REPRISE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE : PASSAGE EN SURIMPOSITION, PANNEAUX ET OPTIMISEURS REMPLACÉS

83210 La Farlède | Var (83) ref : 62459







Fiche en ligne

Soleil Ethique

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2026

Sur ce chantier à La Farlède, Soleil Ethique est intervenu sur une installation de 12 panneaux photovoltaïques posés en intégration de toiture, qui présentait des défauts d'optimiseurs de puissance SolarEdge installés sous les panneaux, une configuration difficile d'accès qui complique chaque intervention de maintenance.

Face à ce constat, Soleil Éthique a fait son diagnostic, 5 optimiseurs sur 12 au moins ont un défaut à cause de la surchauffe lié à l'intégration. Par conséquent l'onduleur ne peut plus produire avec seulement 7 optimiseurs fonctionnels sur ces vieux modèles. J'ai donc proposé une **reprise complète de l'installation**, avec un passage de l'intégration à la **surimposition**. L'ancienne installation a été entièrement démontée : dépose des panneaux, des bacs d'intégration et des tuiles usagées. La couverture a été refaite sur toute la surface mise à nu avec des **tuiles Monier Abeille de Marseille**, ainsi qu'une tuile chatière dédiée au passage des câbles sous gaine.

Des nouveaux panneaux ont ensuite été installés sur une **structure K2 System** fixée dans la charpente par crochets à travers les tuiles. Les anciens modules ont été emmenés au recyclage pour laisser la place à **6 panneaux DualSun Flash Half Cut Bi Verre de 500 Wc**, garantis 30 ans par le fabricant, associés à de **nouveaux optimiseurs de puissance SolarEdge S500B**, garantis 25 ans pièce et 12 ans main d'œuvre. Désormais posés au dessus des tuiles, sous les panneaux, ces optimiseurs sont bien plus ventilés et accessibles en cas de besoin.

L'ensemble des câblages et la mise à la terre ont été entièrement repris avec du matériel neuf, connecteurs MC4 Staubli inclus. Un **monte charge** a sécurisé les manutentions en toiture, et le chantier s'est terminé par des tests, la mise en service avec explications au client, puis un nettoyage complet du site et l'évacuation des déchets et gravats.

LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Une installation en intégration de toiture peut cumuler plusieurs contraintes avec le temps. Quelques points à surveiller :

- Des **optimiseurs situés sous des panneaux intégrés** sont difficiles à contrôler et à remplacer en cas de panne
- Le passage en **surimposition** facilite la maintenance et limite les risques d'infiltration ou de défaillance grâce au refroidissement
- La **ventilation sous les panneaux** joue un rôle important pour leur rafraichissement, il en est de même pour les optimiseurs ou micro-onduleur installés sous les panneaux

N'hésitez pas à nous contacter pour un diagnostic de votre installation.

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