

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE ABBES LAGHROUR KHENCHELA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
DEPARTEMENT D'ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

MEMOIRE EN VUE D'OBTENTION D'UN DIPLOME DE MASTER EN ÉCOLOGIE ET
ENVIRONNEMENT

Gestion intégrée de la zone humide d'El Mahmel

Présentée et soutenue publiquement Par :

AGABA YUCEF

AOUNALLAH ABDERAZAK

MEMBRES DE JURY :

PRESIDENT :

EXAMINATRICE :

ENCADREUR

ZIOUCHE OMAR RAMZI.

MAZHOUD AMEL.

MOJARI ZOUBIR.

ANNEE UNIVERSITAIRE 2015 /2016

Table des matières

Plan de travail.....	01
Liste des abréviations.....	02
Liste des figures.....	03
Liste des tableaux.....	04
Introduction générale.....	08
Chapitre 01 : Concepts et définitions	
1. Définition.....	09
1.1. Définition d'une zone humide selon RAMSAR.....	09
1.2 Définition scientifique française de Barnaud (1991).....	09
1.3 Définition de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature et des Ressources) 1973.....	09
2. La convention de RAMSAR.....	10
2.1. Critères d'identification des zones humides d'importance internationale (RAMSAR)	10
3. Les Type de zones humides.....	11
4. Les zones humides en Algérie.....	15
5. Les fonctions écologiques des zones humides.....	18
6. Présentation de la zone d'étude.....	19
6.1. Description de la région d'étude.....	19
6.2. Description du site.....	19
6.3. Le cadre géographique.....	19
Chapitre 02: Le milieu physique	
1. Etude climatique du site d'étude.....	25

1.1. Caractéristiques climatiques.....	25
1.2. Les indices climatiques.....	33
1.3. Synthèse climatique.....	37
1.4. Conclusion.....	37
1. Hydrologie.....	38
1.1. Hydrographie.....	38
1.2. Les fonctionnement des sebkhas.....	41
1.3. Les potentialités hydrologiques.....	43
1. Aperçus géomorphologique et pédologique.....	45
1.1 Gémorphologie du secteur d'étude.....	45
1.1.1. L'altitude.....	47
1.1.2. Les pentes.....	50
1.2. Pédologie.....	52
Chapitre 03 : Enquête socio-économique	
1. Démographie de la wilaya de Khenchela.....	55
1.1. Caractéristiques de la wilaya de Khenchela.....	59
1.1.1. Démographie de la commune d'El Mahmel.....	61
1.1.1.1. Répartition de la population d'El Mahmel.....	61
1.1.1.2. Caractéristiques démographiques de la commune d'El Mahmel.....	63
2. Cadre socio-économique.....	64
2.1 Emploi.....	65
Chapitre 04 : La Biodiversité floristique et faunistique	
1. Patrimoine floristique.....	67

1.1. Inventaire floristique.....	68
2. Patrimoine ornithologique.....	74
2.1. Méthodes de dénombrement des oiseaux d'eau.....	74
2.2. Une diversité aviaire à préserver.....	75
2.3. Evolution des oiseaux durant la période 1998-2008.....	78
Chapitre 05:Projet de gestion intégrée appliqué à la zone humide d'Esbikha	
1. Les fonctions de la planification de la gestion intégrée.....	83
2. Présentation du plan de gestion intégrée.....	85
3. Cas de gestion intégrée appliqué à notre secteur d'étude : PPDRI	87
3.1. Cas de secteur d'Esbikha.....	88
3.1.1. Le questionnement d'évaluation.....	83
3.2. Réponses aux questions évaluatives.....	89
4. Conclusion.....	93
Conclusion générale.....	94
Références bibliographiques.....	95
Résumés.....	97

Résumé

Ce travail e'est fait sur la zone humide "Sbikha" de la commune d'El Mahmel de la wilaya de Khenchela qui fait partie du complexe des zones humides des hautes plaines du sud constantinois. Nous avons étudiés les difficultés du milieu physique ainsi que l'aspect socioéconomique.

On a essayé de mettre en exergue la richesse floristique et faunistique, notamment la diversité aviaire de notre secteur d'étude sans prétendre à l'exhaustivité.

On a utilisé les données PPDR (projets de proximité de développement rural intégré) appliqué à notre secteur d'étude comme étant un outil de gestion intégré, on a tenté de l'évaluer malgré l'indigence des données.

On a proposé quelques pistes pour gérer le site d'étude tout en préservant les ressources naturelles et en enravant la pauvreté des habitants du secteur d'étude.

Mots clés: Zone humide, Sebka, Ressources naturelles, Gestion intégrée.

ملخص

هذا العمل يهدف الى دراسة المنطقة الرطبة لبلدية المحمل لولاية خنشلة والتي تنتمي لمركب المناطق الرطبة " السبخة " للهضاب العليا في الجنوب القسنطيني. درسنا الصعوبات الوسط الفيزيائي وكذلك الاقتصادي والاجتماعي. حاولنا تسليط الضوء على الثروة الحيوانية والنباتية بما في ذلك تنوع الطيور فيمنطقة دراستنا بقدر ما امكنا ذلك.

استعملنا المعطيات PPDRI (برنامج التكميلي للتنمية الريفية) مطبق على دراستنا كأداة للإدارة الكاملة. وحاولنا تقييمها على الرغم من ندرة البيانات.

اقترحنا بعض الطرق لإدارة موقع الدراسة مع الحفاظ على الموارد الطبيعية و محاولة القضاء على ظاهرة الفقر التي يعاني منها سكان المنطقة.

كلمات مفتاحية: السبخة، الارث الطبيعي، المنطقة الرطبة، التنمية المستدامة.

Abstract

This work was based on a wetland called "Sbikha" of the municipality El Mahmel (wilaya of Khenchela). More precisely, the area belongs to the complex of wetlands of the southern Constantine's high plains.

We've made some studies about the difficulties related to both physical environment and socio-economic aspects.

We tried to highlight great richness and diversity of fauna and flora, especially when it comes to bird species diversity in our study area.

We relayed on data derived from (outreach projects for integrated rural development) and we applied it into our studies as an integrated management tool. And despite the lack in terms of data we could come up with some evaluations.

This approach allowed us to suggest helpful ways to manage preserving natural resources and dealing with the inhabitants poverty of the study area.

Keywords: wetlands, sebkha, natural resources, integrated management.