



# Guide d'utilisation – Propriétaires de systèmes

## Energy Monitoring & Analysis (EMA)

Version 1.0

### **APsystems Europe**

Rue des Monts dor, ZAC de Folliouses Sud-Les Echets, 01700 Miribel, France

Téléphone: + 33 (0) 4 81 65 60 40

Email: [emea@APsystems.com](mailto:emea@APsystems.com)

© Tous droits réservés

# Table des matières

<b>Se connecter au site web EMA</b>	<b>4</b>
<b>Introduction au Tableau de bord</b>	<b>5</b>
<b>Visualiser la performance de chaque Module</b>	<b>8</b>
<b>Introduction à la Performance d'un Module</b>	<b>9</b>
<b>Visualiser les rapports du système</b>	<b>11</b>
<b>Introduction aux rapports du système</b>	<b>12</b>
<b>Visualiser les fonctions de paramétrage du système</b>	<b>15</b>
<b>Introduction au paramétrage du système</b>	<b>16</b>

Le portail de monitoring EMA d'APsystems, est un logiciel robuste de surveillance et d'analyse de l'énergie sans fil, qui permet un suivi complet basé sur le web. Il fournit une analyse de votre production et vous permet de visualiser les performances de production de chaque module dans votre installation solaire. Ces données collectées en temps réel peuvent être consultées à partir de n'importe quel appareil connecté sur le web.

Contrairement à la surveillance conventionnelle de l'onduleur "string", L'EMA permet aux utilisateurs de visualiser chaque module individuellement et chaque micro-onduleur, facilitant l'accès à des données de performance plus détaillées et à un dépannage à distance amélioré.

Communiquant en réseau avec la passerelle ECU d'APsystems, l'EMA vous donne accès à des diagnostics rapides indiquant l'emplacement et la nature du problème et fournissant des conseils précis pour la maintenance nécessaire, à travers une interface graphique conviviale.

## Caractéristiques

- Surveille et permet l'analyse de chaque module PV et micro-onduleur
- Permet l'accès à distance au capteur solaire
- Affiche des problèmes de performance et avertit l'utilisateur des événements liés aux micro-onduleurs
- Communique en temps réel

# Se connecter au site web EMA

1. Aller sur <http://www.apsystemsema.com>

La page de connexion à l'EMA s'affiche.

The screenshot shows the EMA system login page. At the top left is the APsystems logo. The main header reads 'Energy Monitoring & Analysis(EMA) System'. On the right, there are links for 'Demo', 'Français', and 'APsystems'. The central part of the page features a world map with regional data points: Amérique du Nord (9895), Amérique du Sud (117), Afrique (47), Europe (2476), Asie (1273), and Australie (11815). Below the map are three summary cards: 'Energie Totale' (130.94 GWh), 'Equivalent Carbone' (96275.20 tonnes), and 'Installations' (25623). On the right side, there is a login form titled 'Connexion au compte' with fields for 'Nom utilisateur' and 'Mot de passe', a 'Connexion' button, a 'Mot de passe oublié? Cliquez ici...' link, and two QR codes for mobile apps (EMAApp(Android) and EMAApp(iOS)).

2. Entrez votre "Nom d'utilisateur" et "Mot de passe".

**Note:** Le mot de passe est sensible aux majuscules et minuscules .

3. Appuyez sur le bouton de "Connexion".

Le tableau de bord de votre système s'affiche.



# Introduction au Tableau de bord



Icônes des fonctionnalités

Sélectionnez les sections de l'EMA auxquelles vous souhaitez accéder TABLEAU DE BORD , CHAMP PV, RAPPORTS, ou REGLAGES.

Etat de fonctionnement

- Vert  (Normal) – Le système fonctionne et communique correctement.
- Gris  (Pas de donnée) – Il y a un mal fonctionnement du système qui doit être regardé. Aucune donnée de production n'est communiquée au serveur EMA. Vérifiez la connexion de l'ECU afin d'isoler le problème. Si cela ne change rien, contactez votre installateur.

Paramètres

Ici, vous pouvez changer vos informations personnelles ainsi que votre mot de passe.

Production du jour

La quantité d'énergie produite au cours de la journée.

Production cumulée

La quantité d'énergie produite depuis la mise en service du système.



Equivalent CO2 évitées

Informations Générales

Coordonnées de l'installateur

Equivalent CO2

Il traduit le volume d'émissions de CO2 évitées (exprimé en tonnes), correspondant à la production solaire générée depuis sa mise en service.

