

Introduction à l'Interface utilisateur (UI) du système de surveillance Lux Power

Version : 1.2

Date : 1-07-07-2021

Historique

Version	Enregistrement des modifications	Date
Version initiale	Version initiale	06-04-2020
1.1	Changement d'images dû à une modification de conception	07-07-2020
1.2	Mise à jour de quelques fonctions	01-07-2021

L'objectif de ce document est de présenter l'interface utilisateur (UI) du système de surveillance Lux Power aux utilisateurs de Lux Power. Le système de surveillance peut changer en raison de mises à jour, donc si vous trouvez que les descriptions de l'interface utilisateur suivantes sont différentes, veuillez contacter info@luxpowertek.com pour obtenir de l'aide si vous avez des questions.

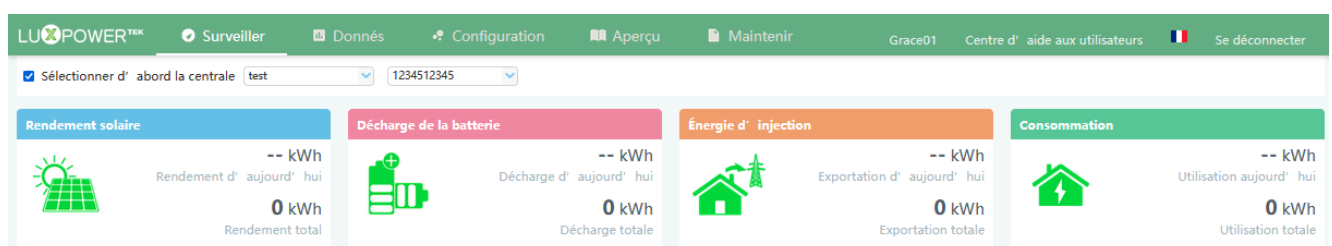
Sommaire

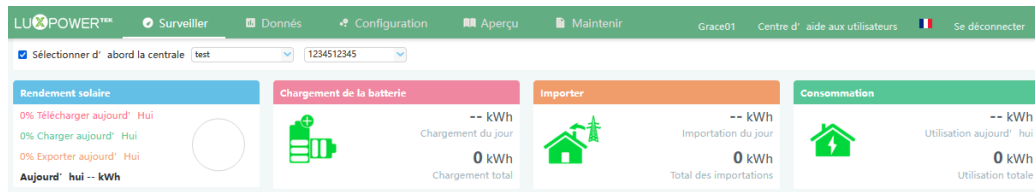
Introduction de l'interface utilisateur du système de surveillance Lux Power.....	1
1. Surveillance.....	2
1.1 Tableau de bord.....	2
1.2 Information du système en temps réel.....	4
1.3 Puissance d'entrée & de sortie (quotidiennement).....	4
1.4 Aperçu énergétique.....	4
2. Données.....	5
2.1 Graphique.....	5
2.2 Énergie.....	6
2.3 Historique des données.....	6
2.4 Données locales.....	7
2.5 Historique des événements.....	8
3. Configuration.....	8
3.1 Stations.....	8
3.2 Journaux de données.....	8
3.3 Onduleurs.....	9
3.4 Utilisateurs.....	9
4. Aperçu.....	9
5. Entretien.....	10
5.1 Réglages à distance.....	10
5.2 Réglages par lots.....	10
5.3 Enregistrement des modifications.....	10
5.4 Mise à jour à distance.....	11

1. Surveillance

La vue *Surveillance* permet aux clients (utilisateurs finaux) de vérifier facilement les informations du système en temps réel (y compris les données de batterie, de panneau photo-voltaïque (PV), d'alimentation électrique d'urgence (EPS) et de réseau), avec des chiffres quotidiens et globaux pour le rendement solaire, la charge/décharge de la batterie, l'énergie d'alimentation et la consommation.

