

CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE SUPER U de WITTELSHEIM 268 KWc en AUTOCONSOMMATION

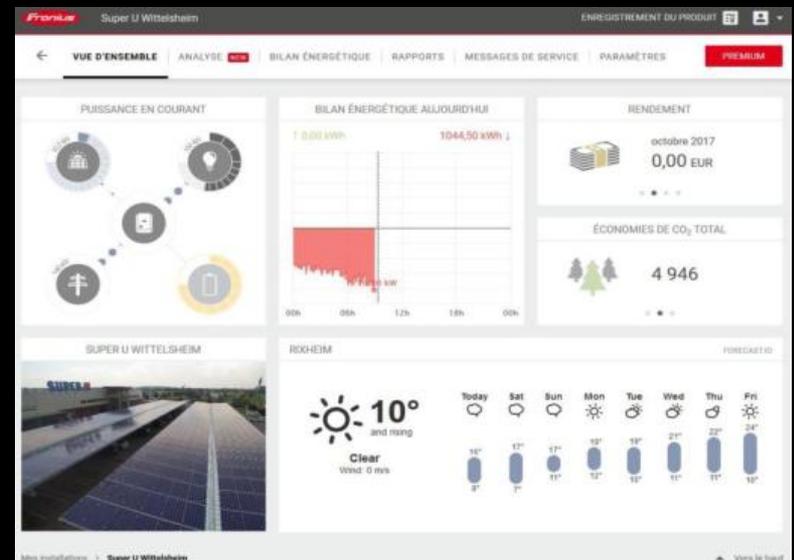


Historique du Projet

- 1^{er} contact en Septembre 2014
- Etude du projet en 2015
- Démarrage des travaux en Avril 2016