Informations Générales

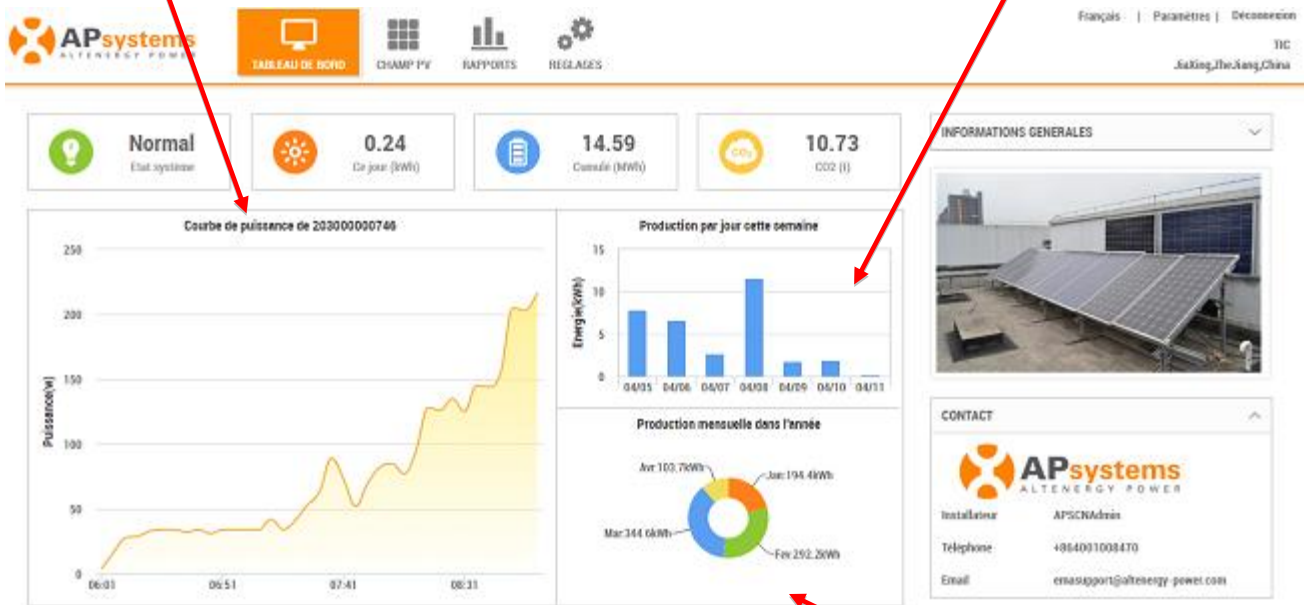
Il renseigne la date et l'heure du système, ainsi que la date à laquelle le compte a été créé.

Coordonnées Installateur

Le nom de société de votre installateur, numéro de téléphone et adresse email.

Courbe de production de la journée

Production par jour cette semaine



Production mensuelle de l'année

Courbe de puissance Représentation graphique de la production générée au cours de la journée.

Production par Jour cette semaine Représentation graphique de la production générée chaque jour au cours des 7 derniers jours.

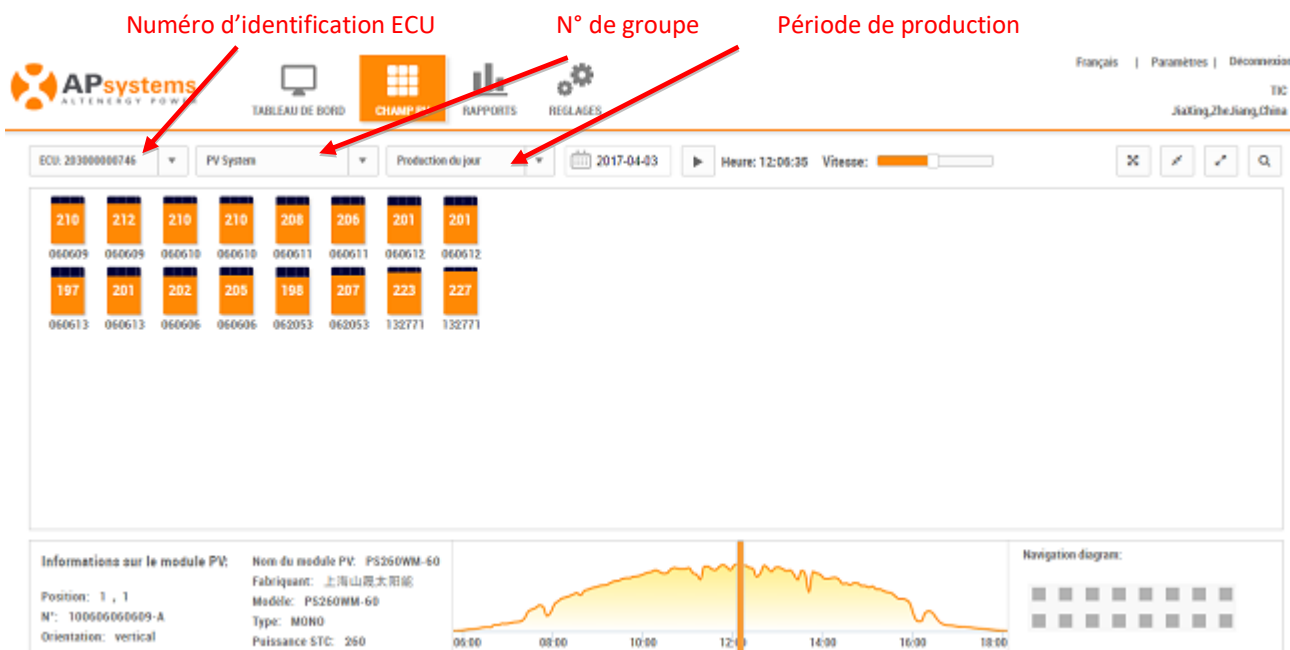
Production Mensuelle de l'année Représentation graphique de la production générée chaque mois au cours des 12 derniers mois.

