

## Index des tableaux

<b>Tab.1.1</b>	-Températures moyennes mensuelles et précipitations moyennes mensuelles pendant la période (1980-2010).....	7
<b>Tab.1.2</b>	-Variations mensuelles des Températures moyenne durant la période d'échantillonnage en degré Celsius (2009/2010).....	8
<b>Tab.1.3</b>	- Précipitations moyennes mensuelles en (mm) pendant la période d'échantillonnage ( décembre 2009-2010).....	9
<b>Tab.1.4</b>	-Humidité relative (%) pendant la période d'échantillonnage ( décembre 2009-2010).....	9
<b>Tab.1.5</b>	- Moyenne des fréquences des vents en (m/s) pendant la période d'étude (décembre 2009-2010).....	10
<b>Tab.1.6</b>	- Nombre de jours de neige durant la période d'échantillonnage (décembre 2009-2011). ...	10
<b>Tab.1.7</b>	- Nombre de jours de gelés durant la période d'échantillonnage (décembre 2009-2010).....	11
<b>Tab.1.8</b>	- Régime saisonnier de la région de Djelfa durant la période (1980-2010) .....	11
<b>Tab.2.1</b>	- Relevé floristique dans les trois stations, durant l'hiver.....	17
<b>Tab.2.2</b>	- Relevé floristique dans les trois stations, durant le printemps.....	18
<b>Tab.2.3</b>	- Relevé floristique dans les trois stations, pendant l'été et l'automne.....	19
<b>Tab.2.4</b>	- Analyse Physico-chimique du sol.....	21
<b>Tab.3.1</b>	- Résultats des analyses pédologiques dans les trois stations d'étude.....	25
<b>Tab.3.2</b>	-Récapitulatif des mesures de diversités des espèces dans les trois stations durant la période d'échantillonnage. (H: Indice de diversité de Shannon; E: Equitabilité; D: Indice de diversité de Simpson).....	39
<b>Tab.4.1</b>	-Comparaison des analyses de sol des stations Moudjbara en 1999 et en 2011.....	66
<b>Tab.4.2</b>	-Comparaison diachronique de l'abondance et de la richesse spécifique des différentes familles de Coleoptera, durant les campagnes d'échantillonnage (Moudjbara 2010, Moudjbara2000etSénalba 2006).....	68
<b>Tab.4.3</b>	- Comparaison diachronique de l'abondance et de la richesse spécifique des différentes familles d'Araignés, durant les campagnes d'échantillonnage (Moudjbara 2010, Moudjbara 2000 et Sénalba 2006).....	69
<b>Tab.4.4</b>	- Les proportions de différentes espèces de Formicidae durant la période d'échantillonnage dans les trois stations.....	71
<b>Tab.4.5</b>	- Récapitulatif des mesures de diversités des Arachnida ,Coleoptera et Hymenoptera,Diptera et divers ordres dans les trois stations durant la période d'échantillonnage. ( S :La richesse ,H: Indice de diversité de Shannon; E: Equitabilité; D: Indice de diversité de Simpson).....	72

