

Tableau d'énergie et Flux de puissance dans SolarEdge ONE for C&I - Note d'application

Cette note d'application est destinée aux installateurs et aux propriétaires de sites.

Historique des révisions

Version 1.0, août 2024 : version initiale

Table des matières

Présentation de SolarEdge ONE for C&I	1
Présentation du Tableau d'énergie.....	1
Flux de puissance.....	2
Widget d'informations générales Flux de puissance	2
Schéma Flux de puissance.....	3
Gains Environnementaux	4
Tableau d'énergie	4
KPI du tableau d'énergie.....	4
Sources et destinations de l'énergie.....	5
Graphique de production d'énergie du site.....	6

Présentation de SolarEdge ONE for C&I

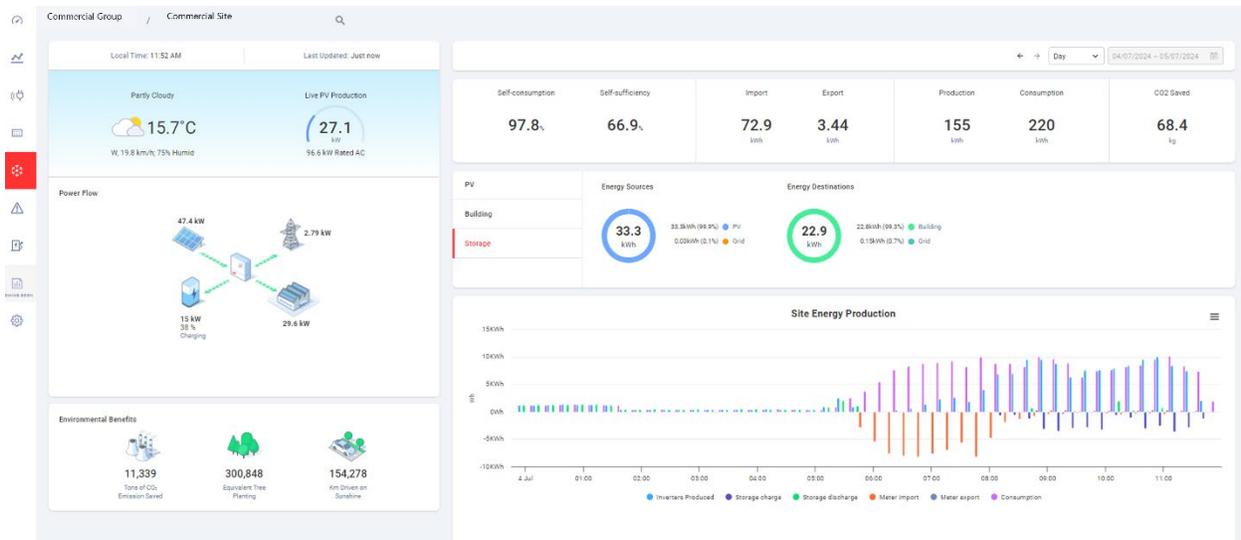
SolarEdge ONE for C&I est une plateforme orchestrée dédiée à la supervision et à la gestion des parcs photovoltaïques, du stockage, des bornes de recharge pour véhicules électriques et à l'optimisation de la charge. Vous pouvez optimiser l'ensemble de vos équipements énergétiques grâce à des analyses de données en direct pour faire des économies.

Présentation du Tableau d'énergie

L'onglet Tableau d'énergie fournit un aperçu détaillé de la gestion énergétique de votre site. Il indique comment l'énergie est distribuée en temps réel et ainsi que l'énergie cumulée consommée sur une période donnée.

Pour ouvrir l'onglet Tableau d'énergie :

1. Connectez-vous à la [plateforme de supervision](#).
2. Pour accéder à votre site, cliquez sur le **NOM DU SITE**.
Le tableau de bord **ONE for C&I** s'affiche.
3. Dans le **menu principal**, cliquez sur .
L'onglet **Tableau d'énergie** s'affiche.

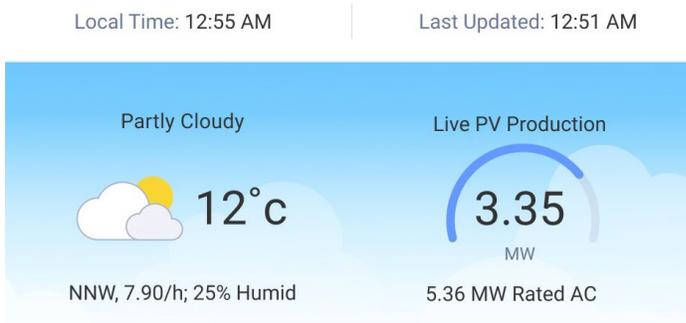


Pour modifier le nom de votre portefeuille ou de votre site :

Dans les listes déroulantes de **recherche** , choisissez parmi les options disponibles ou saisissez les noms du portefeuille et du site que vous recherchez.