1.1 Tableau de bord





Rendement solaire : les données montrent l'énergie produite par les panneaux solaires. Pour les onduleurs couplés en courant alternatif, il affiche la puissance générée par l'onduleur sur le réseau. Pour pouvoir afficher les données correctement, la pince de CT PV pour l'onduleur AC ESS devra être installée. Lorsque l'image du rendement solaire est cliquée ou touchée (sur l'application LuxPower), elle bascule sur l'affichage de la façon dont l'énergie solaire a été utilisée ce jour-là et un deuxième clic ou toucher affiche les totaux depuis la mise en service. Il indique le pourcentage de charge fourni, la charge de la batterie et l'exportation vers le réseau.

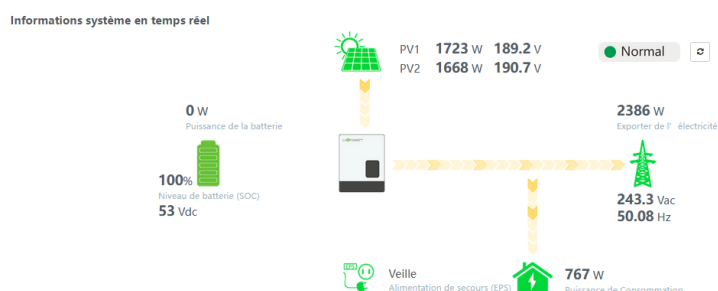
Charge/Décharge de la batterie : les données montrent l'énergie de charge et de décharge de la batterie/des batteries. Lorsque l'image de la batterie est cliquée ou touchée, l'écran bascule entre la décharge et la charge de la batterie, indiquant les totaux pour ce jour et depuis la mise en service.

Énergie d'alimentation/Importation : elle montre l'énergie exportée vers le réseau pour ce jour-là et depuis la mise en service. Lorsque l'image est cliquée ou touchée, elle montre l'énergie importée du réseau pour ce jour-là et depuis la mise en service.

Consommation : les données montrent la consommation totale d'énergie de la propriété pour ce jour-là et depuis la mise en service

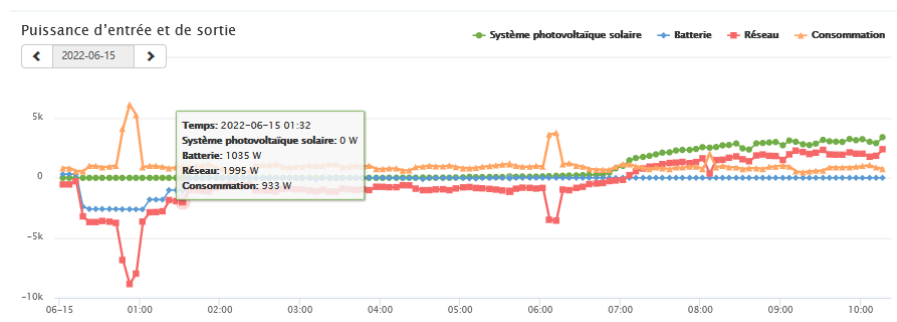
1.2 Informations du système en temps réel

L'image montre les données d'énergie en direct, avec des flux dynamiques. Lorsque l'image de la batterie est cliquée, elle affiche la limite de charge et de décharge de la batterie. Lorsque la batterie est de couleur jaune ou rouge, cela signifie qu'il y a un problème ou une défaillance de la batterie.



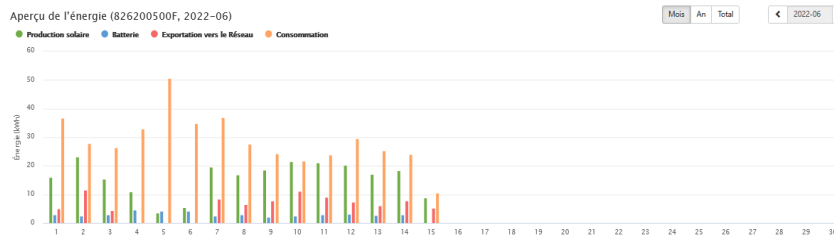
1.3 Puissance d'entrée et de sortie (quotidienne)

L'image montre la courbe de puissance pour chaque jour, y compris l'énergie solaire, l'énergie de charge/décharge de la batterie et l'énergie et la consommation d'importation/exportation du réseau.



