

Note d'application

Tableau de bord du site dans la plateforme de supervision

Version 2.0

Décembre 2024



Table des matières

A propos	3
Historique des révisions	3
Aperçu du tableau de bord du site	3
Flux de puissance actuelle, alertes et avantages environnementaux	. 5 . 5 . 6
Barre supérieure	6
Données sur la production et la consommation, et sur les performances d'exportation et d'importation Production	8 8
Graphiques du tableau de bord du site	9 9 10 11 11
Détails du site et équipement du site	14



À propos

Ce guide d'utilisation est destiné aux installateurs.

Historique des révisions

Version	Date	Description
2.0	Décembre 2024	Mise à jour de l'interface utilisateur. Ajout de graphiques d'importation et d'exportation
1.0	Mars 2023	Version à diffusion générale
0.5	Novembre 2022	Version bêta

Aperçu du tableau de bord du site

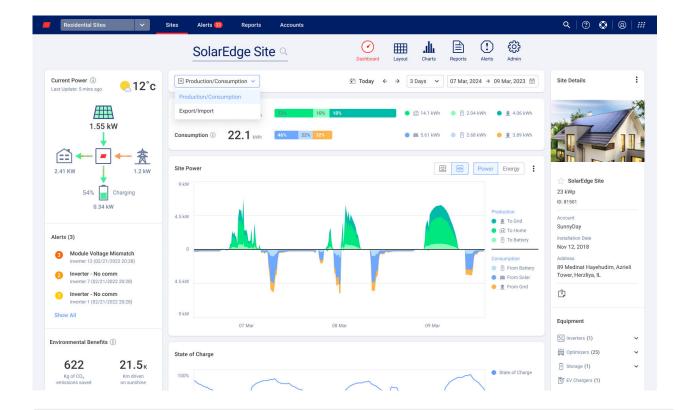
Le Tableau de bord du site apporte une vision complète des performances de votre site. Il permet de visualiser vos données de production et de consommation, et de voir les équipements du site, les alertes en cours et des informations générales sur le site.

Pour ouvrir le tableau de bord du site :

- 1. Connectez-vous à la plateforme de supervision.
- 2. Pour accéder à votre site, cliquez sur le **nom du site**.

Le tableau de bord du site s'affiche.







NOTE

- Seuls les sites équipés de batteries et d'un compteur affichent des données d'importation et d'exportation complètes.
- Les informations sur la consommation ne sont disponibles que si le site est équipé d'un compteur.



Flux de puissance actuelle, alertes et avantages environnementaux



Puissance actuelle

Cette partie du tableau de bord affiche les éléments suivants :

- Météo
- Flux de puissance actuelle

Météo

Pour afficher la météo du site :

Passez votre curseur sur la température pour afficher des informations détaillées sur la météo actuelle et prévue sur le site.

L'illustration qui suit est un exemple de prévisions météorologiques sur 5 jours :





Widget Puissance actuelle

Le widget Puissance actuelle affiche le flux et la distribution en temps réel entre les composants du site, indiqués par les flèches. La puissance est mesurée en watts (W) ou en kilowatts (kW).

Les données en direct sont automatiquement actualisées toutes les cinq secondes. Lorsque les données en direct ne sont pas disponibles, l'heure de la dernière mise à jour s'affiche.

Les informations suivantes sont affichées dans le schéma Flux de puissance :

- Importation ou exportation d'énergie vers et depuis le réseau
- Flux d'énergie vers et depuis la batterie et état de charge des batteries
- Flux d'énergie vers les charges du domicile

Alertes

Alertes affiche le nombre d'alertes en cours du site, avec 3 alertes affichées maximum. Chaque alerte affiche les informations suivantes :

- L'impact de l'alerte de 1 à 9
- Le composant auquel l'alerte fait référence
- La date à laquelle l'alerte a été émise

Pour afficher plus d'informations sur une alerte :

- 1. Cliquez sur l'alerte. Vous êtes automatiquement redirigé vers les **Alertes** du site.
- 2. Pour revenir au tableau de bord du site, sélectionnez

Bénéfices environnementaux

Vos bénéfices environnementaux sont calculés de la manière suivante :

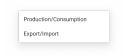
- **Kg d'émissions de CO₂ économisés** : calculés en multipliant l'énergie produite par le site par un facteur qui indique la quantité de CO₂ qui ne sera pas libérée dans l'air.
- Km parcourus grâce au soleil : calculés en prenant l'énergie produite par le site et en déterminant la distance qu'une voiture moyenne pourrait parcourir si elle utilisait cette quantité d'énergie au lieu de l'essence.

