

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ecole Nationale Supérieure Agronomique El Harrach- Alger
المدرسة الوطنية العليا للعلوم الفلاحية – الحراش – الجزائر

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de master
Département : Foresterie et protection de la nature
Spécialité : Gestion des milieux naturels

Thème

**Diagnostic écologique des habitats naturels du parc
national de Gouraya (wilaya de Béjaia)**

Réalisé par M^{elle} : RAFAI Wahiba.

Soutenu le : 16/10/2016

Jury :

Président :	M ^{lle} MOKHTARI A.	Maitre assistante à l'ENSA.
Promoteur :	M BOUBAKER Z.	Maître de conférences à l'ENSA.
Examineurs :	M ^{lle} KADID Y.	Maître de conférences à l'ENSA
	M ^{me} SIAB B.	Maitre assistante à l'ENSA

Année universitaire 2011-2016

Sommaire

Liste des figures

Liste des tableaux

Introduction générale..... 1

Chapitre I : Synthèse bibliographique

1.	La notion du paysage :	3
2.	La naturalité.....	4
2.1	la diversité :	5
2.2	La maturité sylvigénétique et structurale :	5
2.3	Les continuités spatiales et/ou temporelles :	5
2.4	La fonctionnalité :.....	6
3.	Les habitats naturels	6
4.	Le diagnostic écologique :.....	6
5.	Paramètres d'un diagnostic écologique.....	7
5.1	Pré-diagnostic.....	7
5.2	Diagnostic	8

Sommaire

Chapitre2 : Présentation de la zone d'étude

1.	Situation géographique du Parc National de Gouraya :.....	10
2.	Relief :	12
3.	Géologie :	12
4.	Hydrographie :.....	12
4.1	Ighzer Ouhrik	13
4.2	Ighzer n'Sahel	13
5.	Pédologie :.....	13
6.	Caractéristiques Climatiques :.....	14
6.1	Diagramme ombrothermique de Bagnouls et Gausсен :.....	15
6.2	Diagramme d'Emberger :.....	16
7.	Le zonage du parc :	17
7.1	Une zone centrale.....	17
7.2	Une zone tampon.....	17
7.3	Une zone de transition	17
8.	Les habitats naturels du PNG.....	18
8.	Diversité floristique :	21
9.	Diversité faunistique :	21
10.	Patrimoine historique :	21
11.	Patrimoine pittoresque et géologique :	22

Chapitre III : Méthodologie

1.	Prospection et tournée de reconnaissance	23
2.	Identification et localisation des habitats :.....	23

Sommaire

3.	Collecte des données	24
3.1	Caractéristiques topographiques	25
3.2	Relevé floristique :	25
3.3	Le recouvrement général	25
3.4	Le nombre de strate	25
3.5	Indicateurs complémentaires.....	25
4.	Evaluation de la biodiversité végétale	26
4.1	Richesse spécifique totale	26
4.2	Richesse aréale	26
4.3	La richesse patrimoniale.....	27
4.4	La diversité spécifique	27
4.5	Coefficient de diversité	28
5.	Analyse spatiale.....	28
5.1	L'indice de dominance.....	28
5.2	Indice de fragmentation :	29
5.3	Indice de dispersion.....	30
6.	Analyse statistique	30
6.1	La boîte à moustache (boxplots)	31
6.2	Intérêt des boxplots :	32

Chapitre IV : Résultats

1.	Diagnostic des habitats naturels :	33
----	--	----

Sommaire

1.1	La fréquentation humaine	33
1.2	Les réseaux routiers :	34
1.3	Autres observations :	35
2.	Approche comparative :	36
2.1	La richesse spécifique :	36
2.2	Richesse aréale :	37
2.3	La diversité spécifique :	38
2.4	Le coefficient de diversité :	39
2.5	Coefficient d'originalité :	39
2.6	Coefficient de rareté :	40
3	Analyse spatial :	41
3.1	L'indice de dominance :	41
3.2	Indice de fragmentation :	42
3.3	Indice de dispersion :	43
4.	Analyse statistique	44
4.1	Représentation en boîtes à moustaches des recouvrements et des hauteurs de la strate arborescente, arbustive et herbacée :	44
	Discussion	51
	Recommandations	57
	Conclusion	59
	Références Bibliographique	61
	Annexes	

Résumé

Le présent travail porte sur un diagnostic écologique des habitats naturels du parc national de Gouraya. C'est une étude qui s'attache au travail de terrain par la réalisation des relevés floristique, des estimations du recouvrement et des hauteurs de chaque espèce ainsi que chaque strate selon l'habitat. Ceci a permis une caractérisation des neuf habitats naturels du parc.

Pour notre diagnostic, on a basé sur un certain nombre d'indice qui font l'objet d'évaluer la richesse, la biodiversité ainsi que l'état des habitats naturelles. Une analyse statistique également a été réalisée pour comparer les différents habitats naturels du parc de par leur recouvrement et leur hauteur.

On a révélé l'existence d'un cortège floristique assez riche qui mérite d'être préserver, notamment la richesse patrimonial (espèces rares et endémique), contre l'action anthropique qui entre une dégradation perceptible au sein des habitats.

Mot clé : diagnostic écologique, habitats naturels, évaluation, parc national de Gouraya.

Abstract

This work focuses on an ecological diagnostic of natural habitats of Gouraya's National Park. It is a study that have a relation with fieldwork by conducting floristic surveys, estimates of recovery and heights of each species and each stratum according to the habitat. This allowed characterization of new natural habitats of the park.

For our diagnostic, we based on a number of index that asses wealth biodiversity and the state of natural habitats. In addition, a statistical analysis was done to compare the different natural habitats of their recovery park and height.

It revealed the existence of a rich floristic worth preserving, especially patrimonial wealth (rare and endemic species), against which human action between a perceptible deterioration in the habitats.

Key works: ecological diagnostic, natural habitats, evaluation, Gouraya's National Park.

ملخص

يركز هذا العمل على التشخيص البيئي للمساكن الطبيعية للحضيرة الوطنية لقورايا. فهو عبارة عن دراسة متعلقة بعمل ميداني من خلال إجراء عينات نباتية، تقديرات تغطية وارتفاع أنواع نباتات كل طبقة وفقا للمساكن. هذا يسمح لتوصيف للمساكن الطبيعية من الحضيرة.

استند تشخيصنا على عدد من المؤشرات تسمح بتقييم الثروة والتنوع البيولوجي وحالة المساكن الطبيعية. كما تم إجراء التحليل الإحصائي لمقارنة المساكن الطبيعية المختلفة من الحضيرة.

وجدنا ثروة نباتية تستحق المحافظة عليها، وخاصة الثروة التراثية (الأنواع النادرة والمتوطنة)، من النشاط الإنساني الذي يؤدي الى تدهورها.

الكلمات المفتاحية: التشخيص البيئي، المساكن الطبيعية، تقييم، الحضيرة الوطنية لقورايا،