

Bilan N° 1

ESTIMATION DES QUANTITES

Projet : LAMOURACHE
 Rev 03
 Révision & Date : 20 septembre 2010 Mise à jour le 26 janvier 2015

Surface terrain (ha) 4,40

Conditions de Température

Choisir la T° ambiante mini du site -20
 Choisir la T° maxi sur les modules 70

Modules Photovoltaïques

Type de module TENESOL TE2200 - 230W
 Nombre total de modules 9504

Puissance totale brute (kWc à STC) 2185,92

Onduleurs Xantrex

Type d'onduleur GT500E-GIF
 Nombre total d'onduleur 4
 Ratio Pmpp/Pn calculé 1,09

I DC max (A) 1120
 Vmpp min (V) 495
 Voc max (V) 940
 Pn AC (kW) 500

Structures

Type 4H11
 Quantités 216

Chaines (String) & Groupe de chaines (Array)

Nombre de modules en série 22
 Nombre de chaines en // 2

Nombre total de (groupe) chaines 216

=> Nombre total de modules utilisés 9504

Coffrets de jonction (ArrayBox)

ArrayBox Type 1

Nombre d'entrées par AB 16 dont 14 utilisées
 Nombre d'AB par onduleur 2
 Nombre total d'ArrayBox 8

ArrayBox Type 2

Nombre d'entrées par AB 16 dont 13 utilisées
 Nombre d'AB par onduleur 2
 Nombre total d'ArrayBox 8

Bilan global du site

Nombre total de modules utilisés 9504
Nombre total de strings 432 strings de 22 x 2 modules
Nombre total d'ArrayBox 16 de 16 entrées
 (toutes entrées ne sont pas forcément utilisées)
Nombre total d'onduleurs 4 GT500E-GIF
Puissance crête installée (MWc) 2,19

Design estimatif

Tilt (angle d'inclinaison des panneaux) 25
Production (MWh/an) 2530
Productible (kWh/kWc) 1158
PR (donné par PVSysyt) 80 %