

## VOS BENEFICES

- ✓ Une économie sur votre facture d'électricité jusqu'à 20% et même plus
- ✓ Un amortissement très rapide de votre investissement (24 à 30 mois)
- ✓ Aucune surveillance ou maintenance requise de votre part
- ✓ Ajout très simple de nouveaux appareils consommateurs, grâce à notre système auto-adaptatif
- ✓ Accès en temps réel aux informations sur la consommation d'électricité de vos appareils

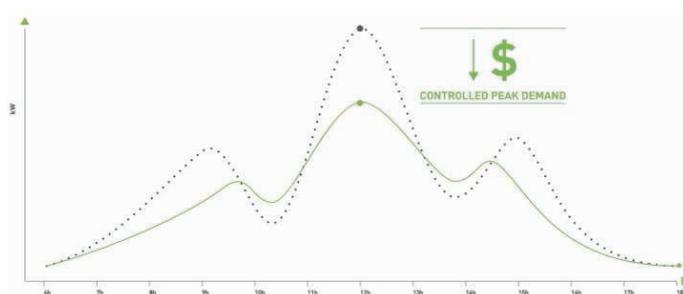
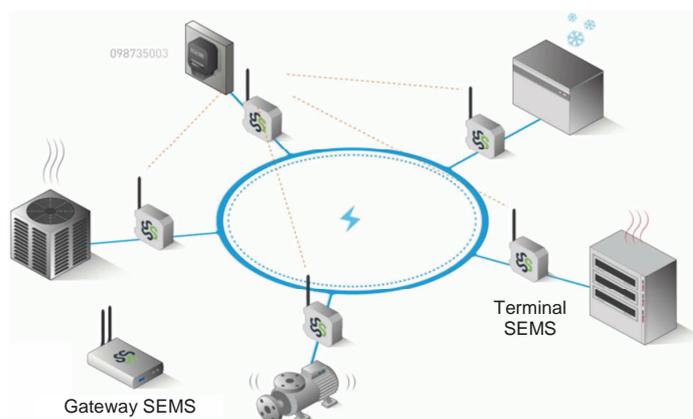


Bridge SEMS Terminal SEMS



Gateway SEMS

## Smart Energy Management System (SEMS)



## SEMS Live Dashboard



- Vous facilite l'analyse et l'exploitation rapide des données sur votre consommation électrique (p. ex. génération simple de rapports et de bilans énergétiques)
- Vous permet le contrôle à distance de vos appareils
- Vous donne accès à des informations précieuses pour vos activités opérationnelles et de maintenances préventives

### LE DEFI

Pour les entreprises, la tarification de l'électricité se fait usuellement selon le principe du "pic quart-horaire". La facture mensuelle est déterminée principalement par la consommation d'énergie (les kWh consommés) et par le maximum de puissance consommée dans le mois, calculé sur ¼ d'heure ; ce sont les kW appelés.

La mise en place des solutions techniques efficaces peuvent aider les entreprises à réduire leurs coûts d'énergie électrique.

### NOTRE SOLUTION

Le système SEMS de Stignergy permet de surveiller le comportement de vos appareils les plus gourmands consommateurs d'électricité, et de les contrôler de façon synchronisée pour répartir leur activité, de manière à éviter en permanence un cumul de consommation qui conduirait à un pic de puissance important et ceci sans perturber les processus de production et sans dégrader le confort d'utilisation ni la fonctionnalité des appareils et machines à contrôler.

SEMS réduit dynamiquement les pics de puissance mensuelle et optimise votre consommation d'électricité, grâce à un algorithme distribué basé sur une technique d'intelligence collective bio-inspirée.

### CARACTERISTIQUES SEMS

- **Installation rapide:** < 30 minutes par appareil
- **Simplicité de mise en œuvre :** apprentissage, analyse et prise de décision par simple ON/OFF, par variation de courant ou par l'envoi d'un signal de commande
- **Modularité :** composé d'éléments simples coopérant ensemble pour atteindre l'objectif global
- **Décentralisation :** robuste, car capable de continuer à fonctionner en cas de panne d'une de ses composantes
- **Réactivité :** les éléments du système sont capables de réagir instantanément aux demandes des appareils grâce à un mécanisme de détection de départ de courant.