'un seul « nom » (généralement le nom de famille du client) qui identifie l'installation spécifique de ce client. Le nom d'utilisateur apparaît dans la zone du client sur l'EMA. **(Obligatoire)**

Seulement les « lettres », les « chiffres », les « underscores », les « @ », les « espaces » et les « . » peuvent être utilisés lors de la création d'un nom d'utilisateur.

Remarque : Un nom d'utilisateur ne peut pas être modifié une fois qu'il a été soumis.

Mot de passe

Il s'agit d'un mot de passe temporaire qui est envoyé par e-mail à votre client afin qu'il puisse accéder à son compte sur l'EMA. Votre client peut modifier son mot de passe s'il le souhaite. **(Obligatoire)**

Confirmer le mot de passe

Entrez à nouveau le même mot de passe pour confirmer. **(Obligatoire)**

E-mail

Il s'agit de l'adresse e-mail de votre client. **(Obligatoire)**

APsystems envoie à votre client son mot de passe et toutes les notifications liées au système à cette adresse e-mail.

<i>Prénom</i>	Prénom de votre client. (Obligatoire)
<i>Nom de famille</i>	Nom de famille de votre client. (Facultatif)
<i>Numéro de téléphone</i>	Numéro de téléphone de votre client. (Facultatif)
<i>Société d'installation</i>	Ce champ est généré automatiquement par le système et peut être modifié en utilisant le sélecteur vers le bas si nécessaire. (Obligatoire)
<i>Pays</i>	Ce champ est généré automatiquement par le système et peut être modifié en utilisant le sélecteur vers le bas si nécessaire. (Obligatoire)
<i>État/Province</i>	État ou province du client. (Obligatoire)
<i>Ville</i>	Ville du client. (Obligatoire)
<i>Adresse</i>	Adresse du client. (Facultatif)
<i>Code postal</i>	Code postal du client. (Facultatif)
<i>Taille du système</i>	Calculez la taille globale du système et entrez-la ici. (Facultatif)
<i>Remarques</i> (Facultatif)	Ajoutez toutes les notes qui pourraient vous être utiles à une date ultérieure.

- Sélectionnez-s'il faut « *Autoriser les visiteurs à accéder à ce site* ».

Remarque : Il s'agit d'une étape de sélection facultative. S'il est sélectionné, le système affiche un code d'autorisation à utiliser pour intégrer les données EMA de ce client spécifique dans un autre site Web.

- Sélectionnez « *Envoyer un rapport de production hebdomadaire* » si vous souhaitez en obtenir un de APsystems

Remarque : Il s'agit d'une étape de sélection facultative. Si sélectionné, le client recevra un rapport de production généré automatiquement sur une base hebdomadaire.

- Sélectionnez le bouton « *Soumettre* ».

Remarque : Une fois que vous avez sélectionné les boutons « *Suivant* » ou « *Soumettre* » dans l'une des principales étapes d'enregistrement (1-5), vos informations client sont enregistrées dans le système et vous pouvez vous retirer du processus et reprendre en sélectionnant « *Client incomplet* » (voir page 21 –**Reprendre une inscription incomplète**).

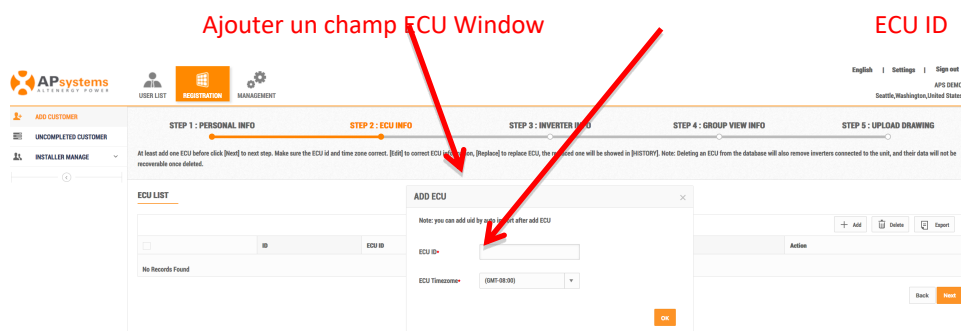
La page Informations ECU s'affiche.



Étape 2 : Configurer l'ECU

- Appuyez sur le bouton « *Ajouter* » ECU.

La fenêtre Ajouter ECU s'affiche.



- Entrez-le (s) numéro(s) UID de l'ECU à 12 chiffres dans le champ ECU ID.

L'UID de l'ECU est situé sur le dessus de l'ECU, ainsi que sur le rabat avant de la boîte d'expédition.



Remarque : L'UID de l'ECU est un « numéro de série » unique de APsystems qui est attribué à l'ECU pendant la fabrication. Ce **N'EST PAS** l'adresse IP de l'appareil.

Il est essentiel que vous saisissez correctement l'UID de l'ECU car l'EMA utilise ce numéro pour identifier le système qu'elle surveille et signale.

9. Sélectionnez le fuseau horaire où l'ECU doit être installé.
10. Appuyez sur le bouton « OK ».

Remarque : Cochez **Reprendre un enregistrement incomplet** – Page 21 si vous obtenez un message système qui indique que l'UID existe déjà lors de ces entrées.

Une fois que vous avez entré tous les numéros d'UID de l'ECU à installer à un emplacement spécifique...

11. Appuyez sur le bouton « Suivant ».

La page Informations sur l'onduleur s'affiche.

Bouton d'ajout de champ de sélection ECU

The screenshot shows the APsystems installer portal interface. At the top, there is a navigation bar with the APsystems logo and menu items: USER LIST, REGISTRATION, and MANAGEMENT. The current step is 'STEP 3: INVERTER INFO'. Below the navigation bar, there is a progress indicator showing five steps: STEP 1: PERSONAL INFO, STEP 2: ECU INFO, STEP 3: INVERTER INFO (highlighted), STEP 4: GROUP VIEW INFO, and STEP 5: UPLOAD DRAWING. A red arrow points to the '+ Add' button in the top right of the table area. Another red arrow points to the 'Next' button at the bottom right. The table is currently empty with the message 'No Records Found'.

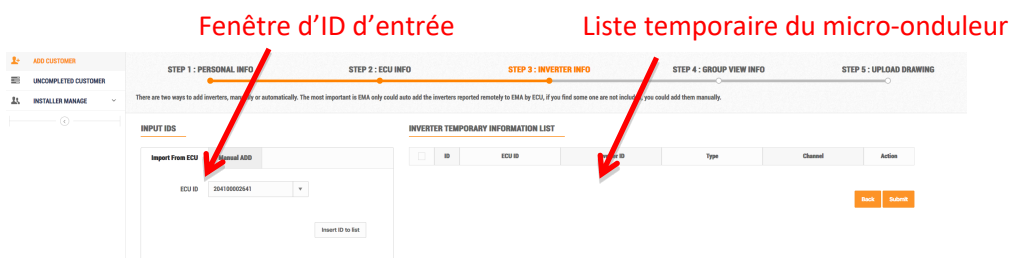
ECU ID	Inverter ID	Type	Channel	Action
No Records Found				

Étape 3 : Configurer les micro-onduleurs

Dans cette étape, vous assignez les micro-onduleurs à leur (s) ECU(s) associé (s).

12. Sélectionnez l'ECU (champ Sélection ECU).
13. Appuyez sur le bouton « Ajouter ».

La page ID de l'onduleur d'entrée s'affiche.



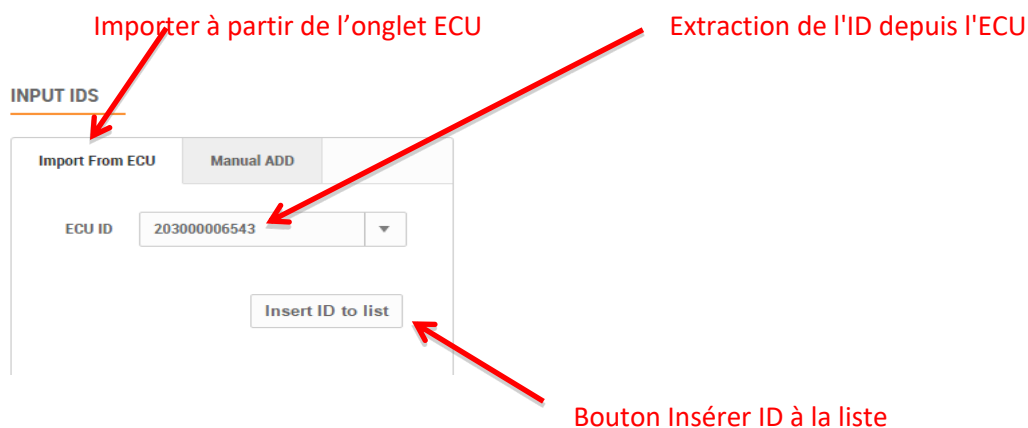
14. Saisissez les numéros d'identification du micro-onduleur à 12 chiffres.

Il existe deux (2) méthodes pour ajouter des onduleurs à l'EMA :

- 1) Les importer depuis l'ECU.
- 2) Entrées manuelles dans l'EMA.

Méthode 1 : Importation des ID depuis l'ECU

Remarque : Lors de l'importation des ID d'onduleur depuis l'ECU, assurez-vous que vous avez entré tous les ID des micro-onduleurs dans l'ECU, et que l'ECU est correctement connecté à Internet afin que le serveur APsystems puisse récupérer les ID.

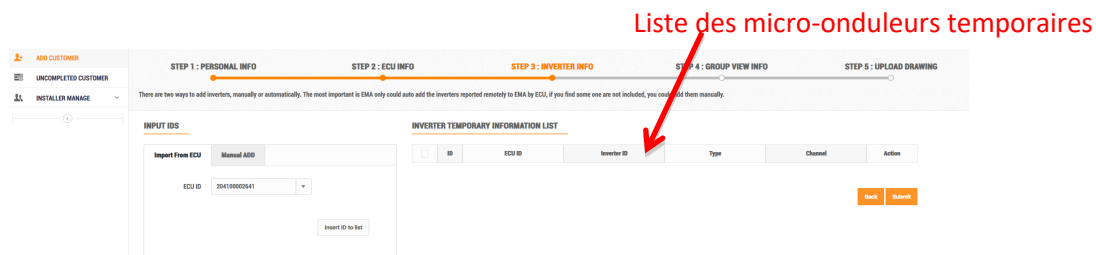


- 1) Sélectionnez l'onglet « Importer de l'ECU ».

Suite...

- 2) Sélectionnez l'ECU dans la liste déroulante « ECU ID ».
- 3) Appuyez sur le bouton « Insérer ID à la liste ».

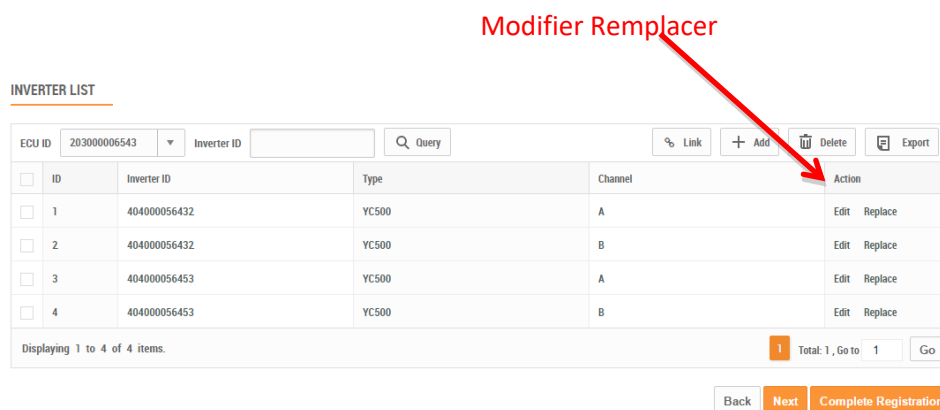
L'EMA commence à importer tous les ID des micro-onduleurs sur l'ECU et à les placer sur la liste des micro-onduleurs temporaires.



- 4) Vérifiez que la liste temporaire des ID des micro-onduleurs est complète et correcte.
- 5) Appuyez sur le bouton « Soumettre ».

La liste des micro-onduleurs « permanents » s'affiche.

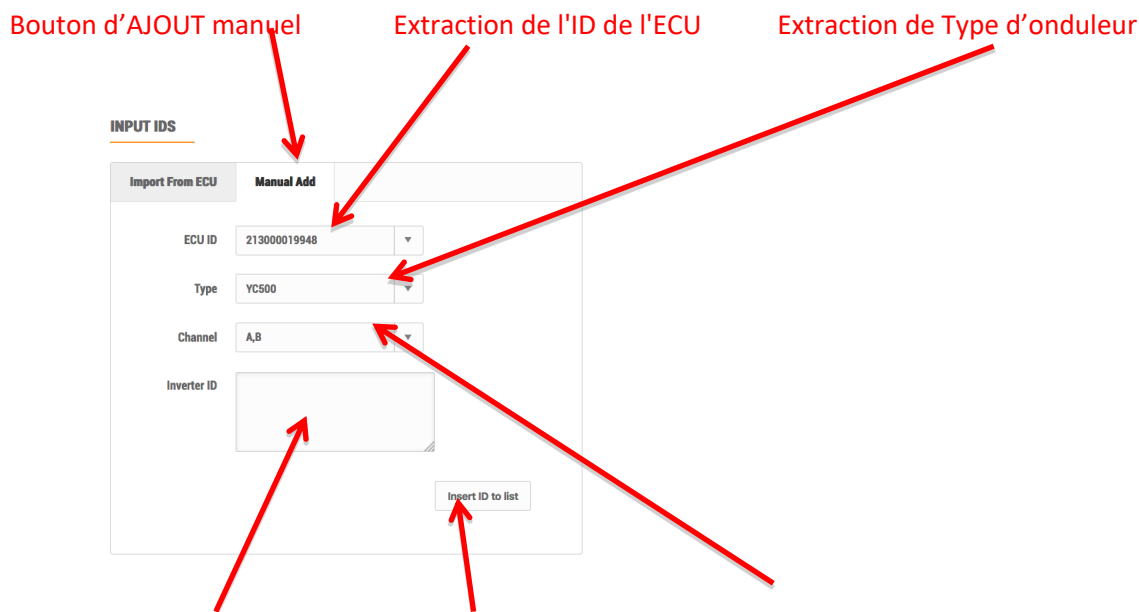
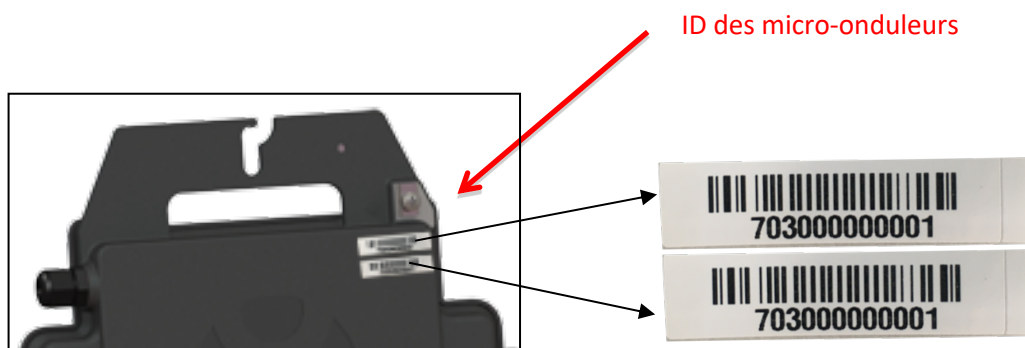
Remarque : Cette liste peut être modifiée si nécessaire en sélectionnant « Modifier » ou « Remplacer » pour chaque micro-onduleur et son canal associé.



Passez à l'étape 4 : Configuration de la vue de groupe pour terminer le processus d'enregistrement.

Méthode 2 : Saisie manuelle des ID dans l'EMA

Chaque micro-onduleur a un UID unique qui est situé à l'avant du micro-onduleur, ainsi que sur le rabat arrière de la boîte d'expédition de l'onduleur.



Champ d'ID du micro-onduleur Insérer l'ID à la liste Bouton Extraction de Canal

- 1) Sélectionnez le bouton « AJOUT manuel ».
- 2) Sélectionnez l'ECU dans la liste déroulante « ECU ID ».
- 3) Sélectionnez le type d'onduleur dans la liste déroulante « Type d'onduleur ».
- 4) Sélectionnez-le (s) canal(s) pour le type d'onduleur.

Suite...

Remarque : Un certain nombre de types d'onduleurs vous seront présentés. Sélectionnez le type que vous installez, en vous souvenant que le DS3 a deux (2) canaux (A & B), et le YC1000 ou QT2 a quatre (4) canaux (1, 2, 3 & 4).