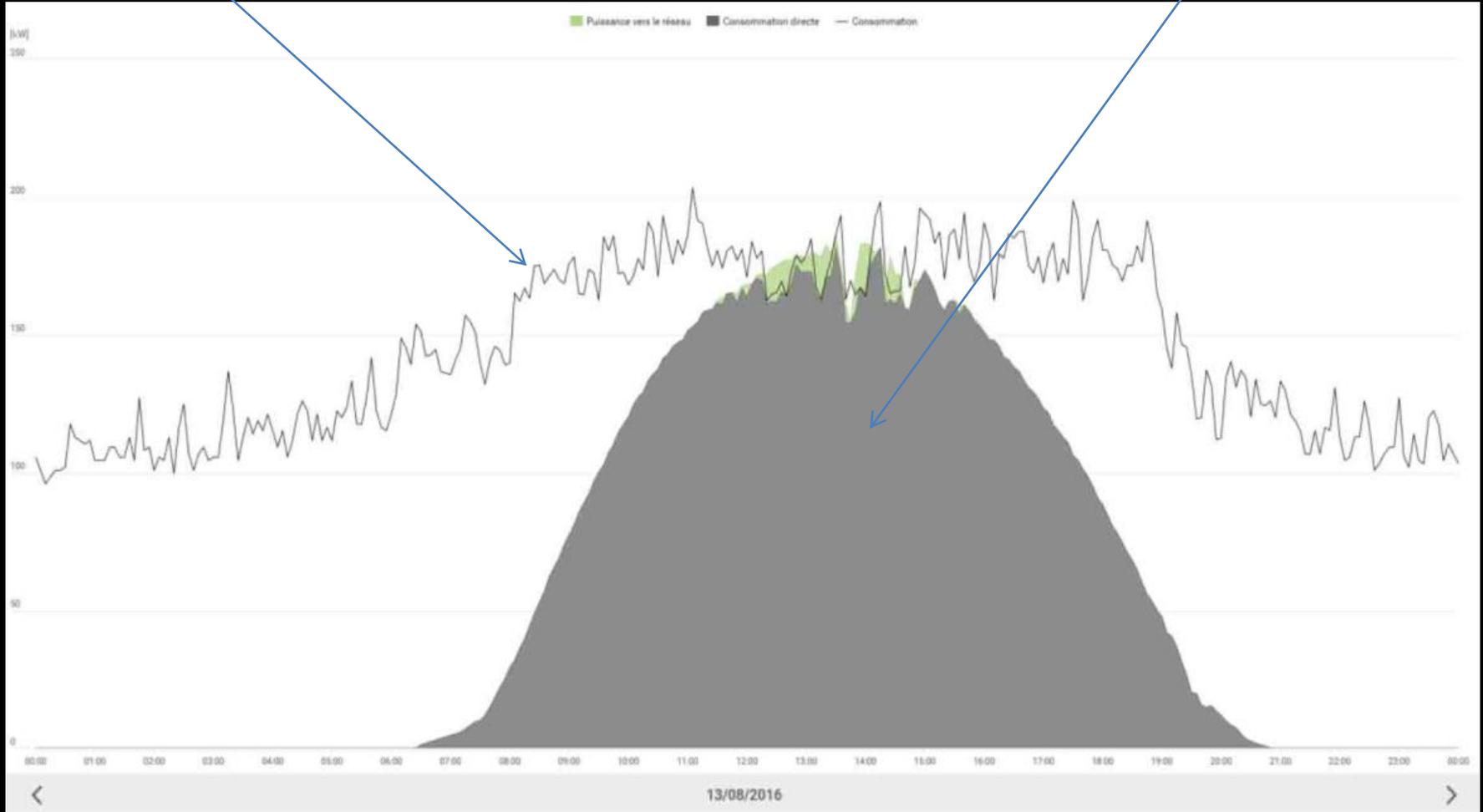
Réception des travaux fin Juin 2016



UN DIMENSIONNEMENT JUSTE

Consommation du magasin

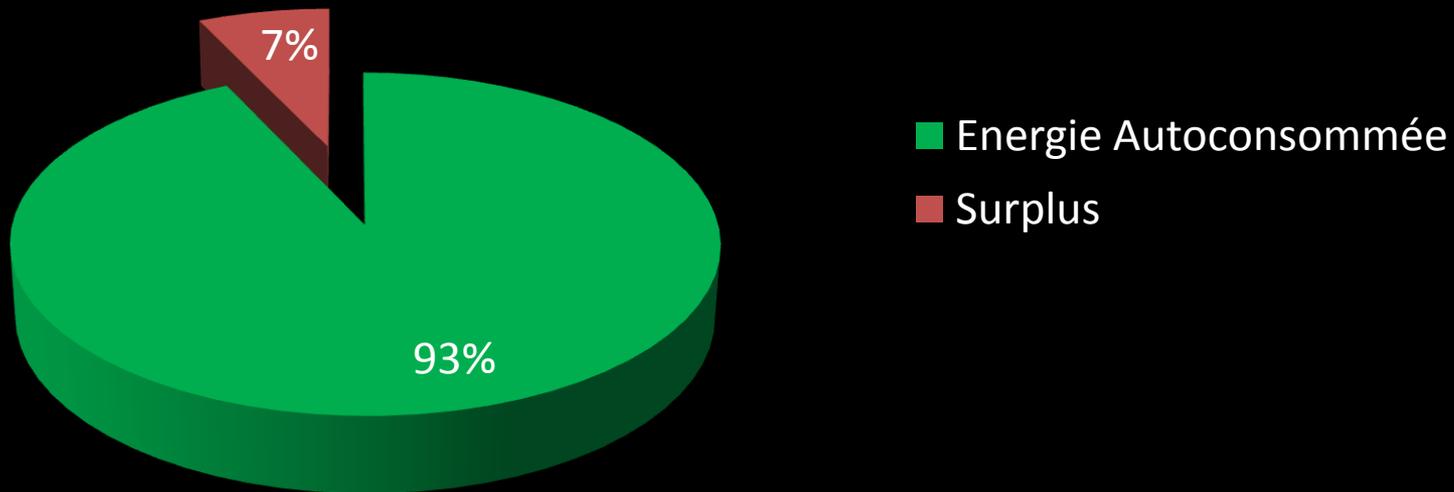
Production Photovoltaïque



Projections Théoriques Annuelles

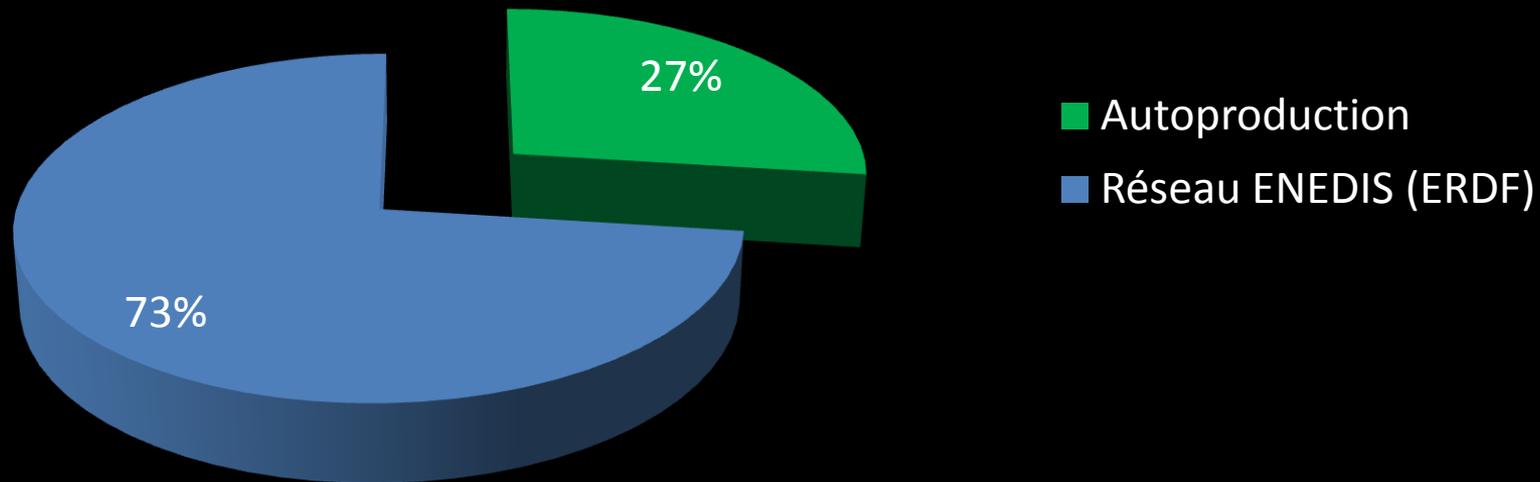
- Production Photovoltaïque 250 MWh/an
- Taux d'Autoconsommation 98 %
- Taux d'Autoproduction 17.5 %

Analyse de la Production 2016/2017



- Energie PV Produite	300 MWh (+20%)
- Energie PV Autoconsommée	279 MWh (+14%)
- Surplus	21 MWh

Analyse de la Consommation 2016/2017



- Energie Totale Consommée	1 018 MWh (-30%)
- Energie Provenant du réseau	744 MWh
- Energie Provenant du générateur PV	279 MWh

Synthèse

	Estimations Théoriques	Réel 2016-2017
Consommation Globale	1 400 MWh/an	1 018 MWh (-30%)
Production PV	250 MWh/an	300 MWh (+20%)
Taux d'autoconsommation	98%	93%
Taux d'autoproduction	17.5%	27.4%

L'augmentation de 10% du taux d'autoproduction est liée à la fois :

- À la diminution de 30% de la consommation du magasin due au remplacement de l'éclairage générale (LED)
- A l'augmentation de 20% de la production de la centrale PV

Analyse Economique du Projet Global

- Installation Photovoltaïque 369 K€
- VRD + STRUCTURE 200 K€
- Aide Régionale 125 K€
- Sur-amortissement (Loi MACRON) 49 K€
- Total Projet **395 K€**

- Retour sur amortissement **Environ 24 ans**
- Flux de trésorerie cumulée sur 30 ans **Env 500K€**
