Autoconsommation photovoltaïque

ALSAPAN
Furniture, Flooring, Worktop

VOLTEC solar
L'avenir a un sens

Site industriel régional

STRUB

ALSAPAN

Elsa PROFIL

VOLTEC solar
So that the future makes sense

Description du site

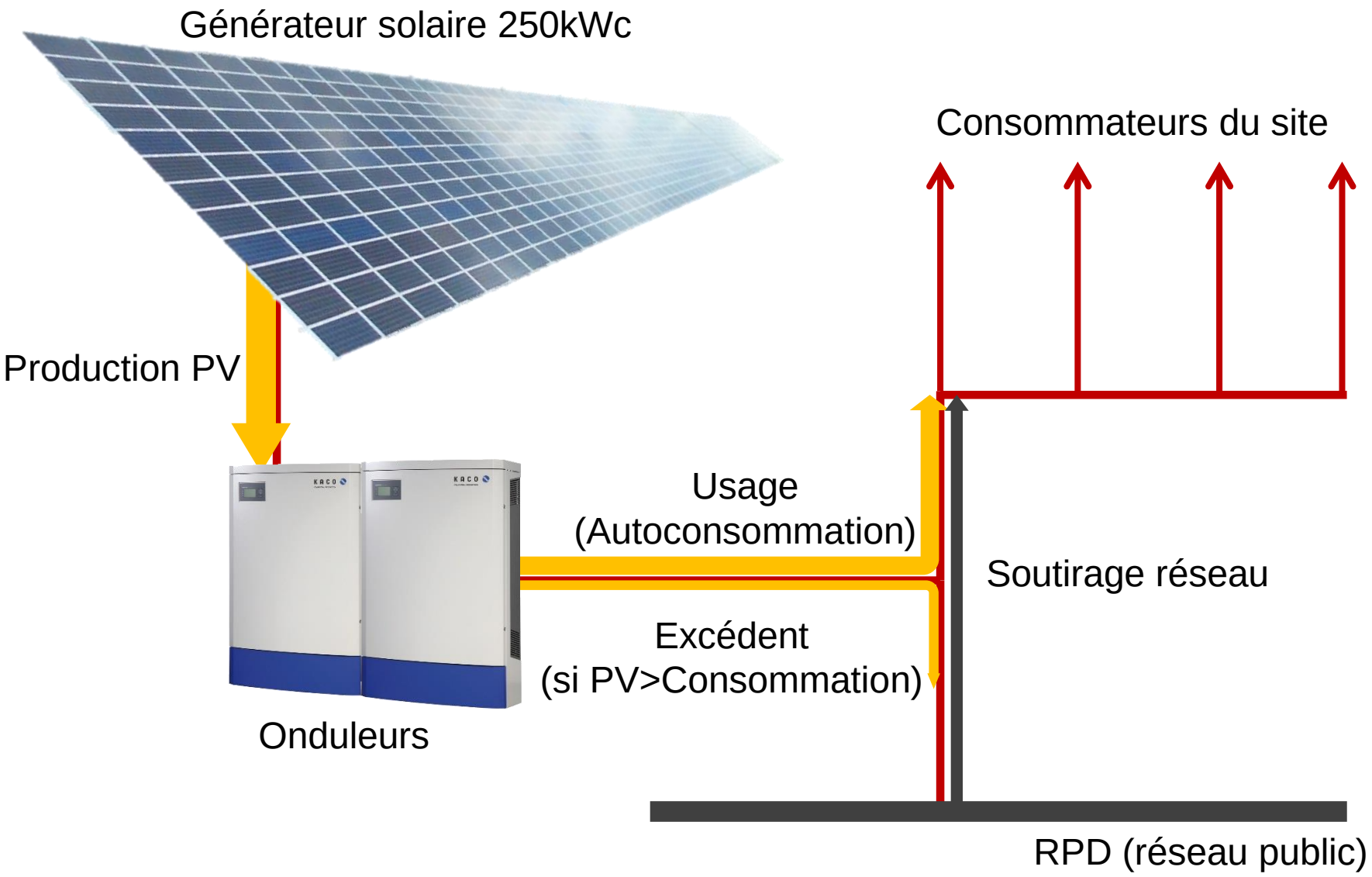
VOLTEC Solar
Production de modules photovoltaïques