# Visualiser la performance de chaque Module

1. Sélectionnez l'icône "CHAMP PV" en haut de la page.



La page visualisant la performance de chaque module s'affiche.



Identification ECU

Le numéro de l'ECU étant assigné à votre système.

Numéro de groupe

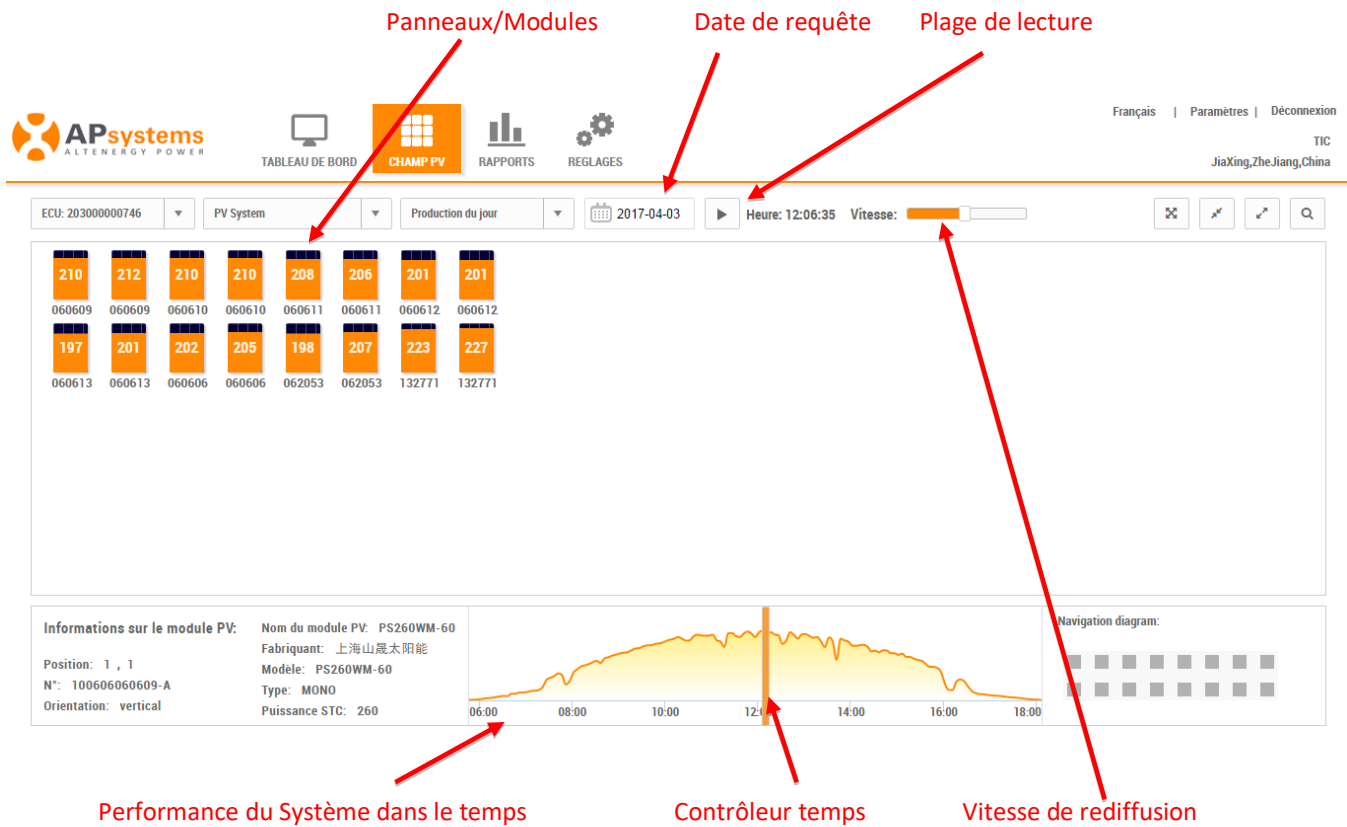
Sélectionnez the numéro du groupe que vous souhaitez visualiser. En fonction du calepinage plus ou moins complexe de votre installation, votre installateur a pu concevoir votre système en plusieurs groupes.