Barre supérieure



Pour afficher les données de production/consommation ou d'exportation/importation dans le tableau de bord :





Sélectionnez les données à afficher sur le tableau de bord. La valeur par défaut est Production/Consommation.

Pour plus d'informations sur la production et la consommation, consultez Production et consommation et exportation et importation [8].

Pour modifier la période :



Sélectionnez la période à afficher sur le tableau de bord. La période par défaut est de 3 jours.



NOTE

- • Sur les graphiques, l'intervalle de temps utilisé pour la **Journée** est de 15 minutes.
 - Sur les graphiques, l'intervalle de temps utilisé pour la **Semaine** est de 1 heure.
 - Pour les périodes de plus d'une semaine, le graphique bascule automatiquement sur les données de production et les données de puissance ne sont pas disponibles.

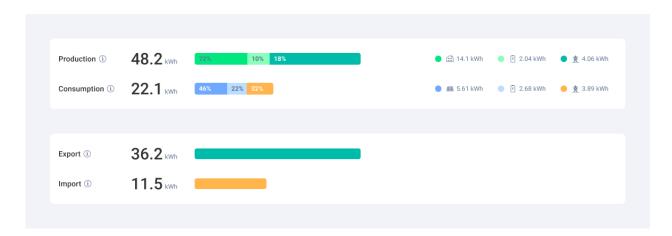
Pour ajouter ou modifier une période de Cycle de facturation pour le site :

- 1. Dans la zone de temps, sélectionnez **Paramètres de facturation.**
- 2. Choisissez parmi les options suivantes :
 - · Mois calendaires
 - · Roulement mensuel
 - Roulement de la plage de date
- Dans Commence, sélectionnez un mois.
- 4. Dans **Tous les**, sélectionnez la fréquence à laquelle vous souhaitez consulter votre cycle de facturation.
- 5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vos Paramètres du cycle de facturation sont enregistrés.



Données sur la production et la consommation, et sur les performances d'exportation et d'importation



Production

Affiche la destination de l'énergie produite en kWh, par exemple, vers la maison (charge du site), le réseau électrique ou pour charger une batterie.

- Vers réseau

Consommation

Affiche la source d'énergie, par exemple, solaire, batterie ou réseau.

- Depuis le PV ■ 8.67 KWh
- Depuis la batterie 1 7.83 KWh
- Depuis le réseau ★ 0.24 KWh

Exporter

Affiche l'énergie exportée vers le réseau, qu'elle provienne directement des panneaux solaires ou de la batterie en train de se décharger vers le réseau.

Importer

Affiche l'énergie importée depuis le réseau, que ce soit pour la consommation domestique ou pour charger la batterie.



Graphiques du tableau de bord du site

Les graphiques suivants sont affichés sur votre tableau de bord :

- Puissance et production du site : toujours affiché sur le tableau de bord.
- État de charge : affiché pour les sites équipés de batteries.
- Puissance et production de l'onduleur : affiché si le site est équipé de plusieurs onduleurs.
- Énergie comparative: toujours affiché dans le tableau de bord.

Graphiques de puissance et de production du site

Les graphiques de puissance et de production du site affichent une représentation visuelle de la distribution de puissance ou d'énergie sur un site. La puissance est affichée dans un graphique de surfaces et la production dans un graphique à barres.

Puissance ou Production

1. Choisissez entre Power Energy . Par défaut, le graphique affiche les données de **Puissance**.



NOTE

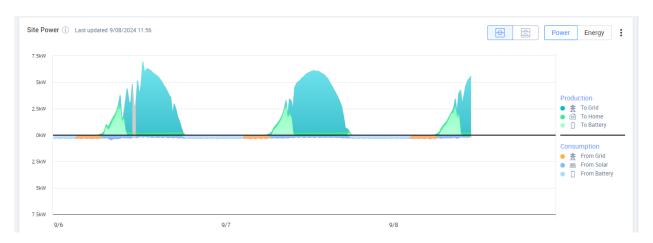
Puissance : débit auquel votre système produit de l'électricité à un moment donné, mesuré en kilowatts (kW).

Production : quantité totale d'électricité générée par votre système au fil du temps, mesurée en kilowattheures (kWh).

2. Sélectionnez pour fractionner le graphique, ou pour mettre le graphique en miroir. Par défaut, le graphique est **mis en miroir**.

