



## Apport du photovoltaïque au réseau de distribution





# SMA couvre tous les segments du marché, dans le monde entier

## Toutes les applications photovoltaïques



Connexion réseau



Site isolé



Système d'alimentation de secours

## Toutes les plages de puissance



Résidentiel < 2 kW



Résidentiel 2 kW à 30 kW



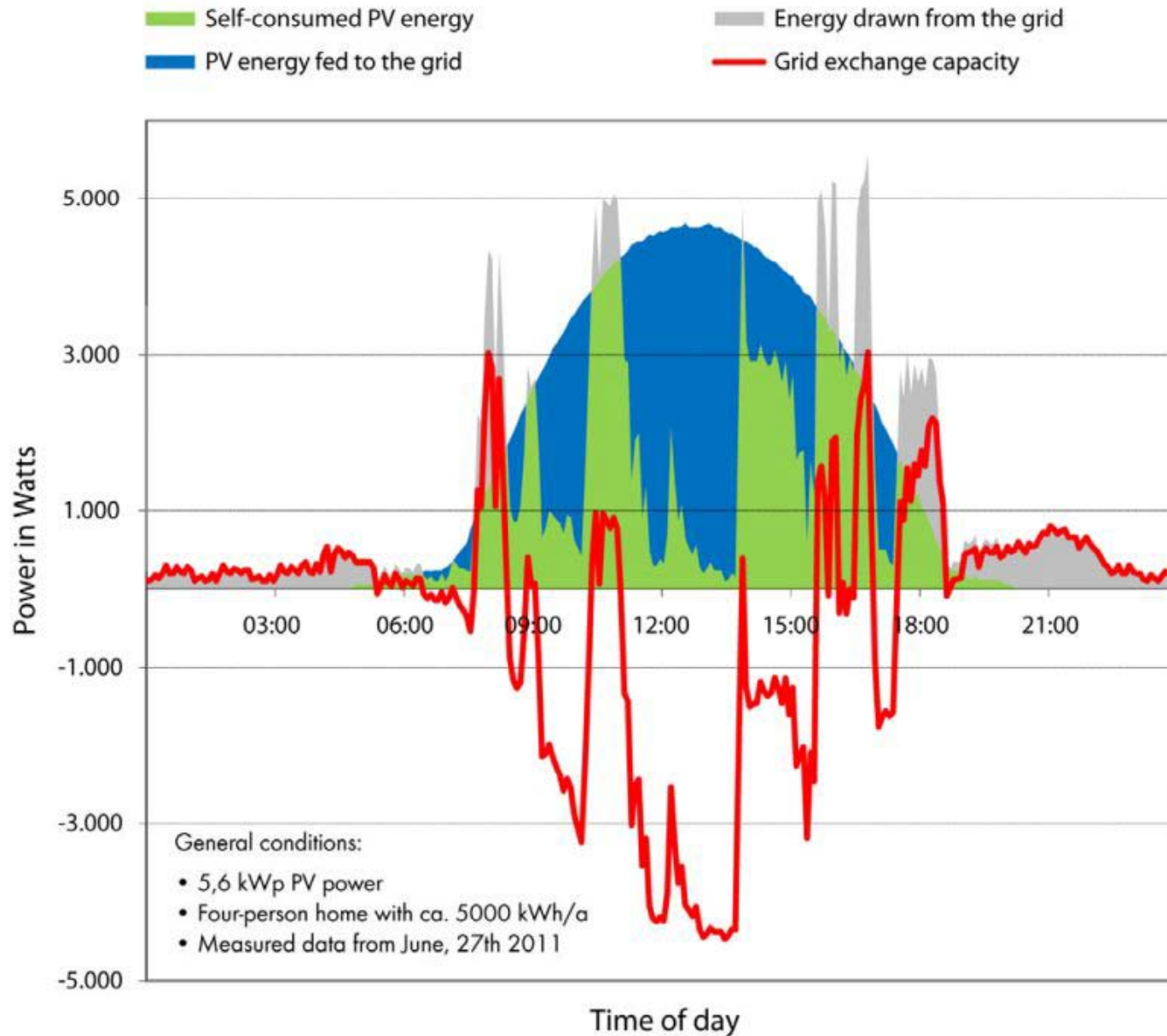
Grandes toitures 30 kW à 500 kW



Grandes centrales 1 MW et au-

▶▶ Chaque segment de marché a des exigences de produits différentes.