1.4 Aperçu énergétique

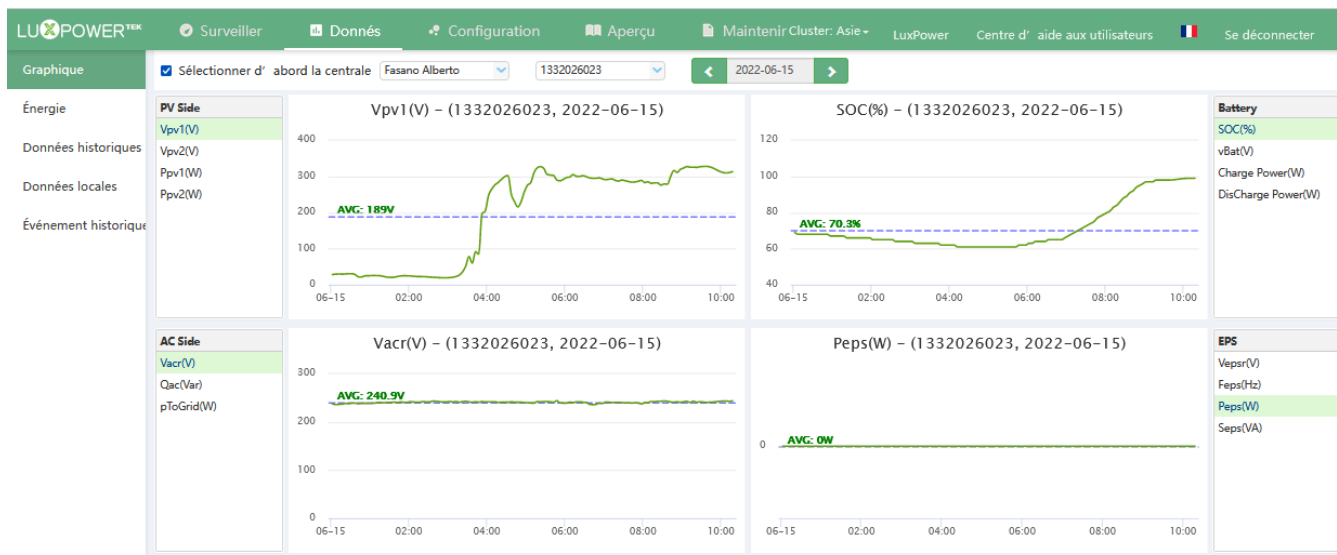
Avec la case *Mois* en surbrillance, le graphique montre les statistiques énergétiques de chaque jour. Lorsque l'icône *Année* est cliquée ou touchée, elle affiche l'énergie de chaque mois et lorsque l'icône *Total* est cliquée ou touchée, elle affiche l'énergie de chaque année.



2. Données

La vue *Données* montre des données de fonctionnement plus détaillées, ce qui aide à l'analyse et à la maintenance, y compris les paramètres techniques détaillés du PV, de la batterie, du réseau et de l'EPS. La vue *Données* se compose de cinq paragraphes : *Graphique*, *Énergie*, *Données historiques*, *Données locales* et *Historique des événements* que vous pouvez consulter à la suite.

2.1 Graphique



Le graphique montre comment les paramètres clés de "PV side", "Battery", "AC Side", "EPS" changent avec le temps sur une période de 24 heures.

Vous trouverez ci-dessous la signification de chaque abréviation de paramètre

Vpv : Tension d'entrée solaire

Ppv : Puissance d'entrée solaire

SOC(%) : Batterie/batteries - État de charge

vBat : Tension batterie/batteries

Vacr : Tension de sortie CA

Qac : Puissance réactive de la sortie CA

Vepsr : Tension nominale de l'EPS (Alimentation de secours)

