

ÉTUDE DE CAS

Le projet

Une installation de 250 kW à Colmar, en France

EN RÉSUMÉ

Particularité : ombrage mutuel

Installateur : Blue Ice

Date d'installation : nov. 2010

Lieu : Colmar (France)

Insolation moyenne :

1 139 kWh/m²/an

Capacité installée : 250 kWc

Modules : 1 063 de 235 W

Optimiseurs de puissance :
1 063 PB250-A0B

Onduleurs : 42 onduleurs SE6000



En bordure de la célèbre Route des vins en Alsace, Colmar est la ville natale de Frédéric Auguste Bartholdi, un sculpteur dont l'œuvre la plus connue a été la conception de la Statue de la Liberté. Colmar est également renommée pour sa vieille ville remarquablement bien conservée et ses nombreux points d'intérêt architecturaux. Désormais, Colmar dispose également de sa première centrale solaire photovoltaïque de 250 kW. Le projet couvre plus de 5 000 m² et utilise 1 063 modules Isofoton, chacun d'une capacité de 235 W. Il utilise des optimiseurs de puissance de SolarEdge pour chaque module, et 42 onduleurs SolarEdge SE6000.

La société Blue Ice, propriétaire du système, est spécialisée dans la génération de revenus via des systèmes PV. L'installation de Colmar couvre un grand toit en dents de scie, où les rangées se font de l'ombre. L'ombre projetée sur les modules rendait inefficace

Photo : le toit en dents de scie de Colmar est un défi pour les pratiques classiques d'installation. SolarEdge a permis d'installer un système PV sûr, qui fonctionne parfaitement et reste économique.

l'utilisation d'onduleurs PV classiques. Pour disposer d'une installation photovoltaïque efficace sur l'espace disponible, l'installateur a choisi le système SolarEdge. Les optimiseurs de puissance optimisent la production d'électricité en suivant le point de puissance maximale (MPP) au niveau de chaque module. La gestion électrique indépendante de chaque module évite tout impact négatif de ceux qui sont partiellement à l'ombre sur ceux qui sont au soleil.

L'installation de Colmar dispose en outre d'un système de supervision SolarEdge, qui avertit le personnel de maintenance en cas de panneaux en dysfonctionnement. Le repérage précis par rapport au toit permet de réparer le problème avec exactitude et rapidité. Et pour protéger le personnel lors de ces interventions, le système de sécurité SafeDC™ de SolarEdge coupe la tension CC de

chaque module dès que l'ensemble est déconnecté du réseau électrique. Les propriétaires de l'immeuble savent ainsi que l'installation est conforme aux normes nationales de sécurité, pendant la maintenance comme en cas de lutte contre l'incendie.

« En tant qu'investisseur, j'avais trois points à considérer : D'abord, est-ce que le système génère le maximum d'électricité et de retour sur l'investissement. Ensuite, le coût minimal de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance. Enfin, vu que je loue des toits pour des tiers, les risques en matière de sécurité sont-ils réduits au minimum ? Je fais confiance à SolarEdge pour toutes mes installations, car ces systèmes satisfont à mes trois critères. »

*Eric Gatterer,
CEO de Blue Ice*