

## RÉALISATION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 2 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

*Sur ce projet, plusieurs points particuliers ont nécessité d'adapter la solution solaire:*

*- malgré l'utilisation d'une pompe à chaleur, les consommations d'électricité du client sont relativement faibles, surtout en été, il convenait donc de ne pas trop surdimensionner l'installation solaire afin d'auto-consommer la plus grande partie de l'énergie produite*

*- La place en toiture terrasse est relativement faible et nécessitait l'utilisation de panneaux de fortes puissance et haut rendement, la solution LG MONO2 335 Wc a été retenue*

*- L'installation électrique initiale était en triphasé, le seul consommateur triphasé est la pompe à chaleur, le tableau électrique était vétuste et ne disposait pas de protections adaptées. Il a donc été proposé de passer en abonnement monophasé et d'adapter le tableau électrique et la pompe à chaleur à ce fonctionnement*

*L'installation PV est composée de 6 panneaux 335 Wc montés sur bac CONSOLE + RENU SOL et d'un onduleur SOLAR EDGE de nouvelle génération avec optimiseurs pour limiter l'influence des ombrages au lever et coucher du soleil. Une supervision via Wifi a également été mise en place*