

Étude de cas

Autoconsommation solaire chez Carrefour

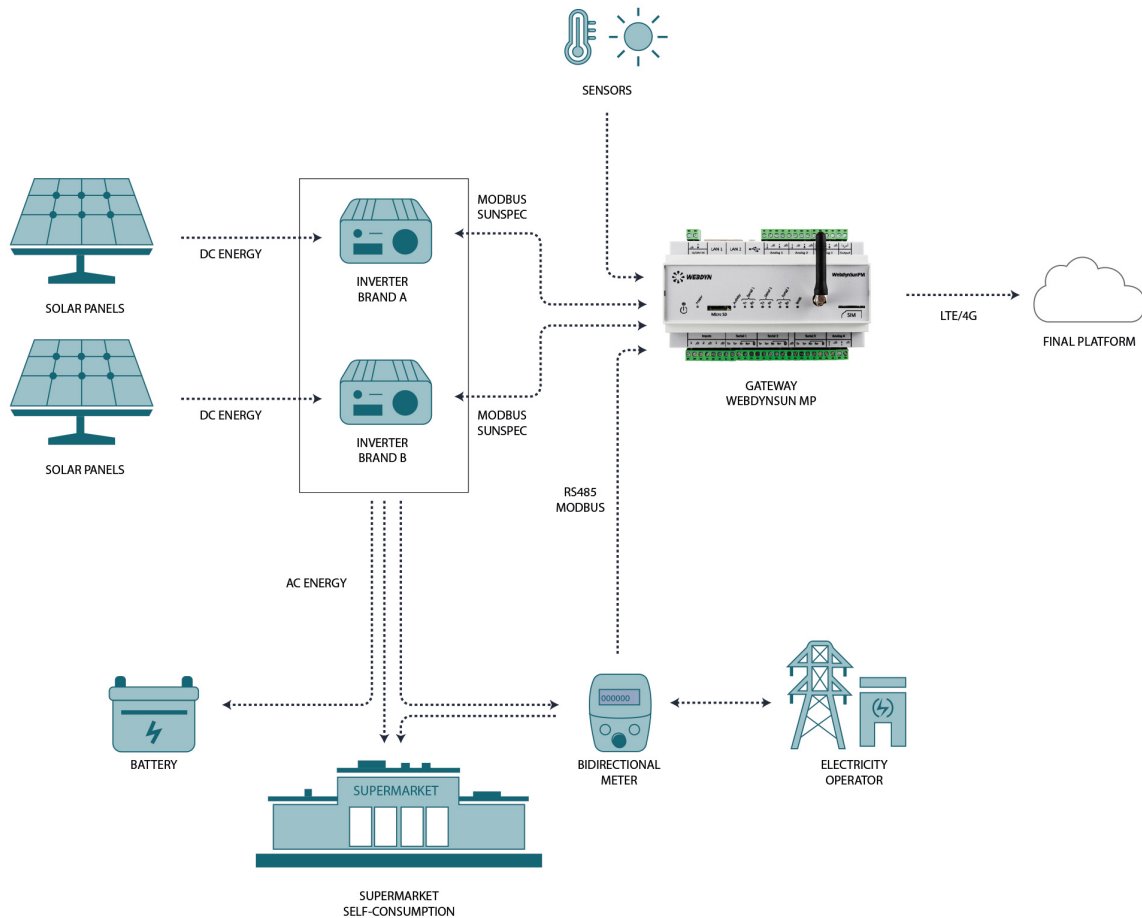


Autoconsommation solaire chez Carrefour

Dans une grande installation d'autoconsommation photovoltaïque, le défi principal réside dans la capacité à surveiller et gérer l'ensemble des dispositifs afin d'atteindre ce qui s'appelle le « zéro injection ». Cette étude de cas montre comment contrôler une installation de ce type en dimensionnant la production d'énergie pour alimenter pleinement le bâtiment (dans le cas présent, un grand supermarché) sans produire de surplus d'électricité.

Dispositif : WebdynSunPM, gateway industrielle pour plate-forme photovoltaïque

Plate-forme : toute plate-forme photovoltaïque



Dans le cas des supermarchés Carrefour comme pour tout type d'installation à grande échelle de ce genre, il faut impérativement pouvoir lire et communiquer avec des onduleurs de toutes marques afin de dimensionner la production d'énergie et d'atteindre le « zéro injection », si nécessaire. Il faut également être en mesure de contrôler autant d'onduleurs que possible de manière à réduire les coûts. De plus, les capteurs de l'installation et le compteur divisionnaire doivent être surveillés par les mêmes équipements. Enfin, les informations recueillies par les dispositifs de communication et de contrôle doivent être transmises en toute transparence vers n'importe quelle plate-forme photovoltaïque.

Afin de répondre aux exigences de ce type d'installation, Webdyn propose la gateway WebdynSunPM dédié au photovoltaïque. Grâce à elle, toutes les données d'une installation solaire peuvent être surveillées au moyen d'un seul appareil.

- Ses entrées numériques et analogiques mesurent les enregistrements des capteurs environnementaux (température, intensité de la lumière du soleil, vitesse du vent, etc.).
- Son interface modbus permet de communiquer avec un maximum de 100 onduleurs des principales marques du marché.
- Dédié au photovoltaïque, le modèle WebdynSunPM agit sur les onduleurs en cas de surproduction afin d'éviter toute injection dans le réseau et atteindre ainsi le zéro injection.
- Ses entrées modbus RS485 permettent de relever les valeurs des compteurs divisionnaires.
- La WebdynSunPM est compatible avec l'ensemble des plates-formes finales, sans qu'il soit nécessaire de modifier l'installation en fonction de la société de gestion.

La surveillance de l'intégralité du système par une seule gateway simplifie la gestion tout en réduisant les coûts. Et comme le dispositif est compatible avec les principales marques d'onduleurs et de plates-formes finales, la rentabilité de l'équipement est maximisée sans avoir à le changer en fonction des différents éléments du système.

Photo de couverture avec l'aimable autorisation de Carrefour.