

DÉPANNAGE PHOTOVOLTAÏQUE : REMPLACEMENT D'OPTIMISEURS DE PUISSANCE HORS SERVICE

06140 Vence | Alpes Maritimes (06)

ref : 62064



Fiche en ligne



Soleil Éthique

Soleil Éthique

Chantier réalisé en : 2026

Sur ce chantier à Vence, Soleil Éthique est intervenu pour une opération de dépannage ciblée sur une installation photovoltaïque présentant un arrêt de production.

Grâce à la supervision SolarEdge, on sait exactement d'où provient la panne : dans ce cas précis, l'onduleur ne produit plus et reste en mode nuit, mais il n'a aucun problème. Il ne démarre pas car sur les 8 panneaux et optimiseurs de puissance d'installé, au moins 3 sont HS... Comme on sait où ils sont positionnés sur la toiture, on peut procéder au remplacement du ou des optimiseurs HS sans faire de longue recherche. Afin de faire les choses bien jusqu'au bout, nous avons quand même démontés les **8 panneaux Sunpower** installés afin de refaire le câblage DC entièrement pour retirer la boucle d'induction qui avait été faite par les installateurs d'origine. Une pierre deux coups : les **optimiseurs défaillants ont été remplacés par des S440, le modèle nouvelle génération**, garantis 25 ans pièce et 12 ans main d'œuvre avec la sécurité détection d'arc électrique intégrée. Enfin l'ensemble des connecteurs MC4 en entrée et sortie de chaîne a été refait pour garantir des connexions fiables fait avec une **pince à sertir MC4 Staubli** prévue à cet effet.

Pendant la repose des panneaux, j'ai procédé aux tests des valeurs de fonctionnement (tension de circuit ouvert et courant de court-circuit) de chaque panneau pour vérifier qu'ils étaient tous en bon état. Puis j'ai poursuivi avec la remise en service de l'installation, appairage des nouveaux optimiseurs et mise à jour sur l'application de supervision. Un soin particulier a été apporté au suivi de cette intervention, avec une **prise de photos et l'établissement d'un rapport d'intervention détaillé**, permettant au client de garder une trace précise du diagnostic et des pièces remplacées. Lorsque j'interviens sur une installation que je n'ai pas réalisé, je ne laisse rien au hasard, je contrôle tout et reprends ce qui est nécessaire avec l'accord du client.



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires

▮ LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Une baisse de production localisée n'est pas toujours facile à diagnostiquer soi même.
Quelques points à connaître :

- Un **optimiseur hors service** n'affecte la production que d'un panneau mais un onduleur a besoin d'un minimum d'optimiseur fonctionnel pour démarrer, sous un certain seuil qui dépend du modèle d'optimiseur, l'onduleur ne peut plus démarrer et reste en mode nuit
- Une **boucle d'induction** avec le câblage DC peut créer un champs électrique qui attire la foudre
- Un **rapport d'intervention détaillé** permet de garder une trace claire du diagnostic et des réparations effectuées

N'hésitez pas à [nous contacter](#) pour un diagnostic de votre installation.



Soleil Ethique



(5/5 pour 30 avis)

Soleil Ethique

118 Avenue Maréchal De Lattre de
Tassigny 83000

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



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires