

Bilan N° 1 partie droite

ESTIMATION DES QUANTITES

Projet : L'hirondelle
 Rev 02
 Révision & Date : 27 septembre 2010 Mise à jour le 26 janvier 2015

Surface terrain (ha) 8,84

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 19360

Puissance totale brute (kWc à STC) 4452,80

Onduleurs Xantrex

Type d'onduleur GT500E-GIF
 Nombre total d'onduleur 8
 Ratio Pmpp/Pn calculé 1,11

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

Structures

Type 4H11
 Quantités 440

Chaines (String) & Groupe de chaines (Array)

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

Nombre total de (groupe) chaines 440

=> Nombre total de modules utilisés 19360

Coffrets de jonction (ArrayBox)

ArrayBox Type 1

Nombre d'entrées par AB 16 dont 14 utilisées
 Nombre d'AB par onduleur 3
 Nombre total d'ArrayBox 24

ArrayBox Type 2

Nombre d'entrées par AB 16 dont 13 utilisées
 Nombre d'AB par onduleur 1
 Nombre total d'ArrayBox 8

Bilan global du site

Nombre total de modules utilisés 19360
Nombre total de strings 880 strings de 22 x 2 modules
Nombre total d'ArrayBox 32 de 16 entrées
 (toutes entrées ne sont pas forcément utilisées)
Nombre total d'onduleurs 8 GT500E-GIF
Puissance crête installée (MWc) 4,45

Design estimatif

Tilt (angle d'inclinaison des panneaux) 25
Production (MWh/an) 5134
Productible (kWh/kWc) 1153
PR (donné par PVSysyt) 79.8 %

Bilan N° 2 partie gauche

ESTIMATION DES QUANTITES

Projet : L'hirondelle
 Rev 02
 Révision & Date : 27 septembre 2010 mise à jour le 26 janvier 2015

Surface terrain (ha) 5,30

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 12100

Puissance totale brute (kWc à STC) 2783,00

Onduleurs Xantrex

Type d'onduleur GT500E-GIF
 Nombre total d'onduleur 5
 Ratio Pmpp/Pn calculé 1,11

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

Structures

Type 4H11
 Quantités 275

Chaines (String) & Groupe de chaines (Array)

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

Nombre total de (groupe) chaines 275

=> Nombre total de modules utilisés 12100

Coffrets de jonction (ArrayBox)

ArrayBox Type 1

Nombre d'entrées par AB 16 dont 14 utilisées
 Nombre d'AB par onduleur 3
 Nombre total d'ArrayBox 15

ArrayBox Type 2

Nombre d'entrées par AB 16 dont 13 utilisées
 Nombre d'AB par onduleur 1
 Nombre total d'ArrayBox 5

Bilan global du site

Nombre total de modules utilisés 12100
Nombre total de strings 550 strings de 22 x 2 modules
Nombre total d'ArrayBox 20 de 16 entrées
 (toutes entrées ne sont pas forcément utilisées)
Nombre total d'onduleurs 5 GT500E-GIF
Puissance crête installée (MWc) 2,78

Design estimatif

Tilt (angle d'inclinaison des panneaux) 25
Production (MWh/an) 3203
Productible (kWh/kWc) 1151
PR (donné par PVSysyt) 79.7 %