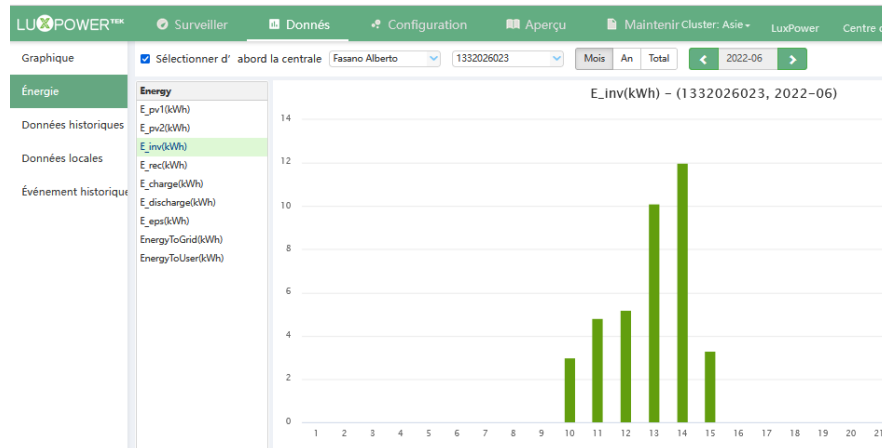
pToGrid : Puissance d'alimentation du réseau

Feps : Fréquence de l'EPS

Peps : Puissance de sortie de l'EPS

Seps : Puissance apparente de l'EPS

2.2 Énergie



Paragraphe *Énergie* : les différents diagrammes à barres ci-dessus montrent comment l'énergie (axe des y) change avec le temps, quotidiennement, par date (axe des x) en un mois.

E_pv1(kWh): Énergie générée par la chaîne PV1

E_pv2(kWh): Énergie générée par la chaîne PV2

E_inv(kWh): Sortie d'énergie via la sortie CA

E_rec(kWh): Énergie de charge CA

E_charge(kWh): Énergie utilisée pour la charge de la batterie

E_discharge(kWh): Sortie d'énergie par décharge de la batterie

E_eps(kWh): Production d'énergie via EPS

EnergyToGrid(kWh): Énergie d'alimentation

EnergyToUser(kWh): Importation d'énergie du réseau

2.3 Historique des données

Le paragraphe *Historique des données* contient les mesures des paramètres techniques du PV, de la batterie, de l'EPS et du réseau, principalement pour l'analyse de Luxpower ou de son distributeur afin de résoudre rapidement les problèmes qui ont pu survenir.

Nous considérons que des connaissances professionnelles et techniques sont nécessaires pour bien comprendre ce tableau. Nous suggérons aux utilisateurs finaux de consulter uniquement la vue *Surveillance*, le paragraphe *Graphique* et les paragraphes *Énergie* car ils fournissent des données de performance faciles à comprendre.

Il est suggéré aux distributeurs de Luxpower de se concentrer sur les paramètres clés ci-dessous pour effectuer un dépannage rapide pour leurs utilisateurs finaux :

1. **PtoGrid/PtoUser** (pour vérifier si CT a été correctement connecté)

2. **Vpv/Ppv** (pour vérifier le MPPT)
3. **Vo/Po/So** (pour vérifier le type de charge et s'il y a une surcharge en mode EPS)
4. **Vb/SOC** (pour vérifier l'état de charge actuel et si la batterie est surchargée ou déchargée)
5. **Vac/Fac** (pour évaluer les performances du réseau et vérifier si la plage de tension et de fréquence de fonctionnement est conforme au réseau)
6. **E-xxday** (pour évaluer la distribution d'énergie), Exxall (pour vérifier si le système fonctionne bien en mode hors réseau)

LUXPOWER™

Surveiller

Donnés

Configuration

Aperçu

Maintenir Cluster: Asie+

LuxPower

Centre d' aide aux utilisateurs

Graphique

Sélectionner d'

abord la centrale

Fasano Alberto

1332026023

2022-06-15

Exporter des données

Exporter des donn

Énergie

Données historiques

Données locales

Événement historique

Numéro de sé

Temps

Status

Vpv1(V)

Vpv2(V)

vBat(V)

SOC(%)

Ppv1(W)

Ppv2(W)

pCharge¹

pDisCharge

Vacr(V)

Fac(Hz)

Pimv(W)

Prec(W)

PF

Vepst(V)

Fepst(Hz)

Pepst(W)

Sepst(VA)

