

# Fiche d'opération PV en autoconsommation Magasin de bricolage



## Description de l'installation

250 kWc avec 1 340 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques en toiture pour magasin de bricolage : Castorama d'Antibes.

## Témoignage du maître d'ouvrage (Satisfaction et intérêt pour l'autoconsommation)

« Au Castorama d'Antibes, les panneaux photovoltaïques installés en toiture alimentent directement le magasin, sans injection sur le réseau public d'électricité. L'installation est conçue pour permettre 100% d'autoconsommation.

Ce projet d'installation solaire en autoconsommation est une étape vers l'autonomie énergétique. Avec le programme interne nommé HELIOS (Have Electricity Locally Injected On Site), Castorama et Brico Dépôt étudient comment en équiper une trentaine de magasins en France. »

**Bruno DE LA CHESNAIS** : Responsable Développement Durable de l'immobilière de Castorama

## Acteurs du projet

Maître d'ouvrage : **CASTORAMA**

Maître d'œuvre : **MODUO**

Installateur : **GREENYELLOW**

Exploitant : **CASTORAMA**

## Caractéristiques du site

Coordonnées du site : Antibes (06 600)

Date de mise en service du site: 10/10/2015



## Caractéristiques techniques

Puissance cumulée	250 kWc
Marque de panneaux	SUNPOWER
Type d'installation	Toiture terrasse intégrée au bâti
Stockage Solaire	Non



## Résultats attendus

Production PV autoconsommée (kWh/an)	350 000
Injection résiduelle (kWh/an)	0
Productible moyen (kWh/kWc*an)	1 400
Taux d'autoconsommation	100 %
Taux d'autoproduction	25 %

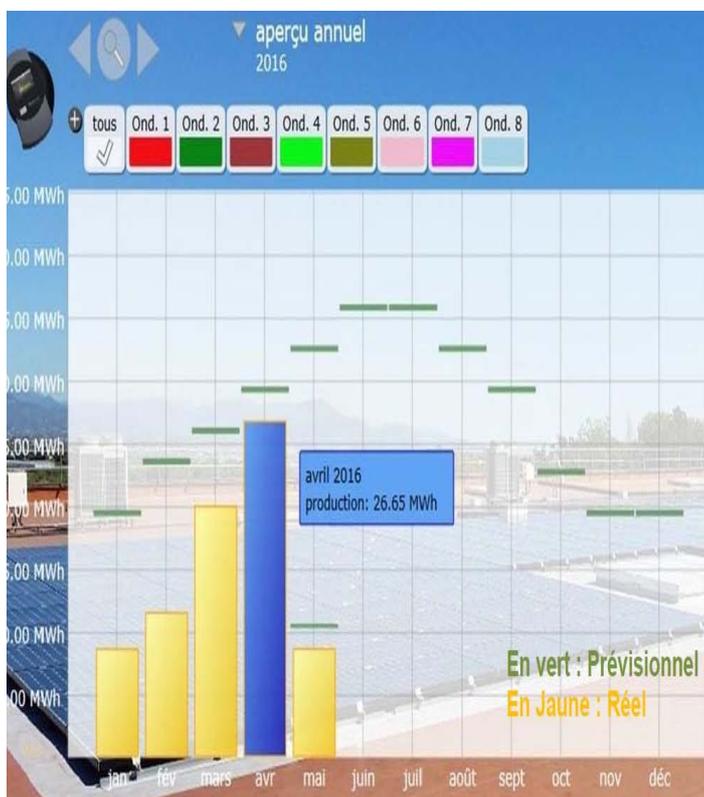
## Données économiques

Coût de l'installation	400 000 €
Montant des aides à l'investissement	0 €
Économie annuelle sans inflation des prix de l'électricité	28 000 €
Temps de retour avec inflation des prix de l'électricité	12 ans
Coût total du Wc (avec subvention)	1,6 €/Wc
Prix de l'électricité en consommation	8 c€/ kWh

**Taux d'autoconsommation** : Production consommée/ Production totale

**Taux d'autoproduction** : Production consommée/ Consommation totale

## Production PV sur le Castorama Antibes depuis début 2016



## Production PV versus consommation mesurée le 13/05/2016

