INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 4,25 KWC EN AUTOCONSOMMATION

83220 Le Pradet | Var (83) ref : 61547







Fiche en ligne

Soleil Ethique

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2025

Sur ce chantier au Pradet, Soleil Éthique a réalisé une installation photovoltaïque de 4,25 kWc en autoconsommation, sur la toiture Sud de la maison.

L'installation repose sur 10 panneaux DualSun Flash Half Cut Bi-Verre de 425 Wc, garantis 30 ans par le fabricant, posés sur une structure K2 System fixée dans la charpente par crochets pour s'adapter au type de couverture en tuiles mécaniques. D'ailleurs deux tuiles de ventilation chatières Galleane 10 ont été ajoutées pour faire passer les câbles sous gaine en toiture.

Contrairement à une installation classique à optimiseurs, le choix s'est porté ici sur des micro onduleurs Atmoce MI425, un par panneau DualSun 4256 Wc, garantis 25 ans pièce et main d'œuvre. Cette configuration a été choisie pour s'adapter à la toiture qui a une longueur de rampant ne permettant pas d'installer les panneaux classiques de 500 Wc qui font 25cm de plus que les 425.
De plus la double orientation avec 3 panneaux côté Est et 10 panneaux côté Sud justifiait le choix des micro-onduleurs. En effet le micro-onduleur permet à chaque panneau de produire indépendamment des autres, avec un câble de raccordement inter micro spécifique Atmoce. L'ensemble est piloté par une passerelle Atmoce avec M relay pour répondre à la norme de découplage des installations et un tore de mesure de courant, pour récupérer les données de consommation du foyer. La passerelle est connectée à internet et permet une surveillance précise et intuitive sur l'application Atmozen.

Tout le matériel électrique a été regroupé dans un coffret encastré Hager Volta de 3

rangées, fait sur mesure pour ce client afin de rester avec la même marque de matériel électrique que le tableau existant et de rendre l'installation la plus discrète et esthétique possible. Tout en permettant d'être conforme à la nouvelle norme NF C15-100, qui demande une coupure générale réseau + photovoltaïque en amont des consommateurs..

Avec une production annuelle estimée à 6 000 kWh, cette installation permettra de couvrir 57 % de la consommation annuelle du foyer, pour un temps de retour sur investissement estimé à 8 ans.

LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Le choix entre micro onduleurs et optimiseurs de puissance mérite d'être étudié selon votre toiture. Quelques points à connaître :

- Les micro onduleurs permettent à chaque panneau de produire indépendamment, idéal en cas d'orientations multiples et de petites surfaces de toiture ne pouvant pas accueillir plus de 5 panneaux
- Ils permettent un gain de sécurité par rapport à un onduleur de chaîne classique
- La garantie Atmoce est de 25 ans

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier la solution la plus adaptée à votre configuration.

Soleil Ethique

★★★★★
(5/5 pour 34 avis)

Soleil Ethique
118 Avenue Maréchal De Lattre de Tassigny 83000

https://www.soleil-ethique.fr
t.degermann@soleil-ethique.fr