



omes.

Solutions
Batteries à grande capacité
de stockage d'énergie

powered by

 **OCTA+**

Batteries à grande capacité de stockage d'énergie

- ° Unités intérieures
- ° Unités extérieures



Pourquoi ce besoin ?

Instabilité et surcharge

▪ Des prix d'énergie instables

- L'alignement de l'offre et de la demande d'électricité devient de plus en plus complexe.
- Les prix de l'électricité sont devenus plus volatils en raison du déploiement à grande échelle des sources d'énergie renouvelables intermittentes.

▪ Surcharge du réseau

- On s'attend à ce que le réseau soit fortement surchargé dans les années à venir en raison de l'électrification croissante des flottes de voitures et de production.
- Par conséquent, les applications d'écrêtement des pointes deviendront de plus en plus importantes dans les années à venir.

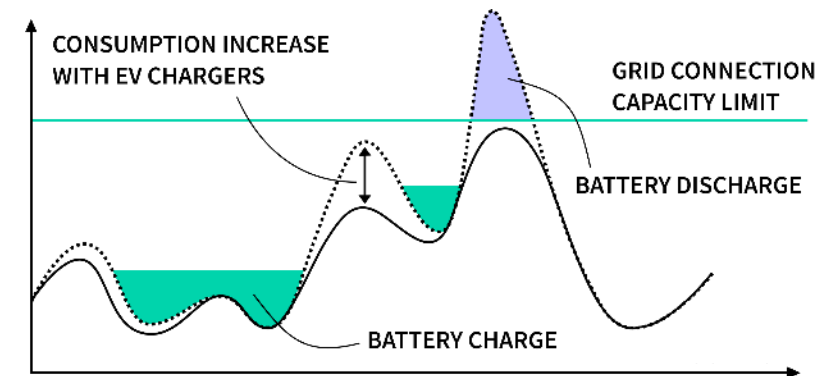


Windturbines in de Noordzee, ter illustratie © BELGA

Storm zorgde voor gratis elektriciteit in België

De storm van zondag zorgde er in België voor dat stroom enige tijd niets kostte. In totaal was de prijs negen uur lang negatief, waarbij er op zeker moment zelfs even 30 euro per megawattuur werd toegegeven.

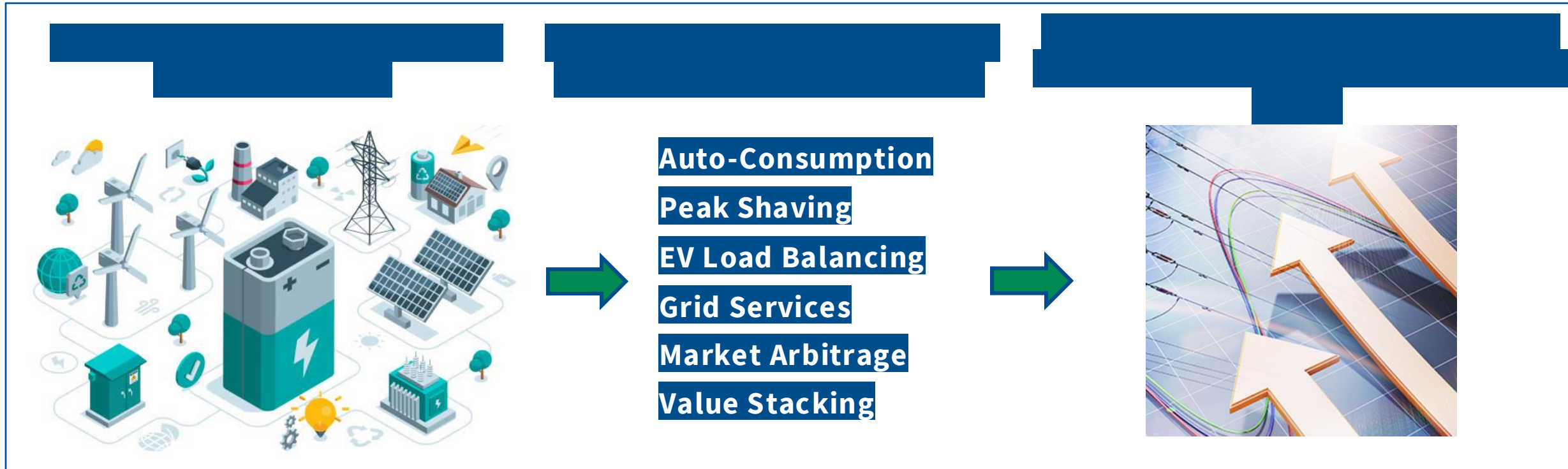
Overaanbod duwt stroomprijzen recordaantal uren onder nul