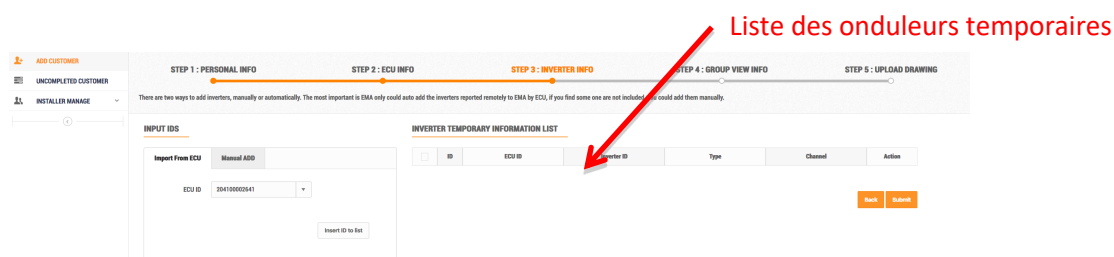
5) Saisissez les numéros d'identification du micro-onduleur à 12 chiffres.

Conseil : Vous pouvez numériser les UID du micro-onduleur dans une feuille de calcul, puis copier et coller les UID de la feuille de calcul dans l'EMA, ce qui facilite la gestion du processus d'entrée. L'EMA a cependant une limite de 20 UID par pâte.

Remarque : Cochez **Reprendre un enregistrement incomplet** – Page 21 si vous obtenez un message système qui indique que l'UID existe déjà lors de ces entrées.

6) Appuyez sur le bouton « *Insérer ID à la liste* ».

L'EMA place l'onduleur sur la liste des onduleurs temporaires.



7) Vérifiez que la liste temporaire des ID d'onduleur est complète et correcte.

8) Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

Suite...

La liste des micro-onduleurs « permanents » s’affiche.

Remarque : Cette liste peut être modifiée si nécessaire en sélectionnant « *Modifier* » ou « *Remplacer* » pour chaque micro-onduleur et son canal associé.

Modifier Remplacer

The screenshot shows a web interface titled 'INVERTER LIST'. At the top, there are input fields for 'ECU ID' (203000006543) and 'Inverter ID', along with a search bar labeled 'Query'. To the right are buttons for 'Link', 'Add', 'Delete', and 'Export'. Below this is a table with columns: ID, Inverter ID, Type, Channel, and Action. The table contains four rows of data. At the bottom of the table, it says 'Displaying 1 to 4 of 4 items.' and 'Total: 1, Go to 1 Go'. Below the table are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Complete Registration'. Red arrows point from the text labels to these buttons: 'Bouton de lien' points to the 'Link' button, 'Bouton Suivant' points to the 'Next' button, and 'Bouton d’inscription complet' points to the 'Complete Registration' button.

ID	Inverter ID	Type	Channel	Action
1	404000056432	YC500	A	Edit Replace
2	404000056432	YC500	B	Edit Replace
3	404000056453	YC500	A	Edit Replace
4	404000056453	YC500		Edit Replace

Bouton de lien
Bouton Suivant
Bouton d’inscription complet

9) Appuyez sur le bouton « *Lien* » pour relier à distance les micro-onduleurs à l’ECU.

À ce stade du processus d’enregistrement, vous pouvez décider de « terminer l’enregistrement », en capturant les informations personnelles du client, la configuration de l’ECU et les ID du micro-onduleur, en revenant à la cartographie des micro-onduleurs à une date ultérieure (voir page 16 -- Étape 4 : Configurer la vue de groupe) – ou – continuer à avancer avec la cartographie des micro-onduleurs avant de terminer l’enregistrement.

Remarque : Si vous choisissez de « terminer l’enregistrement » à ce moment-là, vous devrez toujours retourner sur le compte du client pour terminer le travail en mappant les onduleurs. Une fois que vous avez « terminé l’inscription », le compte client passera de « INCOMPLETED » à la liste de clients standard et votre client pourra consulter son compte en ligne.

Pour « terminer le processus d’inscription », appuyez sur le bouton « *Terminer l’inscription* ».

Pour poursuivre le processus de cartographie avant de terminer l’enregistrement, appuyez sur le bouton « *Suivant* ».

Étape 4 : Configuration de la vue de groupe

Cette étape suppose que vous avez appuyé sur le bouton « Suivant » après avoir entré les ID des micro-onduleurs.

La page Vue de groupe s'affiche.

Bouton Ajouter une vue

The screenshot shows the APsystems installer interface. The top navigation bar includes 'English', 'Settings', and 'Sign out'. The main navigation menu has 'ADD CUSTOMER', 'UNCOMPLETED CUSTOMER', and 'INSTALLER MANAGE'. The progress bar indicates 'STEP 4: GROUP VIEW INFO' is active. Below the progress bar, there is a note: '(Optional) Arrange panels in the view to match real positions for managing system intelligently, or you could pass it to next step or click [Complete Registration] to finish, EMA will arrange views for every ECU automatically when the end user see it in page [Module].'

The 'INSTALLATION LAYOUT VIEW LIST' table is currently empty, showing 'No Records Found'. The table has columns: ID, ECU ID, View Name, View Angle, Inverter Number, Max Row, Max Column, and Action. The '+ Add' button is highlighted with a red arrow.

Buttons at the bottom: Back, Next, Complete Registration.

15. Appuyez sur le bouton « Ajouter ».

La fenêtre Créer une vue s'affiche.

Créer une fenêtre d'affichage

The screenshot shows the 'CREATE VIEW' dialog box. It has a title bar 'CREATE VIEW' and a close button. The dialog contains a note: 'Note: Create views manually if you want to arrange ids in special positions, choose the manual mode.' Below the note, there is a dropdown menu for 'EQU ID' with the value '20410002041'. There are radio buttons for 'Auto' (selected) and 'Manual'. Below these are input fields for 'View Name', 'Row(s) 1-50+', and 'Column(s) 1-50+'. A 'Create' button is at the bottom right.

Il existe deux (2) méthodes pour créer une vue (disposition de l'onduleur) dans l'EMA :

- 1) Faire en sorte que le système le fasse pour vous automatiquement.
- 2) Implantation manuelle des panneaux PV.

Extraction de l'ID de l'ECU

CREATE VIEW

Note: Create views manually or automatically. If you want to arrange ids in special positions, choose the manual mode.

ECU ID* 204100002641

Arrange Type* Auto Manual

View Name*

Row(1-50)*

Column(1-50)*

Create

Vue Nom Champ

Ligne Champ

Colonne Champ

Méthode 1 : Création automatique d'une vue.

La création automatique de vues est idéale pour des calepinages relativement simples.

- 1) Sélectionnez l'ECU dans la liste déroulante « *ECU ID* ».
- 2) Sélectionnez l'agencement « *Auto* ».
- 3) Entrez un nom de vue dans le champ Nom de vue.
- 4) Entrez un nombre (1-50) dans le champ Rangé (les lignes sont horizontales).
- 5) Entrez un nombre (1-50) dans le champ Colonne (les colonnes sont verticales).
- 6) Appuyez sur le bouton « *Créer* ».

L'EMA organise les panneaux (et leurs micro-onduleurs associés) de haut en bas à droite en fonction de leur entrée dans la liste des micro-onduleurs.

Méthode 2 : Création manuelle d'une vue.

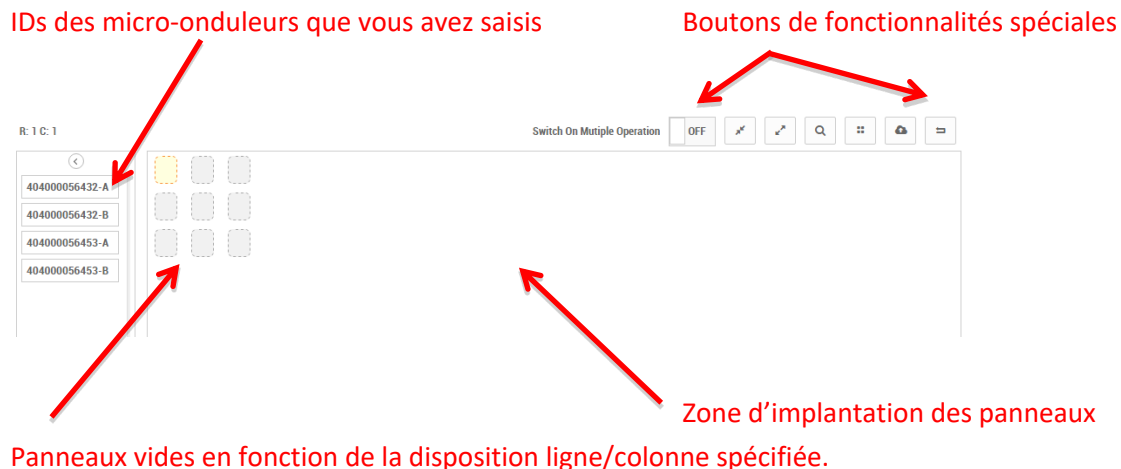
La création de vues manuelles est idéale pour les installations plus complexes où vous voudrez avoir le contrôle complet de l'emplacement des panneaux (et de leurs micro-onduleurs associés).

- 1) Sélectionnez l'ECU dans la liste déroulante « *ECU ID* ».
- 2) Sélectionnez « *Manuel* ».
- 3) Entrez un nom de vue dans le champ Nom de vue.
- 4) Entrez un nombre (1-50) dans le champ Rangé (les lignes sont horizontales).
- 5) Entrez un nombre (1-50) dans le champ Colonne (les colonnes sont verticales).
- 6) Appuyez sur le bouton « *Créer* ».

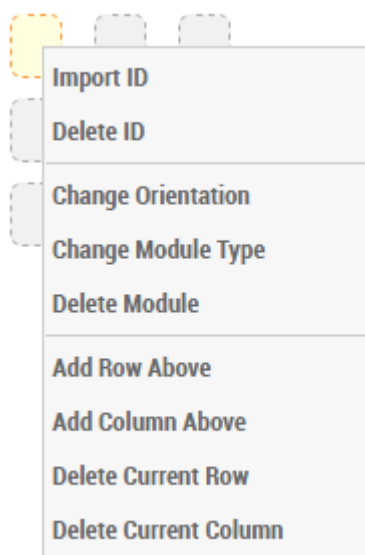
L'EMA dispose les panneaux, sans les micro-onduleurs associés, sur une page de mise en page de panneau en fonction des lignes et des colonnes que vous avez spécifiées.

Suite...

La page mise en page des panneaux est affichée.



Remarque : Un clic droit sur n'importe quel panneau individuel affiche une liste de raccourcis possibles.



Importer ID Importe un ID du micro-onduleur spécifique dans le panneau sélectionné.

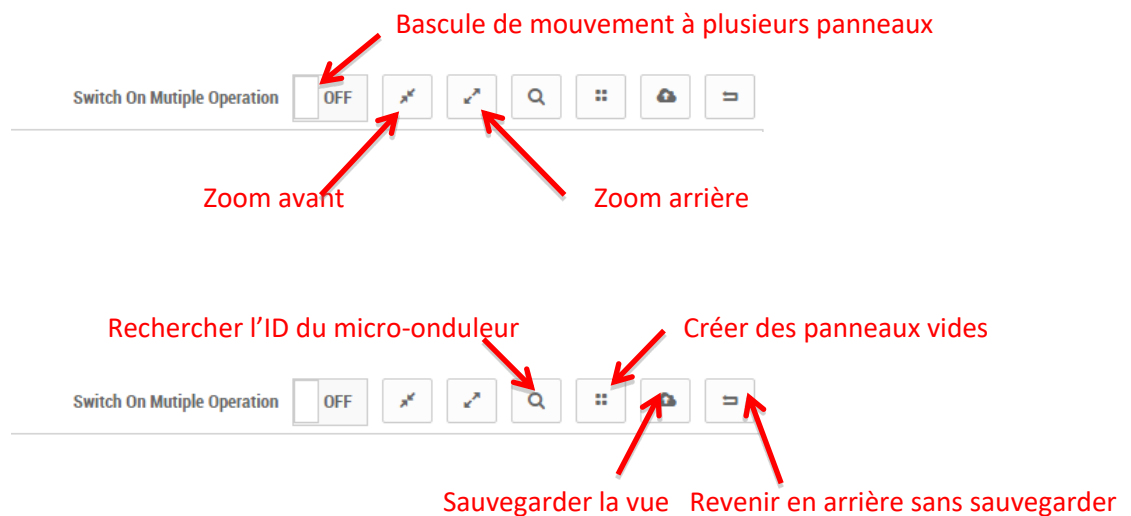
Supprimer un ID Supprime un ID du micro-onduleur spécifique du panneau sélectionné.

Changer l'orientation Changez l'orientation du panneau en verticale ou horizontale.

Suite...

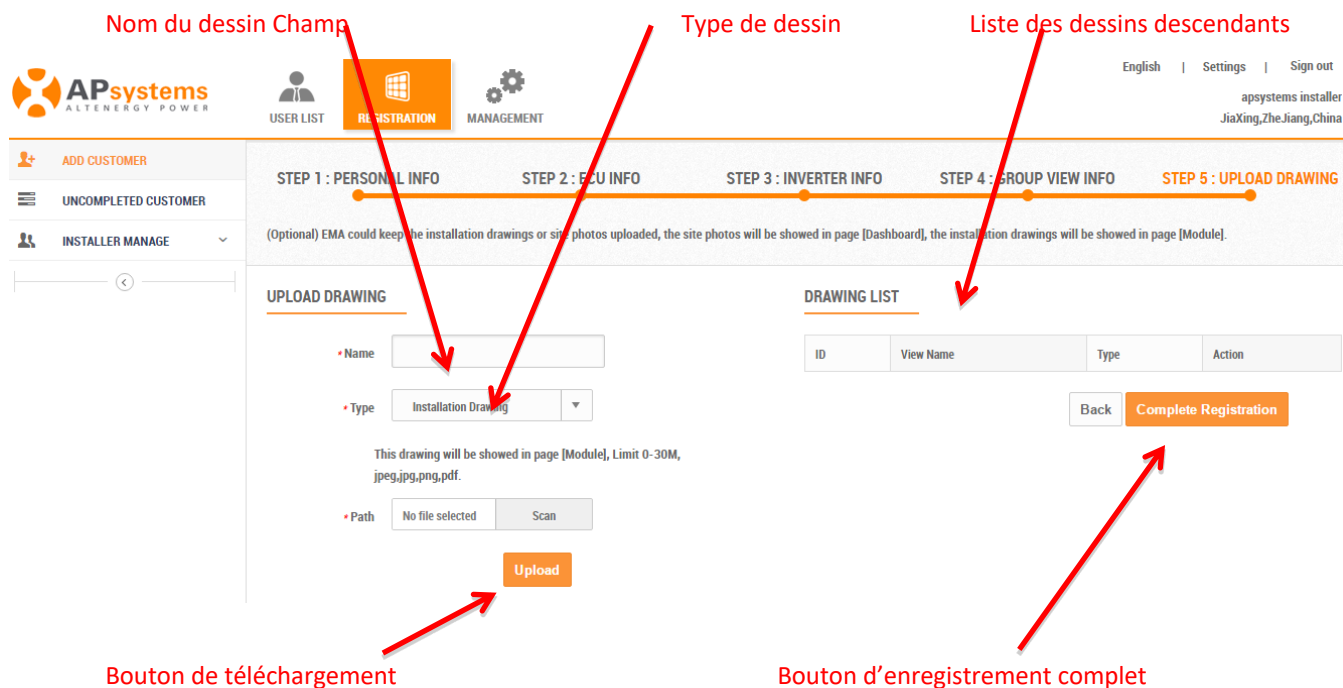
<i>Modifier le type de module</i>	Modifiez le type de module pour le panneau spécifié.
<i>Supprimer le module</i>	Supprimer à la fois l’ID de l’onduleur et la position du panneau.
<i>Ajouter une ligne au-dessus</i>	Ajoute une ligne au-dessus de l’emplacement actuel du panneau.
<i>Ajouter une colonne ci-dessus</i>	Ajoute une colonne à côté de l’emplacement actuel du panneau.
<i>Supprimer la ligne actuelle</i>	Supprimez la ligne où se trouve le panneau spécifié.
<i>Supprimer la colonne actuelle</i>	Supprimer la colonne où se trouve le panneau spécifié.

Boutons de fonctionnalités spéciales



- 7) Faites glisser et déposez les ID des micro-onduleurs sur les micro-onduleurs spécifiés.
- 8) Faites glisser les panneaux sur la zone de mise en page au fur et à mesure qu’ils sont disposés sur le site.
- 9) Appuyez sur le bouton « *Enregistrer* ».

La page Télécharger les schémas s’affiche.



Étape 5 : Téléchargement des plans d'installation et/ou de la photo

Les plans d'installation sont affichés sur la page Performance du Module du client, et la photo du site est affichée sur le tableau de bord du client.

Seuls les formats de dessin et de photo suivants sont pris en charge :

- jpeg – jpg
- png
- pdf

16. Entrez le nom du dessin dans le champ « *Nom du dessin* ».
17. Sélectionnez le type de dessin dans la liste déroulante « *Type de dessin* ».
18. Localisez le fichier que vous souhaitez télécharger (le bouton Scan fonctionne comme un bouton Parcourir).
19. Appuyez sur le bouton « *Télécharger* ».