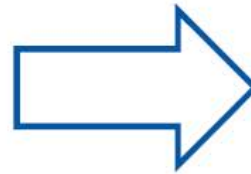
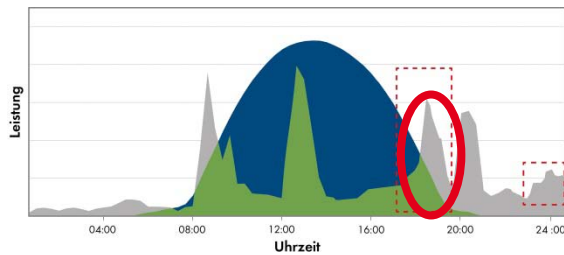
# Problème réseau: les pics de consommation et d'injection des ENR



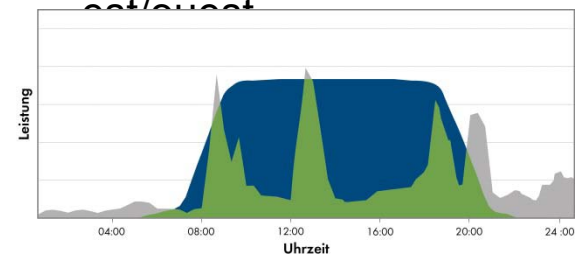
# Autoconsommation : Exemples de bonnes pratiques en termes de production



Max. surface orientée sud  
avec 100 % d'injection



Adaptation de la production  
solaire à la consommation  
avec des toits orientés  
est/ouest

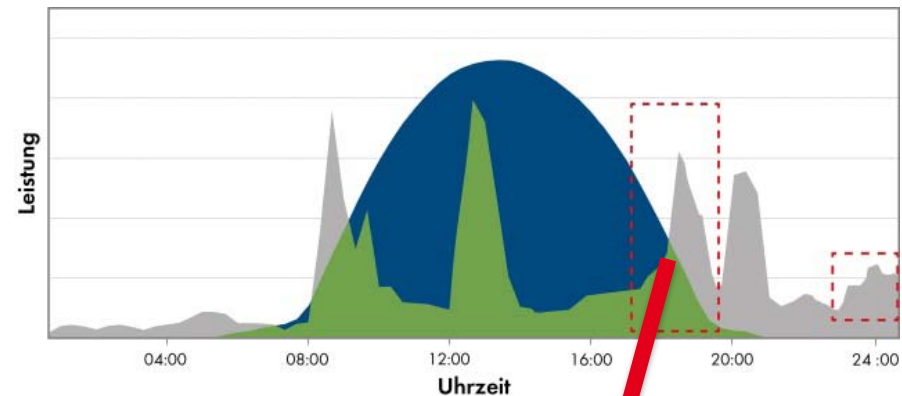


- > Les installations photovoltaïques sont adaptées aux demandes énergétiques des clients et non aux surfaces de toit

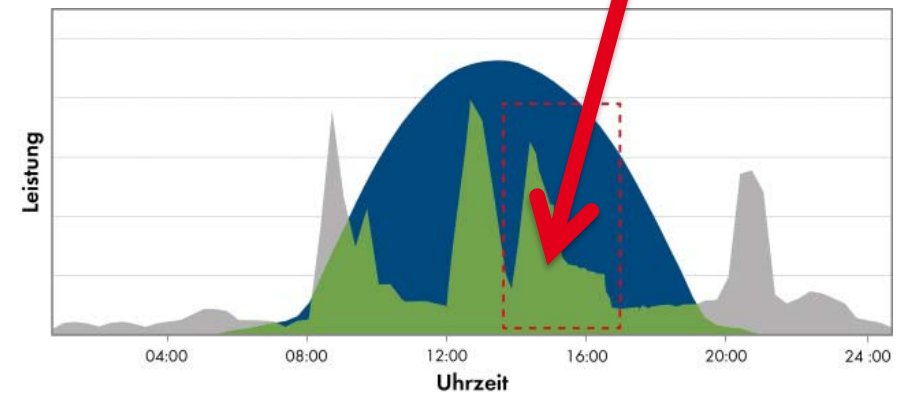
# Autoconsommation : Exemples de bonnes pratiques en termes de consommation



Installation photovoltaïque  
standard avec  
autoconsommation jusqu'à  
30 %



Installation photovoltaïque  
équipée du  
Sunny Home Manager avec  
autoconsommation jusqu'à  
45 %



- > Le pilotage automatique des appareils électriques avec le Sunny Home Manager permet de synchroniser consommation et production d'énergie

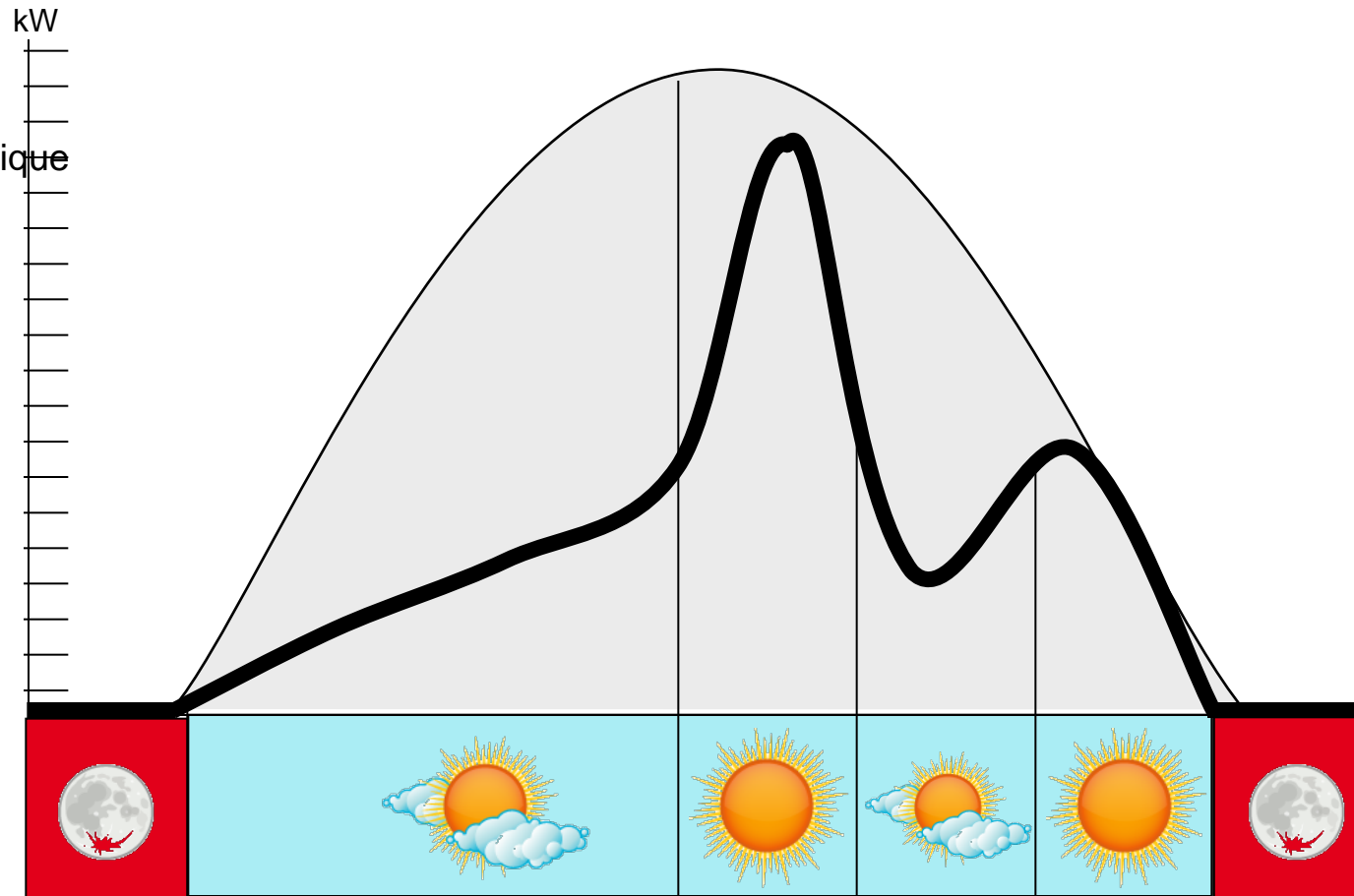
# Contrôler ses consommations grâce au Sunny Home Manager, pour les faire coïncider avec la production ?