What's in it for me?

Les rendements garantissent une période d'amortissement rapide

- Focus sur un modèle de revenus dont l'investissement en vaut la peine sur le MLT
- Retour sur investissement attractif grâce à la combinaison de 6 facteurs d'optimisation

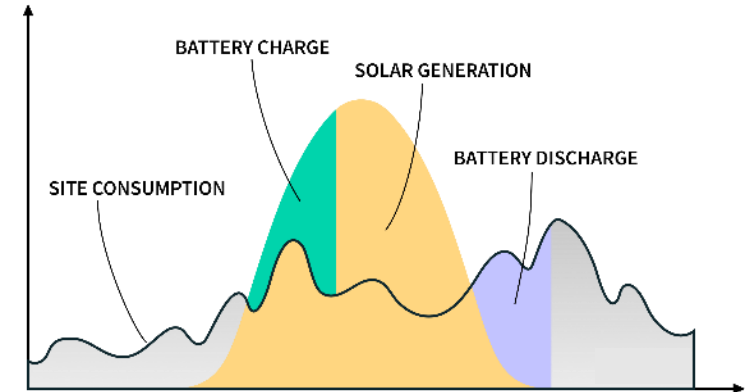


Pourquoi est-ce intéressant pour les PME et l'industrie ?

Optimisation de l'autoconsommation et réduction significative des coûts

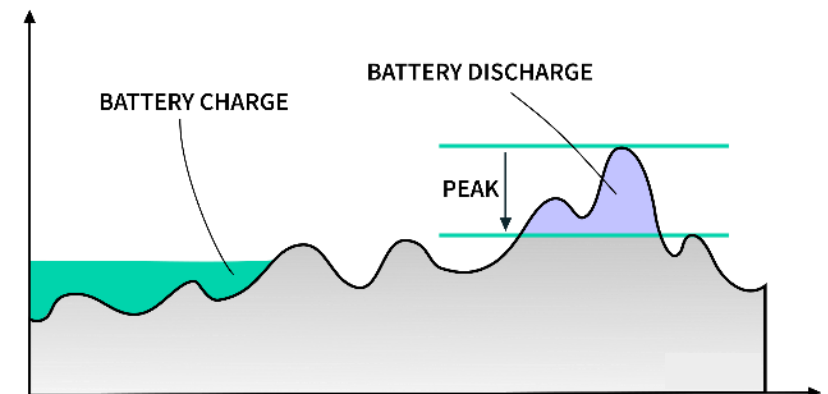
■ Optimisation de l'autoconsommation

- Surplus de production d'énergie renouvelable provenant des panneaux solaires, des éoliennes, de la cogénération, etc. de la manière la plus rentable.
- Répartition efficace entre les taux d'injection et de prélèvement de l'électricité.



■ Écrêtement des pointes

- Réduit les coûts liés au tarif de capacité, ce qui est très important pour les profils de consommation de pointe avec des pics courts (<1 heure).
- Évitez d'augmenter la capacité de raccordement au réseau: sites avec une capacité limitée du gestionnaire de réseau de distribution et/ou des plans d'extension et/ou des chargeurs de VE.



Pourquoi est-ce intéressant pour les PME et l'industrie?