Les dessins que vous souhaitez télécharger dans l'EMA sont reflétés dans la liste des dessins.

20. Appuyez sur le bouton « *Terminer l'inscription* ».

Reprendre un enregistrement incomplet

Une fois que vous avez sélectionné les boutons « *Suivant* » ou « *Soumettre* » dans l'une des principales étapes d'enregistrement (1-5), vos informations client sont enregistrées dans le système et vous pouvez vous retirer du processus et reprendre en sélectionnant « *Client incomplet* » sous *Inscription*.

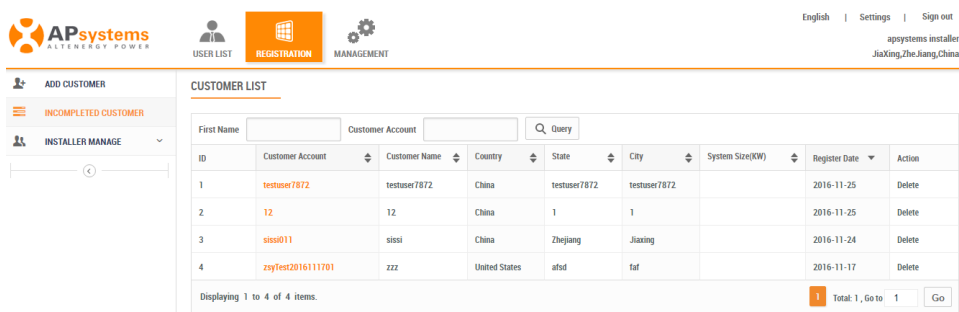


1. Connectez-vous à l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez l'icône « *INSCRIPTION* ».
3. Sélectionnez le « *CLIENT INCOMPLET* » dans la barre latérale gauche.

Une liste de vos inscriptions de clients incomplètes s'affiche.



4. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez compléter.
5. Continuez là où vous vous êtes arrêté en suivant les étapes de la section précédente.

Modifier le mot de passe d'un client existant

Remarque : Votre client peut modifier son propre mot de passe en accédant à la section Configuration de la page de son compte.

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le client qui souhaite que son mot de passe soit modifié.

Le tableau de bord du client s'affiche.

INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR

The screenshot shows the user dashboard for 'APSA Test'. The left sidebar contains a menu with 'USER REGISTRATION' highlighted. The main area features a 'Current Power Curve' graph showing power (w) over time. Below the graph is a table with the following data:

Status	ECU ID	Today Energy (kWh)	Current Power (w)	Action
●	213000019948	2.02	0	Detail Status

On the right, there are sections for 'SYSTEM TIME' (2016-11-28 18:08:03), 'PERSONAL INFORMATION' (Account: APSATest, Create Date: 2014-05-02, Location: Bainbridge Island, Washington, United States), and 'CONTACT INFORMATION' (Installer: APS DEMO, Telephone: 888-666-7034, Email: support@apsamerica.com).

3. Sélectionnez « *INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

INFORMATIONS DE BASE

The screenshot shows the 'USER REGISTRATION' dropdown menu with the following options:

- BASIC INFORMATION
- ECU CONFIGURATION
- INVERTER CONFIGURATION
- VIEW CONFIGURATION
- INSTALLATION DRAWING

A 'BACK' button is visible at the bottom of the menu.

Suite...

- Sélectionnez « *INFORMATIONS DE BASE* » sous « *INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR* ».

La page d'informations de base de l'utilisateur s'affiche.

Modifier les champs de mot de passe

The screenshot shows the 'Customer Information Configuration' page. The left sidebar contains navigation options: DASHBOARD, MODULE, REPORT, HISTORY, REMOTE CONTROL, and DIAGNOSE. Under 'DIAGNOSE', 'USER REGISTRATION' is selected, and 'BASIC INFORMATION' is expanded. The main content area is titled 'Customer Information Configuration' and includes a sub-section 'CUSTOMER INFORMATION' with the following fields: Username (APSA7est), Email (support@apsamerica.com), First Name (Nerney), Last Name (Fepalwo), Phone (2068552291), Installer (APS DEMO), Country (United States), State/Province (Washington), City (SedroWige Island), Address (650 Erickson), and Postal Code (98110). To the right, the 'EDIT PASSWORD' section is visible, featuring 'Password' and 'Confirm Password' input fields and a 'Submit' button. A red arrow points from the text 'Modifier les champs de mot de passe' to the 'Password' field.

- Entrez le nouveau mot de passe dans le champ « *Mot de passe* ».
- Confirmez le nouveau mot de passe.
- Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

Modifier un compte utilisateur existant

Ajout d'un ECU

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR

The screenshot shows the user dashboard for 'APSAstest'. The left sidebar contains a menu with 'USER REGISTRATION' highlighted. A red arrow points from the text 'INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR' to this menu item. The main content area features a 'Current Power Curve' graph showing power (w) over time. Below the graph is a table with the following data:

Status	ECU ID	Today Energy (kWh)	Current Power (w)	Action
●	213000019948	2.02	0	Detail Status

On the right, there are panels for 'SYSTEM TIME' (2016-11-28 18:08:03), 'PERSONAL INFORMATION' (Account: APSAstest, Create Date: 2014-05-02, Location: Bainbridge Island, Washington, United States), and 'CONTACT INFORMATION' (Installer: APS DEMO, Telephone: 888-666-7034, Email: support@apsamerica.com).

3. Sélectionnez « *USERREGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

CONFIGURATION ECU

The screenshot shows the 'USER REGISTRATION' dropdown menu. A red arrow points from the text 'CONFIGURATION ECU' to the 'ECU CONFIGURATION' option. The menu items are: BASIC INFORMATION, ECU CONFIGURATION, INVERTER CONFIGURATION, VIEW CONFIGURATION, INSTALLATION DRAWING, and a 'BACK' button at the bottom.

Suite...

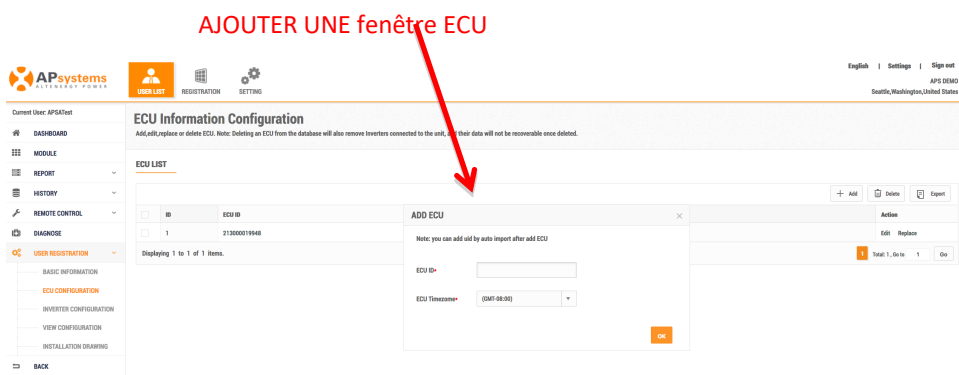
4. Sélectionnez « CONFIGURATION ECU » sous « REGISTRATION UTILISATEUR ».

La page d'information ECU s'affiche.



5. Appuyez sur le bouton « Ajouter ».

La fenêtre AJOUTER ECU s'affiche.



6. Entrez-le (s) numéro(s) UID de l'ECU à 12 chiffres dans le champ ECU ID.
7. Sélectionnez le fuseau horaire où l'ECU doit être installé.
8. Appuyez sur le bouton « OK ».

Édition d'un ECU

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

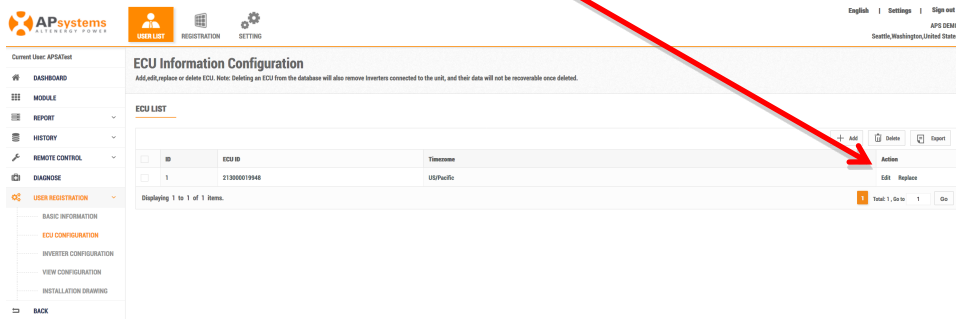
3. Sélectionnez « *USER REGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

4. Sélectionnez « *CONFIGURATION ECU* » sous « *REGISTRATION UTILISATEUR* ».

La page d'information ECU s'affiche.

Bouton Modifier

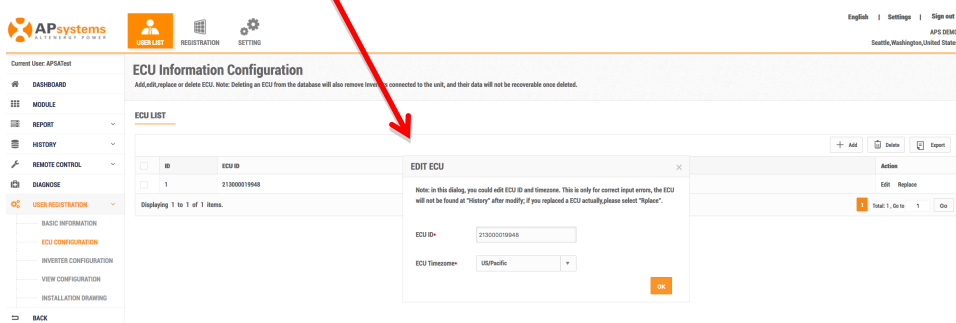


The screenshot shows the 'ECU Information Configuration' page. On the left is a sidebar with 'USER REGISTRATION' selected. The main content area has a sub-header 'ECU LIST' and a table with one row. The table has columns for 'ID', 'ECU ID', and 'Timesense'. The 'Action' column contains 'Edit' and 'Replace' buttons. A red arrow points to the 'Edit' button. Below the table, it says 'Displaying 1 to 1 of 1 items.' and 'Total: 1, 0 to 1 1 Go'.

5. Appuyez sur le bouton « *Modifier* ».

La page ÉDITER ECU s'affiche.

MODIFIER LA fenêtre ECU



The screenshot shows the same 'ECU Information Configuration' page, but with an 'EDIT ECU' modal window open. The modal has a title bar, a close button, and a note: 'Note: In this dialog, you could add ECU ID and Timesense. This is only for correct input errors, the ECU will not be based on "History" after modify. If you replaced a ECU actually please select "Replace".' Below the note are two input fields: 'ECU ID*' with the value '213000119948' and 'ECU Timesense*' with a dropdown menu showing 'US/Pacific'. There is an 'OK' button at the bottom right of the modal. A red arrow points to the modal window.

Suite...

6. Modifiez l'UID de l'ECU et/ou le fuseau horaire.
7. Appuyez sur le bouton « OK ».

Remarque : L'édition de l'ECU ne met pas à jour le système « Historique », donc aucun enregistrement des modifications n'est effectué. Accédez à Remplacer un ECU (voir ci-dessous) si vous avez remplacé un ECU et souhaitez qu'il soit enregistré dans le système « Historique ».

Remplacement d'un ECU

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

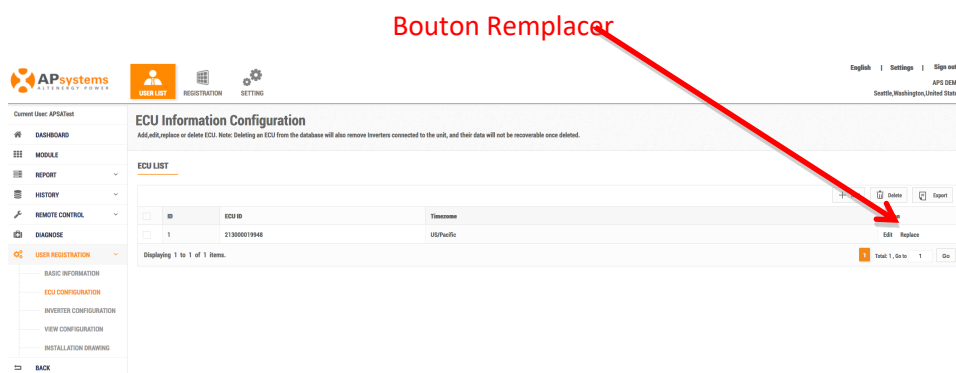
Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

3. Sélectionnez « *USER REGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

4. Sélectionnez « *CONFIGURATION ECU* » sous « *REGISTRATION UTILISATEUR* ».

La page d'information ECU s'affiche.

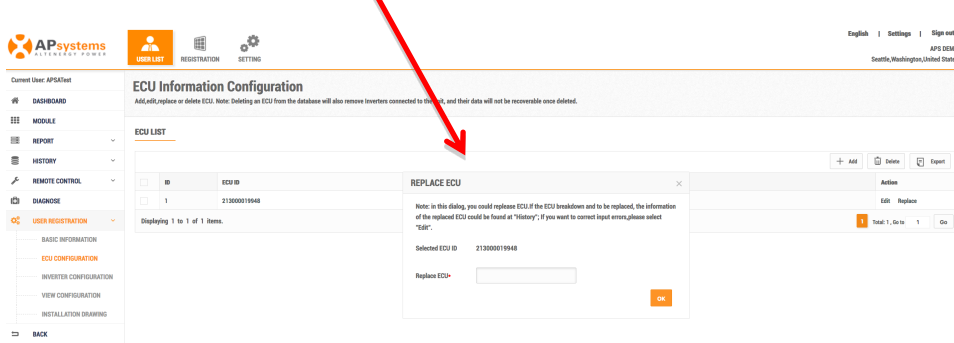


5. Appuyez sur le bouton « *Remplacer* ».

Suite...

La fenêtre REMPLACER ECU s'affiche.

REEMPLACER LA fenêtre ECU



6. Sélectionnez l'ECU que vous souhaitez remplacer.
7. Entrez le nouveau numéro UID de l'ECU à 12 chiffres dans le champ « Remplacer l'ECU ».
8. Appuyez sur le bouton « OK ».

Suppression d'un ECU

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

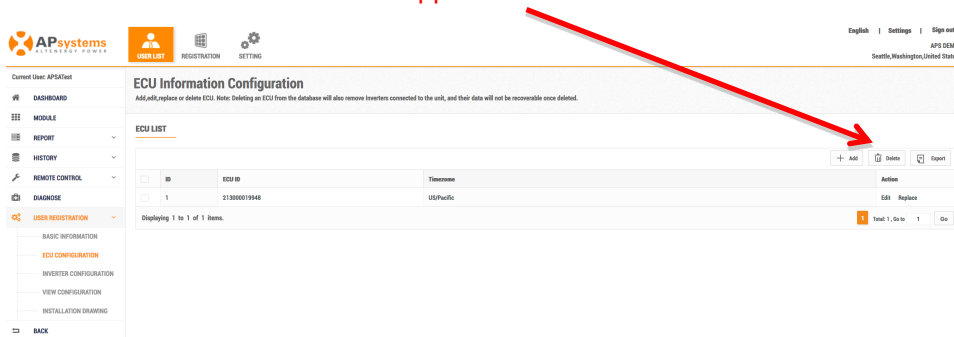
3. Sélectionnez « USERREGISTRATION » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

4. Sélectionnez « CONFIGURATION de l'ECU » sous « ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR ».

La page d'information ECU s'affiche.

Bouton Supprimer

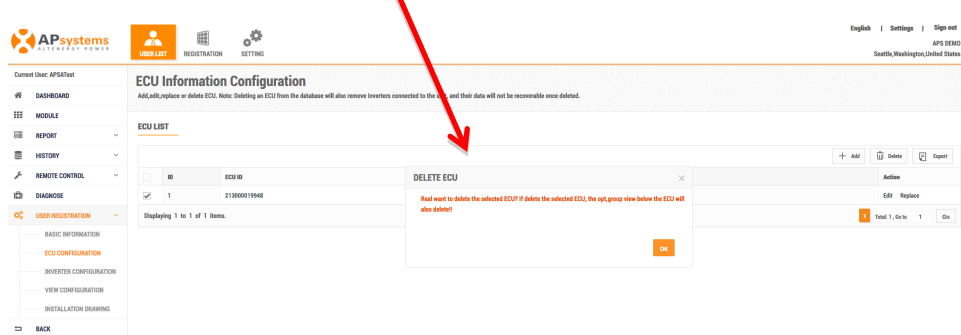


Suite...

5. Appuyez sur le bouton « Supprimer ».

La fenêtre de confirmation de SUPPRESSION de l'ECU s'affiche.