## Index des figures

<b>Fig.1.1</b>	-Situation géographique de la zone d'étude, reboisement de Moudjbara (Djelfa).....	4
<b>Fig. 1.2</b>	- Vue aérienne montrant la situation des trois stations dans le reboisement du Modjbara. (Google Earth professionnelle, 2011).....	4
<b>Fig. 1.3</b>	-Vue générale de la station Moudj.1.....	5
<b>Fig.1. 4</b>	- Vue générale de la station Moudj.2.....	5
<b>Fig.1. 5</b>	-Vue générale de la station Moudj.3.....	6
<b>Fig. 1.6</b>	-Variations mensuelles des températures moyennes durant la période d'échantillonnage en degré Celsius (déc. ;2009/2010).....	8
<b>Fig. 1.7</b>	- Précipitations moyennes mensuelles en (mm) pendant la période d'échantillonnage (déc.2009-2010).....	9
<b>Fig. 1.8</b>	- Diagramme Ombrothermique établi pour notre région d'étude pour la période (1980-2010) .....	12
<b>Fig. 1.9</b>	- Position sur un climagramme de la région d'étude dans les différents étages bioclimatiques en fonction des valeurs annuelles du quotient pluviométrique (Q2) d'EMBERGER 1955).....	13
<b>Fig.2.1</b>	- Illustration du piège Barber .....	16
<b>Fig.2.2</b>	- Le prélèvement de sol avec la terrière.....	20
<b>Fig.2.3</b>	- Schéma montrant les points des prélèvements élémentaires du sol par rapport à la disposition des pièges.....	20
<b>Fig.3.1</b>	Diagramme représentant les proportions du nombre d'espèces des différents groupes dans les trois stations.....	32
<b>Fig.3.2</b>	-Diagramme représentant les proportions du nombre d'espèces des différents groupes dans la station Moudj.1.....	32
<b>Fig.3.3</b>	-Diagramme représentant les proportions du nombre d'espèces des différents groupes dans la station Moudj.2.	33
<b>Fig.3.4</b>	-Diagramme représentant les proportions du nombre d'espèces des différents groupes dans la station Moudj.3.....	33
<b>Fig.3.5</b>	-Diagramme représentant les proportions du nombre d'individus des différents groupes dans les trois stations.....	34
<b>Fig.3.6</b>	- Diagramme représentant les proportions du nombre d'individus des différents groupes dans la station Moudj.1.....	34
<b>Fig.3.7</b>	- Diagramme représentant les proportions du nombre d'individus des différents groupes dans la station Moudj.2.....	34
<b>Fig.3.8</b>	-Diagramme représentant les proportions du nombre d'individus des différents groupes dans la station Moudj.3.....	34

### Index des figures (suite)

<b>Fig.3.9</b>	- Variation de la richesse spécifique totale dans les trois stations. ....	37
<b>Fig.3.10</b>	-Variation de la richesse spécifique des Arachnida dans les trois stations .....	37
<b>Fig.3.11</b>	- Variation de la richesse spécifique des Coleoptera dans les trois stations... ..	37
<b>Fig.3.12</b>	- Variation de la richesse spécifique des Hymenoptera dans les trois stations.....	37
<b>Fig.3.13</b>	- Variation de la richesse spécifique des Diptera dans les trois stations.....	37
<b>Fig.3.14</b>	-Variation de la richesse spécifique des Divers ordres dans les trois stations.....	37
<b>Fig.3.15</b>	- Variation de la richesse spécifique de chaque piège dans les trois stations .....	38
<b>Fig.3.16</b>	-Variation de l'équitabilité dans les différents pièges dans les trois stations, durant la période d'échantillonnage.....	39
<b>Fig.3.17</b>	- Variation de la diversité spécifique dans les différents pièges dans les trois stations, durant la période d'échantillonnage.....	39
<b>Fig.3.18</b>	-Histogrammes d'abondance et distribution des espèces : <i>Odiellus</i> sp1, <i>Odiellus</i> sp2; dans les différentes stations et durant la périodes de récolte.....	43
<b>Fig.3.19</b>	- Histogrammes d'abondance et distribution des espèces : <i>Zodarion</i> sp ; <i>Zodarion elegans</i> ; <i>Dysderahamifera</i> ; <i>Drassodeslapidosus</i> ; <i>Drassodeslutescens</i> ; <i>Haplodrasussignifer</i> ; <i>Micariasp</i> ; <i>Zelotespluridentatus</i> , <i>ZelotesCarmeli</i> ; <i>Alopecosasp</i> ; <i>pardosasp</i> ; <i>Oxyptilasp</i> dans les différentes stations et durant la périodes de récolte.....	43
<b>Fig.3.20</b>	- Histogrammes d'abondance et distribution des espèces de Carabidae: <i>Cymindis setifensis</i> ; <i>Orthomus</i> sp ; <i>Amathitis rufescens</i> ; <i>Graphipterus serrator</i> ; <i>Graphipterus exalamationis</i> ; <i>Callatus mollis</i> . <i>Licinus punctatulus</i> ; <i>Metabletus fuscomaculatus</i> ; <i>Microlesteslevipensis</i> dans les différentes stations et durant la période récolte.....	47
<b>Fig.3.21</b>	-Histogrammes d'abondance et distribution des espèces Tenebrionidae: <i>Gonocephalumperpelxum</i> ; <i>Erodiussp</i> ; <i>Tentyriagibbicollis et Sepidiummultispinosum</i> dans les différentes stations et durant la périodes de récolte.....	48
<b>Fig.3.22</b>	-Histogrammes d'abondance et distribution des Curculionidae : <i>Otiorynchus</i> sp et <i>Sitona longulus</i> dans les différentes stations et durant la périodes de récolte .....	48
<b>Fig.3.23</b>	-Histogrammes d'abondance et distribution des espèces de Formicidae : <i>Camponotus erigen</i> ; <i>Camponotusthoracicus</i> ; <i>Crematogaster laestrygon</i> ; <i>Phiedolepallidola</i> ;les différentes stations et durant la périodes de récolte.....	50
<b>Fig.3.24</b>	-Histogrammes d'abondance et distribution des espèces de Diptera : <i>Drosophilasp</i> ; <i>Polliniasp</i> ; <i>Morelliasp</i> ; <i>Fanniasp</i> et <i>Antomycinae</i> sp dans les différentes stations et durant la périodes de récolte.....	51

