INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 5 KWC EN AUTOCONSOMMATION SUR TOITURE EST-OUEST

83500 La Seyne-sur-Mer | Var (83) ref : 62708







Fiche en ligne

Soleil Ethique

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2026

Sur ce chantier à La Seyne-sur-Mer, Soleil Ethique a réalisé une installation photovoltaïque de 5 kWc en autoconsommation, répartie sur deux pans de toiture orientés Est et Ouest.

Ce choix d'orientation a un vrai intérêt : les panneaux côté Est produisent surtout le matin, ceux côté Ouest en fin de journée. La production est ainsi **étalée sur toute la journée**, au plus près des moments où la maison consomme, plutôt que concentrée autour de midi.

L'installation repose sur **10 panneaux DualSun Flash Half Cut Bi Verre de 500 Wc**, garantis 30 ans par le fabricant. Ils sont posés en **une ligne de 5 panneaux en portrait sur chaque pan**, centrée par rapport aux fenêtres de toit, avec un passage libre laissé tout autour. La **structure K2 System** est fixée dans la charpente par crochets, avec des crossboards pour renforcer les fixations et la charpente.

Chaque panneau est équipé d'un **micro onduleur Atmoce MI 500**, garanti 25 ans pièce et main d'oeuvre, ce qui permet à chacun de produire indépendamment des autres. L'ensemble est raccordé à un **coffret Atmoce** avec compteur de consommation intégré, installé dans le local technique. Il se connecte à internet par WiFi, ou par une paire de CPL dans le cas présent (car la box est trop éloignée), pour suivre la production à distance. Ce coffret est déjà dimensionné pour accueillir 3 groupes de panneaux et du stockage si le foyer souhaite ajouter des panneaux ou des batteries plus tard.

Le cheminement des câbles a été pensé pour rester discret : ils passent **sous les tuiles** jusqu'à la façade Nord, où une petite goulotte rejoint la toiture du garage, puis ils arrivent au local technique. Le coffret est ensuite raccordé au tableau électrique général en passant

par l'intérieur du garage. Une tuile chatière permet de faire passer les câbles sous gaine anti-UV de l'intérieur à l'extérieur du toit sans compromettre ni l'étanchéité de la toiture ni l'intégrité des câbles.

Un **monte charge** a sécurisé les manutentions en toiture, et j'ai pris en charge l'ensemble des **démarches administratives** : demande préalable de travaux en mairie, demande de raccordement ENEDIS, demande de 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 **6 256 kWh**, cette installation permettra de couvrir environ **45 % de la consommation** du foyer, pour un temps de retour sur investissement estimé à **10 ans**.

LE CONSEIL DE SOLEIL ETHIQUE

Une toiture orientée Est et Ouest n'est pas un handicap, bien au contraire. Quelques points à retenir :

- Une **production répartie** du matin au soir colle souvent mieux aux habitudes de consommation d'un foyer
- Les **micro onduleurs** gèrent chaque pan de toiture indépendamment, sans pénaliser l'autre
- Prévoir dès le départ un **coffret compatible stockage** permet d'ajouter une batterie plus tard sans tout reprendre

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