Elsa Profil
Production de profilés en bois

Alsapan - Dinsheim
Ligne d'emballage

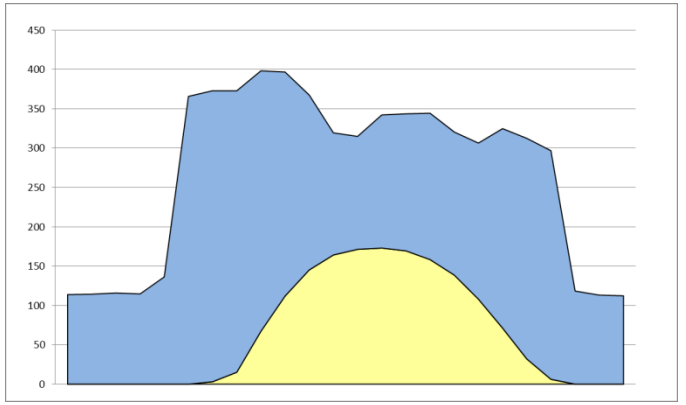
Point de livraison
P de soutirage : 680 kW

Autoconsommation : Principe

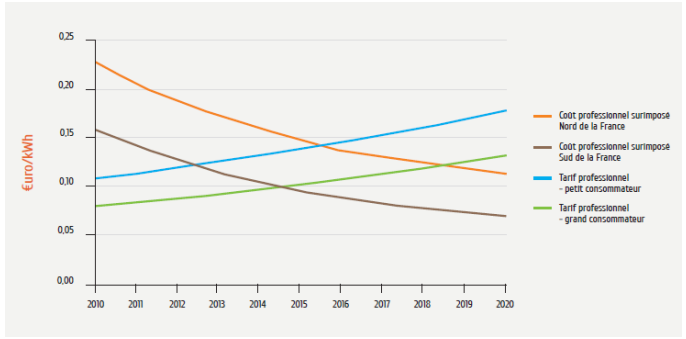


Autoconsommation : Avantages

- Peu de démarches auprès du gestionnaire de réseau
- Simplicité de mise en œuvre (réseau BT)
- Pour un site industriel :
  - Production PV en phase avec la consommation



- Evolution à la baisse du prix des installations
- Evolution à la hausse du coût de l'énergie



Réalisation de l’installation

Analyse des consommations électriques du site

Calcul du taux d’autoconsommation pour une année complète

- En fonction de la puissance installée (100 kWc / 250 kWc)
- Comparaison Production PV / Courbes de charge 10 min