Période de visualisation

La performance des modules peut être visualisée quotidiennement ou sur la période des 30 derniers jours.



# Introduction à la Performance d'un Module



**Panneaux/Modules** Une représentation graphique de votre calepinage apparaît. Le chiffre au centre de chaque module représente la production du panneau (exprimée en watts DC). Vous pouvez identifier l'onduleur assigné à chaque panneau en sélectionnant (par un clic) le module que vous souhaitez identifier

**Note:** La production générée par chaque module PV variera en fonction de la quantité d'énergie solaire captée par chaque panneau, elle-même fonction de l'orientation, la pente, quantité d'ombrage etc. c'est-à-dire en fonction de son exposition à la lumière du soleil.

**Date de requête** Vous pouvez sélectionner la date que vous souhaitez visualiser.

**Plage de lecture** Permet de-visualiser la chronologie de production du système dans le temps au bas de la page

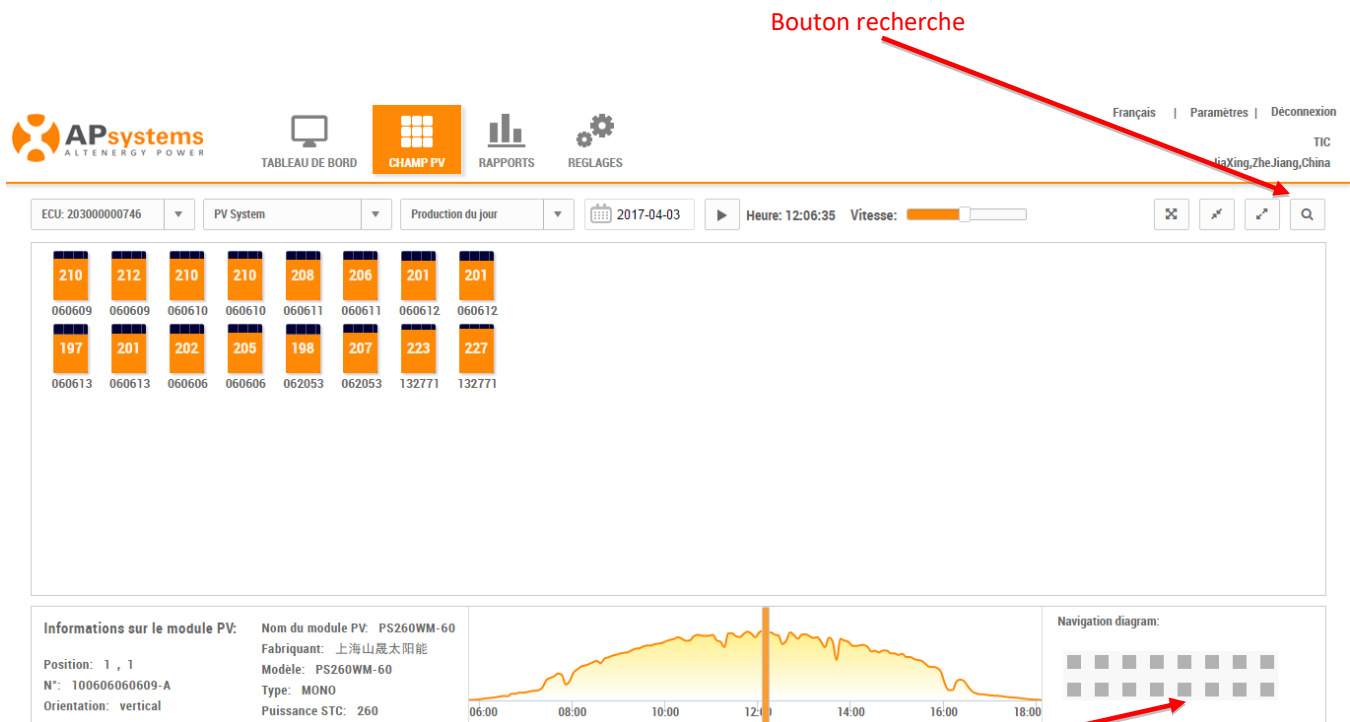
**Vitesse de rediffusion** Un contrôle de curseur qui vous permet de déterminer la vitesse de rediffusion de la chronologie de production du système

Performance du système dans le temps

Représentation graphique de la production générée par le système pendant la période de visualisation choisie.