### Index des figures (suite)

<b>Fig.3.25</b>	-Histogrammes d'abondance et distribution des espèces d'Orthoptera: <i>Docioctaurus jagoi</i> et <i>Gryllomorphasp</i> dans les différentes stations et durant la période de récolte.....	52
<b>Fig.3.26</b>	- Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre des Arachnides, selon les axes 1et 2 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	53
<b>Fig.3.27</b>	- Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre des Arachnides, selon les axes 2et 3 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	54
<b>Fig.3.28</b>	- Dendrogramme de similarité de SORENSSEN dans la classification des espèces, de l'ordre d'Araneae, récoltées dans les trois stations durant la période de prélèvement.	54
<b>Fig.3.29</b>	-Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre Coleoptera selon les axes 1et 2 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	55
<b>Fig.3.30</b>	- Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre Coleoptera selon les axes 2 et 3 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	56
<b>Fig.3.31</b>	-Dendrogramme de similarité de SORENSSEN dans la classification des espèces, de l'ordre des Coleoptera, récoltées dans les trois stations durant la période de prélèvement .....	56
<b>Fig.3.32</b>	- Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre Hymenoptera, selon les axes 1et 2 dans les trois stations à partir de DECORANA .....	57
<b>Fig.3.33</b>	- Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre Hymenoptera selon les axes 2 et 3 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	58
<b>Fig.3.34</b>	- Dendrogramme de similarité de SORENSSEN dans la classification des espèces de l'ordre d'Hymenoptera, récoltées dans les trois stations durant la période de prélèvement.....	58
<b>Fig.3.35</b>	-Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre Diptera selon les axes 1et 2 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	60
<b>Fig.3.36</b>	-Ordination de l'ensemble des espèces de l'ordre Diptera selon les axes 1et 2 dans les trois stations à partir de DECORANA.....	60
<b>Fig.3.37</b>	-Dendrogramme de similarité de SORENSSEN dans la classification des espèces, de l'ordre Diptera, récoltées dans les trois stations durant la période de prélèvement .....	61
<b>Fig.3.38</b>	-Ordination de l'ensemble des espèces de Divers ordres selon les axes 1et 2 dans les trois stations à partir de DECORANA .....	62
<b>Fig.3.39</b>	-Ordination de l'ensemble des stations pour les espèces de Divers ordres selon les axes 2 et 3 dans les trois stations à partir de DECORANA .....	62
<b>Fig.3.40</b>	-Dendrogramme de similarité de SORENSSEN dans la classification des espèces de Divers ordres récoltées durant la période de prélèvement.....	63