

Liste des figures

Chapitre I

Figure I-1: Distance Terre –Soleil.....	4
Figure I-2: les coordonnées terrestres	7
Figure I-3: coordonnées horizontales	8
Figure I-4: coordonnées équatoriales	9
Figure I-5: Variation de la déclinaison en fonction du jour de l'année	9
Figure I-6: Spectre d'absorption du rayonnement solaire au niveau de la mer	10
Figure I-7: Héliographe de Campbell Stokes	13
Figure I-8: Héliographe à fibresoptique	13
Figure I-9: Pyranomètre	13
Figure I-10: Pyrhéliomètre	13
Figure I-11: Moyenne annuelle du Rayonnement solaire journalier sur un plan horizontal ..	14
Figure I-12: moyenne annuelle de l'irradiation solaire globale reçue sur un plan incliné à la latitude de lieu	15
Figure I-13: répartition territoriale des stations météorologique en Algérie	15

Chapitre III

Figure III-1: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le modèle d'Angstrom- Prescott pour le site d'Alger.....	35
Figure III-2: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le deuxième modèle pour le site d'Alger.....	36
Figure III-3: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le troisième modèle pour le site d'Alger.....	37
Figure III-4: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le quatrième modèle pour le site d'Alger.....	38
Figure III-5: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le modèle d'Angstrom- Prescott pour le site de Tamenrasset.....	40
Figure III-6: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le deuxième modèle pour le site de Tamenrasset.....	41
Figure III-7: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le troisième modèle pour le site de Tamenrasset.....	42

LISTE DES TABLEAUX ET LES FIGURES

Figure III-8: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le quatrième modèle pour le site de Tamenrasset.....	43
Figure III-9: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le modèle d'Angstrom-Prescott pour le site de Bechar.....	45
Figure III-10: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le deuxième modèle pour le site de Bechar	46
Figure III-11: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le troisième modèle pour le site de Bechar.....	47
Figure III-12: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le quatrième modèle pour le site de Bechar.....	48
Figure III-13: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le modèle d'Angstrom-Prescott pour le site d'Oran.....	49
Figure III-14: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le deuxième modèle pour le site d'Oran	50
Figure III-15: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le troisième modèle pour le site d'Oran.....	51
Figure III-16: L'irradiation solaire globale mesurée et estimée par le quatrième modèle pour le site d'Oran.....	52

Liste des tableaux

Chapitre 1

Tableau I- 1: Valeurs de l'albédo pour différentes surfaces	7
Tableau I- 2: L'ensoleillement reçu en Algérie par régions climatiques	9

Chapitre III

Tableau III- 1: Les coordonnées des sites Algériens	30
Tableau III- 2: l'irradiation solaire globale H_0 à la limite de l'atmosphère	31
Tableau III- 3: Moyennes mensuelles de l'irradiation solaire globale	31
Tableau III- 4: Moyennes mensuelle de la fraction d'insolation	32
Tableau III- 5 Moyenne mensuelle de la température de l'air	32
Tableau III- 6 Moyenne mensuelle de l'humidité relative de l'air.....	33
Tableau III-7: L'irradiation solaire globale estimée par le modèle d'Angstrom-Prescott pour le site d'Alger.....	35

LISTE DES TABLEAUX ET LES FIGURES

Tableau III- 8: L'irradiation solaire globale estimée par le deuxième modèle pour le site d'Alger	36
Tableau III- 9: L'irradiation solaire globale estimée par la troisième modèle pour le site d'Alger	37
Tableau III-10: L'irradiation solaire globale estimée par le quatrième modèle pour le site d'Alger	38
Tableau III-11: les valeurs des erreurs pour le site d'Alger	39
Tableau III-12: L'irradiation solaire globale estimée par le modèle d'Angstrom-Prescott pour le site de Tamanrasset.....	39
Tableau III- 13 L'irradiation solaire globale estimée par le deuxième modèle pour le site Tamanrasset.....	41
Tableau III- 14: L'irradiation solaire globale estimée par la troisième modèle pour le site Tamanrasset.....	42
Tableau III- 15: L'irradiation solaire globale estimée par le quatrième modèle pour le site Tamanrasset.....	43
Tableau III-16: les valeurs des erreurs pour le site de Tamanrasset	44
Tableau III-17: L'irradiation solaire globale estimée par le modèle d'Angstrom-Prescott pour le site de Bechar.....	44
Tableau III-18: L'irradiation solaire globale estimée par le deuxième modèle pour le site Bechar.....	45
Tableau III-19: L'irradiation solaire globale estimée par la troisième modèle pour le site Bechar.....	46
Tableau III-20: L'irradiation solaire globale estimée par le quatrième modèle pour le site Bechar.....	47
Tableau III- 21: les valeurs des erreurs pour le site de Bechar	48
Tableau III-22: L'irradiation solaire globale estimée par le modèle d'Angstrom-Prescott pour le site d'Oran.....	49
Tableau III- 23 L'irradiation solaire globale estimée par le deuxième modèle pour le site d'Oran.....	50
Tableau III- 24: L'irradiation solaire globale estimée par la troisième modèle pour le site d'Oran.....	51
Tableau III- 25: L'irradiation solaire globale estimée par le quatrième modèle pour le site d'Oran	52
Tableau III- 26: les valeurs des erreurs pour le site d'Oran	53