SUPPRIMER LA fenêtre de confirmation de l'ECU



6. Sélectionnez l'ECU que vous souhaitez supprimer.

7. Appuyez sur le bouton « OK ».

Ajout d'un onduleur

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR

The screenshot shows the APsystems user interface. The left sidebar contains a menu with 'USER REGISTRATION' highlighted. The main area displays a 'Current Power Curve' graph with Power (w) on the y-axis (0 to 800) and time on the x-axis (07:58 to 15:53). Below the graph is a table with the following data:

Status	ECU ID	Today Energy (kWh)	Current Power (w)	Action
●	213000019948	2.02	0	Detail Status

On the right, there are sections for 'SYSTEM TIME' (2016-11-28 18:08:03), 'PERSONAL INFORMATION' (Account: APSATest, Create Date: 2014-05-02, Location: Bainbridge Island, Washington, United States), and 'CONTACT INFORMATION' (Installer: APS DEMO, Telephone: 888-666-7034, Email: support@apsamerica.com).

3. Sélectionnez « *USER REGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

CONFIGURATION DE L'ONDULEUR

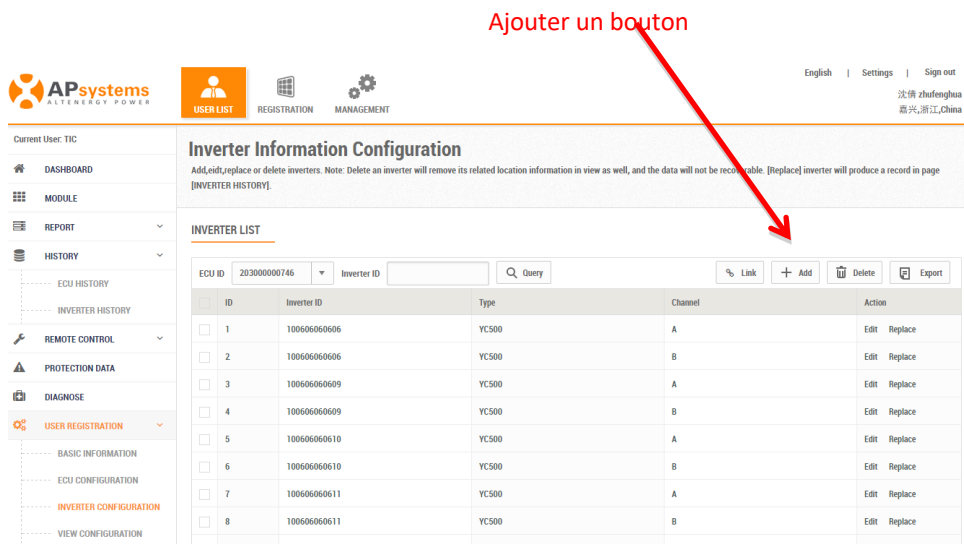
The screenshot shows the 'USER REGISTRATION' dropdown menu with the following options:

- BASIC INFORMATION
- ECU CONFIGURATION
- INVERTER CONFIGURATION
- VIEW CONFIGURATION
- INSTALLATION DRAWING
- BACK

4. Sélectionnez « *CONFIGURATION DE L'ONDULEUR* » sous « *ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR* ».

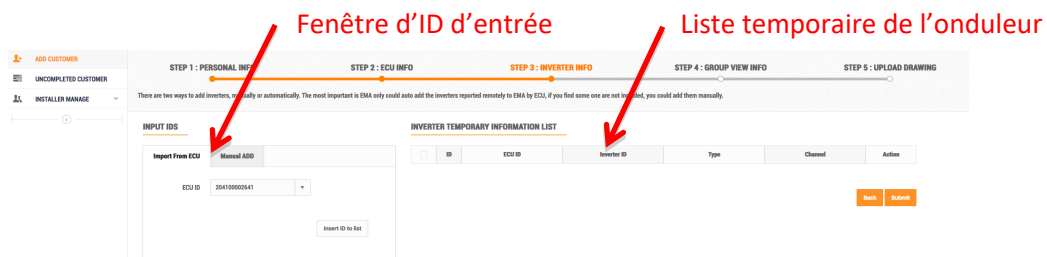
Suite...

La page Informations sur l'Onduleur s'affiche.



5. Appuyez sur le bouton « Ajouter ».

La page ID de l'onduleur d'entrée s'affiche.



Il existe deux (2) méthodes pour ajouter des micro-onduleurs à l'EMA :

- 1) Les importer du ECU.
- 2) Entrées manuelles dans l'EMA.

Méthode 1 : Importation des ID du ECU

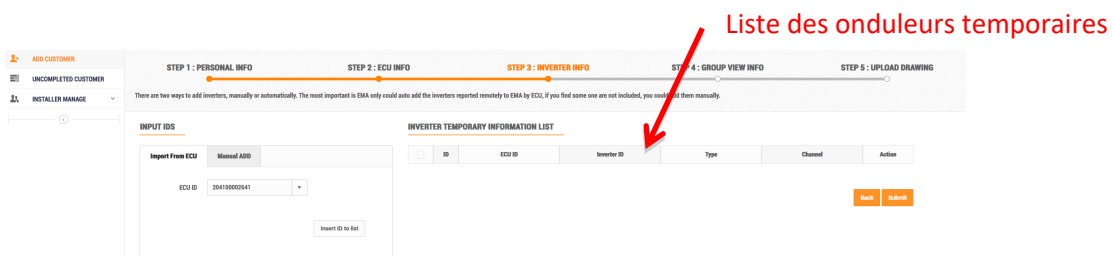
Remarque : Lors de l'importation des ID du micro-onduleur depuis l' ECU, assurez-vous que vous avez entré tous les ID des micro-onduleurs supplémentaires dans l'ECU, et que l'ECU est correctement connecté à Internet afin que le serveur APsystems puisse récupérer les ID.

Suite...



- 1) Sélectionnez l'onglet « *Importer de l'ECU* ».
- 2) Sélectionnez l'ECU dans la liste déroulante « *ECU ID* ».
- 3) Appuyez sur le bouton « *Insérer ID à la liste* ».

L'EMA commence à importer tous les ID de l'onduleur sur l'ECU et à les placer sur la liste des onduleurs temporaires.



- 4) Vérifiez que la liste temporaire des ID d'onduleur est complète et correcte.
- 5) Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

La liste des onduleurs « permanents » s'affiche.

Remarque : Cette liste peut être modifiée si nécessaire en sélectionnant « *Modifier* » ou « *Remplacer* » pour chaque micro-onduleur et son canal associé.

Suite...

Modifier Remplacer

INVERTER LIST

ECU ID: 203000006543 Inverter ID: Query

ID	Inverter ID	Type	Channel	Action
<input type="checkbox"/> 1	404000056432	YC500	A	Edit Replace
<input type="checkbox"/> 2	404000056432	YC500	B	Edit Replace
<input type="checkbox"/> 3	404000056453	YC500	A	Edit Replace
<input type="checkbox"/> 4	404000056453	YC500	B	Edit Replace

Displaying 1 to 4 of 4 items. Total: 1, Go to

Méthode 2 : Saisie manuelle des ID dans l'EMA

Chaque micro-onduleur a un UID unique qui est situé à l'avant du micro-onduleur, ainsi que sur le rabat arrière de la boîte d'expédition du micro-onduleur.

Bouton d'AJOUT manuel
onduleur

Extraction de l'ID de l'ECU

Extraction de Type de micro-
onduleur

INPUT IDS

Import From ECU **Manual Add**

ECU ID: 213000019948

Type: YC500

Channel: A,B

Inverter ID:

Champ d'ID de l'onduleur Insérer l'ID à la liste Bouton Extraction de Canal

- 1) Sélectionnez le bouton « AJOUT manuel ».
- 2) Sélectionnez l'ECU dans la liste déroulante « ECU ID ».
- 3) Sélectionnez le type de micro-onduleur dans la liste déroulante « Type de micro-onduleur ».
- 4) Sélectionnez-le (s) canal(s) pour le type de micro-onduleur.

Suite...

Remarque : Un certain nombre de types de micro-onduleurs vous seront présentés. Sélectionnez le type que vous installez, en vous souvenant que le DS3 a deux (2) canaux (A & B), et le QT2 a jusqu'à quatre (4) canaux (1, 2, 3 & 4).

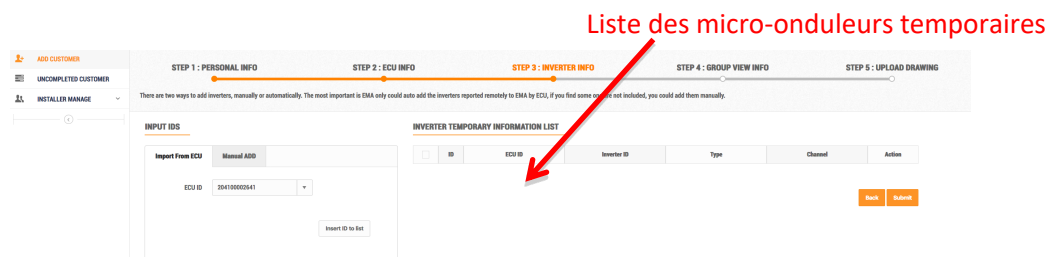
5) Saisissez les numéros d'identification du micro-onduleur à 12 chiffres.

Conseil : Vous pouvez numériser les UID du micro-onduleur dans une feuille de calcul, puis copier et coller les UID de la feuille de calcul dans l'EMA, ce qui facilite la gestion du processus d'entrée. L'EMA a cependant une limite de 20 UID par série.

Remarque : Cochez **Reprendre un enregistrement incomplet** – Page 21 si vous obtenez un message système qui indique que l'UID existe déjà lors de ces entrées.

6) Appuyez sur le bouton « *Insérer ID à la liste* ».

L'EMA place le micro-onduleur sur la liste des micro-onduleurs temporaires.



7) Vérifiez que la liste temporaire des ID des micro-onduleurs est complète et correcte.

8) Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

La liste des micro-onduleurs « permanents » s'affiche.

Remarque : Cette liste peut être modifiée si nécessaire en sélectionnant « *Modifier* » ou « *Remplacer* » pour chaque micro-onduleur et son canal associé.

Suite...

Modifier Remplacer

INVERTER LIST

ECU ID: 20300006543 Inverter ID: [] Query: [] [Link] [Add] [Delete] [Export]

ID	Inverter ID	Type	Channel	Action
1	404000056432	YC500	A	Edit Replace
2	404000056432	YC500	B	Edit Replace
3	404000056453	YC500	A	Edit Replace
4	404000056453	YC500	B	Edit Replace

Displaying 1 to 4 of 4 items. Total: 1, Go to 1 Go

[Back] [Next] [Complete Registration]

Bouton de lien
Bouton Suivant
Bouton d'inscription complet

- 9) Appuyez sur le bouton « Lien » pour relier à distance les onduleurs à l'ECU.
- 10) Appuyez sur le bouton « Suivant ».

AFFICHER LA CONFIGURATION

APsystems Inverter Information Configuration

ADD, EDIT, Update or remove Inverters. Note: Inverter will connect to related location information to show on map, and the data will not be accessible. [Logout] [Control] [Inverter] [Inverter] [Inverter]

INVERTER LIST

ID	Inverter ID	Type	Channel	Action
1	404000056432	YC500	A	Edit Replace
2	404000056432	YC500	B	Edit Replace
3	404000056453	YC500	A	Edit Replace
4	404000056453	YC500	B	Edit Replace

Displaying 1 to 4 of 4 items. Total: 1, Go to 1 Go

- 11) Sélectionnez « AFFICHER LA CONFIGURATION » sous « INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR ».

La page Affichage Configuration s'affiche.

Modifier

APsystems View Information Configuration

ADD, EDIT, Update or remove Inverters. Note: You can also check on the register view, and the Inverter page will merge and display the inverter automatically for each ECU.

INSTALLATION LAYOUT VIEW LIST

ID	ECU ID	View Name	View Angle	Inverter Position	View Size	View Edition	Action
1	20300006543	1	0	0	0	0	Edit

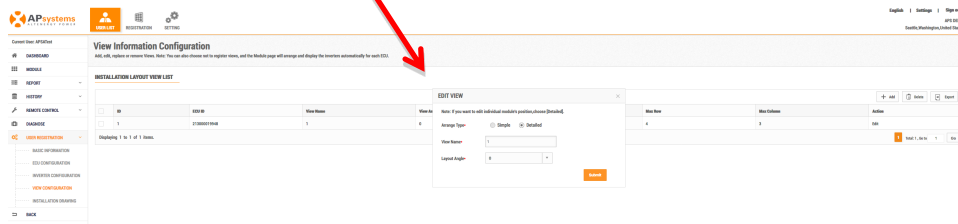
Displaying 1 to 1 of 1 items. Total: 1, Go to 1 Go

Suite...

6. Sélectionnez « *Modifier* ».

La fenêtre MODIFIER LA VUE s'affiche.

Fenêtre de visualisation de la modification

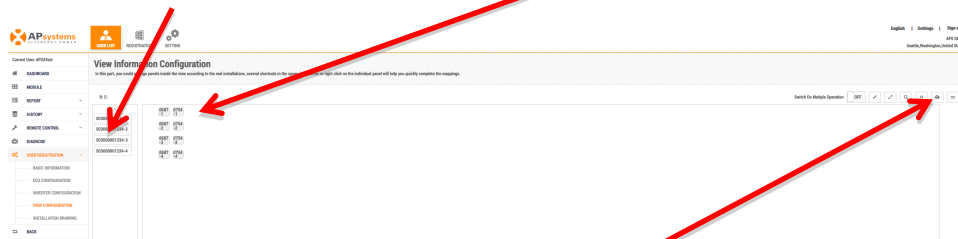


7. Sélectionnez la bascule « *Détaillé* ».

8. Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

La page Mise en page de l'écran est affichée.

micro-onduleurs nouvellement ajoutés micro-onduleurs existants



Enregistrer l'icône d'affichage

9. Faites glisser et déposez les nouveaux micro-onduleurs en position sur la carte de mise en page.

10. Appuyez sur l'icône « *Enregistrer la vue* ».

Modification d'un micro-onduleur

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

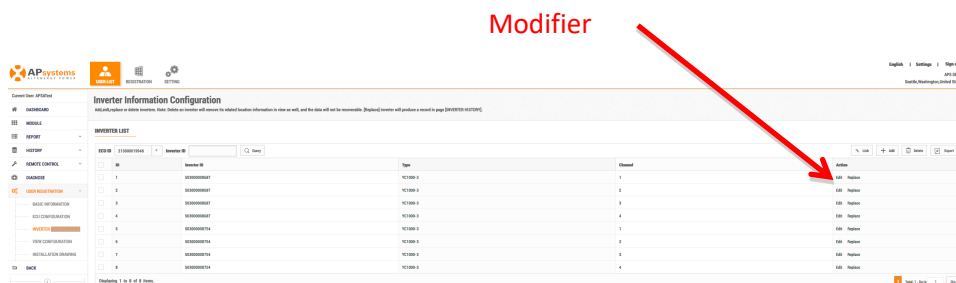
Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

3. Sélectionnez « *USER REGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

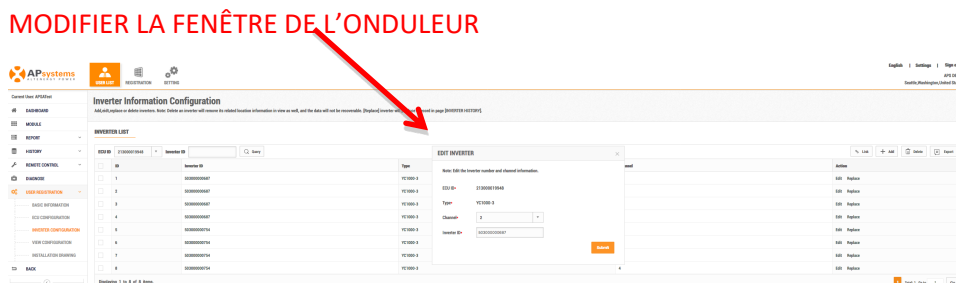
4. Sélectionnez « *CONFIGURATION DE L'ONDULEUR* » sous « *ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR* ».

La page Informations sur le micro-onduleur s'affiche.



5. Sélectionnez « *Modifier* » pour le micro-onduleur que vous souhaitez modifier.

La fenêtre MODIFIER L'ONDULEUR s'affiche.



Suite...

