

EN BREF

Particularité : sécurité CC

Installateur : Yomatec

Date d'installation : juil. 2011

Lieu : Paris

Éclairage moyen

1000 kWh/m²/an

Capacité installée : 30kWc

Modules : Isofoton 235W

Optimiseurs de puissance :

126 AOB250

Onduleurs : trois SE10k

Disposition : 21 modules par chaîne, 2 chaînes par onduleur



L'Hôpital Privé Nord Parisien (HPNP) est juste au nord du centre de Paris. Spécialisé en chirurgie et obstétrique, il dessert le grand Paris. Lors de l'évaluation initiale de l'installation d'un système PV sur le toit de 650 m² du centre d'hémodialyse, sa direction a également étudié les risques potentiels.

Les hôpitaux sont bien évidemment très soucieux des règles de sécurité, et l'idée de disposer des équipements à haute tension CC sur le toit de l'immeuble engendrait de sérieux soucis. C'était également l'une des principales raisons d'installer un système SolarEdge, qui intègre un dispositif de sécurité. Dès que l'onduleur est déconnecté du secteur, le système SafeDC™ le débranche des modules solaires, coupe le courant et ramène la tension des chaînes à la valeur de sécurité de 1 Volt CC par module.

Grâce à ce dispositif, une installation SolarEdge est particulièrement sûre pour les installateurs, le personnel de maintenance et les pompiers.

L'installation PV réduira l'impact carbone de l'hôpital et servira également d'investissement financier à long terme. Le projet utilise trois onduleurs triphasés 10kW de SolarEdge et 126 modules Isofoton de 235W en silicium monocristallin, chacun équipé de son optimiseur de puissance. Dans ce système, le suivi du MPPT (point de conversion optimale d'énergie) au niveau du module assure que chacun fournit son maximum de puissance, indépendamment des autres. Ainsi, le système fonctionne toujours au maximum de ses capacités et produit le maximum d'électricité possible. En outre, chaque module est supervisé individuellement, ce qui simplifie le fonctionnement,

la maintenance et le dépannage, des avantages particulièrement intéressants pour une installation de cette taille.

« En parlant avec la direction de l'Hôpital Privé Nord Parisien, nous avons bien senti l'inquiétude concernant la sécurité et les réglementations associées. Nous avons été très heureux de proposer une solution qui garantit une sécurité complète pour l'hôpital et ses patients. Le système SolarEdge se compose des onduleurs, des optimiseurs, d'un portail de supervision et de la plus sophistiquée des solutions de sécurité. Ainsi, il est simple, sûr et économique, et sera un atout à long terme pour l'hôpital. »

Michel Ayache

*Directeur marketing
Yomatec*