



## POTENTIEL PHOTOVOLTAÏQUE- BATIMENT

### Service technique Commune de Sainte Geneviève Toitures PV – SE60



Adresse :	324 RUE DE LA FUSEE 60 730 SAINTE-GENEVIE
Coordonnées GPS	49.283341, 2.216765
Parcelle cadastrale	000 / ZC / 0226
Description	Charpente : Métallique Couverture : Bac acier
ERP	NON (Attente autorisation ERP)
Usage	Service technique
Zone ABF	Non
Date de construction	1990
Orientation	Sud (-13°)
Inclinaison	15°
Ombrages	RAS
Obstacles	2 Skydomes, 8 translucides
Surface toiture	160 m <sup>2</sup> (4m x 40m) avec obstacles
Divers	Hauteur sol/gouttière : 5m Isolation laine de verre Bac acier (xx.333.xxx)

## PRÉCONISATIONS TECHNIQUES

Puissance max	33 kWc #84x390Wc	Sans dépôt translucides et Skydomes
	41 kWc #105x390Wc	Dépôt translucides
	57 kWc #147x390Wc	Dépôt translucide + skydomes
Typologie de système de pose privilégié	33 kWc : 4 Lignes de 21 modules en mode paysage 41 kWc : 5 lignes de 21 modules en mode paysage 57 kWc : 7 lignes de 21 modules en mode paysage Procédé d'implantation en surimposition avec un système de type « rails fixés dans les pannes »	
Local Onduleur	Intérieur : Pignon ouest du bâtiment	
Raccordement au Réseau électrique	Raccordement soutirage existant : 48 kVA Distance au poste HTA/BT : 125 ml	Besoin de 25 kVA pour 33kWc Besoin de 35 kVA pour 41kWc Besoin de 50 kVA pour 57kWc



### Remarques - Points de vigilance :

- Ajout de 15 kg/m<sup>2</sup>=> Pas de contrainte structure cf rapport Bureau Veritas indice 1
- Bac acier de plus de 30 ans
- Présence obstacles (Skydome, translucides)
- Déplacement des skydomes sur toiture nord
- Évolution P Wc si dépôt skydomes et/ou translucides
- Prévoir analyse d'impact ENEDIS => position du PdL d'injection
- Distance au poste à préciser

Production annuelle :	35 000 kWh	1063 kWh/kW	Sans dépose translucides et Skydomes
	43 500 kWh	1063 kWh/kW	Dépôt translucides
	60 600 kWh	1063 kWh/kW	Dépôt translucide + skydomes
Investissement* :	46 200€ HT	1,40 €/Wc	Sans dépose translucides et Skydomes
	57 400€ HT	1,40 €/Wc	Dépôt translucides
	80 000€ HT	1,40 €/Wc	Dépôt translucide + skydomes

\* hors raccordement, MOE, options, spécificités locales



*Synoptique : toiture avec obstacles*