

## 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 %