

## RÉALISATION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 4.69 KWC EN AUTOCONSOMMATION ET VENTE DU SURPLUS



### SARL SOLEIL VERT

Christian DUBENT

28 Chemin du Belvédère - 13100 Aix en Provence

Tel : 06 59 47 10 56

E-mail : mbienfait@soleilvert.fr

*L'objectif pour ce client, est de baisser sa consommation d'énergie électrique.*

*L'un des premiers points est la surface limitée en toiture, une partie étant déjà occupée par des capteurs 'moquette' destinés à réchauffer l'eau de la piscine. Ces capteurs ont donc été déplacés; la place restante est à présent occupée par des capteurs photovoltaïques haute performance de marque LG mono de 335 wc et de taille identique à des capteurs standards.*

*Afin d'assurer une production optimale de chaque capteur, les ombres hivernales étant importantes, il a été choisi la solution SOLAR EDGE, composée d'un onduleur transformant une tension continue constante (350V) en tension alternative et associé à des optimiseurs (un par panneau) qui permettent d'obtenir le fonctionnement optimal de chaque panneau et de transmettre la fameuse tension de 350V nécessaire pour le bon fonctionnement de l'onduleur*

*En option, il a été rajouté un module communiquant en MODBUS avec l'onduleur et permettant de remonter via la supervision, native chez SOLAR EDGE, les productions solaires et les consommations de la maison (cf dossier technique)*

*Enfin, pour optimiser le taux d'auto-consommation, un module intelligent a été rajouté un module Ref. 10190*

*intelligent pilotant la résistance du ballon d'eau chaude électrique à puissance variable, fonction de l'énergie non utilisée par la maison et produite par*