

OPTIMISER L'ALIMENTATION ÉNERGÉTIQUE D'UN SITE TERTIAIRE

NOTRE SOLUTION POUR UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE, SÛRE ET AU MEILLEUR PRIX



Stimulés par la baisse des coûts de production des énergies renouvelables intermittentes et la nécessité de la transition énergétique, de plus en plus de sites tertiaires souhaitent consommer une électricité renouvelable, produite localement.

Cependant, les périodes de production renouvelable, notamment solaire, ne correspondent pas toujours à celles de la consommation. L'installation et le pilotage d'un système de stockage répondent à cette problématique en stockant et restituant, au bon moment, la production renouvelable pour qu'un maximum soit consommé localement.

Cette solution offre également des bénéfices complémentaires : par la limitation de la puissance soutirée du réseau et l'optimisation tarifaire, elle permet de minimiser la facture d'électricité ; et grâce à la présence d'une source d'énergie locale supplémentaire, elle garantit un approvisionnement électrique même en cas de coupure du réseau.

CONSOMMER MIEUX À CHAQUE INSTANT

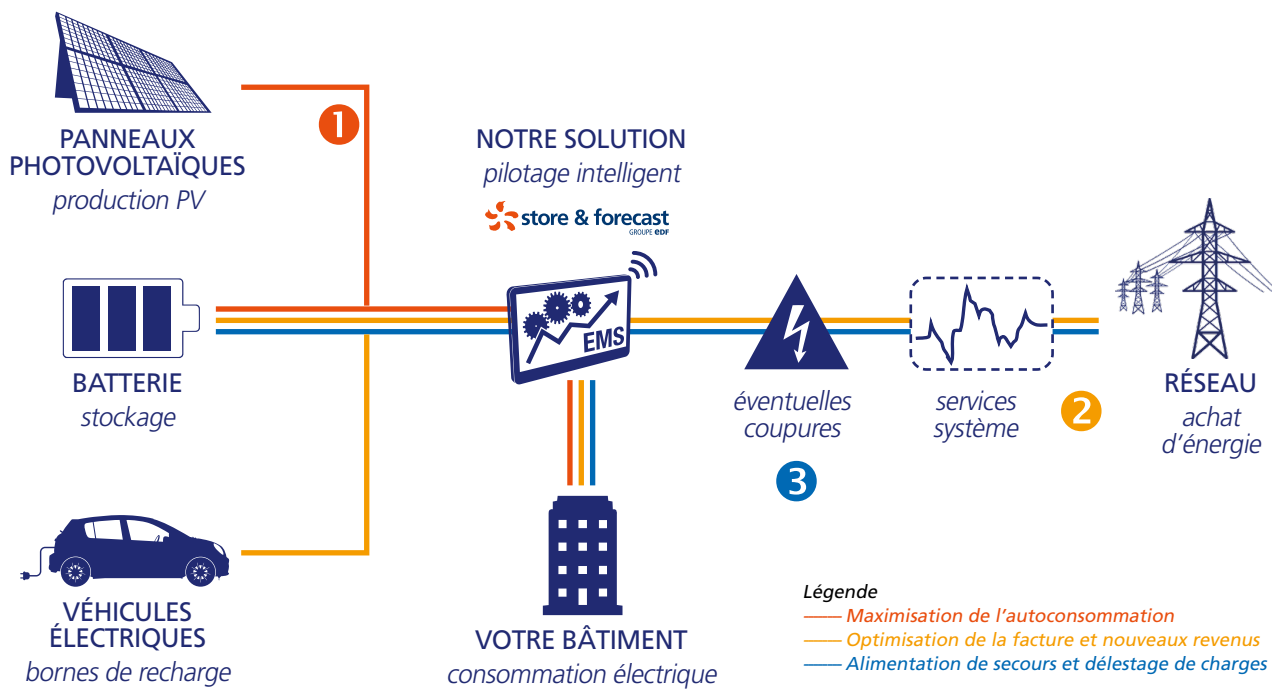
Notre logiciel de gestion de l'énergie gère et arbitre en totale autonomie, 24h/24, 7j/7 les flexibilités de consommation du site, la production optimale des énergies renouvelables, ainsi que l'intervention des moyens de stockage.

- Maximise l'autoconsommation d'énergie renouvelable
- Optimise la facture énergétique et génère de nouveaux revenus
- Assure la disponibilité d'électricité en cas de coupure du réseau

Services rendus

- Préviation de la production renouvelable
- Gestion de l'intermittence de la production renouvelable
- Préviation de la consommation
- Ecrêtage des pointes de consommation
- Optimisation tarifaire
- Pilotage de charge et effacement
- Services système
- Alimentation de secours

COMPRENDRE LE PILOTAGE D'UN SITE TERTIAIRE



1 Pour un site tertiaire qui consomme à la fois de l'électricité photovoltaïque produite sur place et de l'électricité issue du réseau, le pilotage intelligent associé à une batterie permet d'aligner production renouvelable et consommation et ainsi de **maximiser l'autoconsommation**.

2 La maîtrise, d'une part de la puissance appelée par la consommation du bâtiment et les recharges de véhicules électriques, et d'autre part de la quantité d'énergie

soutirée au réseau en fonction des plages tarifaires, permet de **minimiser le coût d'achat d'électricité**. La batterie permet aussi de fournir de nouveaux services au système électrique (réglage de fréquence, marché de capacité) et ainsi de **générer de nouveaux revenus**.

3 Le pilotage permet d'**assurer une alimentation de secours** en cas de coupure sur le réseau en délestant certaines charges et en utilisant le stockage pour répondre à chaque instant à la consommation des charges critiques.

RÉFÉRENCES

SAN DIEGO ZOO



Stockage : Batterie Li-Ion (1 MW–4 MWh)

Localisation : Etats-Unis, Californie

Mise en service : Novembre 2019

BIOT



Production : Solaire PV (70 kWc)

Stockage : Batterie Li-Ion (100 kW–100 kWh)

Charges pilotables : Bornes de véhicules électriques

Localisation : France, PACA

Mise en service : Juillet 2019

CONTACTEZ-NOUS

EDF Store & Forecast

Tél. : +33 (0)185 086 581 • E-mail : contact-us@edf-sf.com

 **store & forecast**
GROUPE EDF

www.edf-sf.com