Marqueur temps

L'indicateur de temps permet une visualisation de la production précise et immédiate dans la chronologie de production. Vous pouvez également faire glisser le marqueur sur la ligne de temps pour afficher un temps de production spécifique.



Bouton recherche

Fenêtre de Navigation

Bouton recherche

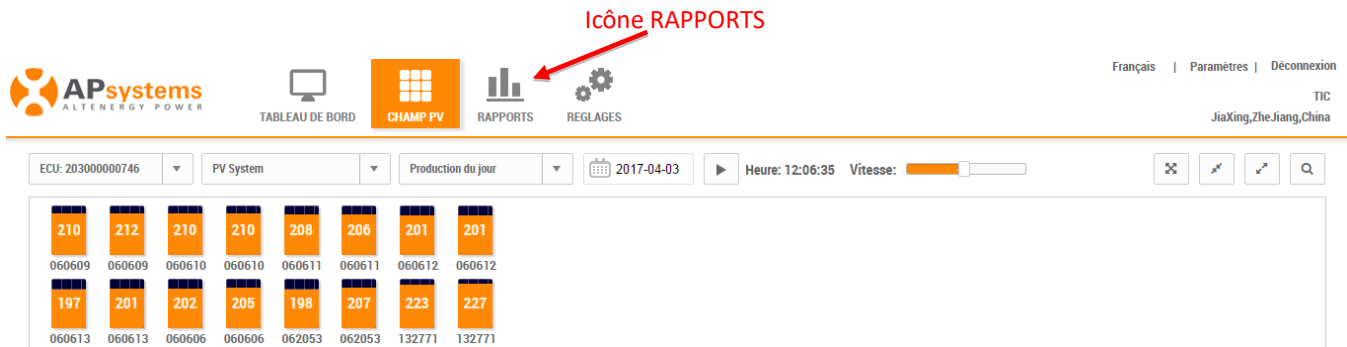
Vous permet de trouver un micro-onduleur spécifique (en utilisant le numéro d'identification) dans votre système

Fenêtre de navigation

Utilisée avec des installations trop grandes pour pouvoir être visualisées sur une seule page de modules

# Visualiser les rapports du système

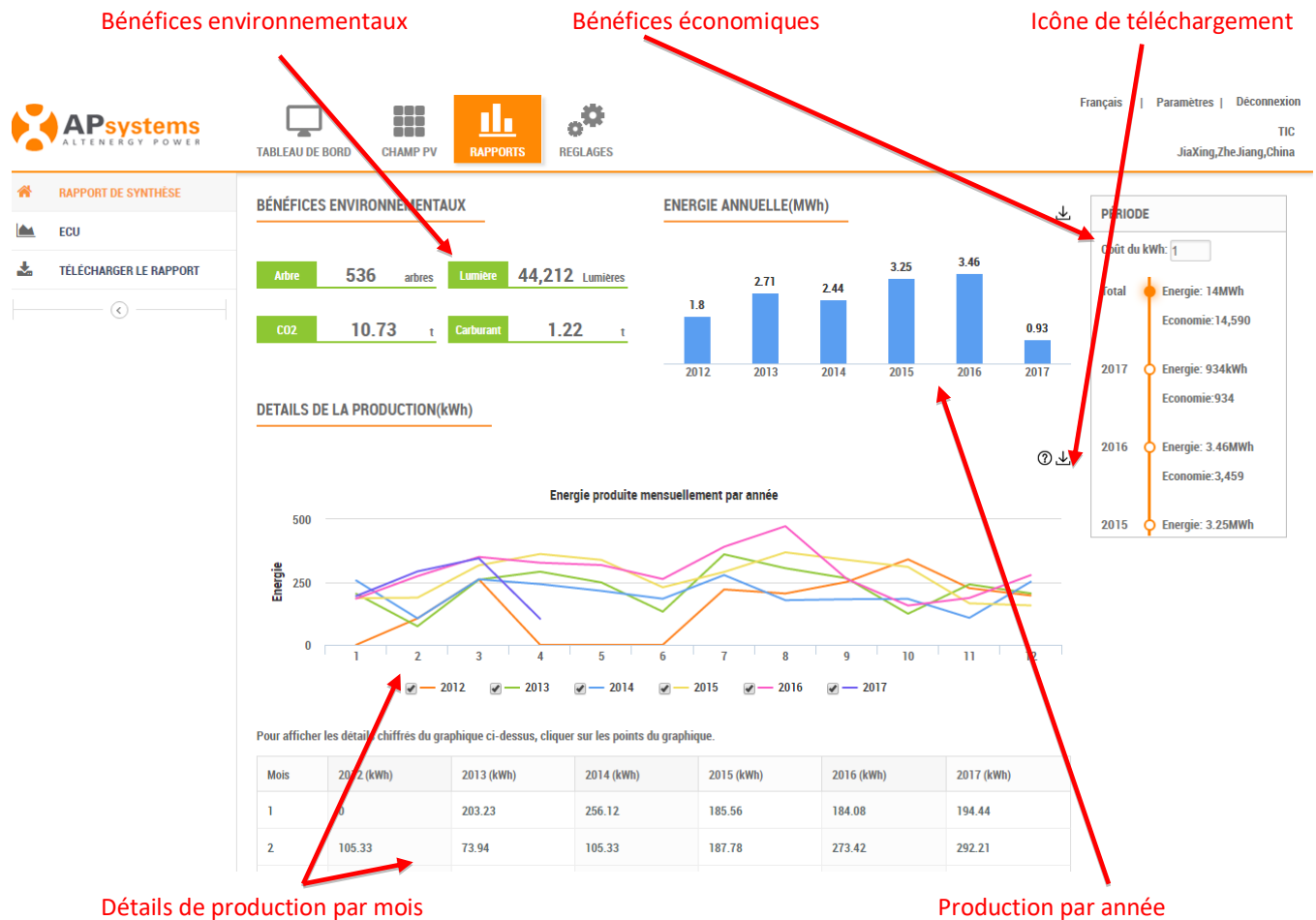
1. Sélectionner l'icône "RAPPORTS" en haut de la page.



