

INSTALLATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES 9 KWC AVEC REVENTE DE SURPLUS

67115 Plobsheim | Bas Rhin (67)

ref : 48115



Fiche en ligne



My Electricity

My Electricity
09 51 64 02 02

Chantier réalisé en : 2025

Situé à Plobsheim, notre client souhaitait une installation qui lui permettrait de **produire et consommer une grande partie de son énergie**. La maison est équipée d'une chaudière au gaz pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, et d'une piscine chauffée, nécessitant une gestion de la consommation d'énergie tout au long de l'année.

La solution choisie repose sur l'orientation optimale des panneaux solaires vers le sud, un choix stratégique car cela permet de maximiser la production d'énergie par rapport aux orientations est et ouest. L'extension de la maison, orientée plein sud, est donc idéale pour accueillir cette installation.

MATÉRIEL INSTALLÉ

1. **21 panneaux solaires Jinko Solar** de 425 Wc (référence JKM-425N-54HL4R-B Tiger Neo N-Type Black)
2. **21 optimiseurs SolarEdge S500**, permettant une gestion indépendante de chaque panneau
3. **1 onduleur SolarEdge SE6000 HD Wave**, garantissant une conversion optimale de l'énergie
4. **Coffrets AC et DC** pour une gestion sûre et efficace des courants
5. **Compteur traversant SolarEdge MTR-240-3PCI monophasé**, pour mesurer précisément la production et la consommation
6. **Système de montage K2 Systems** avec rail simple et pince pour joints debouts SeamClamp, conçu pour optimiser l'orientation et la stabilité des panneaux



RÉSEAU
proéco-énergies

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

AVANTAGES DE L'INSTALLATION DE 9 KWC À PLOBSHEIM

- **Autoconsommation optimisée** : Grâce au système SolarEdge, chaque panneau solaire fonctionne indépendamment, ce qui permet d'optimiser la production même en cas d'ombrage partiel. Cela garantit une meilleure rentabilité de l'installation en assurant une production maximale, même si l'ensoleillement n'est pas homogène sur toute la surface des panneaux.
- **Préparation pour une évolution vers le stockage d'énergie** : L'installation est évolutive et permet d'ajouter facilement une batterie de stockage grâce à l'onduleur SE6000 HD Wave SolarEdge. La batterie SolarEdge Energy Bank 10 kWh pourra être ajoutée ultérieurement, avec une connexion plug and play. Cela permettra au client de stocker l'excédent de production pour l'utiliser pendant les périodes où la production solaire est faible, notamment la nuit ou par temps nuageux. Ce système minimise les pertes d'énergie, assurant une autonomie maximale.
- **Maintien d'une production monophasée** : En optant pour un onduleur SE6000H d'une puissance nominale de 6000 VA, nous avons permis au client de conserver un système monophasé, tout en garantissant une production suffisante pour couvrir une large part de ses besoins énergétiques. L'étude de production montre que la production sera optimale avec seulement 1 % d'écrtage pendant les mois de mai, juin et juillet, périodes où l'ensoleillement est maximal.
- **Économies d'énergie substantielles** : Sur la période estivale, le client pourra couvrir jusqu'à 75 % de ses besoins en électricité grâce à la production de ses panneaux solaires. Ce taux est atteint grâce à la gestion de la consommation de la pompe de filtration de la piscine, qui fonctionne de 7 h à 20 h tous les jours. Cette gestion optimisée permet de réduire considérablement la facture d'électricité tout en assurant un confort optimal pour le client.



My Electricity

3 rue du Fort 67118

09 51 64 02 02

<https://www.myelectricity.fr/>
hello@myelectricity.fr



RÉSEAU
proéco-énergies

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