1. Tri

2. Planifiés 1 par 1

Consommation énergétique de 3 consommateurs :



# Autoconsommation sur grandes toitures



## Sommaire

### > Autoconsommation sans stockage

- Installation PV adaptée à la consommation
- Consommation adaptée à la production PV, prédictible

### > Intérêt du stockage pour l'autoconsommation

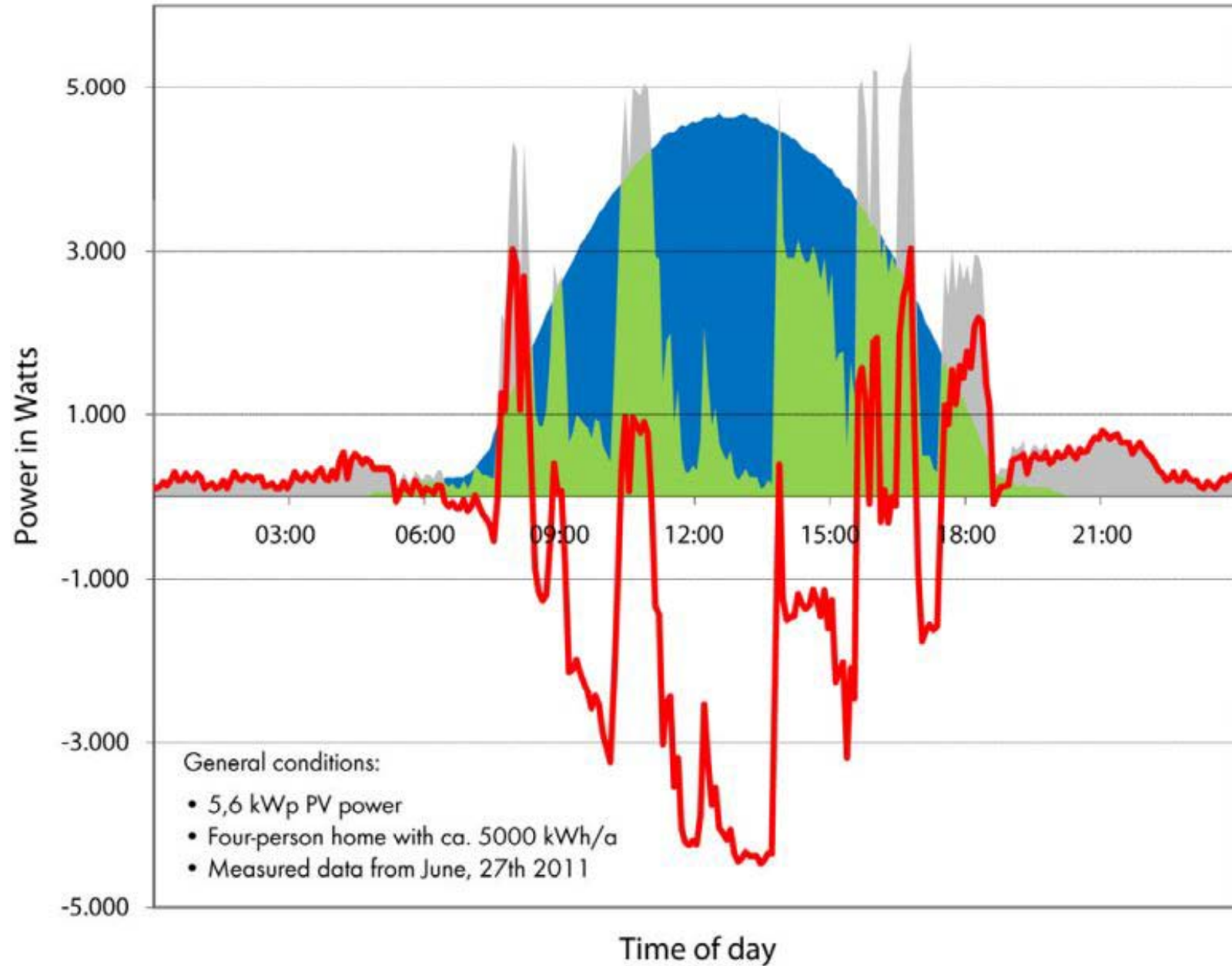


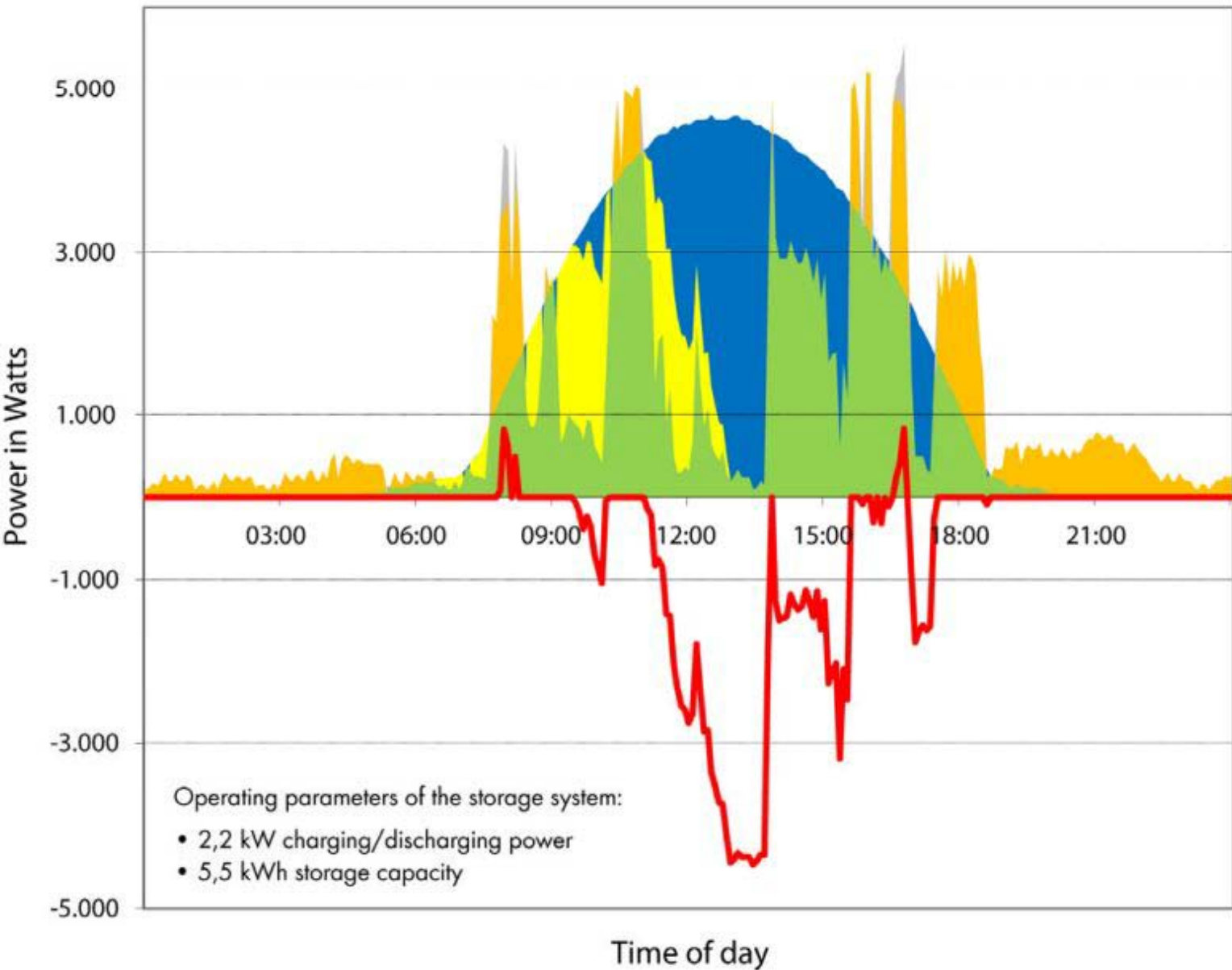
Self-consumed PV energy

Energy drawn from the grid

PV energy fed to the grid

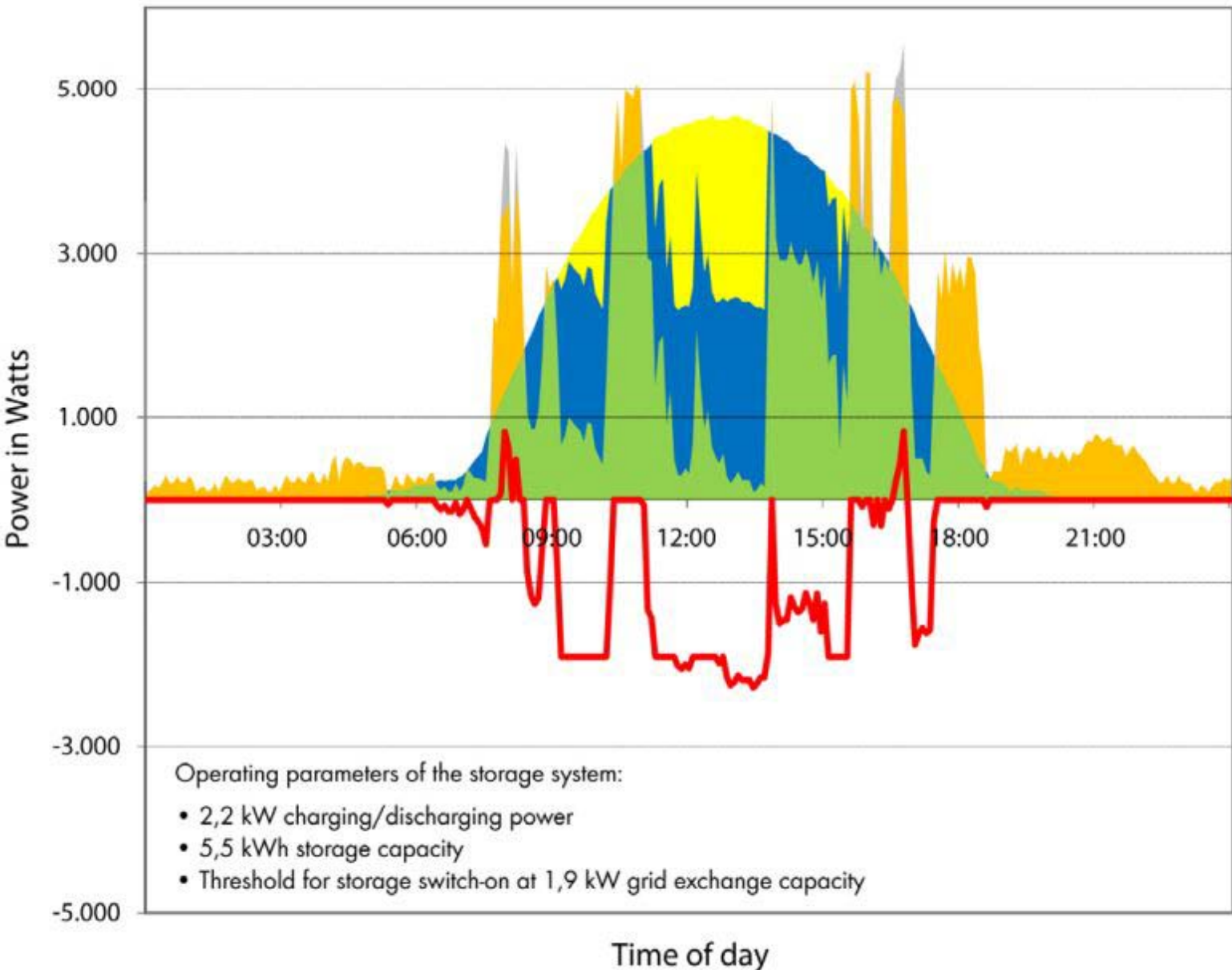
Grid exchange capacity



