

INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE EN TOITURE ET AU SOL DE 10 KWC AVEC BATTERIE DE STOCKAGE

06560 Valbonne | Alpes Maritimes (06)

ref : 59857



Fiche en ligne



Soleil Ethique

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2025

Ce chantier à Valbonne sort de l'ordinaire : Soleil Éthique y a conçu une installation photovoltaïque toiture et sol, un montage bien plus rare qu'une pose classique en toiture, pour atteindre une puissance de 10 kWc en autoconsommation avec 10 kWh de capacité de stockage en batterie physique.

L'installation repose sur **20 panneaux DualSun Flash Half-Cut Bi-Verre de 500 Wc**, garantis 30 ans par le fabricant. En toiture, les panneaux ont été posés en portrait sur une **structure K2 System** fixée dans la charpente bois par tirefonds à travers les plaques sous tuiles. Au sol, ils reposent sur des **châssis K2 inclinés à 45°**, fixés dans des parpaings remplis et insérés dans la terre, une solution qui a nécessité une préparation complète du terrain : terrassement à la main sur un champ d'épandage, géotextile pour empêcher la repousse, scellement de lestage et d'ancrage de fixation, mise à niveau avec du gravier blanc pour améliorer l'efficacité du bifacial et garder un chantier propre dans le temps, ainsi qu'une tranchée pour faire passer les câbles jusqu'au local électrique.

Côté électrique, chaque panneau est équipé d'un **optimiseur de puissance SolarEdge S500B**, relié à un **onduleur SolarEdge 8 kVA**. Un **compteur SolarEdge** a été installé pour le suivi complet de la consommation, ainsi qu'un **gestionnaire intelligent d'ECS** permettant de valoriser le surplus de production en eau chaude sanitaire. L'installation intègre également une **batterie de stockage SolarEdge Home de 10 kWh**, offrant jusqu'à 5 kW de puissance de charge et décharge.

Un **monte-charge** a été utilisé pour sécuriser les montées du matériel et notamment des panneaux en toiture.



RÉSEAU
proéco-énergies

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

Comme pour tous ses projets, Soleil Éthique a pris en charge l'ensemble des **démarches administratives** : dossier de demande préalable en mairie, raccordement ENEDIS, demande de conformité CONSUEL VIOLET (spécifique aux installations avec batterie), et dossier EDF Obligation d'Achat pour la revente du surplus et la prime à l'autoconsommation.

Avec une production annuelle estimée à **10 385 kWh**, cette installation doit permettre au client de couvrir **45 % de sa consommation** et de réaliser environ **2 000€ d'économies annuelles**.

▮ LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Vous envisagez une installation combinant toiture et sol, avec batterie de stockage ?
Quelques points à anticiper :

- Une **installation au sol** demande une vraie préparation du terrain avant la pose des panneaux pour durer dans le temps
- Une **batterie de stockage** nécessite une demande de conformité CONSUEL spécifique (CONSUEL VIOLET)
- Bien dimensionner sa **batterie par rapport à ses besoins réels nocturnes et à son productible** permet d'optimiser le retour sur investissement

N'hésitez pas à me contacter pour étudier votre projet.



(5/5 pour 30 avis)

Soleil Éthique

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