1

1332026023

2022-06-15 10:17:38

0x04

313.4

314.1

50.8

99%

1403

1409

0

0

243.9

49.98

2652

0

1

244.2

49.98

0

0

2

1332026023

2022-06-15 10:12:41

0x04

310.6

310.3

50.8

99%

1438

1440

0

0

243.1

50

2680

0

1

243.3

50

0

0

3

1332026023

2022-06-15 10:07:38

0x04

309.8

309.6

51

99%

1394

1395

0

0

243.7

49.99

2650

0

1

244.2

49.99

0

0

4

1332026023

2022-06-15 09:37:37

0x0C

328

334.4

50.7

98%

224

227

296

0

240.8

49.96

110

0

1

241.2

49.96

0

0

5

1332026023

2022-06-15 09:27:40

0x0C

327

334

50.6

98%

309

317

296

0

242.1

50

268

0

1

241.2

50.01

0

0

6

1332026023

2022-06-15 09:22:38

0x0C

325.1

332.2

50.5

98%

361

369

298

0

241

50

367

0

1

242

50

0

0

7

1332026023

2022-06-15 09:17:37

0x0C

325.7

332.9

50.5

98%

381

390

298

0

243.4

50

396

0

1

244.2

50

0

0

8

1332026023

2022-06-15 09:12:39

0x0C

325.7

333.1

50.5

97%

379

388

298

0

240.7

50.02

393

0

1

241.2

50.02

0

0

9

1332026023

2022-06-15 09:07:38

0x0C

327.4

334.7

50.5

97%

380

389

298

0

242.8

49.97

395

0

1

243.3

49.96

0

0

10

1332026023

2022-06-15 09:02:38

0x0C

323.3

326.5

50.7

97%

821

830

1127

0

242.1

49.99

404

0

1

243.1

49.99

0

0

11

1332026023

2022-06-15 08:57:37

0x0C

319.6

315.2

50.8

96%

1181

1167

1765

0

241

49.99

400

0

1

242

49.99

0

0

12

1332026023

2022-06-15 08:52:39

0x0C

311.1

285.8

50.9

95%

1697

1353

2523

0

242

49.98

323

0

1

242.6

49.98

0

0

13

1332026023

2022-06-15 08:47:39

0x0C

316.6

289.5

50.8

94%

1492

1321

2524

0

241.3

49.99

88

0

1

242

49.99

0

0

2.4 Données locales

Le paragraphe *Données locales* affiche les données enregistrées pendant la (les) période(s) hors ligne (perte d'Internet ou de Wi-Fi). C'est la même chose que l'historique des données mais pour l'enregistrement des données hors ligne.

Remarque : les données locales sont saisies toutes les 5 minutes et sont enregistrées lorsque le système est hors ligne pendant plus de 20 minutes. Le système peut enregistrer des données pendant 90 jours maximum.

LUXPOWER™

Surveiller

Données

Configuration

Aperçu

Maintenance

Global: Asie

LuxPower

Centre d'aide aux utilisateurs



Se déconnecter

Graphique

☒ Sélectionner d'abord la centrale

Fasano Alberto

1332026023

☒ Afficher toutes les données locales

2022-06-

[1, 90]

Lire

Effacer

Exporter des données

Énergie

Données historiques

Données locales

Événement historique

Numéro de sé

Temps

Status

Vpv1(V)

Vpv2(V)

vBat(V)

SOC(%)

Ppv1(W)

Ppv2(W)

pCharge(%)

pDisCharge

Vacr(V)

Fac(Hz)

Pimv(W)

Prec(W)

PF

Vepst(V)

Fepst(Hz)

Pepst(W)

Sepst(VA)

pToGrid

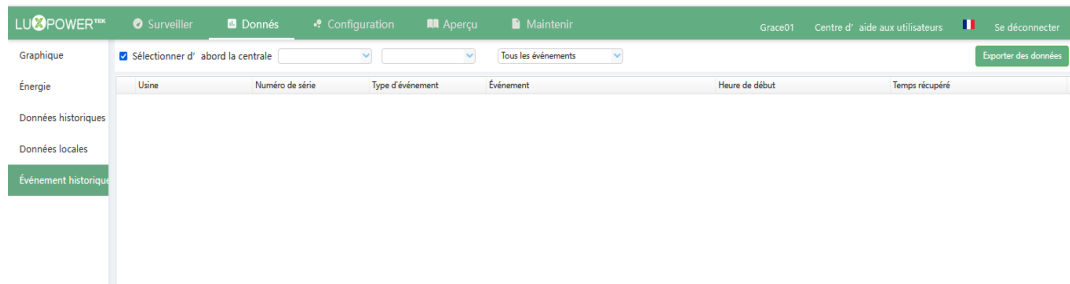
pIdUser

ePv1(Da)

ePv2(Da)