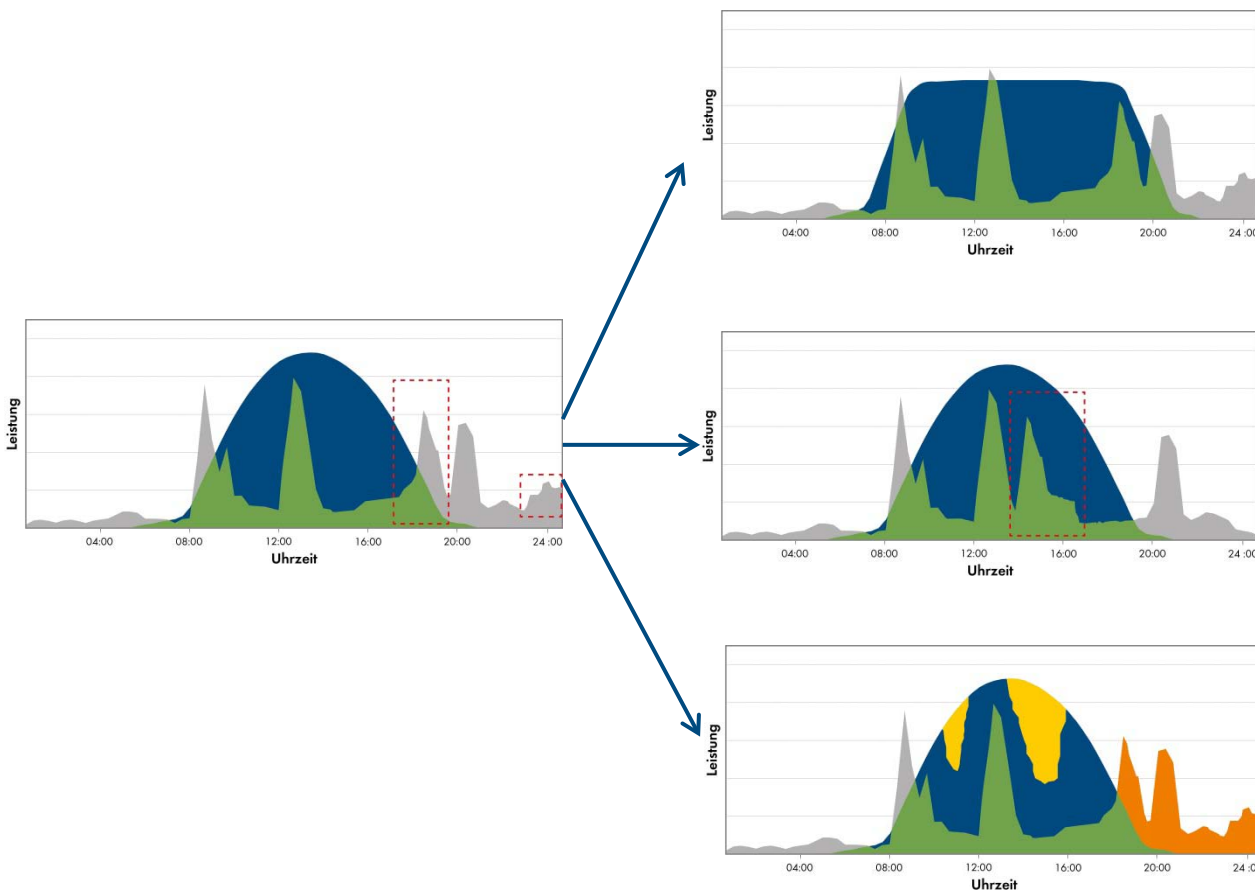


Self-consumed PV energy  
PV energy stored in the battery  
PV energy fed to the grid

Energy drawn from the grid  
Energy drawn from the battery  
Grid exchange capacity



# Conclusion



Adapter sa production PV à sa consommation

Décaler les usages qui peuvent l'être au moment de forte production

Stocker l'électricité pour les usages qui ne peuvent être décalés

> Ces solutions apportent un service au réseau, en limitant les pics de consommation et d'injection

**Merci de votre attention !**