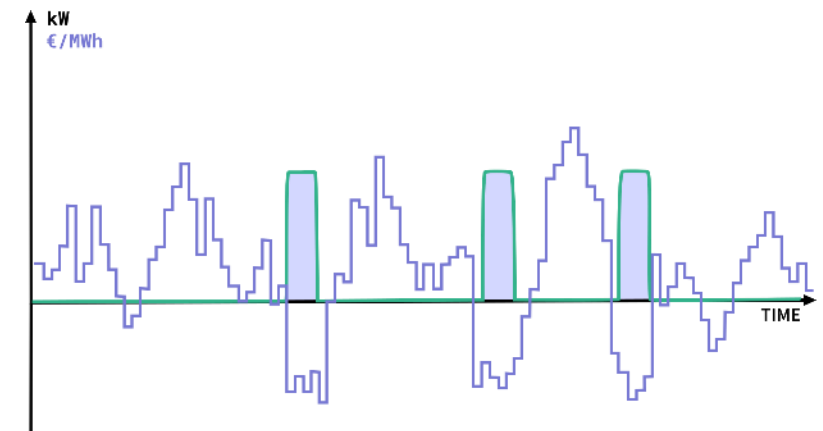
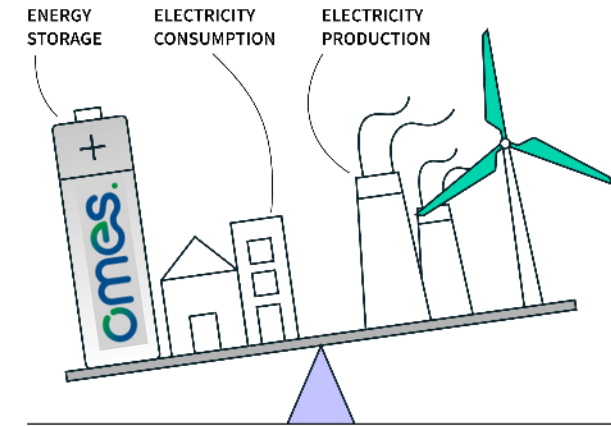
Les revenus de l'arbitrage de marché assurent un retour sur investissement rapide

▪ Services de réseau

- Offrir une puissance de batterie flexible aux distributeurs d'électricité: injection supplémentaire possible dans le réseau (nécessité d'une capacité de raccordement au réseau suffisante).
- Les rendements sont variables, ce qui nécessite une propension au risque de la part du client.

▪ Arbitrage de marché

- Activer la tarification journalière avec un contrat d'électricité dynamique (prix variable)
- Activation du déséquilibre avec un contrat spécifique
 - Fréquent sur les grands sites avec une charge de base de >30 MW
 - Un modèle de partage des revenus avec un fournisseur d'énergie



La solution avec Omes

Des produits et services adaptés à vos besoins

Produits

2nd-life Battery Cabinet

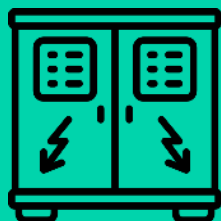
365 cycles/yr - 10 years

| | |
|----------------|---------|
| Indoor System | 121 kWh |
| Outdoor System | 242 kWh |
| Inverter Power | 92 kW |

1st-life Battery Cabinet

600 cycles/yr - 10 years

| | |
|----------------|---------|
| Outdoor system | 215 kWh |
| Inverter Power | 100 kW |



Services

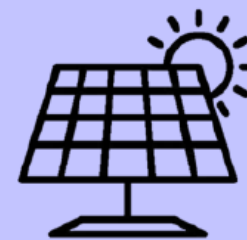


Surveillance

Surveillance en temps réel du système

Panneaux solaires “Curtailing”

