

VISITE DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES
Fiche réalisée le 15/10/2019

ANNÉE DE RÉALISATION : 2017

TYPE DE MAÎTRE D'OUVRAGE : Particuliers

▲ CONTEXTE

Le secteur du bâtiment représente 25% de l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre. Dans un contexte de réchauffement climatique, il est primordial aujourd'hui de construire et rénover des bâtiments à basse consommation. Pour limiter le réchauffement climatique à 2°C, il est préconisé en France de réduire d'un facteur 4 à l'horizon 2050 nos émissions de gaz à effet de serre. Il est important que les citoyens contribuent à la production d'énergie renouvelable. Toutefois avant d'investir dans un tel projet, la priorité est de réduire ses consommations et de bien isoler son logement. L'Espace INFO-ÉNERGIE vous accompagne sur toutes ces questions.

▲ CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION de 9 kWc

Descriptif systèmes	Procédé retenu et caractéristiques	Indicateur €TTC	Entreprise
Panneaux photovoltaïques (garantie 20 ans)	Marque : Voltec Solar Modèle : Tarka 60 VSMS Black Puissance totale : 9 kWc Puissance unitaire : 300 Wc Nombre de panneaux : 30	18 384€ TTC	Eco-Energie Systèmes
Micro-onduleurs (garantie 20 ans)	Marque : Enphase Modèle : M250 Surface : 6,9m ² (3 panneaux de 2,3m ²)		
Support de panneaux	Marque : K2 Type de pose : en surimposition		
Coffret de protection électrique	(pas d'info sur le devis)		

Avec le soutien de :

LA PRODUCTION

Cette installation est orientée majoritairement Sud-Ouest, avec une inclinaison de toiture de 30° environ et produit annuellement environ 9100 kWh.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES ÉCONOMIQUES

Informations issues du site evaluer-mon-devis.photovoltaique.info

	 VENTE DE LA TOTALITÉ SUR-IMPOSITION ?	 AUTOCONSOMMATION PARTIELLE VENTE DU SURPLUS ?	 AUTOCONSOMMATION TOTALE ?
Electricité vendue	9167 kWh	6417 kWh	0 kWh
Electricité autoconsommée	0 kWh	2750 kWh	2750 kWh
Tarif d'achat PV T4 2019 ?	15.79 c€/kWh	10 c€/kWh	0 c€/kWh
Prime à l'investissement	0 €	2581 €	0 €
Gain annuel année 1 (vente + économies sur la facture)	1405 €	1015 €	398 €
Revenus sur 20 ans (vente + économies sur la facture)	28100 €	25043 €	10128 € (avec dispositif de limitation d'injection)
Résultat sur 20 ans (vente + économies sur la facture - investissement total)	9716 €	6659 €	-8256 €

L'électricité **autoconsommée** correspond à la part de consommation pendant les périodes de production. Le taux d'autoconsommation est d'environ **30%**

Les **aides financières** pour le photovoltaïque sont le tarif d'achat qui évolue tous les trois mois et la prime à l'investissement pour l'autoconsommation avec vente de surplus car son tarif d'achat est plus bas. Le tarif d'achat diffère en fonction de la puissance des installations et du modèle économique.

Dans le cas présent d'une installation de **9 kWc**, le tarif d'achat est de :
- 0,1579 € / kWh pour la vente en totalité
- 0,10€ / kWh pour l'autoconsommation avec vente du surplus

UNE AUTRE SOLUTION : LA BATTERIE VIRTUELLE

Comme son nom l'indique, la batterie virtuelle n'existe pas physiquement. Le principe est d'auto-consommer une partie de votre électricité et de stocker l'autre. Vous ne pourrez pas consommer gratuitement l'électricité stockée. En plus du coût lié au service de batterie virtuelle, vous devrez payer les taxes et contributions sur les kWh "autoconsommés" après qu'ils aient été stockés. Cela représente un coût d'environ 30% du prix de l'électricité (soit environ 0,06€/kWh). Dans le cas de la vente en totalité on réalise des bénéfices alors que dans le cas du stockage virtuel on réalise des économies sur sa facture.

ZOOM sur PhotoVoltaire Info

Le site www.photovoltaique.info est le centre de ressources national sur le photovoltaïque. Vous y trouverez toutes les informations pour mener à bien votre projet et répondre à vos questions.

ZOOM sur « Évaluer mon devis »

Vous êtes en possession d'un devis ? Vous souhaitez vérifier sa pertinence et connaître le modèle économique le plus adapté (vente de la totalité de la production, vente du surplus, sans vente) ?
Nous vous invitons à consulter l'outil en ligne dédié : evaluer-mon-devis.photovoltaique.info

2/2

INFO ou INTOX ?

Un panneau solaire photovoltaïque pollue beaucoup lors de sa fabrication et ne se recycle pas ?

Retrouver la réponse à cette question et à beaucoup d'autres sur www.photovoltaique.info dans la rubrique INFO ou INTOX !