- kWh autoconsommé HT lissé sur 30 ans **3.8 ct€/KWh**

NB : Projections économiques basées sur la base du tableau d'analyse économique de la Région.

Exemples d'optimisation économique d'un projet PV en autoconsommation

- Existence d'une structure mécanique /bâtiment permettant de supporter une installation PV
- Projet de construction d'une structure mécanique /bâtiment, préalable au projet PV
- Implantation PV au sol

Analyse Economique d'un Projet PV

(Installation PV seule, sans surcoût lié à la structure et sans aide financière)

- Installation Photovoltaïque (268 KWc) **250 K€**
- Flux de trésorerie **Positif dès la 1^{ère} année**
- Retour sur amortissement **Environ 19 ans**
- Flux de trésorerie cumulée sur 30 ans **Env 670K€**
- kWh autoconsommé HT lissé sur 30 ans **1.5 ct€/KWh**

NB : Projections économiques basées sur la base du tableau d'analyse économique de la Région.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



SUPER U

The logo for SUPER U features the word "SUPER" in a bold, blue, sans-serif font. To its right is a circular emblem with a red "U" inside, surrounded by a blue ring.

ece
ELECTRO CONCEPT
ENERGIE

The logo for ECE features a stylized orange graphic above the lowercase letters "ece" in a blue, rounded font. Below this, the words "ELECTRO CONCEPT" and "ENERGIE" are written in a smaller, green, sans-serif font.