La page RAPPORT DE SYNTHESE s'affiche.



# Introduction aux rapports du système



## RAPPORT DE SYNTHÈSE

Bénéfices environnementaux

Représente les bénéfices environnementaux en équivalence émissions CO2 évitées, arbres replantés ou tonnes équivalent Pétrole.

Bénéfices économiques

Calcule et représente les bénéfices économiques (ou économies réalisées) basées sur le prix spécifique du kilowattheure chez votre fournisseur d'énergie.

Production d'énergie

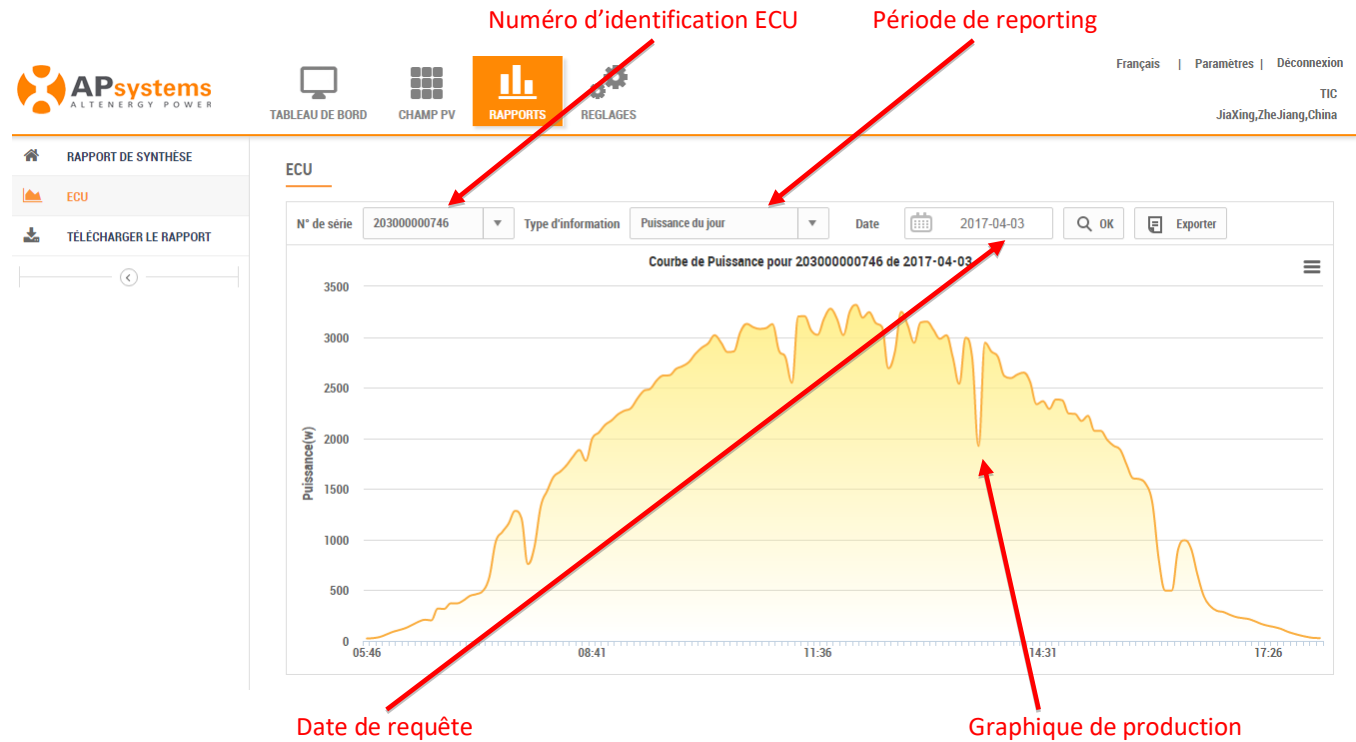
Graphique et tableau disponibles pour une visualisation de la production mensuelle détaillée sur une période de 12 mois.