2.5 Historique des événements

Ce paragraphe présente un historique des événements. (Types d'événements : notifications et défaillances)
S'il n'y a pas d'événement enregistré, cela signifie que l'onduleur hybride est bien connecté et fonctionne sans problème.

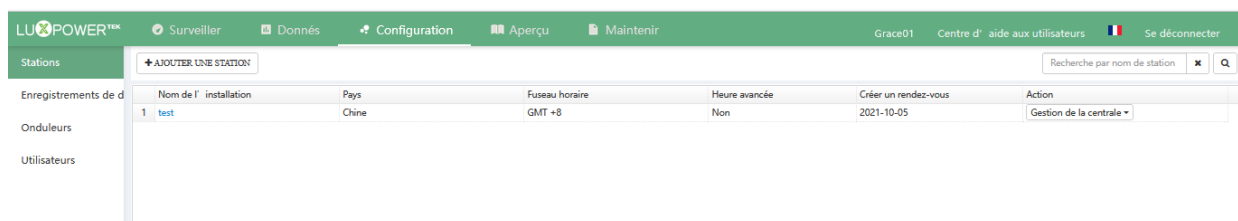


3. Configuration

Cette page permet aux utilisateurs de gérer leur station, leur journal de données et leurs informations personnelles.

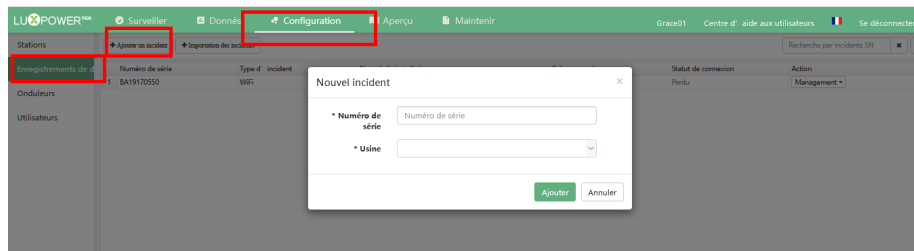
3.1 Stations

Vous pouvez créer un autre site si vous avez plus d'une propriété avec le système installé.



3.2 Journaux de données

Si les utilisateurs ont plus d'un journal de données dans le système, ils peuvent ajouter le numéro de série du journal (SN) dans la station. Après l'avoir ajouté dans le système et défini le mot de passe correct pour le journal de données wifi, l'onduleur s'affichera automatiquement dans le système lorsqu'il est allumé. Remarque : veuillez ajouter le journal dans le système de surveillance avant de définir le mot de passe pour le journal de données du wifi.

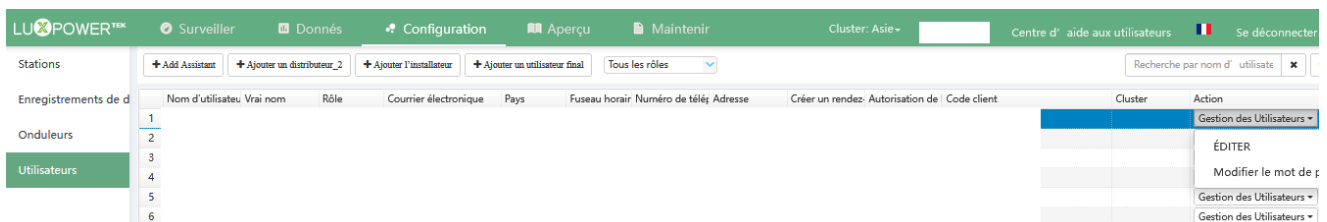


3.3 Onduleurs

Les utilisateurs finaux peuvent voir la liste des onduleurs et vérifier si l'onduleur est en ligne.