Etude de rentabilité du projet

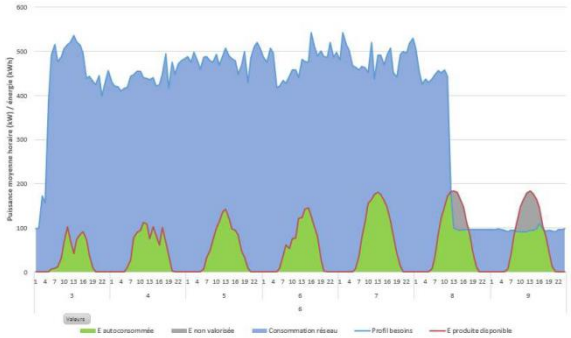
Etude du réseau électrique du site

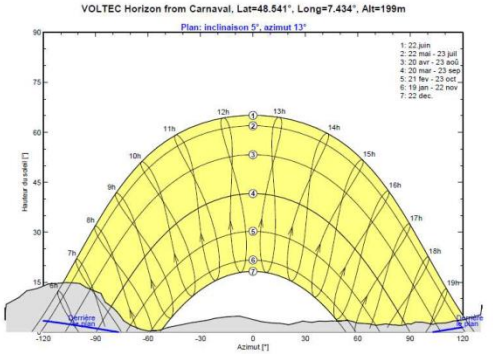
Choix de la toiture à équiper

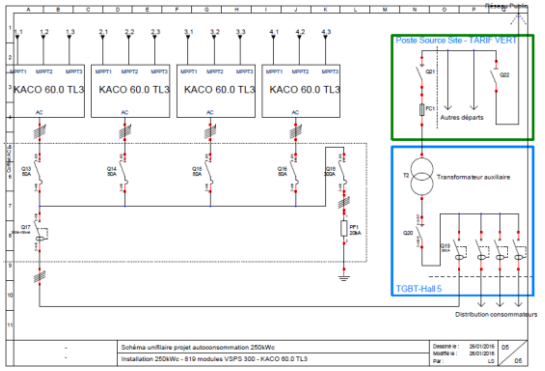
Dimensionnement électrique

Etude structure

Mise en œuvre







Consommateurs du site

Ligne de production de modules photovoltaïques

Ligne d'emballage

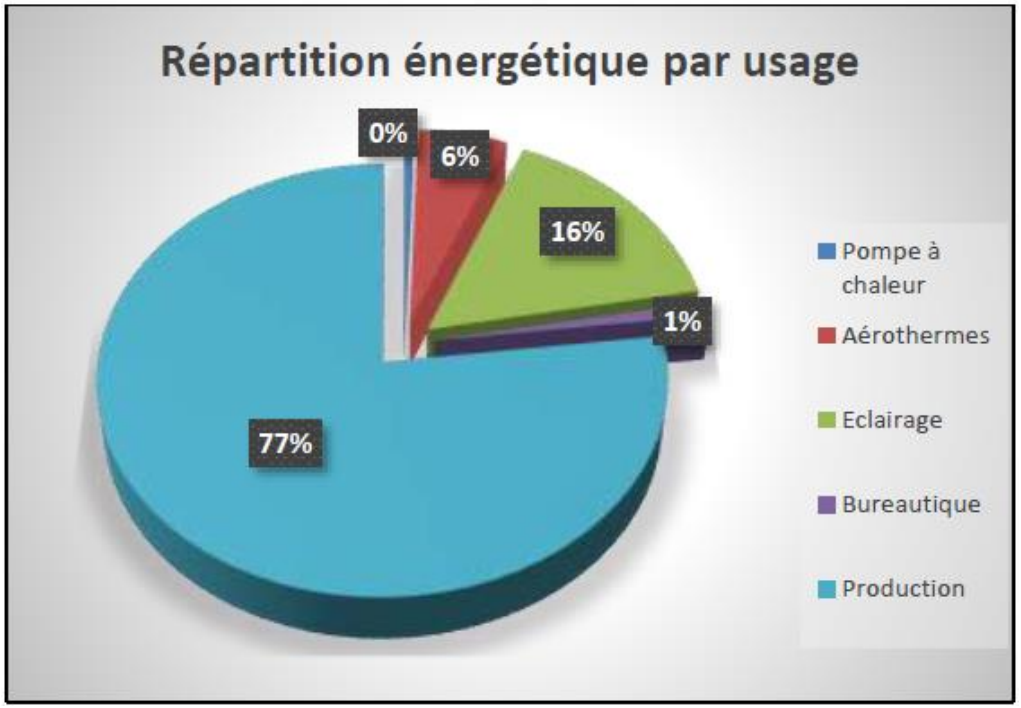
Outils de production de profilés en bois

Compresseurs

Eclairage (ballast)