Maîtriser les délais d’injection négatifs

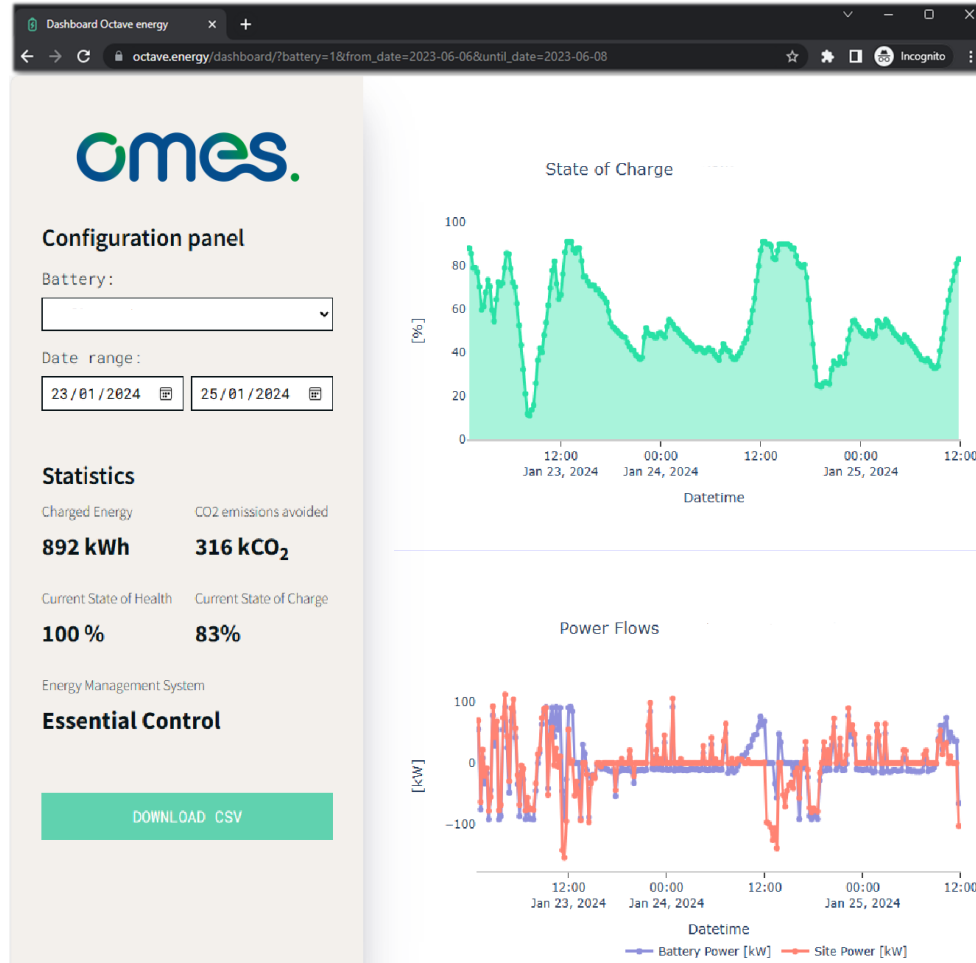


Contrôle optimal

Contrôle du système 24h/24 et 7j/7 en fonction des applications sélectionnées

Service de surveillance

Dashboard et rapportage

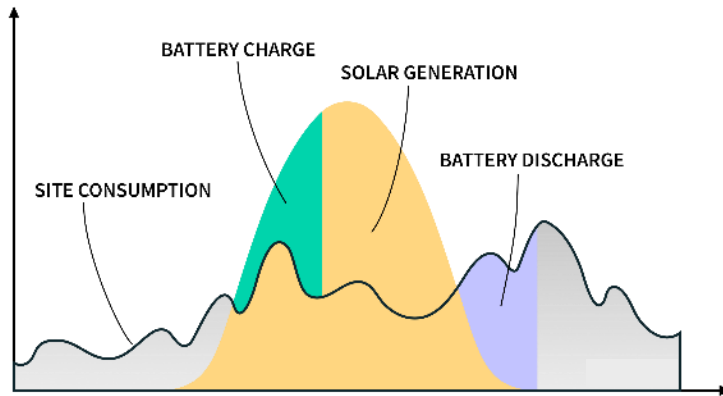


- **Technologie Battery Cloud** pour collecter à distance et en continu des données complètes sur chaque cellule de batterie
- **Tableau de bord en ligne** à la disposition du client avec l'état de haut niveau du système de batterie et les données historiques
- **Rapports ad hoc** sur l'état de santé par module de batterie à la demande du client

