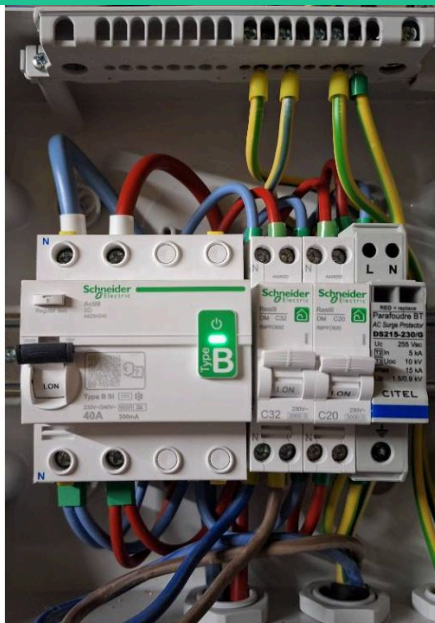


INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 5,4 KWC AVEC BATTERIE DE STOCKAGE ET BACK-UP

13820 Ensues-la-Redonne | Bouches du Rhône (13)

ref : 61098



Fiche en ligne



Soleil Ethique

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2025

Ce chantier à Ensues-la-Redonne s'inscrit dans un projet complet mené avec Soleil Éthique, incluant à la fois la reprise du tableau électrique (<https://www.soleil-ethique.fr/realisation/39451-re...>) et l'installation d'un chauffe-eau solaire (<https://www.soleil-ethique.fr/realisation/39450-re...>). Il s'agissait ici de la dernière étape : une installation photovoltaïque de 5,4 kWc en autoconsommation, avec batterie de stockage et système de secours en cas de coupure de courant.

L'installation repose sur 12 panneaux DualSun Flash Half-Cut Bi-Verre de 450 Wc, garantis 30 ans par le fabricant, posés sur une structure K2 System fixée dans la charpente bois par crochets K2 4S, avec crossboards sur la partie de toiture en isolation autoportée sous les tuiles. Chaque panneau est équipé d'un optimiseur de puissance SolarEdge S440. Un monte-charge a sécurisé les montée et descente d'outillage, matériel et panneaux en toiture.

Point clé de l'installation : l'onduleur SolarEdge Home Hub 5 kVA, qui gère à la fois la production photovoltaïque, le stockage sur batterie et le fonctionnement de secours en cas de coupure de courant. Il est couplé à une batterie SolarEdge Home de 10 kWh (5 kW de puissance maximum de charge/décharge) et à une interface BackUp SolarEdge Home, qui permet à l'installation de continuer à alimenter le logement même en cas de panne du réseau électrique.

Un coffret de protection électrique AC spécifique batterie a été installé, avec disjoncteur différentiel type B, disjoncteur et parafoudre. Des fusibles pour courant continu avec connecteurs sécurisée MC4 ont été installés sur les câbles venant des panneaux et des optimiseurs de puissance pour les protéger d'un éventuel retour de courant pouvant causer une surintensité.



RÉSEAU
proéco-énergies

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

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

Avec une production annuelle estimée à **7 050 kWh**, cette installation permet de couvrir **45 % de la consommation** du foyer, pour un temps de retour sur investissement estimé à **8,5 ans**.

▮ LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Une batterie avec fonction back-up change complètement l'usage d'une installation photovoltaïque. Quelques points à connaître :

- Le **back-up** permet de continuer à alimenter certains circuits même en cas de coupure réseau
- Ce type d'installation nécessite une **demande de conformité CONSUEL spécifique** (CONSUEL violet)
- Un **tableau électrique à jour** est indispensable avant d'intégrer une batterie avec back-up

N'hésitez pas à [nous 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

r e s e a u - p r o e c o - e n e r g i e s . f r
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires