

Liste des Tableaux

CHAPITRE I: GENERALITE SUR LE SYSTEME PHOTOVOLTAÏQUE

Tableau I.1 : Différent type de technologie du module photovoltaïque	4
Tableau I.2: Caractéristiques techniques des différents systèmes de configurations..	13

CHAPITRE II: DIMENSIONNEMENT ET CONCEPTION D'UN SYSTEME PHOTOVOLTAÏQUE

Tableau II.1 : La consommation par les climatiseurs..	17
Tableau II.2 : La consommation par les lampes.	18
Tableau II.3 : La consommation par les électroménagers bureautiques.....	18
Tableau II.4 : La consommation par les machines.	19
Tableau II.5 : La consommation totale par la faculté de technologie.	19
Tableau II.6: Représentation de rendement, température et le coefficient de variante de la cellule	26

CHAPITRE III: RESULTAT DE SIMULATION

Tableau III.1 : Taux de pertes d'énergie dues à l'ombrage pour un GPV de 410kW _c (1300modules;0,315kW _c /chacun) occupant une surface de 2600m ²	34
Tableau III.2 : Taux de pertes d'énergie dues à l'ombrage pour un SGPV de 51kW _c (162modules;0,315kW _c / chacun) occupant une surface de 324m ²	35
Tableau III.3 : Taux de pertes d'énergie dues à l'ombrage pour un GPV de 331kW(1050modules;0,315kW _c / chacun) occupant une surface de 2100m ²	39
Tableau III.4 : Taux de pertes d'énergie dues à l'ombrage pour un SGPV de 47kW _c (150modules;0,315kW _c / chacun) occupant une surface de 300m ²	40

Liste des Tableau

Tableau III.5 : Taux de pertes d'énergie dues à l'ombrage pour un GPV de 331kW(1050modules;0,315kW _c /chacun) occupant une surface de 2100m ²	44
Tableau III.6 : Taux de pertes d'énergie dues à l'ombrage pour les SGPV (1, 2, 3, 5, 6, 7) de 47kW _c (150modules;0,315kW _c /chacun) occupant une surface de 300m ² ; un SGPV (4) de 31kW _c (100 modules;0,315kW _c /chacun) occupant une surface de 200m ² et un SGPV (8) de 16kW _c (50modules;0,315kW _c /chacun) occupant une surface de 100m ²	45
Tableau III.7 : Caractéristique électrique de module PV	46
Tableau III.8 : Caractéristique mécanique de module PV	47
Tableau III.9 : Caractéristique des onduleurs utilisé en installation PV	47
Tableau III.10 : Différence entre les deux énergies annuelle (avec et sans ombrage) de chaque sous générateur	48
Tableau III.11 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	50
Tableau III.12 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	53
Tableau III.13 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	55
Tableau III.14 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	58
Tableau III.15 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	60
Tableau III.16 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	63
Tableau III.17 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	65
Tableau III.18 : Bilan et résultat principaux de l'énergie mensuelle.....	68
Tableau III.19 : La consommation du climatiseur.....	69
Tableau III.20 : La consommation de la lampe.....	69
Tableau III.21 : La consommation de l'électroménager bureautique.....	69
Tableau III.22 : La consommation de la machine.....	70
Tableau III.23 : La consommation total de l'équipement.....	70

Liste des Tableau

Tableau III.24 : La déference entre la production et la consommation mensuelle avant la correction de profilede charge.....	71
Tableau III.25 : La déference entre la production et la consommation mensuelle après la correction de profile de charge.....	71
Tableau III.26 : Représentation le coût de l'installation SPV de faculté de technologie.....	72