6. Modifier les informations du micro-onduleur.
7. Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

Remplacement d'un micro-onduleur

1. Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

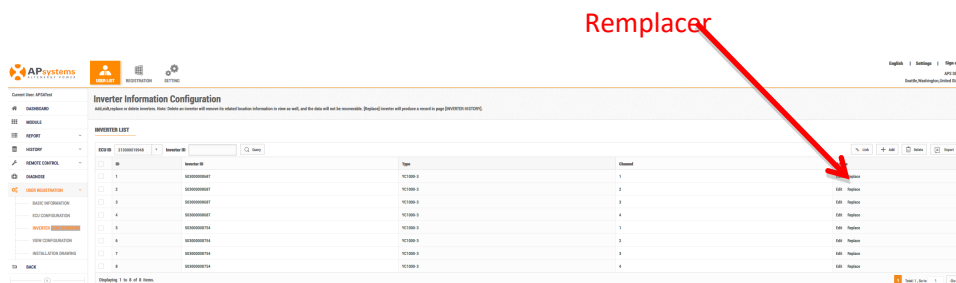
Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

3. Sélectionnez « *USER REGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de L'UTILISATEUR s'affiche.

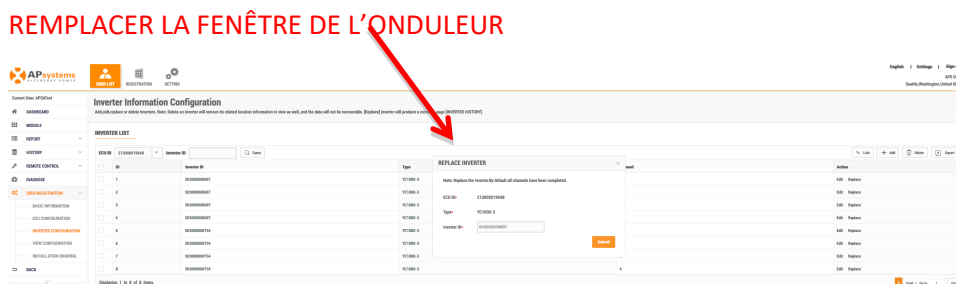
4. Sélectionnez « *CONFIGURATION DE L'ONDULEUR* » sous « *ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR* ».

La page Informations sur le micro-onduleur s'affiche.



5. Sélectionnez « *Remplacer* » pour le micro-onduleur que vous souhaitez remplacer.

La fenêtre REMPLACER L'ONDULEUR s'affiche.



Suite...

- Entrez l'ID du micro-onduleur nouveau/de remplacement dans le champ ID du micro-onduleur.
- Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

Suppression d'un micro-onduleur

- Connectez-vous au site Web de l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

- Sélectionnez le compte client que vous souhaitez modifier.

Le TABLEAU DE BORD du client s'affiche.

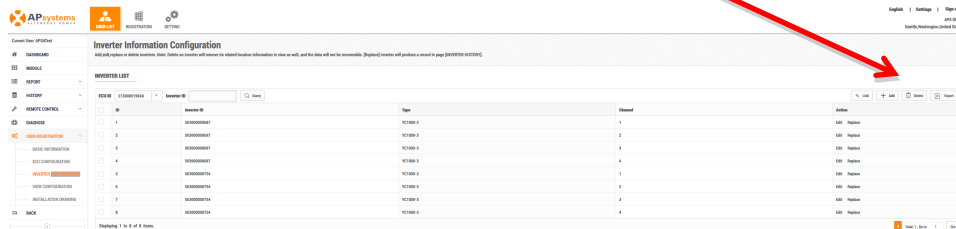
- Sélectionnez « *USER REGISTRATION* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.

- Sélectionnez « *CONFIGURATION DE L'ONDULEUR* » sous « *ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR* ».

La page Informations sur l'onduleur s'affiche.

Bouton Supprimer



- Sélectionnez le micro-onduleur que vous souhaitez supprimer.
- Appuyez sur le bouton « *Supprimer* ».

Un message de confirmation s'affiche.

- Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

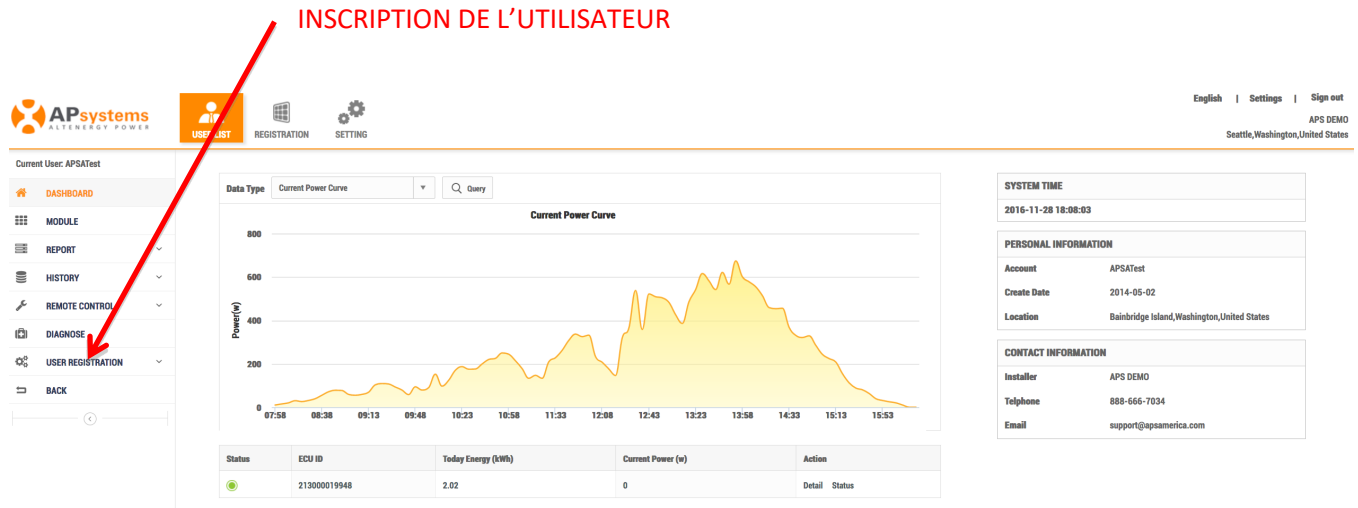
Modification des informations de base du client

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

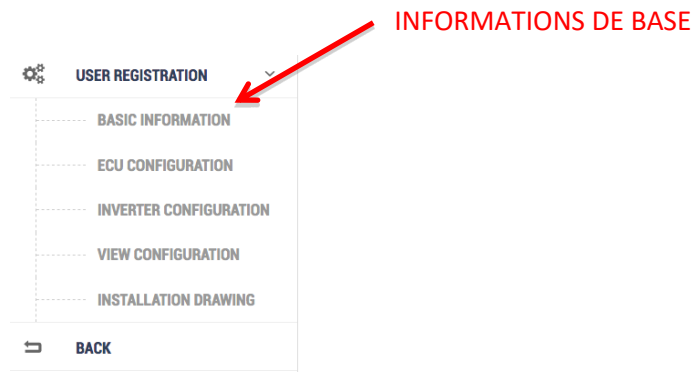
2. Sélectionnez le client qui souhaite que son mot de passe soit modifié.

Le tableau de bord du client s'affiche.



3. Sélectionnez « *INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR* » dans la barre latérale gauche.

Le menu déroulant D'ENREGISTREMENT de l'UTILISATEUR s'affiche.



Suite...

- Sélectionnez « **INFORMATIONS DE BASE** » sous « **INSCRIPTION DE L'UTILISATEUR** ».

La page d'informations de base de l'utilisateur s'affiche.

The screenshot displays the 'Customer Information Configuration' page. On the left is a navigation menu with options like DASHBOARD, MODULE, REPORT, HISTORY, REMOTE CONTROL, and DIAGNOSIS. The 'USER REGISTRATION' section is expanded, showing 'BASIC INFORMATION' selected. The main content area contains a form with the following fields: Username (APSA7est), Email (support@apamerica.com), First Name (Barney), Last Name (Fepalov), Phone (2068550291), Installer (APs DEMO), Country (United States), State/Province (Washington), and City (Bainbridge Island). To the right, there is an 'EDIT PASSWORD' section with 'Password' and 'Confirm Password' fields and a 'Submit' button.

- Modifiez les informations que vous souhaitez modifier.
- Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

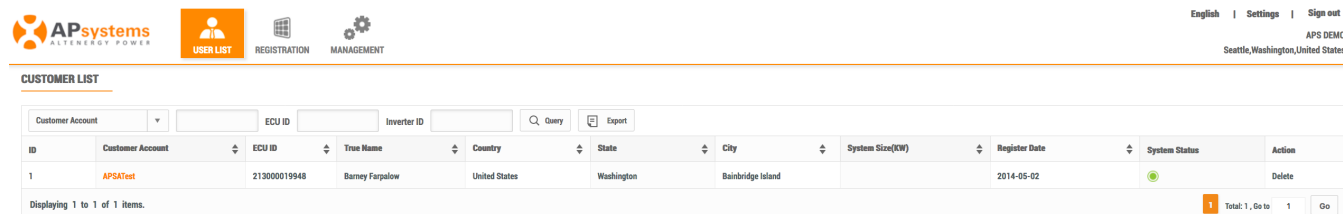
Suivi et analyse

Examen du tableau de bord du client

Remarque : L'ajout d'une nouvelle installation (enregistrement) dans l'EMA comporte cinq (5) étapes majeures. Toutes les introductions suivantes prennent l'utilisateur de l'onduleur comme exemple.

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

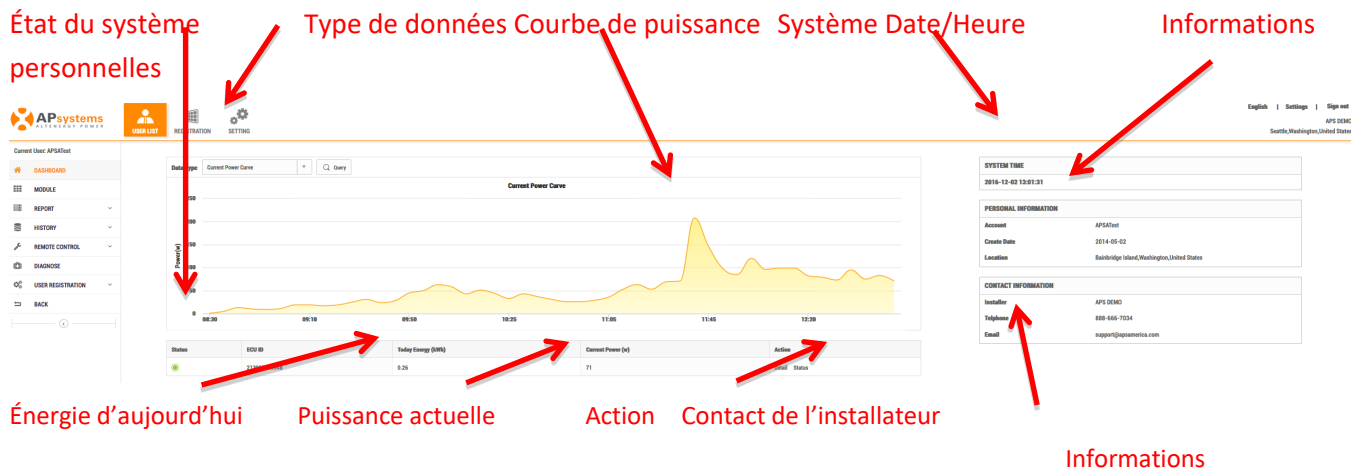
La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.



2. Sélectionnez le client que vous souhaitez consulter dans la liste des clients.

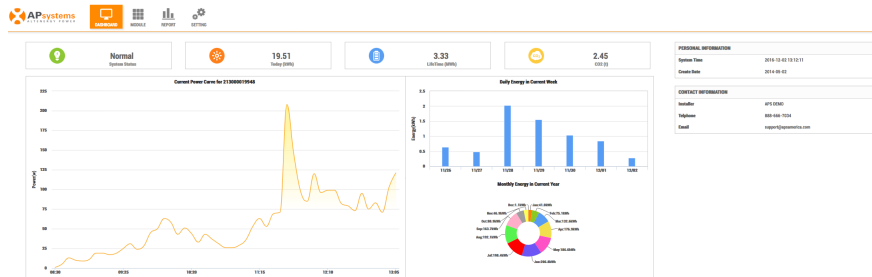
La vue de l'installateur sur le tableau de bord du client s'affiche.

Remarque : Lorsque vous visualisez les données système du client, elles sont présentées différemment de la vue du propriétaire du système.



Suite...


Vue client pour comparaison



État du système

 Fonctionnement normal.

 Aucune donnée – Le système ne rend pas compte comme prévu. Le système nécessite une attention particulière.

 Système configuré sans connexion Internet.

Type de données

Période de rapport des données ; Alimentation pour la journée en cours, alimentation quotidienne pour le mois en cours, mensuel pour l'année en cours, et annuel pour la vie du système.

Courbe de puissance

Représentation graphique de chacun des types de données.

Date/Heure du système

La date et l'heure à l'emplacement du tableau.

Renseignements personnels

Les renseignements personnels du client.

Énergie d'aujourd'hui

La quantité d'énergie produite pour la date d'aujourd'hui – exprimée en kWh.

Puissance actuelle

Quantité d'énergie produite à ce moment donné – exprimée en watts.

Action

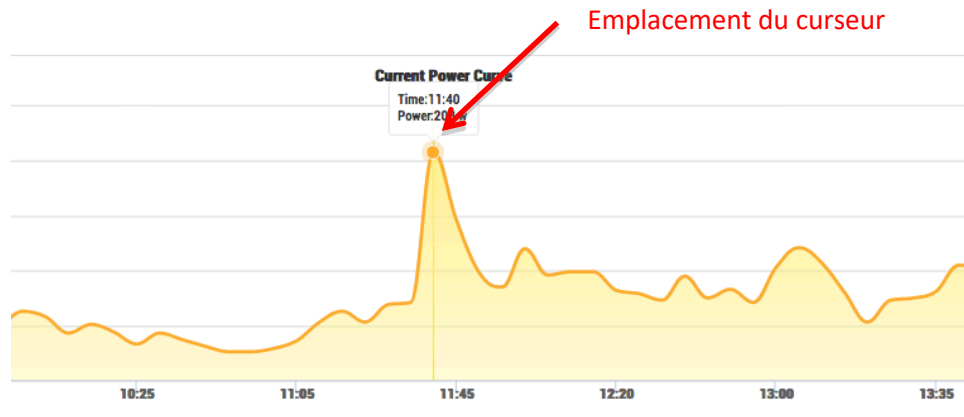
Raccourci vers le reporting ECU (Détail) et revue du statut ECU (Statut).

Coordonnées de l'installateur

Les coordonnées de l'installateur. Cette information s'affiche sur le compte de votre client.

Suite...

Remarque : Vous pouvez vérifier la production d'énergie à tout moment le long des graphiques « Courbe de puissance » en déplaçant le curseur à l'heure ou à la date spécifique en question.



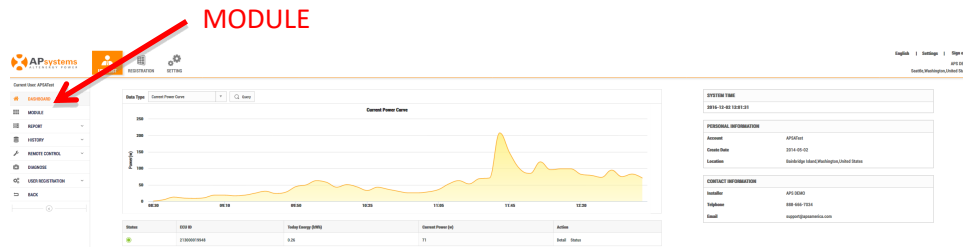
Revue des modules du client

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

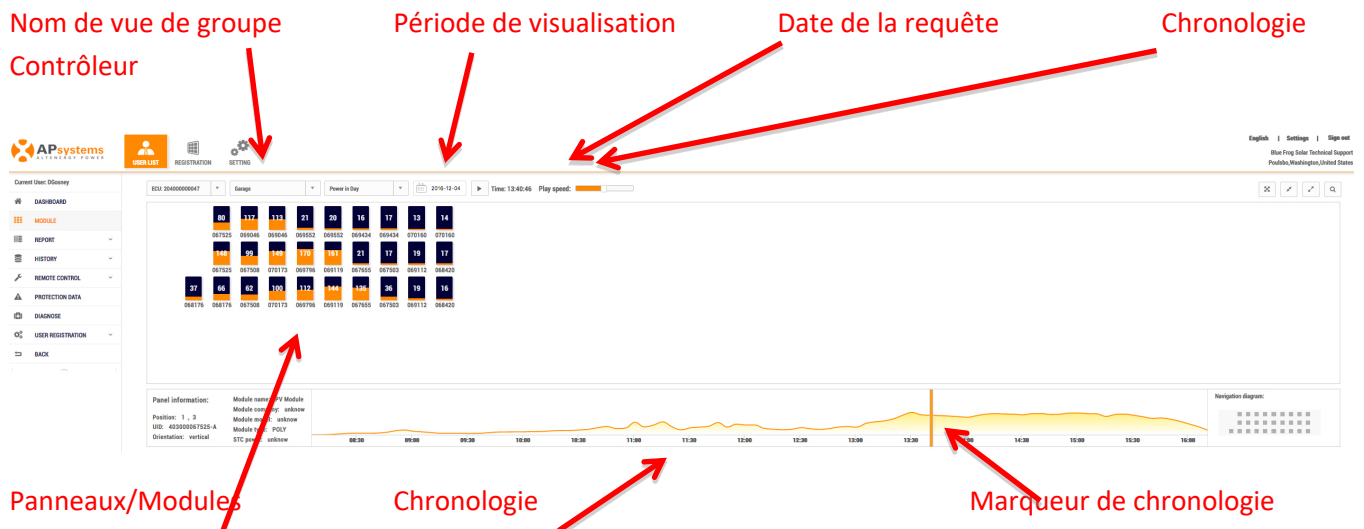
2. Sélectionnez le client que vous souhaitez consulter dans la liste des clients.

