



**PROJET DE REFERENCE :
CENTRE EQUESTRE
DE TRUCHTERSHEIM**



- ☒ Intégration complète de 248,4 kWc sur une surface de toit de 1 910 m²
- ☒ Sunmodules 230 Wc mono avec Mecosun MV3

Entreprises

Grossiste : Rexel
Installateur : Actemium (groupe Vinci)

Points clés du projet

Manège neuf financé en 17 ans grâce à l'installation photovoltaïque (sans projet PV pas d'investissement possible)

Avantages SolarWorld

Sunmodules SW : résistance à l'ammoniac
Panneaux solaires haut de gamme 'made in Germany'
Bureau d'étude interne
Ecran d'affichage Suntrol

Résultats

1 910 m² de toiture en intégration complète des panneaux Sunmodules Plus
Mise en service : novembre 2010
5 mois de construction en total
Production : ≈ 300 MWh (1210 kWh/kWc), 25% de plus que les estimations
Retour sur investissement réel attendu : moins de 13 ans
Temps de retour énergétique : 0,91 an

» Nous sommes tellement content du rendement de notre installation avec des panneaux SolarWorld : le rendement est 25% plus élevé qu'estimé ! «



JEAN-LOUIS KEMPENICH
PRÉSIDENT DU « CENTRE EQUESTRE »



Et le soleil devient électricité.



Un nouveau manège grâce à l'électricité solaire

Le club équestre Éperon du Kochersberg en Alsace s'engage pour ses membres et pour l'environnement. Depuis novembre 2010, il produit de l'électricité verte sur le toit de son nouveau manège avec les panneaux solaires de SolarWorld. Les bénéfices de cet investissement sont réciproques : il n'y aurait certes pas de manège sans les rendements de l'installation solaire SolarWorld mais la production d'électricité solaire n'aurait pas non plus été possible sans le nouveau manège. Les rendements de l'installation de 248,4 kWc sont tellement hauts que le projet sera amorti bien plus vite que prévu.

» Des rendements surs et propres

Jean-Louis Kempenich, président du club équestre, est content de ne pas avoir opté pour un toit conventionnel en tôle. Il a trouvé une solution permettant de remplacer la couverture traditionnelle par les supports et les panneaux eux-mêmes. Les Sunmodule Plus performants sont résistants à l'air chargé d'ammoniac. C'était un critère important pour le club. De plus, le fabricant allemand propose une solution sur mesure avec une garantie de puissance d'une durée de 25 ans. Le support MV3 Mecosun également de très haute qualité vient d'une entreprise française certifiée. Christian Steinmetz, représentant de l'installateur ACTEMIUM, loue les services de SolarWorld : « La collaboration avec SolarWorld a été remarquable. Le fabricant a toujours livré en temps et en heure et réagi rapidement. Il a dans l'ensemble très bien accompagné le projet. »

» Un club traditionnel pionnier du solaire

Le centre équestre et club Éperon du Kochersberg de Truchtersheim non loin de Strasbourg a été créé dans les années trente. Il compte 350 membres, 62 chevaux et, depuis la fin 2011, il possède une installation solaire pourvue de 1 080 panneaux du fabricant SolarWorld. Sur une sur-

face de toit totale de 1 910 m² répartie entre le manège et un garage abritant les machines agricoles, l'installation produit 300 000 kilowattheures d'électricité verte par an. Le club fait donc partie des pionniers en France.

» Un amortissement plus rapide que prévu

« L'électricité solaire était pour nous la solution idéale pour financer le nouveau manège », explique M. Kempenich. Ainsi, nous n'avons pas été contraints de recruter de nouveaux membres. Sans le manège, il n'y aurait naturellement pas eu de surface de toit pouvant accueillir une telle installation. » Grâce au beau temps, aux panneaux solaires de très haute qualité et à un onduleur bien calibré, le rendement de la première année a été supérieur de 25 % par rapport aux prévisions. Un crédit bancaire couvre 80 % de l'investissement. À l'origine, il devait durer 17 ans. Grâce aux bons rendements, l'installation sera probablement amortie au bout de 13 ans.

» Un tournant écologique

Produire et utiliser de l'électricité verte permet à l'Éperon du Kochersberg de valoriser leur image négative. Le club prévoit également de transformer le fumier de cheval en énergie utilisable : « Nous planifions un projet de biogaz », explique Jean-Louis Kempenich. « Il s'agirait d'utiliser l'installation solaire le jour et de faire fonctionner l'installation de biogaz la nuit. » Le club produirait ainsi de l'électricité verte 24 heures sur 24 !

« L'électricité solaire était pour nous la solution idéale pour financer le nouveau manège »



JEAN-LOUIS KEMPENICH
PRÉSIDENT DU « CENTRE EQUESTRE »

