EXTENSION DE PUISSANCE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE AVEC BATTERIE VIRTUELLE

83400 Hyères | Var (83) ref : 62461






Fiche en ligne

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2026

Sur ce chantier à Hyères, Soleil Ethique a ajouté une nouvelle installation à une installation photovoltaïque existante pour augmenter sa puissance et l'autonomie du foyer notamment avec l'ajout d'une batterie virtuelle.

L'extension a été réalisée avec 5 panneaux de 550 Wc récupérés par notre client suite à une opportunité, auxquels on a ajoutés **3 panneaux DualSun Flash Half Cut de 600 Wc**, garantis 30 ans par le fabricant. La particularité de ces panneaux est leur puissance importante et leurs dimensions impressionnantes : 2m28 de long pour 1m14 de large ! Pour assurer un maintient parfait du panneau et ne pas engendrer de défaut dans le temps, nous avons préparé une structure en surimposition avec 3 rails de soutient par rangée de panneaux. Un meilleur support pour une meilleure résistance mécanique aux efforts importants dus aux vents violant.

Chaque panneau est associé à un **optimiseur de puissance SolarEdge S500B**, garanti 25 ans pièce et 12 ans main d'œuvre, pour que chacun produise au maximum, et en toute sécurité avec la **détection d'arc électrique native chez SolarEdge**..

Le cœur du système a lui aussi évolué : un **onduleur SolarEdge Multirange SE10000HRWS** a été installé. C'est un onduleur tout en un, pensé pour les applications de stockage, le fonctionnement de secours en cas de coupure lorsque l'installation dispose d'une batterie de stockage et la gestion intelligente de l'énergie notamment le pilotage du chauffe-eau. Il offre un rendement jusqu'à 99 %, accepte un surdimensionnement DC jusqu'à 200 % et intègre des fonctions de sécurité avancées. Il est garanti 12 ans par SolarEdge.

En plus du nouvelle onduleur, nous avons installé des nouveaux coffrets de protection AC et DC en plus de ceux existants, ainsi on a deux systèmes indépendants et distincts mais qui fonctionnent en symbiose et dont le suivi se fait sur la même application.

Côté électrique, le **raccordement du tableau de consommation a été repris** depuis l'AGCP avec un disjoncteur de protection adapté au calibre, pour raccorder les deux centrales photovoltaïques dans le respect de la norme **NF C 15 100**.
Comme d'habitude nous avons utilisé notre **monte charge** pour sécuriser les manutentions de monter et descente de matériel en toiture.

Soleil Ethique a aussi pris en charge les **démarches administratives** : demande préalable de travaux en mairie, demande de conformité CONSUEL et démarche auprès d'ENEDIS.

LE CONSEIL DE SOLEIL ETHIQUE

Faire évoluer une installation existante demande de bien regarder l'ensemble du système. Quelques points à connaître :

- Un **onduleur adapté au stockage** permet d'ajouter une batterie, physique (ou virtuelle), sans tout reprendre plus tard
- Avant d'ajouter des panneaux, il faut vérifier la **compatibilité avec l'onduleur et le tableau électrique** en place
- Une **extension bien dimensionnée** vaut mieux qu'une installation surdimensionnée dont le surplus est peu valorisée, la batterie virtuelle permet de grandement valoriser le surplus de production.

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier l'évolution 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