

Fiche d'opération PV en autoconsommation Plateforme logistique avec production de froid



Description de l'installation

La centrale photovoltaïque « Soleil du Grand Ouest » d'une puissance de 300 kWc alimente la plateforme logistique de Biocoop en Bretagne. Elle a été financée avec du financement participatif, via Énergie Partagée, clubs d'investisseurs, magasins Biocoop et Enercoop Bretagne. L'électricité solaire est vendue « sur site », du producteur Enercoop au consommateur Biocoop.

Acteurs du projet

Maître d'ouvrage : Biocoop

Maître d'œuvre : Enercoop

Installateur : Armorgreen

Exploitant : Enercoop
Bretagne

Témoignage du maître d'ouvrage

« Dans le cadre de ce développement, nous avons la volonté de minorer notre impact sur la demande en énergie de notre site sur le territoire. Cette solution de centrale PV en autoconsommation répond pleinement à cette attente, car les moments « forts » en production d'énergie sont en adéquation avec nos moments de forte demande sur l'appel d'électricité de nos installations frigorifiques. Nous allons même atteindre sur la période estivale, des moments en cours de journée où la totalité des besoins du site sera couvert par la production de la centrale solaire. » **André RIAUX- Directeur de Biocoop**

Caractéristiques du site

Coordonnées du site : Mélesse (35)

Date de mise en service du site: Avril 2015

Caractéristiques techniques

Puissance cumulée	300 kWc
Marque et type de panneaux	Sillia
Type d'installation	Intégré simplifié au bâti Toiture terrasse
Stockage Solaire	Non



Résultats attendus

Production PV autoconsommée (kWh/an)	337 000
Injection résiduelle (kWh/an)	0
Productible moyen (kWh/kWc*an)	1120
Taux d'autoconsommation	99 %
Taux d'autoproduction	15 %

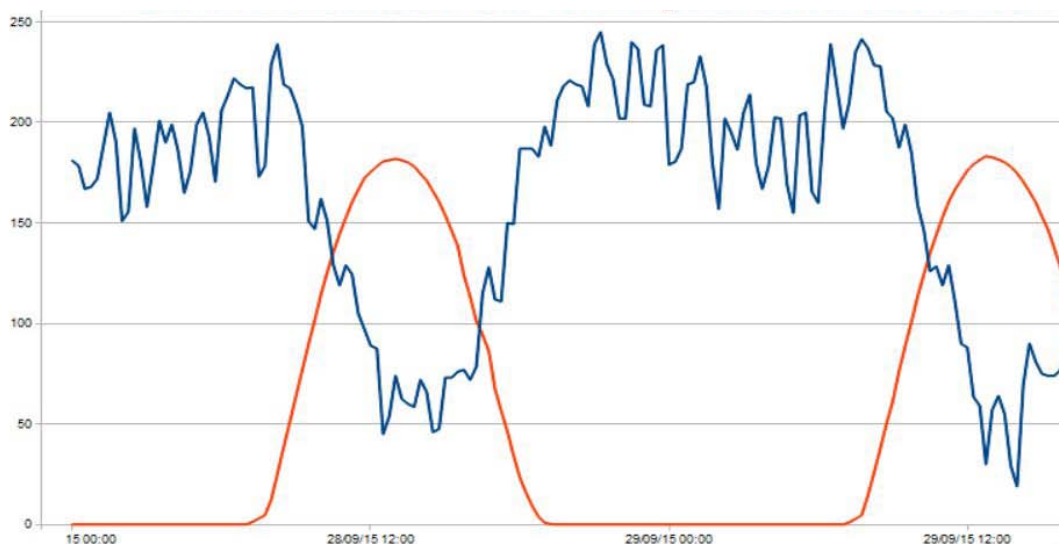
Taux d'autoconsommation : Production consommée/ Production totale

Taux d'autoproduction : Production consommée/ Consommation totale

Données économiques

Coût de l'installation non supporté par le maître d'ouvrage	550 000 €
Montant des aides à l'investissement	0 €
Économie annuelle	57 290
Temps de retour	16 ans
Coût total du Wc	1,83 €/Wc
Prix de l'électricité solaire sur 30 ans	17 c€/kWh

Superposition des courbes de productions et consommation sur deux journées 28 et 29/09/2015



En bleu : Consommation du réseau
En rouge : Production autoconsommée