3.4 Utilisateurs

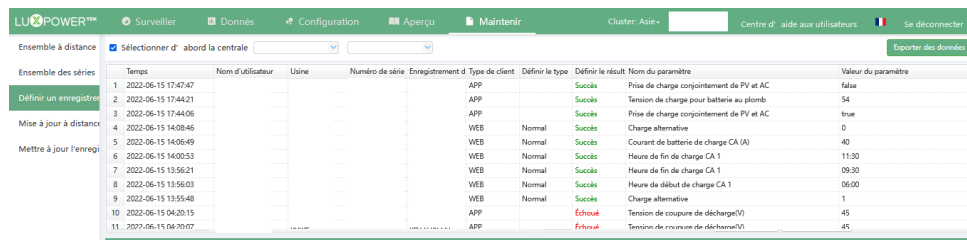
Les utilisateurs finaux peuvent modifier le mot de passe et leurs informations personnelles dans la page utilisateur. Les distributeurs peuvent ajouter un compte d'installateur et un compte d'utilisateur final sur cette page.



4. Aperçu

Ce paragraphe permet à **Luxpower ou à son distributeur** de vérifier facilement les informations globales du système pour leurs utilisateurs finaux, y compris le rendement solaire, la décharge de la batterie, etc.

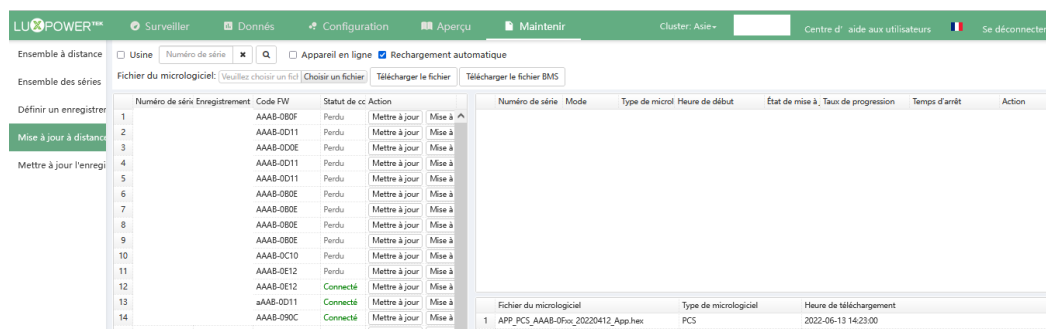




Temps	Nom d'utilisateur	Usine	Numéro de série	Enregistrement d	Type de client	Définir le type	Définir le résultat	Nom du paramètre	Valeur du paramètre
1 2022-06-15 17:47:47					APP		Succès	Prise de charge conjointement de PV et AC	false
2 2022-06-15 17:44:21					APP		Succès	Tension de charge pour batterie au plomb	54
3 2022-06-15 17:44:06					APP		Succès	Prise de charge conjointement de PV et AC	true
4 2022-06-15 14:08:46					WEB	Normal	Succès	Charge alternative	0
5 2022-06-15 14:08:49					WEB	Normal	Succès	Courant de batterie de charge CA (A)	40
6 2022-06-15 14:00:53					WEB	Normal	Succès	Heure de fin de charge CA 1	11:30
7 2022-06-15 13:56:21					WEB	Normal	Succès	Heure de fin de charge CA 1	09:30
8 2022-06-15 13:56:03					WEB	Normal	Succès	Heure de début de charge CA 1	06:00
9 2022-06-15 13:55:48					WEB	Normal	Succès	Charge alternative	1
10 2022-06-15 04:20:15					APP		Echec	Tension de coupure de décharge(V)	45
11 2022-06-15 04:20:07					APP		Echec	Tension de minimum de décharge(V)	45

5.4 Mise à jour à distance

Le système de surveillance Luxpower prend en charge la fonction de mise à jour du micrologiciel pour le compte du distributeur, de sorte que celui-ci peut mettre à jour les convertisseurs à distance si nécessaire. Veuillez vous reporter au guide *Mise à jour à distance*.



Numéro de série	Mode	Type de micro	Heure de début	État de mise à	Taux de progression	Temps d'arrêt	Action
1	APP	PCS	2022-06-13 14:23:00				