

0036

République Algérienne Démocratique et Populaire



Ministre de L'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique



Université Abbes Lagharour –Khenchela-
Faculté des Sciences de la Nature et de Vie

Mémoire de fin d'étude présentée :

En vue de l'obtention du diplôme Master

**En : Protection, Décontamination des eaux et des
Sols Pollués (P.D.E.S.P).**

**Thème : investation et caractérisation des
parcours steppique de la wilaya de kenchla région
de touchnet**

Devant le jury

Promoteur : Mamen N.

Président : Zariieb A.

Examineur : Khebttan A.

Prèsender par :

Noura balouli

Achika loubna

Djahfa imen

Année universitaire 2013-2014

SOMMAIRE

INTRODUCTION

ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE

CHAPITRE I : Généralités sur les milieux steppiques :

| | |
|---|----|
| I-1 Définition de la steppe | 01 |
| I-2 Présentation du milieu steppique..... | 01 |
| I-3 Présentation de milieu steppique en Algérie | 01 |
| I-4 Localisation et Délimitation Géographique..... | 02 |
| II-1 Les Conditions Pédologiques :..... | 04 |
| II-1-1 Nature des sols..... | 04 |
| II-1-2 Occupation du sol..... | 04 |
| II-2 Les Conditions Physiques | 06 |
| II-3 Les Conditions Hydrographiques..... | 06 |
| II-3-1 Les Conditions Topographique | 06 |
| II-3-2 Les Conditions Climatiques..... | 06 |
| II-3-2-1 Les précipitations..... | 07 |
| II-3-2-2 Les Températures..... | 07 |

CHAPITRE II : Les groupements steppiques

| | |
|--|----|
| I-La végétation steppique | 08 |
| I-1 Des steppes à graminées..... | 08 |
| I-2 Des steppes à chaméphytes | 08 |
| I-3 Des steppes à psamophytes | 08 |
| I-4 Des steppes à halophytes..... | 08 |
| I-5 Des steppes « secondaires » (post-culturelles) | 09 |
| I-6 Des steppes dégradées | 09 |
| I-7 Les terres cultivées | 09 |
| II L'élevage pastoral dans la steppe algérienne | 10 |
| II-1 Pastoralisme et agropastoralisme..... | 10 |
| II-1-1 Définitions et concepts..... | 10 |
| II-1-2 Le pastoralisme dans le monde et en Algérie..... | 10 |
| III-Transhumance d'hiver et d'été (Achaba-Azzaba)..... | 11 |

CHAPITRE III : Problématiques des steppes

| | |
|--|----|
| I-Les facteurs de dégradation des écosystèmes steppiques..... | 13 |
| I-1Facteurs Physiques | 13 |
| I-1-Sécheresse | 13 |
| I-1-2 La désertification | 13 |
| I-1-2-a- Le processus de désertification en Algérie : une situation alarmante..... | 14 |
| I-1-2-b-Impacts de la désertification sur les populations..... | 14 |
| I-1-3-Erosion Eolienne et Hydrique..... | 15 |
| I-1-4-Problème de salinité des sols..... | 15 |
| II-Facteurs anthropiques (humains)..... | 15 |
| II-1 Evolution de la population steppique..... | 15 |
| II-2 Le surpâturage..... | 16 |
| II-3 Défrichage et extension de la céréaliculture..... | 17 |
| II-4 Eradication des espèces ligneuses comme combustibles | 17 |
| III-Impact des facteurs de dégradation sur les ressources naturelles..... | 18 |
| IV-Les conséquences de dégradation des parcours steppiques | 19 |
| IV-1Impactes écologiques..... | 19 |

PARTIE EXPERIMENTALE

Chapitre I : Caractérisation des zones

| | |
|--|----|
| I-1 Présentation générale de la région de kenchela | 20 |
| I-2 Milieu physique..... | 21 |
| I-3 Présentations de site expérimental (Touchent)..... | 22 |
| I-3- Situation géographique..... | 22 |
| I-4 Climat | 24 |
| I-4-1 La Température | 24 |
| I-4-2 La précipitation | 25 |
| I-4-3 Interprétation des résultats | 25 |

Chapitre II : Matériels et méthodes

| | |
|----------------------------------|----|
| II. 1 Objectif de travail | 29 |
| II-2 Matériel et méthode..... | 29 |
| II-2-1 Travail sur terrain | 29 |
| II-2-1-1 Matériel | 29 |

| | |
|--|-----------|
| II-2-1-2 Méthode | 29 |
| II-2-2 Travail du laboratoire | 30 |
| II-2-2-1 Matériel | 30 |
| II-2-2-2 Méthode | 30 |
| II-3 Caractéristiques de site expérimental | |
| Touchent..... | 31 |
| II-3-1 Station 01..... | 32 |
| II-3-2 Station 02..... | 33 |
| II-3-3 Station 03..... | 34 |
| II-3-4 Station 04..... | 35 |
| II-4 Identification des plantes steppiques dans le site expérimental | 36 |
| II-5 Classification des plantes steppiques | 39 |
| Chapitre III : Résultats et discussion..... | 55 |
| Conclusion. | |

Résumé :

Cette étude porte sur comparaison phytosociologique des espèces steppiques dans la Wilaya de Khenchela région Touchent

Nous avons fait l'identification des espèces steppiques, le calcul de leurs fréquences, les déterminations de la matière sèche, la matière organique et la matière minéral.

Ceci permis de mettre en valeur une comparaison phytosociologique entre ces espèces

Mots clé : comparaison, phytosociologie, steppe, espèce, fréquence, matière sèche, matière organique et matière minéral.

الملخص:

أعدت هذه الدراسة حول مقارنة تجمعات النباتات السهبية في شمال ولاية خنشلة منطقة توشنت
وتمت دراسة التعريف بهذه الأنواع النباتية السهبية من خلال حساب نسبة تواجدتها في هذه المناطق وكمية المادة الجافة فيها
ونسبة المادة العضوية و المعدنية لكل نوع. ومن خلالها سمحت لنا بإجراء مقارنة بين هذه التجمعات النباتية
المصطلحات الدالة: مقارنة، تجمعات نباتية، السهوب، الأنواع النباتية، شمال، ، نسبة التواجد، المادة الجافة، المادة
العضوية، المادة المعدنية.