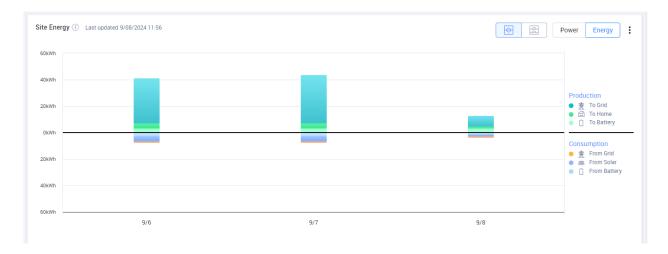
Exemples de graphique du site

Puissance du site pour la production/consommation

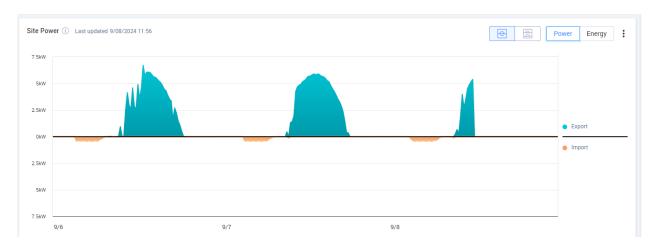




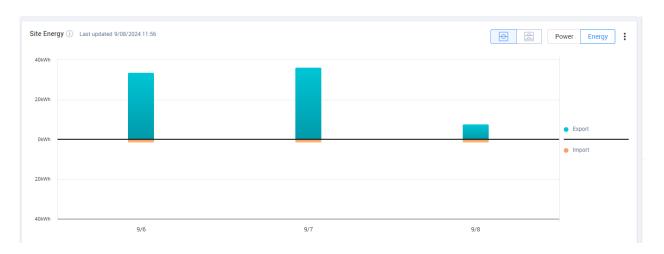
Production du site pour la production/consommation



Puissance du site pour l'exportation/importation



Production du site pour l'exportation/importation



Affichage et interaction avec les données du graphique

Déplacez le curseur le long d'un graphique pour afficher les informations suivantes :



Dans les graphiques de puissance

- L'heure de chaque point de données
- · La date
- · Les conditions météo du site
- Quantité de watts (W) produits ou consommés par le site.

Dans les graphiques de production :

- La date
- L'énergie agrégée (kWh) pour le site pendant la période choisie.

Pour désélectionner ou resélectionner une destination/source dans la légende du graphique :

Cliquez sur les options proposées sous **Production** et **Consommation**.

Pour exporter en tant que CSV:

Sur le graphique, cliquez sur : > Exporter en tant que CSV.

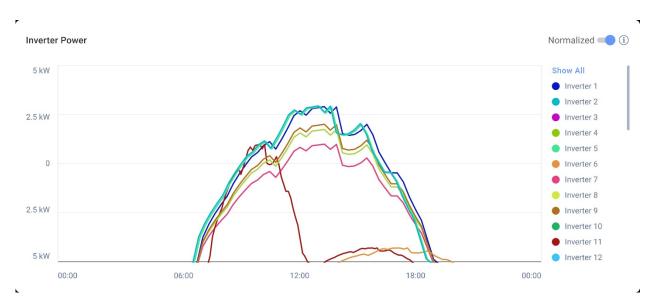
Votre graphique est exporté.

Graphiques de puissance et de consommation de l'onduleur

Des exemples de graphiques sont proposés ci-dessous.

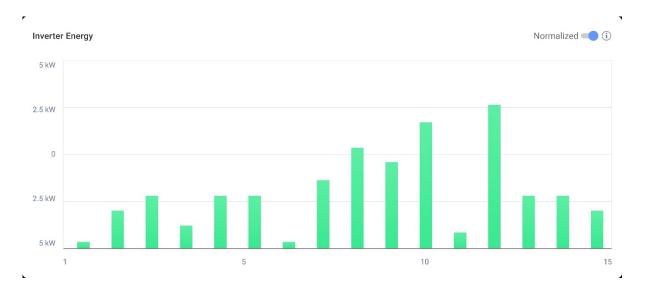
Graphique de l'onduleur

Puissance de l'onduleur



Énergie de l'onduleur





Ces graphiques affichent chaque onduleur du site. Ceci vous permet de les comparer pour identifier les valeurs aberrantes ou les tendances. Si les sites sont équipés de plusieurs onduleurs, la puissance ou la production de chacun d'eux est affichée.

Vous avez également la possibilité de normaliser les valeurs, ce qui permet d'ajuster la puissance ou la production de l'onduleur en divisant la puissance ou la production par sa puissance crête individuelle (kW/kWc). La normalisation est utile lorsque les onduleurs ont des valeurs de puissance crête DC différentes et génèrent systématiquement plus ou moins de puissance que les autres.