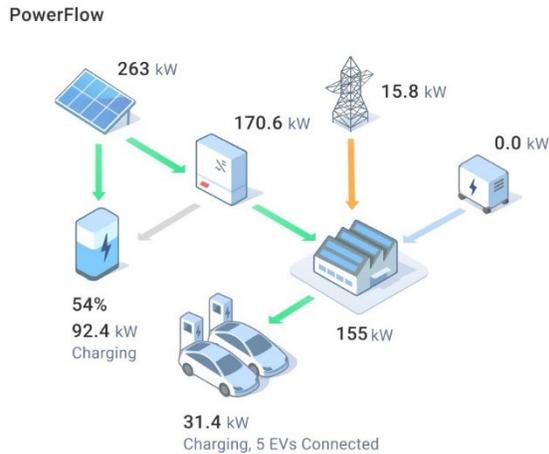
Flux de puissance

Widget d'informations générales Flux de puissance



Les informations générales affichées par le widget sont l'heure locale, l'heure de la dernière mise à jour du widget et la météo. Il affiche également la puissance photovoltaïque en direct du site en kW ou MW, ainsi que l'heure de la dernière mise à jour des informations de télémétrie.

Schéma Flux de puissance



Ce schéma montre le flux et la distribution de l'énergie en temps réel sur le site. Pour chaque composant du système, vous pouvez visualiser le sens du flux de puissance, par exemple entrée, sortie et aucune, grâce à des flèches. La puissance est mesurée en MW ou kW.

Composants du widget Flux de puissance :

- Production solaire DC 
- Puissance AC onduleur 
- Charge du bâtiment (hors véhicules électriques) 
- Connexion au réseau 
- Stockage 
- Charge totale de recharge des véhicules électriques 
- Générateur 



REMARQUE

Pour afficher des informations contextuelles, passez la souris sur l'un des composants.

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

- L'état de charge du véhicule électrique et la charge totale de recharge des véhicules électriques.
- Importation ou exportation d'énergie du réseau.
- Alimentation et état de charge des batteries.
- Production photovoltaïque totale = Production DC totale
- Charge du bâtiment - Charge totale du site, dont la consommation des véhicules électriques.

Les flèches du schéma Flux de puissance ont la signification suivante :

- **Vert** : énergie produite par les panneaux ou la batterie.
- **Orange** : énergie importée ou énergie provenant de générateurs.
- **Orange et vert** : sources mixtes d'énergie importée, par exemple panneaux photovoltaïques et réseau.
- **Gris** : pas d'énergie produite.
- **Sens de la flèche** : l'énergie est produite, importée ou exportée dans le sens de la flèche.

Gains Environnementaux



REMARQUE

Les utilisateurs ont la possibilité de modifier les paramètres, par exemple de choisir entre les kilomètres ou les miles, dans **Paramètres utilisateur > Afficher les unités**.

Vos avantages environnementaux se calculent d'après votre production PV et le facteur CO₂ du réseau.

Tableau d'énergie

KPI du tableau d'énergie

Self-consumption	Self-sufficiency	Import	Export	CO ₂ Saved	EV Charged	Production	Consumption
50%	37%	106.4 kWh	43.6 kWh	11.7 kg	65 kWh (~390 km)	74 kWh	190 kWh

Les KPI du tableau d'énergie vous permettent d'évaluer et de suivre l'efficacité, la fiabilité et la productivité des opérations du site. Grâce aux informations fournies par les KPI, vous pouvez prendre des décisions éclairées et identifier les domaines à améliorer. Pour en savoir plus sur les KPI, passez la souris sur chacun d'eux afin d'afficher des informations contextuelles.



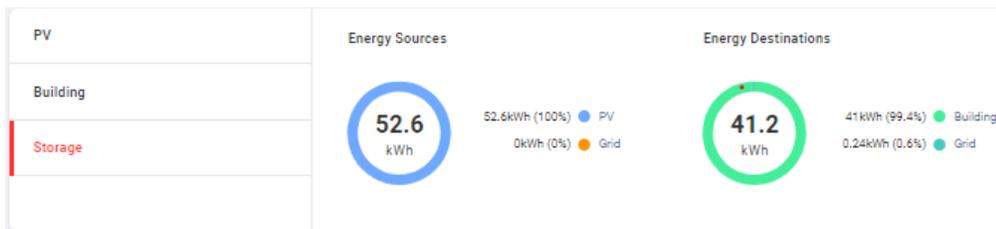
REMARQUE

Les KPI sont affichés en fonction des appareils du site. Si le site n'a pas de compteurs, seules les informations sur la production et le CO₂ sont affichées.

Voici la description des KPI du Tableau d'énergie :

KPI	Description
Autoconsommation	Pourcentage d'énergie solaire consommée sur le site.
Autonomie	Pourcentage de consommation d'énergie solaire.
Importation	La quantité d'énergie consommée sur le réseau, telle que mesurée par le compteur en kWh/MWh.
Exporter	Quantité d'énergie injectée dans le réseau, telle que mesurée par le compteur en kWh/MWh.
CO₂ économisé	Quantité d'émissions de dioxyde de carbone économisée en produisant de l'électricité à l'aide d'un système photovoltaïque.
Charge VE	Quantité d'énergie fournie aux véhicules électriques (VE) en km/miles.
Production	Quantité d'énergie produite à partir des panneaux solaires (AC).
Consommation	Quantité d'énergie consommée via le compteur d'énergie.

Sources et destinations de l'énergie



La section Sources et destinations de l'énergie affiche une vue et une répartition détaillées de la consommation et de la distribution de l'énergie sur l'ensemble du site, de sa source jusqu'à sa destination.



REMARQUE

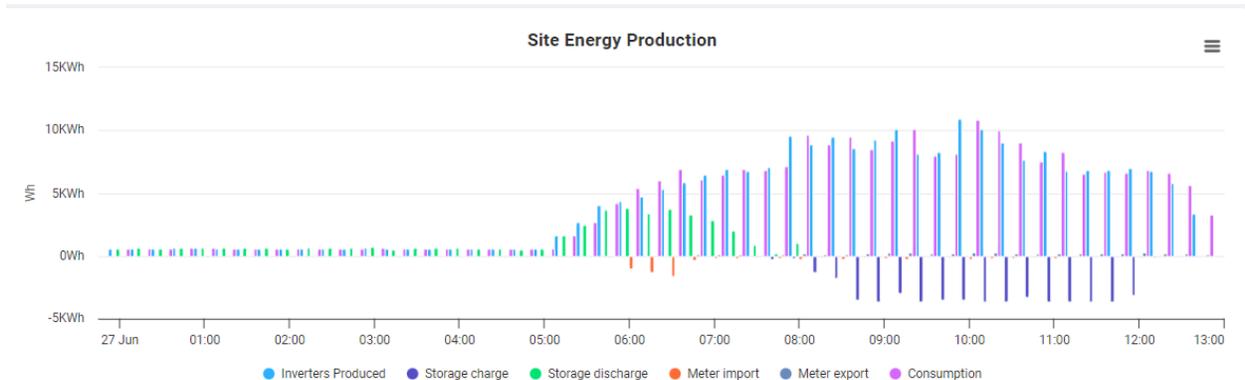
Les sources et les destinations de l'énergie ne sont pas affichées si le site est uniquement photovoltaïque, sans compteur.

Pour voir où va l'énergie de votre site, cliquez sur l'un des onglets suivants du graphique :

Onglets	Description
PV	Affiche le pourcentage d'énergie produite par le système photovoltaïque qui alimente les charges du bâtiment, la recharge des véhicules électriques, le stockage ou l'exportation vers le réseau.
Bâtiment	Affiche la provenance de l'énergie qui alimente les charges du bâtiment. Par exemple, photovoltaïque, stockage (batterie) ou réseau. Affiche aussi la destination de l'énergie.

Onglets	Description
Entreposage	Affiche un résumé de l'énergie provenant des panneaux solaires ou importée du réseau. Indique aussi la destination de l'énergie stockée : charges du bâtiment, recharge des véhicules électriques ou exportation vers le réseau.
Véhicule électrique	Affiche quel pourcentage d'énergie utilisé pour recharger les véhicules électriques provient des panneaux solaires, de la batterie ou du réseau.

Graphique de production d'énergie du site



Le Graphique de production d'énergie du site permet à l'utilisateur de suivre la production d'énergie et de visualiser la quantité d'énergie produite par un onduleur, les importations des compteurs et la quantité d'énergie consommée sur site.

Pour modifier la période :

Dans le champ **Heure** du tableau de bord, sélectionnez **Jour**, **Semaine**, **Mois** ou **Année**.

Par défaut, tous les paramètres sont affichés. Pour désélectionner un paramètre sur le graphique :

Cliquez sur le paramètre.

Pour resélectionner le paramètre :

Cliquez sur le paramètre.

Vous pouvez procéder comme suit :

Pour zoomer sur le graphique :

Cliquez et faites glisser votre curseur le long de la portion souhaitée du graphique. La portion sélectionnée s'affiche.

Pour réinitialiser le graphique :

Cliquez sur **Réinitialiser le zoom**.

Pour agrandir ou télécharger le graphique :

Cliquez sur ☰ .

Pour afficher des informations supplémentaires :

Déplacez le curseur le long du graphique.