Production par année

Représentation graphique de la production d'énergie annuelle.

**Note:** Vous pouvez télécharger les données du rapport en cliquant sur l'icône téléchargement.

## Données au niveau de l'ECU



Numéro  
Identification ECU

Le numéro de l'ECU qui est assigné au système.

Période de  
reporting

Menu déroulant afin de sélectionner la période de reporting désirée et le type de données spécifiques.

Date de requête

Vous pouvez sélectionner la date que vous souhaitez visualiser.

Graphique de  
production

Représentation graphique de la période de reporting et du type de donnée sélectionnés.

## Télécharger les rapports

Numéro d'identification ECU

Période de reporting

Tableau des données

Date de requête

APsystems  
ALTENERGY POWER

TABLEAU DE BORD CHAMP PV RAPPORTS REGLAGES

Français | Paramètres | Déconnexion  
TIC  
JiaXing,Zhe.Jiang,China

RAPPORT DE SYNTHÈSE  
ECU  
TÉLÉCHARGER LE RAPPORT

TÉLÉCHARGER LE RAPPORT

Note: Ce rapport présente la production par heure du jour choisi.

N° de série: 20300000746 Type: Energie horaire du jour

Date: 2017-04-03 [OK] [Exporter]

Heure	Energie(kWh)
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0.0073
6	0.2
7	0.77
8	1.68
9	2.33
10	2.76
11	1.82

**Numéro d'Identification ECU** Le numéro de l'ECU assigné à votre système

**Période de reporting des données** Menu déroulant afin de sélectionner la période de reporting désirée et le type de données spécifiques.

**Date de requête** Vous pouvez sélectionner la date que vous souhaitez visualiser.

**Tableau de reporting** Visualisation du tableau pour la période de reporting et du type de donnée sélectionnés

# Visualiser les fonctions de paramétrage du système

1. Sélectionner l'icône "réglages" en haut de la page.

The screenshot shows the APsystems dashboard. At the top, there is a navigation bar with the APsystems logo and four menu items: TABLEAU DE BORD, CHAMP PV, RAPPORTS, and REGLAGES. The REGLAGES icon, which is a gear, is highlighted with a red arrow and the text "Icône REGLAGES". In the top right corner, there are links for "Français", "Paramètres", and "Déconnexion", along with the text "TIC" and "JiaXing,Zhe.Jiang,China". Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with options: "RAPPORT DE SYNTHÈSE", "ECU", and "TÉLÉCHARGER LE RAPPORT". The main content area is titled "TÉLÉCHARGER LE RAPPORT" and contains a note: "Note: Ce rapport présente la production par heure du jour choisi." Below the note, there are input fields for "N° de série" (20300000746), "Type" (Energie horaire du jour), "Date" (2017-04-03), and buttons for "OK" and "Exporter". At the bottom, there is a table with two columns: "Heure" and "Energie(kWh)".

La page des paramètres s'affiche.

The screenshot shows the APsystems "PARAMETRES" page. At the top, there is a navigation bar with the APsystems logo and four menu items: TABLEAU DE BORD, CHAMP PV, RAPPORTS, and REGLAGES. The REGLAGES icon is highlighted with a red arrow and the text "Menu fonctionnalités". In the top right corner, there are links for "Français", "Paramètres", and "Déconnexion", along with the text "TIC" and "JiaXing,Zhe.Jiang,China". Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with options: "PARAMETRES", "HISTORIQUE", and "AIDE". The main content area is titled "Entrée des informations personnelles" and contains the text "Entrer vos informations personnelles ou votre mot de passe." Below this, there are two sections: "INFORMATIONS SUR LE CLIENT" and "MODIFIER LE MOT DE PASSE". The "INFORMATIONS SUR LE CLIENT" section contains several input fields: "Identifiant" (TIC), "Email" (emasupport@altenergy-power.com), "Société" (TIC), "Contact", "Téléphone" (057383986967), "Installateur" (APSCNAdmin), and "Pays" (China). The "MODIFIER LE MOT DE PASSE" section contains two input fields: "Mot de passe" and "Confirmer", and an "OK" button.