NOTE

Les sites équipés de certains produits anciens tels que l'Interface de supervision et de sécurité SolarEdge (SMI) peuvent ne pas afficher les données sur la puissance et la production au niveau de chaque onduleur.

Pour désélectionner ou resélectionner des onduleurs dans la légende du graphique :

Cliquez sur les options sous Tout afficher.

Pour activer la normalisation de la puissance crête :

1. Cliquez sur Admin>Performance>kWh/kWc de l'onduleur.

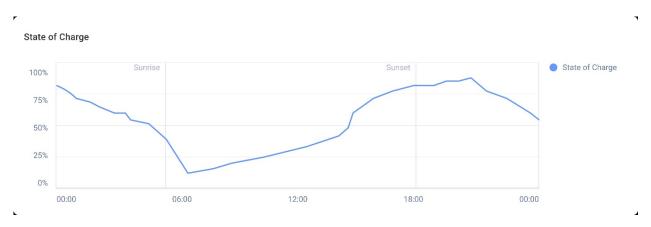
kWh/kWc de l'onduleur s'affiche.

- 2. Cochez la case **Activer la normalisation de la puissance crête**.
- 3. Dans le champ **Puissance DC crête de l'onduleur**, indiquez la puissance DC crête de chaque onduleur.
- 4. Cliquez sur Enregistrer.

La normalisation de la puissance crête figure désormais sur le graphique Puissance/ Production de l'onduleur, dans le tableau de bord de votre site.



Graphique État de charge



Le graphique de l'état de charge affiche le pourcentage de charge de la batterie pour la période sélectionnée.



NOTE

L'intervalle de temps utilisé pour la Journée est de 15 minutes.

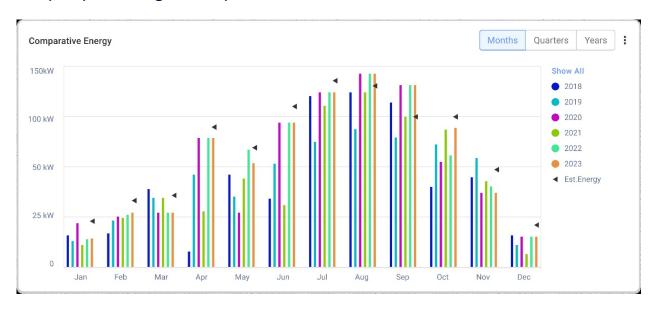
L'intervalle de temps utilisé pour la Semaine est de 1 heure.

Le graphique de l'état de charge est masqué pour les périodes supérieures à une semaine.

Pour afficher des informations supplémentaires :

Déplacez le curseur le long du graphique.

Graphique Énergie comparative



Sur ce graphique, vous comparez différentes périodes pour voir comment la production varie d'un mois, d'un trimestre ou d'une année à l'autre.



Vous pouvez aussi effectuer les opérations suivantes sur le graphique :

Pour modifier la période :

Sélectionnez Mois, Trimestres ou Années.

Pour afficher des informations supplémentaires :

Déplacez le curseur le long du graphique.

Détails du site et équipement du site



Détails du site

Cette section affiche les éléments suivants :

- · Le nom du site
- La puissance maximale en kilowatts produite par votre système V (kWc).
- Le numéro d'identification du site
- · Le nom du compte
- Le groupe
- · La date d'installation du site
- · L'adresse du site



Équipement

Cette section affiche les composants d'après la configuration d'un site. Par conséquent, tous les composants suivants peuvent ne pas être présents sur chaque site :

- Onduleurs
- · Optimiseurs
- Mesures
- Stockage
- · Chargeurs EV
- Dispositifs de gestion intelligente
- Passerelles (CCG)
- Interface de Backup

Pour afficher le modèle ou le numéro de série du composant, sélectionnez la liste déroulante en regard du composant.

Pour afficher plus d'informations sur un onduleur :

1. Cliquez sur l'onduleur.

Le modèle de l'onduleur s'affiche.

2. Cliquez sur le modèle de l'onduleur.

L'identifiant de l'onduleur s'affiche.

- 3. Passez votre curseur sur l'identifiant de l'onduleur pour afficher plus d'informations le concernant, telles que :
- Type de communication : Ethernet, Wi-Fi, GSM, LTE, RS232, RS485 ou ZigBee
- DSP1
- DSP2
- DSP3
- Version CPU
- État de la sauvegarde



NOTE

Selon le type d'appareil, un appareil déconnecté ou supprimé peut mettre plusieurs jours à disparaître de la liste des équipements.