



**PROJET DE REFERENCE :
L'ÉGLISE SAINT-PANCRACE
GRIESHEIM SUR SOUFFEL**



- ☒ *Intégration complète de 23,46 kWc sur une surface de toit de 140 m²*
- ☒ *Kit SolarWorld avec laminés Sunmodules 170 mono black*

Entreprises

Distributeur : Rexel
Installateur : SZ Electricité
Bureau d'étude : MHI
Maitre d'Ouvrage : Griesheim-sur-Souffel

Points clés du projet

Financement de la rénovation de la toiture sud sans grever le budget de la commune.
Besoin d'une solution esthétique pour le coyau (double angle du toit)

Avantages SolarWorld

Produit esthétique : Toit Solaire plus
Panneaux et composants haut de gamme « made in Germany » offrant un plan de financement garanti.
Bureau d'étude interne

Résultats

La symétrie et l'esthétique du toit sont respectées
Prix : Coup de cœur Quali'PV
Mise en service : Janvier 2011
Productivité annuelle : 850 kWh/kWc
Temps de retour énergétique : 0.92 an
Entre tradition et modernité l'église est prête à mieux affronter l'usure du temps

» L'installation solaire sur le toit de notre église nous permet d'allier tradition et modernité tout en fournissant de bons rendements à la commune. Cette opération a valeur d'exemple. «



RENÉ WUNENBURGER
MAIRE DE GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL



Et le soleil devient électricité.



L'église Saint-Pancrace : l'énergie au plus haut niveau

En France, très peu d'églises sont équipées d'installations solaires. La commune alsacienne de Griesheim-sur-Souffel possède un édifice de toute beauté : L'église Saint-Pancrace. Lorsqu'il a fallu rénover complètement ce bâtiment de près de deux cents ans, la commune a décidé d'utiliser son toit pour produire de l'énergie verte. « Nous savions dès le départ qu'en rénovant l'église nous voulions saisir l'occasion de faire quelque chose d'intéressant dans le domaine des énergies renouvelables », raconte René Wunenburger, le maire de Griesheim. « L'église ayant une surface de toit de 140 m² inclinée vers le sud, le courant solaire s'est imposé à nous comme une évidence. » Les travaux ont été terminés à l'automne 2010 : l'installation de 23,46 kWc a alors été raccordée au réseau le 4 janvier 2011.

» Un investissement très sûr

« Nous avons recommandé SolarWorld pour son expérience dans la production et pour la robustesse et durabilité de ses produits » précise Marc Huber, l'ingénieur en charge des travaux de la société M.H.Ingénierie. « sans oublier sa garantie de performance linéaire de 25 ans ». L'organisme en charge de la protection des monuments historiques était certes favorable à la rénovation de l'église et à l'installation de panneaux solaires, mais la commune a dû supporter les frais seule. Le but était donc de faire en sorte que le risque financier soit aussi minime que possible. « Notre financement s'étale sur 20 ans », explique M. Wunenburger. Grâce aux rendements intéressants et sûrs, le projet s'autofinance, sans grever, ni le budget de la paroisse, ni celui de la commune. De plus, le courant vert est également rentable pour les générations à venir.

» Choisir SolarWorld était indiscutable. Sur la base des critères d'attribution de ce marché public, qui prévoient une part importante à la valeur technique, le matériel SolarWorld a permis à l'entreprise SZ d'avoir la meilleure note technique, tout particulièrement en raison de la qualité technique de ce matériel, robuste et pérenne et des garanties que proposait ce fabricant. «



MARC HUBER
INGÉNIEUR EN CHARGE DES TRAVAUX
DE LA SOCIÉTÉ M.H.INGÉNIERIE

» Un défi spécial : le « pli » dans le toit

L'église Saint-Pancrace est le fleuron de cette commune située dans un cadre idyllique. Il était évident que l'aspect esthétique jouait un grand rôle. Le toit datant de 1828 est légèrement plié vers le haut au niveau du tiers inférieur et présente donc deux angles d'inclinaison différents. Avec le système Toit Solaire Plus de SolarWorld l'installateur a pu tenir compte de cette particularité : les panneaux et les supports sont intégrés à la couverture sur un niveau et leur couleur noire permet en plus d'obtenir un visuel homogène. « L'intégration est parfaitement réussie », se félicite Jean-Marc Zeder, l'installateur. À tel point que l'installateur a gagné le 1er prix du concours de photos QualiPV 2011 dans la catégorie « coup de cœur » avec le toit de l'église St Pancrace.

» La commune est davantage connue

La petite commune de Griesheim est devenue depuis pionnière en matière de production d'électricité photovoltaïque. Un écran d'affichage situé dans l'entrée informe les fidèles et les touristes en temps réel de la quantité d'énergie solaire produite sur le toit du lieu de culte. « C'est pour nous une vraie préoccupation que de faire avancer le développement durable », précise M. Wunenburger, qui en est convaincu : l'installation, la planification et la procédure pourraient très bientôt faire école dans la région.



Et le soleil devient électricité.