

Supervision du Smart Charging

Cette section n'est pas un outil de configuration, mais un **tableau de bord de supervision** qui permet de visualiser et de vérifier l'efficacité des profils de recharge intelligente (Smart Charging) appliqués à un site.

- [Objectif de la Page](#)

Objectif de la Page

1. Objectif de la Page

L'objectif principal de cette page est de comparer la **limite de puissance** définie par un profil de smart charging avec la **consommation réelle** d'un site (Location) sur une période donnée. Cela permet de s'assurer que les bornes de recharge respectent bien le plafond de puissance alloué pour éviter les surcharges du réseau électrique du site.

2. Filtres d'Affichage

En haut de la page, un formulaire vous permet de sélectionner les données à afficher :

- **Location** : Choisissez dans le menu déroulant le site (Location) que vous souhaitez analyser.
- **Période** : Sélectionnez une plage de dates (début et fin) pour l'analyse des données historiques.

Une fois les filtres appliqués, les KPIs et les graphiques se mettent à jour.

3. Indicateurs Clés (KPIs)

Trois indicateurs principaux vous donnent un aperçu en temps réel de la situation sur le site sélectionné :

- **Puissance Limite** : Affiche la puissance maximale totale (en kW) autorisée par le profil de smart charging pour l'ensemble du site.
- **Puissance Utilisée** : Affiche la puissance cumulée (en kW) consommée par toutes les bornes en activité à l'instant T.
- **Charges en cours** : Indique le nombre de véhicules qui sont actuellement en train de charger.

4. Graphiques de Visualisation

Deux graphiques permettent une analyse plus approfondie.

Graphique 1 : Puissance Maximale par Borne

- **Type** : Diagramme en barres.
- **Description** : Ce graphique montre la puissance maximale que chaque borne de recharge individuelle peut délivrer. Il permet d'avoir une vue d'ensemble de la capacité de chaque borne sur le site.

Graphique 2 : Consommation vs. Limite (Graphique Principal)

- **Type** : Graphique en courbes.
- **Description** : C'est le graphique le plus important pour la supervision. Il superpose deux courbes sur la période que vous avez sélectionnée :
 - **Courbe de Limite de Puissance** : Représente le plafond de puissance autorisé par le profil de smart charging au fil du temps.
 - **Courbe de Consommation Réelle** : Montre la consommation électrique réelle et cumulée de toutes les bornes du site.
 - **Analyse** : En temps normal, la courbe de consommation réelle doit toujours se trouver **en dessous** de la courbe de limite de puissance. Si elle s'en approche ou la touche, cela signifie que le smart charging est actif et régule la puissance des bornes.