Aérothermes

Chauffage etc…



P max instantanée ~ 700kW

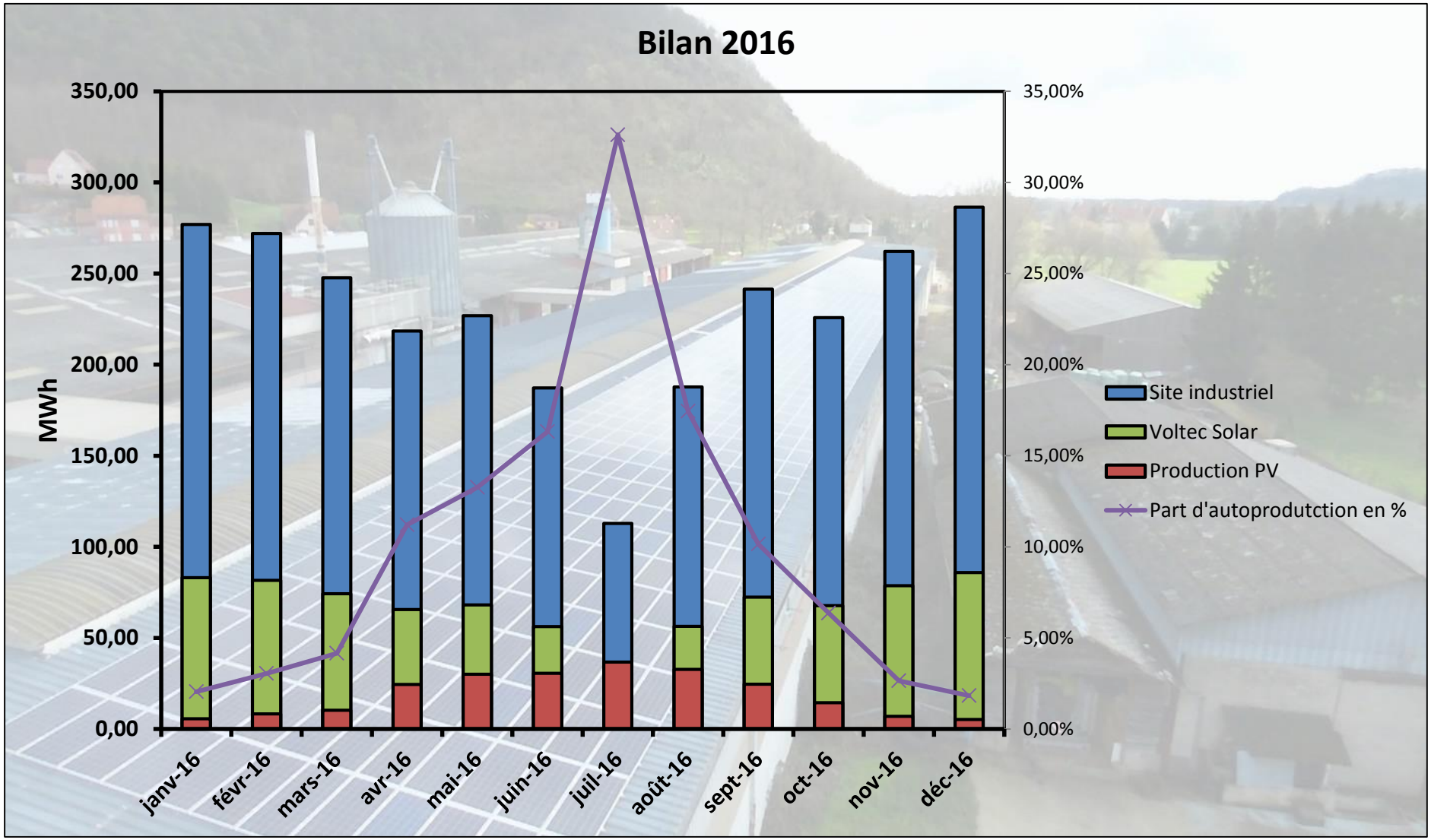
Installation de Dinsheim-sur-Bruche

Mise en service : 18/12/2015

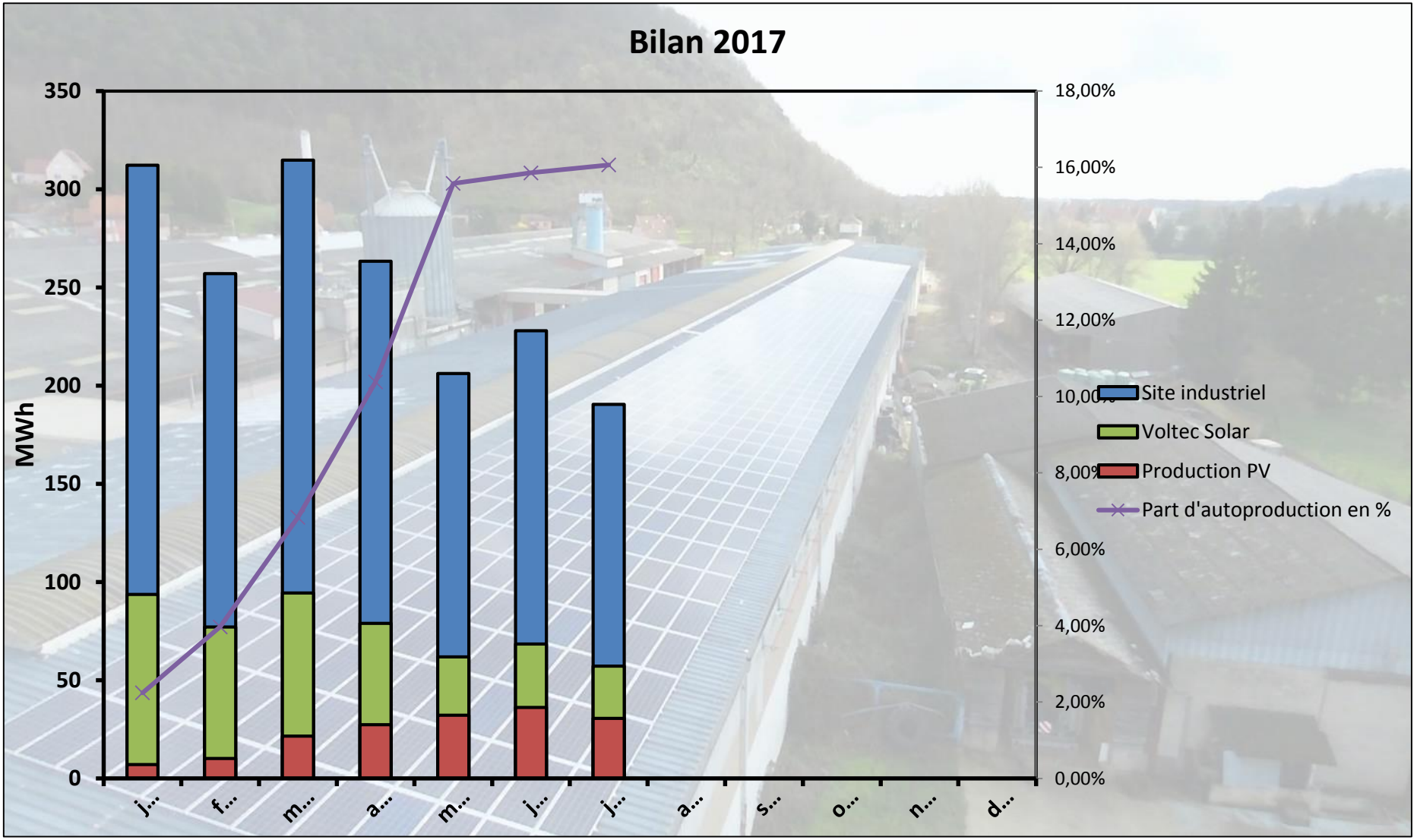
Installation de Dinsheim-sur-Bruche

Chiffres clés

Puissance installée :	250 kWc
Surface couverte :	1612 m²
Investissement : (Matériel, Installation)	266 500 €
Aide de la région Alsace :	89 182 €
Production :	240 000 kWh / an
Taux d'autoconsommation	> 95%
Economie annuelle facture électricité :	14 000 €
Facture énergétique hors PV :	+200 k€/an



Taux d'autoproduction 2016 9 %



Taux d'autoproduction 2017 (partiel) 14 %

Installation de Dinsheim-sur-Bruche

Conclusion

Valeur locale	modules et installation
LCOE / 20 ans (hyp élec +1%/an)	6 c€ / kWh
Cout kWh stable	stable => compétitivité du site
Valeur résiduelle > 20 ans	xx
Rentabilité	> placements financiers proposés
Alsapan	Contribution démarche ISO 50001
VOLTEC Solar	ACV