La vue de l'installateur sur le tableau de bord du client s'affiche.



3. Sélectionnez « MODULE » dans la barre latérale gauche.

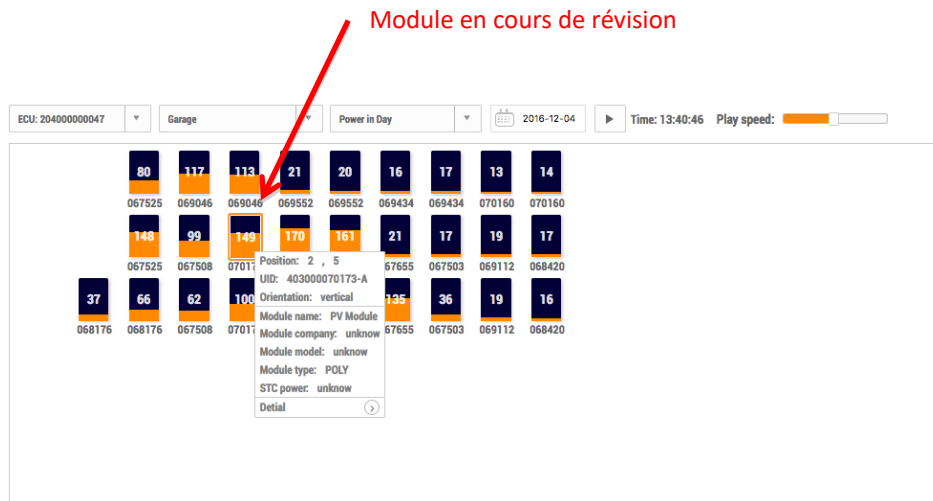
La page Module Performance s'affiche.



Suite...

<i>Nom de vue de groupe</i>	Affiche des noms de groupe associés à ce compte.
<i>Période de visualisation</i>	Sélection de la période de visualisation ; énergie pour la journée en cours et énergie quotidienne sur les 30 derniers jours.
<i>Date de la requête</i>	Sélectionnez la date que vous souhaitez consulter.
<i>Le contrôleur de chronologie</i>	Avance le marqueur de chronologie sur la chronologie.
<i>Panneaux/Modules</i>	Représentation graphique de la disposition du tableau. Le numéro dans le centre de chaque module représente l'énergie générée par le module à l'heure actuelle – exprimé en watts/DC.
<i>Performances du système</i>	Représentation graphique de la puissance générée par l'ensemble du système pendant la période de visualisation actuelle de la <i>chronologie</i> .
<i>Marqueur de chronologie</i>	Indicateur de temps pour la chronologie. L'alimentation est affichée simultanément sur les panneaux/modules. Il y a deux façons d'afficher la puissance dans le temps ; un, sélectionnez la période de temps et Appuyez sur le « contrôleur de chronologie » et faites glisser le marqueur de chronologie sur la chronologie pour afficher un temps de production spécifique.

Remarque : Des informations détaillées sur chaque module peuvent être consultées en cliquant sur le module.



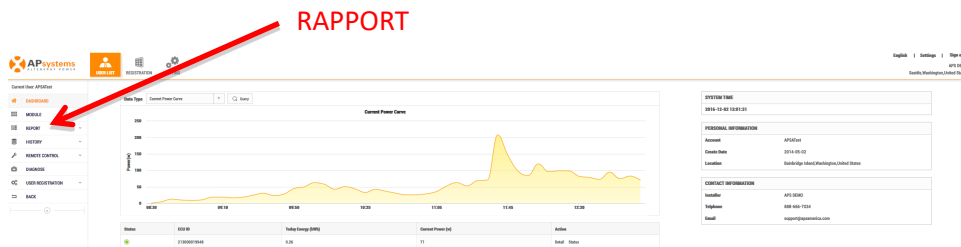
Examen des rapports de systèmes du client

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

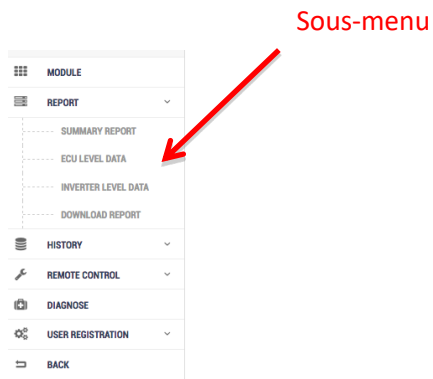
2. Sélectionnez le client que vous souhaitez consulter dans la liste des clients.

La vue de l'installateur sur le tableau de bord du client s'affiche.



3. Sélectionnez « *RAPPORT* » dans la barre latérale gauche.

Les zones du sous-menu sont affichées sous « *RAPPORT* ».



Rapports de synthèse

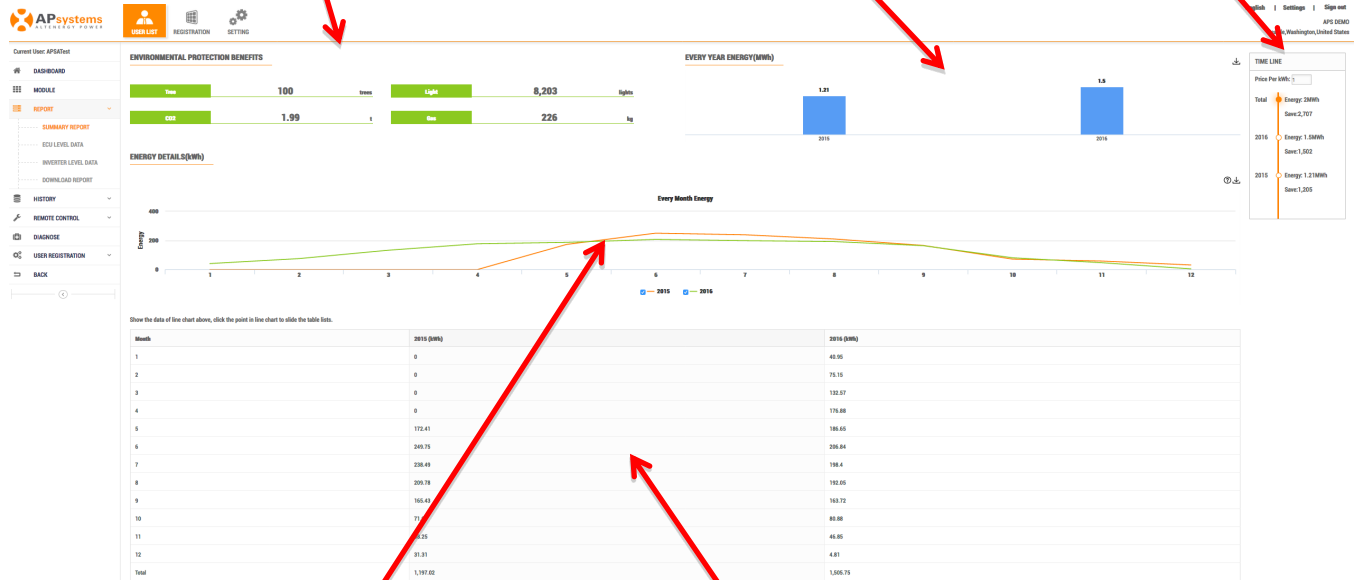
1) Sélectionnez « RESUME de RAPPORT » sous « RAPPORT » dans la barre latérale gauche.

La page Rapport s'affiche.

Avantages environnementaux

Production annuelle d'énergie

Production/Économies



Graphique de la production annuelle
Détails par mois

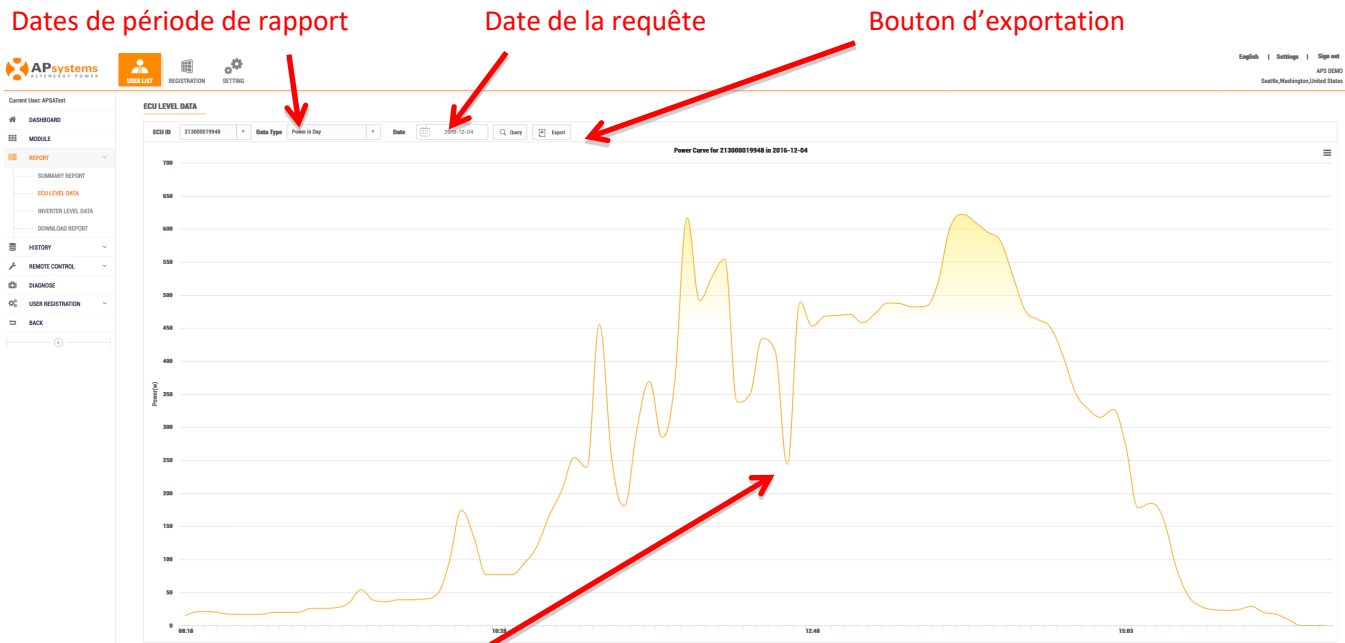
Tableau de la production annuelle
Détails par mois

Remarque : Les économies reflétées dans le calendrier Production/Économies de coûts sont des calculs basés sur le prix par kWh du fournisseur d'énergie à cet endroit. Le prix par kWh est entré dans le champ « Prix par kWh » de la chronologie.

Rapports ECU

1) Sélectionnez « *DONNÉES DE NIVEAU ECU* » sous « *RAPPORT* » dans la barre latérale gauche.

La page Données niveau ECU s'affiche.



Graphique de production d'énergie

Période de reporting des données

Production pour la journée en cours, production quotidienne pour le mois en cours, mensuel pour l'année en cours et annuel pour la durée de vie du système.

Date de la requête

Sélectionnez la date que vous souhaitez consulter.

Bouton d'exportation

Exporte les données dans un format tableur.

Graphique de production d'énergie

Représentation graphique de la production d'énergie du système au fil du temps.

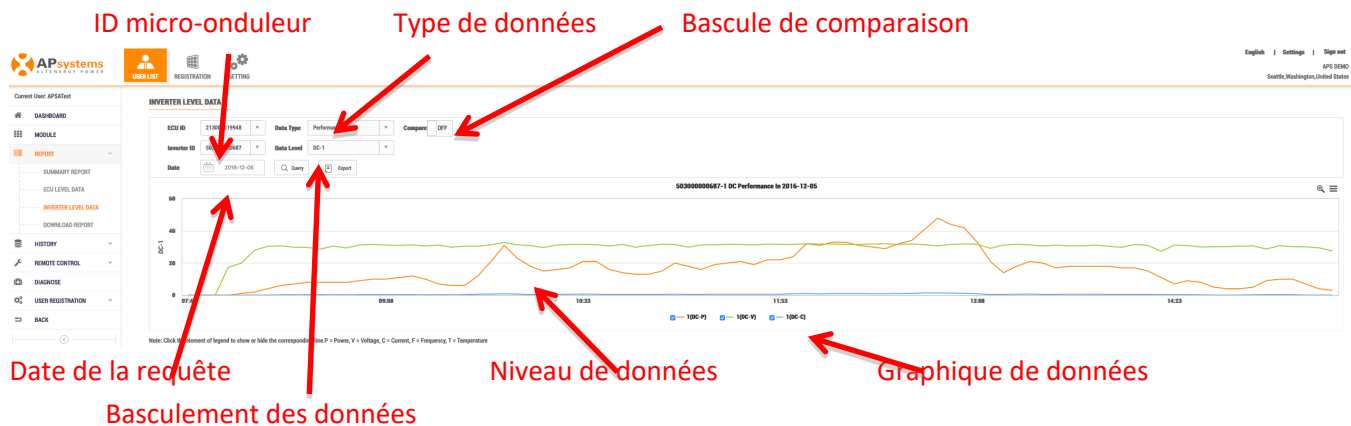
Rapports du micro-onduleur

Conseil : Cette zone de rapport est extrêmement utile pour résoudre les problèmes du micro-onduleur.

Les rapports de niveau du micro-onduleur sont utilisés pour analyser la puissance du module (DC – puissance/watts, volts et courant/ampères), les paramètres du réseau (volts CA, fréquence et température).

- 1) Sélectionnez « *DONNÉES DE NIVEAU DE L'ONDULEUR* » sous « *RAPPORT* » dans la barre latérale gauche.

La page de données du niveau du micro-onduleur s'affiche.



- 2) Sélectionnez l'ID du micro-onduleur que vous souhaitez consulter dans la liste déroulante ID des micro-onduleurs.

Le graphique de données pour l'ID du micro-onduleur sélectionné s'affiche.

ID micro-onduleur Champ déroulant permettant de visualiser et de sélectionner les ID des micro-onduleurs associés avec le compte.

Type de données Période de reporting des données : production quotidienne pour le mois en cours, mensuel pour l'année en cours, et annuel pour le micro-onduleur.

Comparaison Basculer ON et OFF pour comparer les données/performances de plus d'un micro-onduleur ou d'autres type de données (voir les instructions pour les comparaisons page 52).

Date de la requête Sélectionnez la date que vous souhaitez consulter.

Niveau de données Champ déroulant pour sélectionner les données AC ou DC par canal.

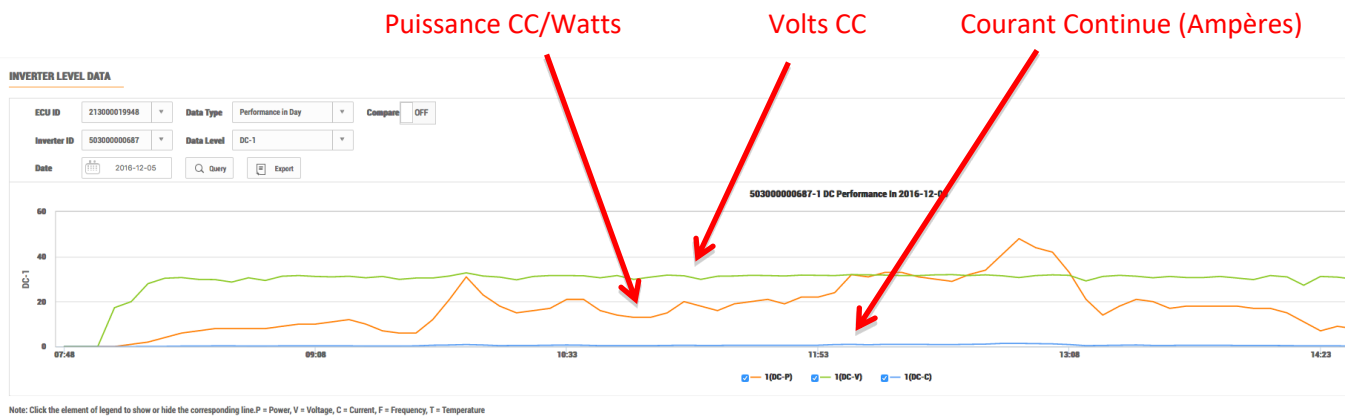
Graphique de données

Représentation graphique des types de données sélectionnés et des niveaux de données sur le temps.

Basculer de données

Permet de basculer les graphiques de niveaux de données ON /OFF.