# Introduction aux paramètres du système.

Formulaire d'informations personnelles

Modifier les champs du mot de passe

APsystems  
ALTERNERGY POWER

TABLEAU DE BORD CHAMP PV RAPPORTS REGLAGES

Français | Paramètres | Déconnexion | JiaXing,Zhe.Jiang

## Entrée des informations personnelles

Entrer vos informations personnelles ou votre mot de passe.

### INFORMATONS SUR LE CLIENT

- Identifiant TIC
- Email
- Société
- Contact
- Téléphone
- Installateur
- Pays

### MODIFIER LE MOT DE PASSE

Mot de passe

Confirmer

OK

## Paramètres

Formulaire  
d'informations

Modifiez tout ou partie de vos informations personnelles (excepté votre nom utilisateur).  
Contactez votre installateur si vous avez besoin de modifier votre nom utilisateur.

Champs du mot  
de passe

Vous permet de modifier votre mot de passe.



## Historique de l' ECU

Historique de maintenance de l'ECU

APsystems ALTENERGY POWER

TABLEAU DE BORD CHAMP PV RAPPORTS **REGLAGES**

Français | Paramètres | Déconnexion  
TIC  
JiaXing,Zhe.Jiang,China

PARAMÈTRES  
HISTORIQUE  
ECU  
MICRO-ONDULEURS  
AIDE

### Historique de l'ECU

Le tableau ci-dessous présente l'historique des créations et remplacements des ECU. Les dates de création ou de remplacement sont celles de l'enregistrement dans le logiciel EMA. Vous pouvez afficher l'énergie totale produite. Sélectionner chaque N° de série pour avoir plus de détails.

#### LISTE DES ÉVÈNEMENTS

N°	ECU ID	Date de création	Date de remplacement	Energie Totale Cumulée	Remarques
Aucun enregistrement trouvé					

## Historique du micro-onduleur

Historique de maintenance du micro-onduleur

APsystems ALTENERGY POWER

TABLEAU DE BORD CHAMP PV RAPPORTS **REGLAGES**

Français | Paramètres | Déconnexion  
TIC  
JiaXing,Zhe.Jiang,China

PARAMÈTRES  
HISTORIQUE  
ECU  
MICRO-ONDULEURS  
AIDE

### Historique des micro-onduleurs

Le tableau ci-dessous présente l'historique des créations et remplacements des micro-onduleurs. Les dates de création et remplacement sont celles de l'enregistrement dans le logiciel EMA. Sélectionner un N° de série pour avoir plus de détails.

#### LISTE DES ÉVÈNEMENTS

N°	Numéro de série Onduleur	Date de création	Date de remplacement	Remarques
Aucun enregistrement trouvé				

## Aide : Questions /Réponses

APsystems ALTENERGY POWER

TABLEAU DE BORD CHAMP PV RAPPORTS **REGLAGES**

Français | Paramètres | Déconnexion  
TIC  
JiaXing,Zhe.Jiang,China

PARAMÈTRES  
HISTORIQUE  
AIDE

### FAQ

Obtenir de l'aide.

#### 1.Comment puis-je modifier mes informations personnelles?

- 1) Accéder à l'EMA.
- 2) Cliquez sur "MANAGEMENT" ou "Paramètres" en haut de votre page EMA. Changez vos informations personnelles.
- 3) Cliquez sur "Soumettre" en bas de la page pour enregistrer vos informations.

Note : Les informations accompagnées d'un astérisque \* doivent être renseignées obligatoirement. Si ces champs sont laissés vides, vous ne pourrez enregistrer vos modifications.

#### 2.Comment puis-je changer mon mot de passe?

- 1) Accéder à l'EMA.
- 2) Cliquez sur "MANAGEMENT" ou "Paramètres" en haut de votre page EMA, vous pourrez ensuite accéder au champ "Modifier le Mot de passe" à droite de la page.
- 3) Entrez votre nouveau mot de passe et confirmez le mot de passe.
- 4) Cliquez sur "Soumettre" pour enregistrer vos changements.

Note: Merci de vérifier que votre adresse email est correcte car vous recevrez la confirmation de votre nouveau mot de passe par email.