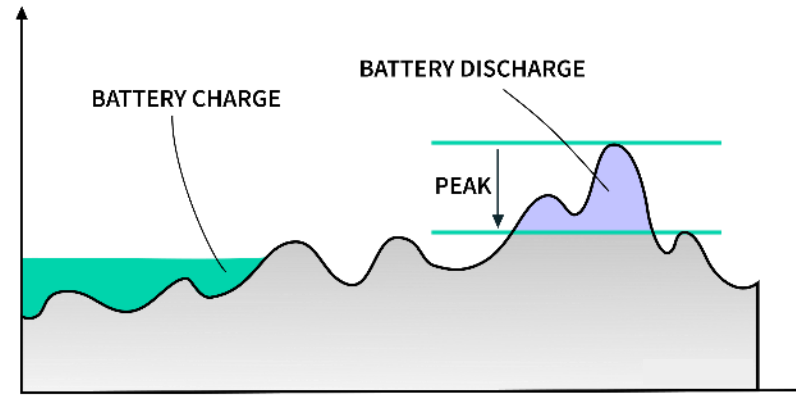
Contrôle et optimisation des coûts

La puissance de la combinaison de différents outils générateurs de **revenus**

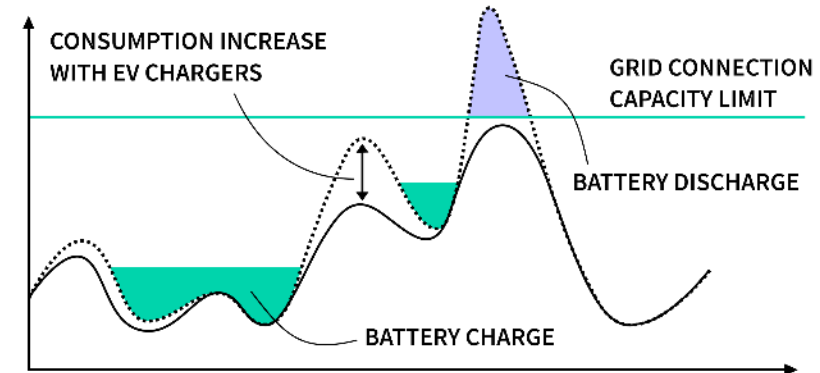
Auto-Consumption



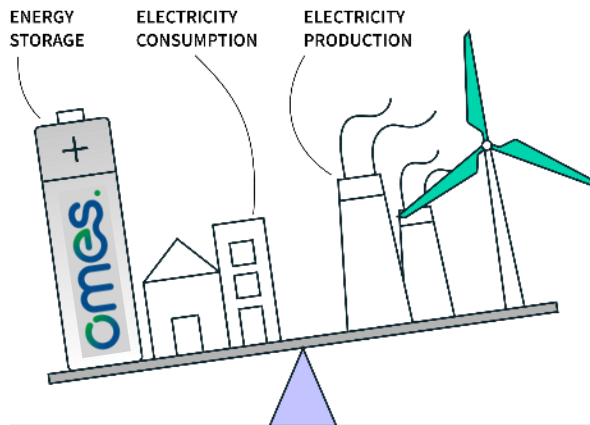
Peak Shaving



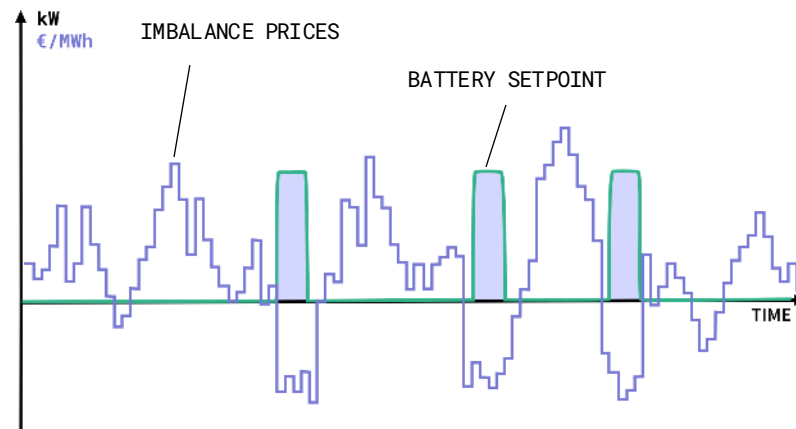
EV Load Balancing



Grid Services

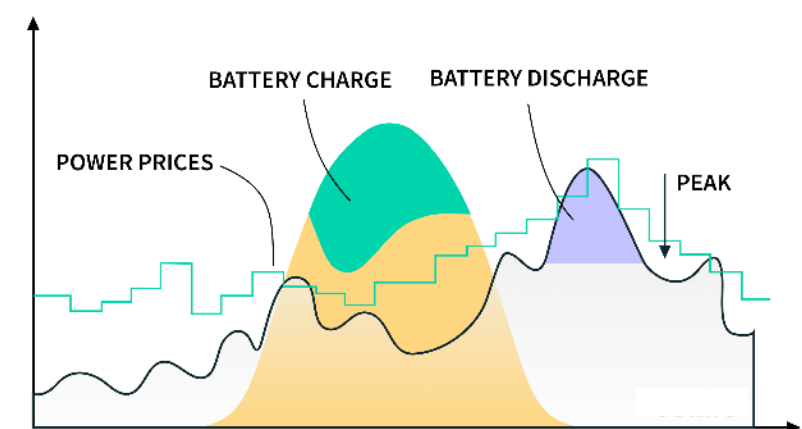


Market Arbitrage



partnering with
OCTA+

Value Stacking



Contrôle et optimisation des coûts

La puissance de la combinaison de différents outils générateurs de **revenus**

Auto consumption

L'autoconsommation est la consommation d'énergie que vous n'obtenez pas du réseau électrique mais directement des panneaux solaires sur votre propre toit. Toute l'énergie que vos panneaux solaires génèrent et que vous utilisez immédiatement dans votre entreprise s'appelle l'autoconsommation.

Peak Shaving

L'écrêtement des pointes est le processus par lequel le stockage local de l'énergie est utilisé pour réduire la charge globale sur le réseau électrique.

EV Load Balancing

L'équilibrage de charge empêche la surcapacité en répartissant uniformément la capacité disponible sur tous les points de charge d'un endroit donné. Cela en fait une fonction de charge intelligente importante pour toute personne utilisant plusieurs ports de charge dans un endroit où la capacité d'alimentation est limitée.

Grid Services

Les services d'équilibrage du réseau veillent à ce que la consommation d'électricité corresponde à tout moment au plus près de la production d'électricité d'un réseau électrique. En mettant les batteries à disposition pour ce solde et en offrant ainsi une flexibilité à l'exploitant du réseau, **l'entreprise génère des revenus.**

Market Arbitrage

Par arbitrage sur les taux de déséquilibre du marché, la batterie sera chargée pendant les taux bas et déchargée à nouveau pendant les taux élevés. **Génère des revenus pour l'entreprise.**

Value Stacking

En combinant les avantages de l'arbitrage de marché d'une part et de l'EMS (energy management system) présent dans les batteries d'autre part, il y a une valeur ajoutée cumulative. **Et donc une épargne et/ou un rendement cumulé.**

Omes plan d'étapes

6 étapes pour l'optimisation énergétique ultime de votre entreprise

01

Introduction
& évaluation du
site



02

Offre ferme



03

Etude de
réseau et
conception
électrique



04

Installation



05

Testing &
commissioning



06

Surveillance et
contrôle optimal



Pourquoi Omes est le partenaire qu'il vous faut

01

CLARTÉ

PLAN CLAIR ÉTAPE PAR ÉTAPE

◦

PROCESSUS TRANSPARENT DU
PREMIER CONTACT AU SERVICE
APRÈS-VENTE

◦

APERÇU DES COÛTS TOUT
COMPRIS

02

FIABILITÉ

BONS PARTENAIRES

◦

BONS PRODUITS

◦

FAIT PARTIE DU GROUPE OCTA+

03

SIMPLICITÉ

GUICHET UNIQUE
(PRODUITS/SERVICES/GESTION)

◦

1 POINT DE FACTURATION

◦

1 POINT DE CONTACT



omes. = PRISE EN MAIN COMPLÈTE