

SOMMAIRE

Introduction	01
CHAPITRE 1: PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE	02
1.1- Situation géographique et limites administratives	02
1.1.1- Présentation de la forêt de Ouennouha.....	02
1.1.2 - Localisation de la zone l'étude	03
1.2-Les caractéristiques physiques	04
1.2.1- Relief	04
1.2.2- Géologie	05
1.2.3 – Pédologie	06
1.2.4- Hydrologie.....	06
1.3 – Climat	06
1.3.1- Origine des données climatiques	06
1.3.2-Les Températures	07-08
1.3.3 - Les précipitations.....	08-09
1.3.4 - Régimes saisonniers	09
1.3.5 - Autres facteurs climatiques	10
1.3.5.1 - L'évaporation	10
1.3.5.2- L'humidité.....	10
1.3.5.3- Les vents.....	10
1.3.5.4 - La gelée blanche	11
1.3.5.5- La neige	11
1.3.5.6 - L'insolation.....	11
1.3.6 - Synthèse climatique	12
1.3.6.1 - Diagramme ombrothermique de BANGOULS et GAUSSEN.....	12
1.3.6.2- Quotient pluviométrique D'EMBERGER	12-13
1.4 - Cadre biogéographique	17
1.5- La biodiversité	17
1.5.1-Définition.....	17
1.5.2 – Flore	17
1.6 – Végétation	17
1.6.1 – Les types de formations végétales.....	18
1.6.2 – Etage de végétation	18
1.7 – Faune	18-20

CHAPITRE 2: METHODE ET MATERIELS	21
2.1- Méthodologie	21
2.1.1- Sorties sur terrain et échantillonnage	21
2.2- Matériels	21
2.3 - Confection d'un herbier	21-23
CHAPITRE 3 : RESULTATS ET DISCUSSION	24
3.1- Richesse spécifique.....	24-33
3.2 - Le type biologique	33
3.3 - Le type chorologique	34-35
3.4 - Les plantes bio-indicatrices de Kef Ktef Zana	36-37
3.5 - Les plantes médicinales de Kef Ktef Zana.....	37-41
3.6 - Les plantes toxiques de Kef Ktef Zana	42
3.7 - Les plantes endémiques de Kef Ktef Zana.....	43
3.8 - Les plantes assez rares, rares et très rares de Kef Ktef Zana.....	43-44
CHAPITRE 4 : AMENAGEMENT	45
4.1 – Problèmes de la forêt de Kef Ktef Zana	45
4.1.1 – Les facteurs anthropiques	45
4.1.2 – Les factures naturels	46
4.2-Etude socio-économique	46
4.3- Proposition d'aménagement	47
4.3.1- Reboisement	47
4.3.2 - Réglementation des parcours.....	47
4.3.3 – Installation des parcelles biologiques	48
4.3.4 - Construction d'un poste vigie	48
4.3.5 - L'amélioration des conditions de vie de la population	48
4.3.6 - Installation d'une station météorologique	48
4.2.7 - Les travaux sylvicoles	48
4.3.8 - La sensibilisation	49
4.3.9- Activités interdits	49
4.2.10 - Le tourisme	49
Conclusion générale.....	53
Référence bibliographique	54-56
Annexe	

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Liste des tableaux

Tableau n°1: Les caractéristiques des stations météorologiques de BBA et de M'sila.....	07
Tableau n°2: Les températures moyennes mensuelles et annuelles de BBA et de Kef Ktef Zana (1981-2008).....	07
Tableau n°3: Les températures moyennes mensuelles et annuelles de M'sila et de Kef Ktef Zana (1988-2008).	08
Tableau n°4: Moyennes des précipitations mensuelles et annuelles de BBA et de Kef Ktef Zana (1981- 2008).	09
Tableau n°5: Moyennes des précipitations mensuelles et annuelles de M'sila et de Kef Ktef Zana (1988- 2008).	09
Tableau n°6: Les régimes saisonniers de la station de BBA, la station de M'sila et de Kef Ktef Zana.	09
Tableau n°7: Evaporation moyenne mensuelle de la station de M'sila (1988- 2008).	10
Tableau n°8: Taux d'humidité de la station de M'sila (1988- 2008).	10
Tableau n°9: Moyenne mensuelle de la vitesse de vent dans la station de BBA (1981- 2008) et dans la station de M'sila (1996- 2008).	10
Tableau n°10: Nombre moyen de jours de la gelée blanche par mois dans la station de BBA (1981-2008) et dans la station de M'sila.	11
Tableau n°11: Nombre moyen de jours de la neige par mois dans la station de BBA (1981- 2008).	11
Tableau n°12: Durée d'insolation de la station de M'sila (1988-2008).	11
Tableau n°13: Valeurs de la Quotient pluviométrique de BBA, M'sila et de Kef Ktef Zana.....	13
Tableau n°14: Les mammifères de la région de Kef Ktef Zana.....	19
Tableau n°15: Les oiseaux de la région de Kef Ktef Zana.	19
Tableau n°16: La liste globale des espèces végétales de la zone d'étude(Kef Ktef Zana).	24-31
Tableau n°17: Liste des familles en fonction d'espèces de la zone d'étude.....	32
Tableau n°18: Les types biologiques.....	33
Tableau n°19: Liste des éléments biogéographiques de la zone d'étude Kef Ktef Zana.....	34-35
Tableau n°20: Les plantes bio- indicatrices de Kef Ktef Zana.	36-37
Tableau n°21: Les plantes médicinales de Kef Ktef Zana.....	37-41
Tableau n°22: Les plantes toxiques de Kef Ktef Zana.	42
Tableau n°23: Les plantes endémiques de Kef Ktef Zana.....	43
Tableau n°24: Les plantes rares, assez rares et très rares de Kef Ktef Zana.	43-44

Liste des figures:

Figure n°1: Carte de situation géographique de la forêt domaniale d'Ouennougha (Extrait de senatus consult, 1899).....	02
Figure n°2: Carte géographique de la zone d'étude.	03
Figure n°3: Carte des pentes de la zone d'étude (Extrait de la carte des pentes de la forêt domaniale d' Ouennougha, BNEDER, 1990).	04
Figure n°4: Carte géologique de la forêt domaniale d' Ouennougha (Caire, 1957).	05
Figure n°5: Climagramme d'EMBERGER (in SARRI,2002).....	14
Figure n°6: Diagramme ombrothermique de la zone d'étude.	15
Figure n°7: Histogrammes des régimes saisonniers de BBA et de Kef Ktef Zana.	16
Figure n°8: Histogrammes des régimes saisonniers de M'sila et de Kef Ktef Zana.....	16
Figure n°9: Subdivisions phytogéographiques de l'Algérie.....	17
Figure n°10: Histogramme de répartition des espèces végétales par familles dans la zone d'étude Kef Ktef Zana.	32
Figure n°11: Spectre biologique globale de la zone d'étude Kef Ktef Zana.	33
Figure n°12: Spectre globale des éléments phytogéographiques de la zone d'étude Kef Ktef Zana.	35

Liste des photos:

Photo n°1: Quelques espèces de Kef Ktef Zana.....	50
Photo n°2: Quelques espèces médicinales de Kef Ktef Zana.	51
Photo n°3: Quelques espèces bio-indicatrices de Kef Ktef Zana.....	52