

Fiche d'opération PV en autoconsommation Stations de traitement des eaux usées



Description de l'installation

Trois unités de production photovoltaïque en autoconsommation d'une puissance totale de 314 kWc, pour trois stations de traitement d'eau par le syndicat d'équipement des communes des Landes (SYDEC 40).

Témoignage du maître d'ouvrage

« Avec une surface disponible au sol avec sans ou peu de masques solaires, l'introduction de l'énergie solaire permettra en période estivale où le nombre de touristes augmente et triple la consommation d'électricité des sites, de couvrir 75 % des besoins électriques des stations de traitement d'eau. »

Nicolas LAFARIE : Responsable du service énergie du SYDEC 40

Acteurs du projet

Maître d'ouvrage : SYDEC

Maître d'œuvre : SYDEC

Installateur : GENSUN

Exploitant : GENSUN



Caractéristiques des sites

Coordonnées des sites :

- Léon : 85.5 kWc
- Vielle-Saint-Girons : 114 ,4 kWc
- Saint-Julien en Born : 114,4 kWc

Date de mise en service des sites: Avril 2016

Caractéristiques techniques

Puissance cumulée	314 kWc
Marque et type de panneaux	Bisol
Type d'installation	Au sol
Stockage Solaire	Non



Site de Vielle-Saint-Girons



Site Saint-Julien en Born

Résultats attendus

Production PV autoconsommée (kWh/an)	240 000
Injection résiduelle (kWh/an)	160 000
Productible moyen (kWh/kWc*an)	1 250
Taux d'autoconsommation	60 %
Taux d'autoproduction	75 %

Taux d'autoconsommation : Production consommée/ Production totale

Taux d'autoproduction : Production consommée/ Consommation totale



Site de Léon

Données économiques

Coût de l'installation	424 000 €
Montant des aides à l'investissement	113 000 €
Économie annuelle	36 396 €
Temps de retour	10 ans
Coût total du Wc (avec subvention)	0.99 €/Wc
Prix de l'électricité en consommation	HPH : 9,304 HPE : 8,143
Prix de vente	6,62 c€/ kWh

Production et consommation du site de Léon du 7 Juillet

