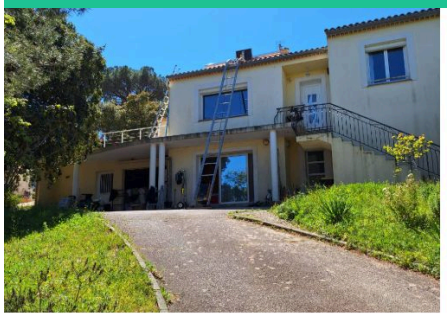
INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 6 KWC EN AUTOCONSOMMATION AVEC PILOTAGE INTELLIGENT DU CHAUFFE-EAU

83500 La Seyne sur Mer | Var (83) ref : 62209







Fiche en ligne

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2025

Sur ce chantier à La Seyne sur Mer, Soleil Éthique a réalisé une installation photovoltaïque de 6 kWc en autoconsommation, sur la toiture Sud Ouest de la maison.

L'installation est composée de **12 panneaux Voltec Solar de 500 Wc** chacun, une gamme bas carbone française éligible à la TVA à 5,5 %, garantis 25 ans par Voltec. Les panneaux ont été disposés en toiture selon une implantation définie lors de la visite technique, en une ligne de 9 et une ligne de 3 dans le décroché situé en bas à gauche de la toiture, posés sur une **structure K2 System** elle même fixée dans la charpente bois traditionnelle avec des crochets K2 4S.

Chaque panneau est équipé d'un **optimiseur de puissance SolarEdge S500B**, relié à un **onduleur SolarEdge 5 kVA SE5000H**, installé dans le garage. Un cheminement précis des câbles a été étudié pour rester discret : les câbles DC passent par la façade le long de la gouttière pour descendre jusqu'au garage, tandis que les câbles AC traversent le doublage de la chambre abritant le tableau électrique, puis le mur extérieur au niveau des groupes de climatisation, avant de rejoindre également le garage.

Un **compteur traversant SolarEdge** a été installé pour une mesure précise de l'électricité consommée et exportée, avec une précision de 1 %. Les coffrets de protection électrique DC et AC ont été dimensionnés en prévoyant déjà un disjoncteur différentiel adapté à l'ajout futur d'une batterie. Un **coffret de raccordement supplémentaire** a été installé à proximité du tableau principal, pour reprendre le raccordement existant depuis l'AGCP dans le

respect de la norme NF C 15 100, avec une trappe d'accès dédiée.

Un **gestionnaire intelligent d'ECS** a également été installé, permettant de maximiser l'autoconsommation en stockant l'énergie solaire excédentaire sous forme d'eau chaude.

Comme pour la plupart de mes chantiers, j'ai installé un **monte charge** pour sécuriser les montées et descente du matériel sur la toiture en R+1, et je me suis occupé de l'ensemble des **démarches administratives** : demande préalable en mairie, raccordement ENEDIS, conformité CONSUEL, et dossier EDF Obligation d'Achat pour la revente du surplus et la prime à l'autoconsommation.

Avec une production annuelle estimée à **7 619 kWh**, cette installation permettra de couvrir une partie significative de la consommation du foyer, pour un amortissement estimé à **12 ans**.

▯ LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Penser l'évolutivité d'une installation dès sa conception peut faire une vraie différence plus tard. Quelques points à retenir :

- Prévoir un **disjoncteur adapté à une future batterie** dès l'installation évite des frais supplémentaires
- Le **cheminement des câbles** mérite d'être étudié en amont pour rester le plus discret possible
- Des **panneaux bas carbone** permettent de bénéficier d'une TVA réduite tout en réduisant l'impact environnemental du chantier

N'hésitez pas à [nous contacter] pour étudier votre projet.

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