Exemples de graphiques de données d'onduleur



Notez ce qui suit dans l'exemple ci-dessus :

ID ECU : 21300019948 – En raison du préfixe 213, il s'agit d'un ECU basé sur zigbee

ID de l'onduleur : 503000000687 – En raison du préfixe 503, c'est un onduleur YC1000, qui aura jusqu'à quatre (4) canaux identifiés comme 1, 2, 3 et 4

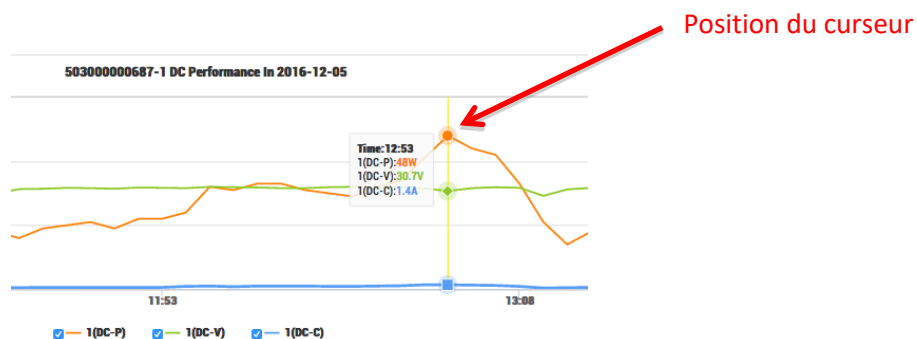
Date de la requête : 5 déc. 2016 (2016-12-05 au format de date international)

Type de données : Production pour la journée en cours

Niveau de données : Puissance CC/Watts, Volts, Courant (Ampères)

Comparaison : DÉSACTIVÉ (donc ne voir qu'un seul canal d'onduleur et/ou niveau de données)

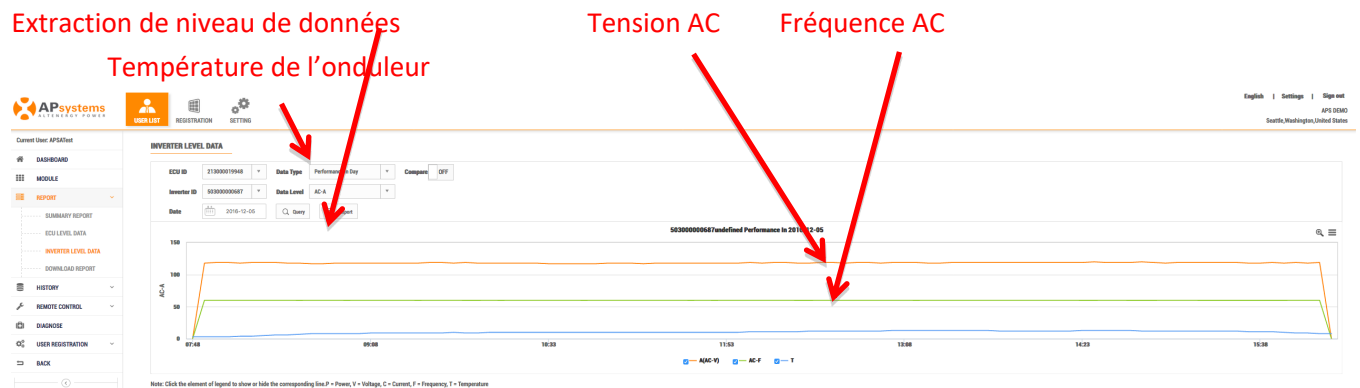
Vous pouvez voir les niveaux de puissance pour un temps spécifique en faisant glisser le curseur le long du graphique.



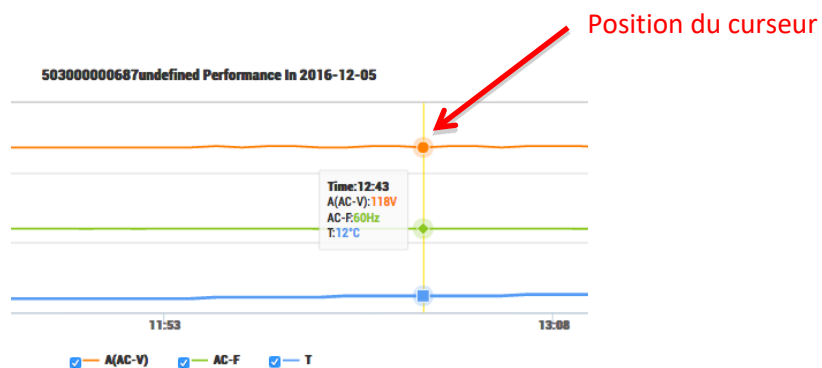
Suite...

Pour afficher les paramètres AC (du réseau) sur le même canal pour le même onduleur :

1) Sélectionnez « AC-1 » dans la liste déroulante « Niveau des données ».



Vous pouvez voir les paramètres pour un temps spécifique en faisant glisser le curseur le long du graphique.



Suite...

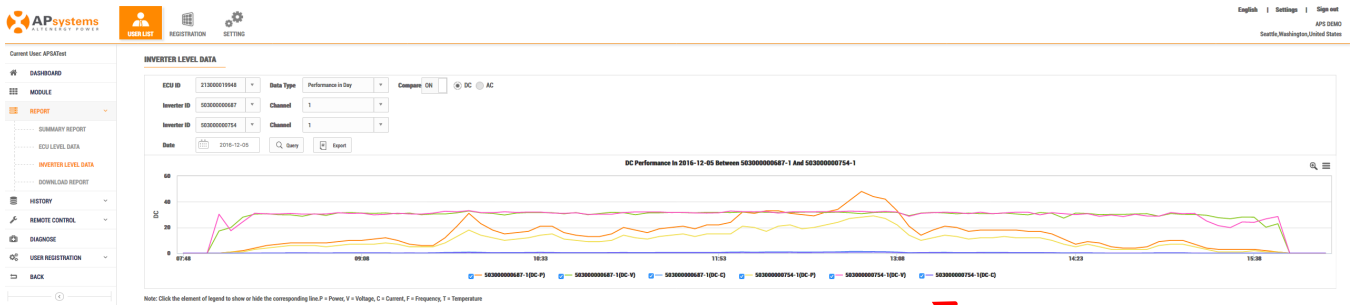
Pour comparer les niveaux de données de deux micro-onduleurs différents :

- 1) Activez la bascule « Comparer ».
- 2) Sélectionnez les micro-onduleurs que vous souhaitez comparer.

Remarque : Vous pouvez sélectionner le même micro-onduleur et comparer différents canaux si nécessaire.

- 3) Sélectionnez les canaux que vous souhaitez comparer.
- 4) Sélectionnez si vous souhaitez comparer DC ou AC.

Le graphique avec les deux niveaux de données du micro-onduleur s'affiche.



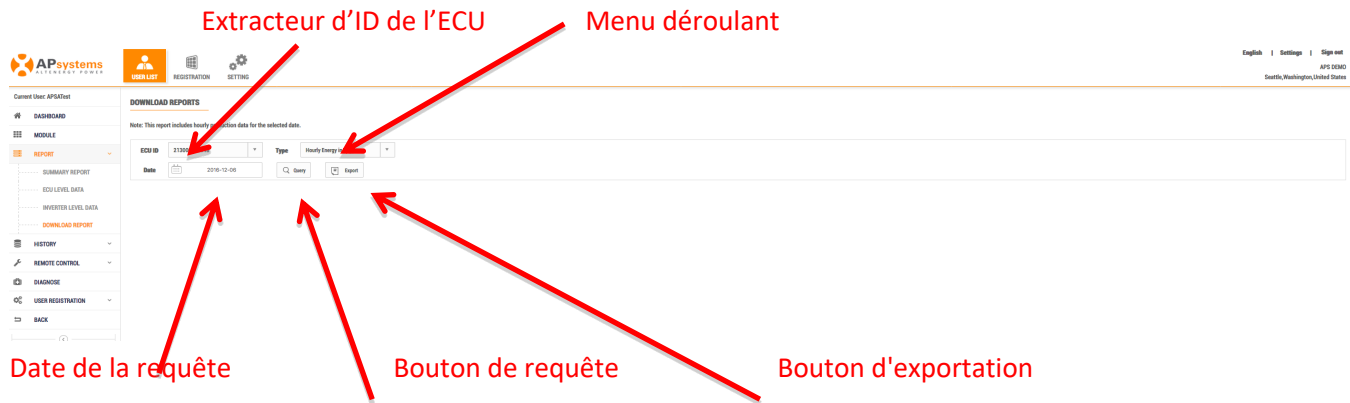
Remarque : Vous pouvez activer ou désactiver les éléments de données graphiques en utilisant les bascules de données si nécessaire pour la clarté des données.

Télécharger les rapports

Les rapports dans cette zone sont des rapports numériques détaillés qui peuvent être exportés vers une feuille de calcul.

1) Sélectionnez « *TÉLÉCHARGER LE RAPPORT* » sous « *RAPPORT* » dans la barre latérale gauche.

La page Télécharger les données des rapports s'affiche.



Extracteur d'ID de l'ECU

Champ d'extraction pour afficher et sélectionner l'ID de l'ECU.

Menu déroulant

Il existe un certain nombre de « types » de rapports que vous pouvez sélectionner.

- Énergie horaire pour la journée
- Énergie quotidienne détaillée pendant une semaine (avant la date de la requête)
- Énergie quotidienne pour une période spécifiée
- Énergie quotidienne pour une année donnée
- Énergie hebdomadaire pour une année donnée
- Énergie mensuelle pendant un an
- Énergie annuelle pendant toute la durée de vie du système

Date de la requête

Sélectionnez la date ou la plage de données, le cas échéant, que vous souhaitez consulter

Bouton de requête

Le bouton de requête active le processus de rapport pour le type et la (les) date(s) vous avez sélectionné.

Bouton Exporter

Exporte les données dans un format tableur.

Veillez contacter l'assistance technique locale si vous avez des questions.

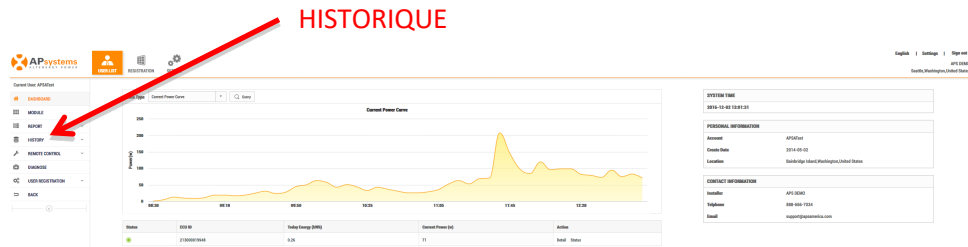
Examen de l'historique de maintenance du système

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

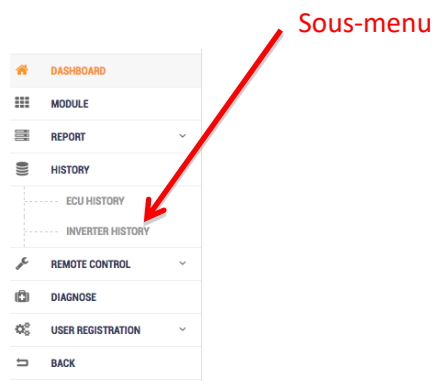
2. Sélectionnez le client que vous souhaitez consulter dans la liste des clients.

La vue de l'installateur sur le tableau de bord du client s'affiche.



3. Sélectionnez « HISTORIQUE » dans la barre latérale gauche.

Les zones du sous-menu sont affichées sous « HISTORIQUE ».



1) Sélectionnez « Historique de L'ECU » sous « HISTORIQUE » dans la barre latérale gauche.

La page Historique ECU s'affiche.

Liste d'ID de l'ECU Date de création Remplacer la date Énergie depuis mise en service

The screenshot shows the 'ECU History' page in the APsystems portal. A table titled 'ECU HISTORY LIST' contains the following data:

ID	ECU ID	Create Date	Replace Date	Lifetime Energy(kWh)	Directions
1	203000019407	2014-05-02	2014-05-15	223.50	Replaced by 203000019408
2	203000019408	2014-05-15	2014-12-11	36.76	Replaced by 213000017037
3	173000017037	2014-12-11	2015-03-12	0.00	Replaced by 203000010394
4	173000010394	2015-03-12	2015-03-14	0.00	Replaced by 203000010394
5	203000010394	2015-03-14	2015-05-08	0.00	Replaced by 203000019948
6	203000019948	2015-05-08	2015-05-08	0.00	Replaced by 213000019948

Liste d'ID de l'ECU

Une liste de tous les ECU qui ont été sur le système.

Date de création

Date à laquelle l'ECU a été activé sur l'EMA.

Date de remplacement

Date à laquelle l'ECU a été remplacé et édité sur l'EMA.

Énergie à vie

Historique de la quantité d'énergie (exprimée en kWh) produite depuis que l'ECU est connecté au système.

Remarque : En cliquant sur l'ID de l'ECU dans la liste des ID de l'ECU, vous pouvez examiner la production d'énergie à partir de date à laquelle l'ECU a été activé pour la première fois sur l'EMA.

Historique du micro-onduleur

1) Sélectionnez « Historique de L'ONDULEUR » sous « HISTORIQUE » dans la barre latérale gauche.

La page Historique du micro-onduleur s'affiche.

Liste ID des micro-onduleur Date de création Date de remplacement

ID	Inverter ID	Create Date	Replace Date	Directions
1	50300000003 3	2014-05-02	2014-12-06	Delete
2	40400004609 A	2014-05-02	2014-08-08	Delete
3	50300000014 4	2014-05-02	2015-03-12	Delete
4	50300000013 3	2014-05-02	2014-12-06	Delete
5	40400004606 B	2014-05-02	2014-12-06	Delete
6	40400004644 A	2014-05-02	2014-12-06	Delete
7	50300000014 4	2014-05-02	2014-12-06	Delete
8	40400004634 B	2014-05-02	2014-12-06	Delete
9	50300000002 3	2014-05-02	2014-12-06	Delete
10	40400004621 A	2014-05-02	2014-12-06	Delete
11	50300000012 2	2014-05-02	2015-03-12	Delete
12	40400004649 B	2014-05-02	2014-12-06	Delete
13	40400004606 A	2014-05-02	2014-08-08	Delete
14	50300000003 4	2014-05-02	2014-12-06	Delete
15	40400004609 B	2014-05-02	2014-08-08	Delete

Liste d'ID d'onduleur

Liste de tous les micro-onduleurs qui a été sur le système.

Date de création

Date à laquelle le micro-onduleur a été activé sur l'EMA.

Date de remplacement

Date à laquelle le micro-onduleur a été remplacé et édité sur l'EMA.

Gestion de l'ECU à distance

L'ECU a été conçu avec une connexion et une fonctionnalité de gestion à distance. Vous pouvez accéder à cette fonctionnalité à distance via le site Web de l'EMA, en utilisant les identifiants de connexion de votre compte installateur. Les modifications apportées à distance par l'intermédiaire de l'EMA ne prennent effet qu'au cours du prochain cycle de rapports de l'ECU.

Reportez-vous au Manuel d'installation/d'utilisation de l'ECU pour des instructions détaillées d'installation et de fonctionnement de l'ECU.

La fonctionnalité de télécommande de l'ECU vous permet de faire ce qui suit :

- Définir l'état de l'ECU
- Définir les fuseaux horaires
- Gérer les UID de l'onduleur

Gestion de l'ECU à distance

1. Connectez-vous au site Web APsystemsEMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.

2. Sélectionnez le client que vous souhaitez consulter dans la liste des clients.

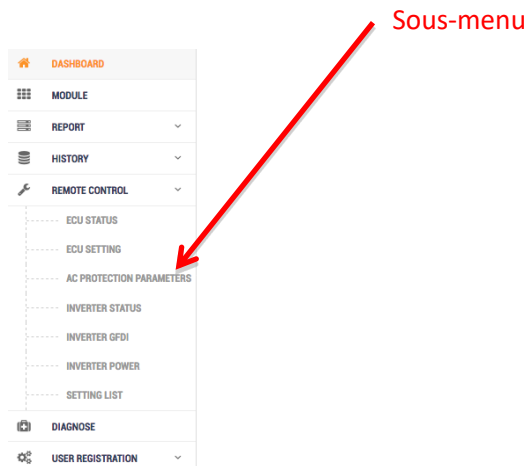
La vue de l'installateur sur le tableau de bord du client s'affiche.



3. Sélectionnez « *TÉLÉCOMMANDE* » dans la barre latérale gauche.

Les zones du sous-menu sont affichées sous « *TÉLÉCOMMANDE* ».

Suite...

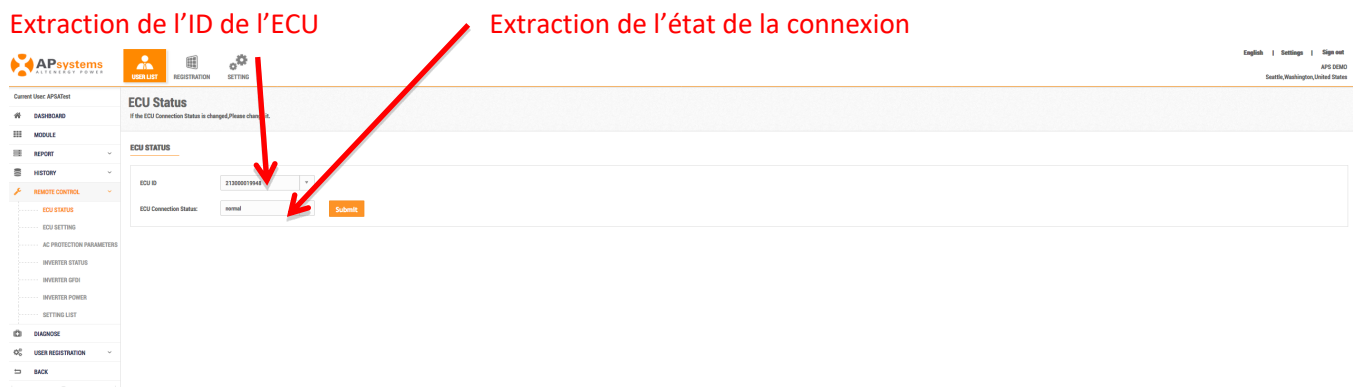


État ECU

La saisie de l'état de l'ECU est à titre d'information uniquement.

- 1) Sélectionnez « *ECU STATUS* » sous « *REMOTE CONTROL* » dans la barre latérale gauche.

La page État ECU s'affiche.



- 2) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 3) Sélectionnez la station de connexion actuelle dans le menu déroulant.
- 4) Appuyez sur le bouton « *Soumettre* ».

Paramètres de l'ECU

1) Sélectionnez « ECU SETTINGS » sous « CONTROLE A DISTANCE » dans la barre latérale gauche.

La page Paramètres ECU s'affiche.

FENÊTRE DE CONFIGURATION DU FUSEAU HORAIRE

Fenêtre de CONFIGURATION DES LIENS AVEC LE MICRO-ONDULEUR

Gérer le fuseau horaire

Extraction de l'ID de l'ECU

Extraction de la zone horaire ECU

TIME ZONE CONFIGURATION

Please select ECU ID: 213000019948

ECU time zone: US/Pacific

Send

- 1) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 2) Sélectionnez le fuseau horaire correct correspondant à l'emplacement de l'ECU.
- 3) Appuyez sur le bouton « Envoyer ».

Gérer les liens de l'onduleur

Extraction de l'ID de l'ECU

Extraction de l'opération

ID	Inverter ID	Link Status	ID
1	503000000687	Link	2

Liste des micro-onduleurs

Choisissez l'extraction des micro-onduleurs

- 1) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 2) Sélectionnez l'opération (Ajouter, Effacer ou Supprimer) dans le menu déroulant Opération.
- 3) Sélectionnez le micro-onduleur dans la liste des micro-onduleurs ou saisissez les micro-onduleurs.
- 4) Appuyez sur le bouton « Envoyer ».

État de l'onduleur

La zone État de l'onduleur permet d'ALLUMER et d'ÉTEINDRE les onduleurs.

- 1) Sélectionnez « ÉTAT DE L'ONDULEUR » sous « CONTROLE A DISTANCE » dans la barre latérale gauche.

La page État de l'onduleur s'affiche.

État de l'onduleur (MARCHE/ARRÊT)

ID	Inverter ID	Inverter Status	Report Time
1	503000000687		
2	503000000754		

Liste des onduleurs

Choisissez l'extraction des onduleurs

- 2) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 3) Sélectionnez ON ou OFF.
- 4) À l'aide du menu déroulant « Choisir les onduleurs », décidez si vous voulez ALLUMER ou ÉTEINDRE tous les onduleurs, ou des onduleurs spécifiques de la liste des onduleurs.
- 5) Appuyez sur le bouton « Envoyer ».

Onduleur GFDI

Vérifiez l'état GFDI pour voir si la protection GFDI a été déclenchée. Si oui, vous pouvez réinitialiser.

- 1) Sélectionnez « *ONDULEUR GFDI* » sous « *CONTROLE A DISTANCE* » dans la barre latérale gauche.

La page Onduleur GFDI s'affiche.

Choisissez l'extraction des onduleurs

Liste des onduleurs

État GFDI

ID	Inverter ID	GFDI Status	Report Time
1	50200000097	-	
2	502000000754	-	

- 2) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 3) Vérifiez l'état GFDI de chacun des onduleurs de la liste des onduleurs.
- 4) À l'aide du menu déroulant « *Choisir les onduleurs* », décidez si vous souhaitez réinitialiser tous les onduleurs, ou des onduleurs spécifiques de la liste des onduleurs.
- 5) Appuyez sur le bouton « *Envoyer* ».

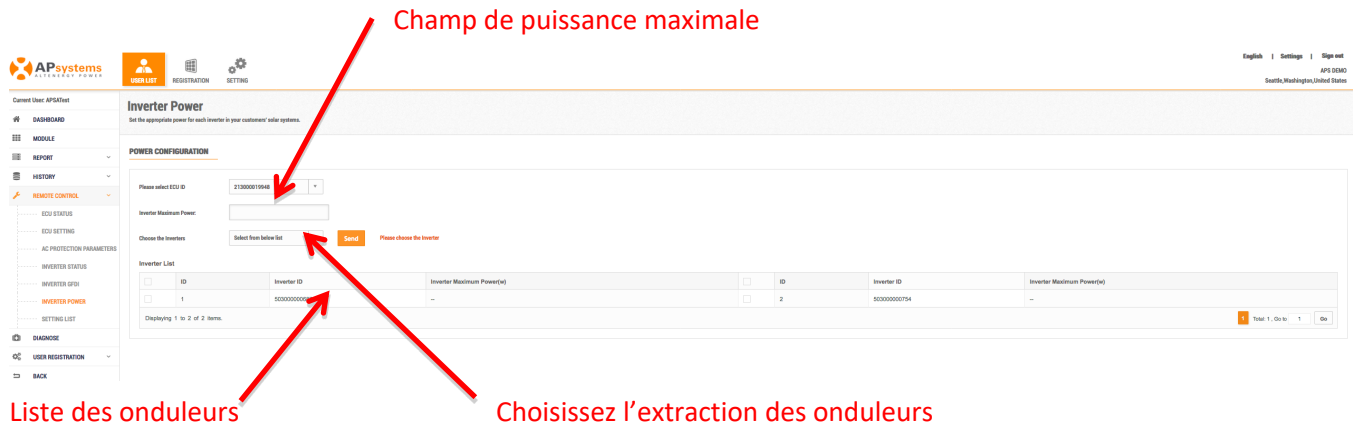
Puissance de l'onduleur

Peut régler la puissance interne (CC/Watts) en fonction des exigences du panneau et du réseau – jusqu'aux limites de conception de l'onduleur.

- 1) Sélectionnez « *PRODUCTION DE L'ONDULEUR* » sous « *CONTROLE A DISTANCE* » dans la barre latérale gauche.

La page Alimentation de l'onduleur s'affiche.

Suite...



Liste des onduleurs

Champ de puissance maximale

Choisissez l'extraction des onduleurs

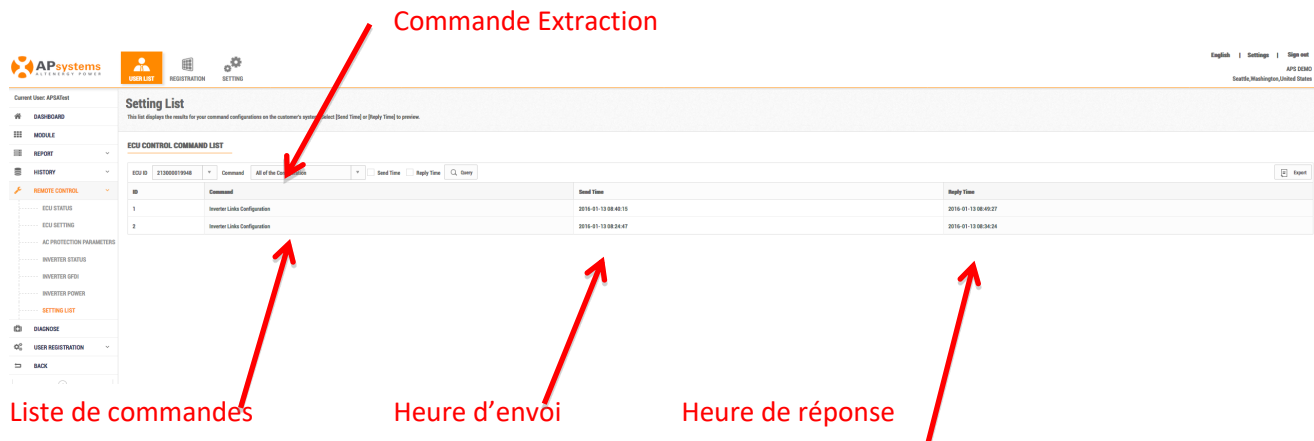
- 2) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 3) Saisissez la puissance nominale maximale ajustée (en watts) dans le champ Puissance maximale.
- 4) À l'aide du menu déroulant « Choisir les onduleurs », décidez si vous souhaitez ajuster toutes les Micro-onduleurs, ou des micro-onduleurs spécifiques de la liste des micro-onduleurs.
- 5) Appuyez sur le bouton « Envoyer ».

Liste de paramètres

Cette page permet de confirmer qu'une commande de télécommande a bien été envoyée au serveur APsystems, et que l'ECU a « répondu » que la commande a bien été reçue.

- 1) Sélectionnez « SETTING LIST » sous « REMOTE CONTROL » dans la barre latérale gauche.

La page Liste de paramètres s'affiche.



Liste de commandes

Commande Extraction

Heure d'envoi

Heure de réponse

Suite...

- 2) Sélectionnez l'ID ECU dans la liste déroulante ID ECU.
- 3) Sélectionnez la commande que vous souhaitez confirmer dans la liste déroulante Commande.

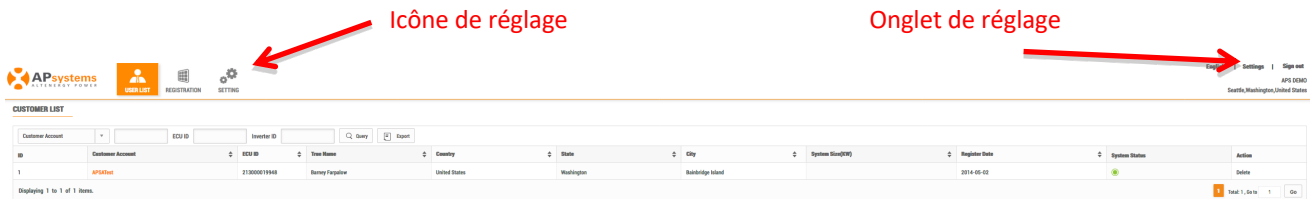
Les temps d'envoi et de réponse sont affichés une fois que les commandes ont été envoyées et reçues.

Remarque : Il peut falloir quelques cycles de reporting pour que les commandes soient reflétées dans les sections de surveillance de l'EMA.

Gestion des informations de votre compte installateur

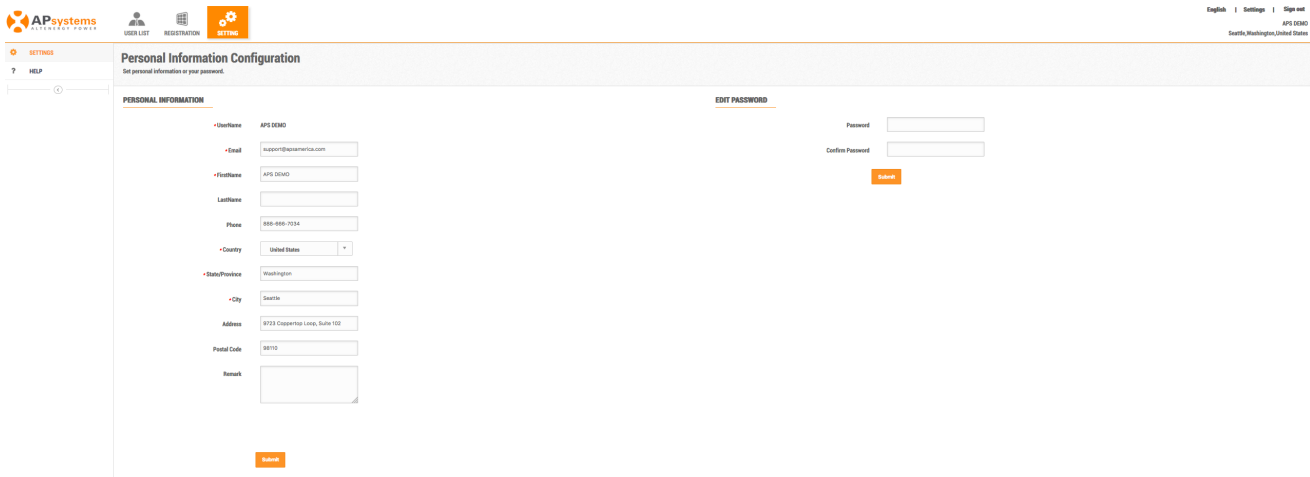
1. Connectez-vous à l'EMA.

La page de votre liste de clients spécifique s'affiche.



2. Sélectionnez l'onglet « Réglage de l'icône » ou « Réglage » (ils font tous les deux la même chose).

La page Configuration des informations personnelles du compte de l'installateur s'affiche.





3. Modifiez le formulaire de renseignements personnels ou modifiez votre mot de passe.
4. Appuyez sur le bouton « Soumettre ».

Introduction au tableau de bord système de votre client



Icônes de fonctionnalité Sélectionnez la zone du site EMA que vous souhaitez consulter : TABLEAU DE BORD, MODULE, RAPPORT ou GESTION.

État du système

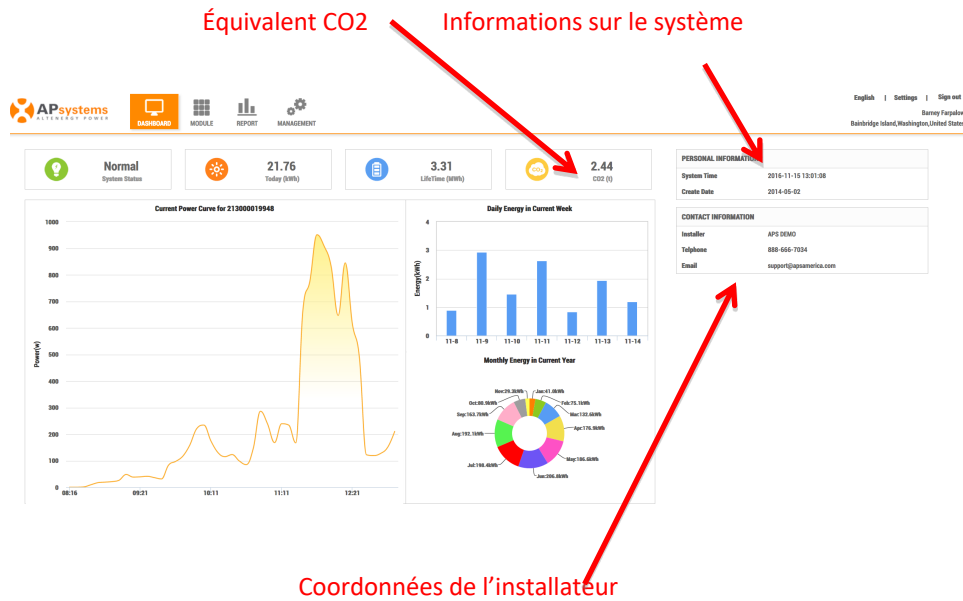
- vert  (normal) – le système fonctionne et fait rapport comme prévu.
- Gris  (pas de données) – Il y a un dysfonctionnement du système qui doit être examiné.
- Non
Les données de production sont communiquées au serveur EMA. Vérifiez la connexion de l'ECU pour voir si vous pouvez isoler le problème. Sinon, contactez votre installateur.

Onglet Paramètres l'endroit où vous pouvez modifier vos informations personnelles, y compris votre mot de passe.

Production quotidienne La quantité d'énergie générée pendant la journée en cours.

Production totale La quantité de puissance générée par le système depuis sa création.

Suite...



Équivalent CO2

La quantité équivalente de CO2 (exprimée en tonnes) le système a fournis au cours de sa vie.

Informations sur le système

La date et l'heure actuelles du système, et la date à laquelle le compte initial était créé.

Coordonnées Installateur

Le nom, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail de l' installateur.

Suite...

Graphique de puissance courant quotidien d'énergie

Courant hebdomadaire Graphique



Énergie annuelle par mois Graphique

Graphique de puissance courant quotidien

Représentation graphique de la puissance générée pendant la journée en cours.

Graphique

Semaine actuelle
Graphique de puissance

Représentation graphique de l'énergie qui a été générée chaque jour au cours de la semaine actuelle.

Énergie annuelle par
Graphique mensuel

Représentation graphique de l'énergie qui a été générée chaque mois pendant des 12 derniers mois.

Air Solar

SOLUTIONS

UNE MARQUE DU GROUPE AIRWELL

GROUPE AIRWELL

10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le Bretonneux - France

Service après-vente et qualité : Téléphone : +33 01 76 21 82 94 - Email : service@airwell.com

www.airwell.com