



PARKING DURABLE

Le photovoltaïque s'expose en ombrières

Jouissant d'un taux d'ensoleillement important, la commune de La Fare-les-Oliviers, en Provence, a décidé de le mettre à profit. Elle a créé un parking avec deux ombrières photovoltaïques à structure métallique abritant 56 places de stationnement.

MAÎTRE D'OUVRAGE
INNED SN
MAÎTRE D'ŒUVRE
Les Techniciens du Solaire
OMBRIÈRES
Bonhomme Bâtiments Industriels
PHOTOVOLTAÏQUE
Conergy

Près de 1 800 kW/h au mètre carré et par an. Avec un tel ensoleillement, un des meilleurs de France, la commune de la Fare-les-Oliviers, dans les Bouches-du-Rhône, a misé sur l'énergie verte. Elle s'est entourée de l'entreprise Sunalp pour financer et construire les deux ombrières photovoltaïques d'une surface totale de 740 m². La partie solaire a été confiée à Conergy et les ombrières à Bonhomme Bâtiments Industriels basé dans la Drôme. Ce dernier a mis son expérience de charpentier métallique à profit pour développer une gamme de trois ombrières photovoltaïques de parking en acier galvanisé à chaud. Pour ce projet, il est intervenu sur l'ossature, l'écoulement des eaux pluviales et le système d'intégration. Sur la gamme existante, c'est le modèle Xelios qui a été choisi. Cependant, l'entreprise a du ajuster le système. «*La largeur du parking nous a obligés à utiliser des demi-modules pour compléter les trois principaux*», explique Christophe Bonhomme, gérant de Bonhomme Bâtiments Industriels. En effet, le principal problème rencontré dans ce type d'ouvrage est son adaptation, le modèle standard faisant 100 m², il est difficile de l'utiliser tel quel dans la plupart

des cas. «*Il faut pouvoir allonger ou raccourcir le rampant pour optimiser la surface de toiture*», constate le fabricant.

11,5 TONNES DE CO₂ EN MOINS

Le modèle utilisé ici se compose d'un cadre de toiture formé d'un U périphérique en tôle pliée intégrant le complexe structure, couverture et panneaux photovoltaïques. La couverture repose sur des poutres IPE laquées. Le support possède quatre points d'ancrage dans le sol, avec un tube rond de 200 mm de diamètre. La noue de récupération des eaux pluviales est également réalisée en tôle pliée et fait partie intégrante du cadre de toiture pour alléger l'ensemble. La pente de la toiture a été fixée à 10° de façon à optimiser l'exposition. De son côté, Conergy a équipé les deux ombrières de 420 modules Conergy Série P d'une puissance cumulée d'environ 100 kWc. Le local technique du parking contient six onduleurs qui injectent l'électricité produite au réseau de la ville. Avec une production estimée à 127 MWh par an, l'installation évite l'émission d'environ 11,5 tonnes de CO₂ chaque année, soit la consommation moyenne annuelle de plus de 50 foyers.

JULIE DOHEN