



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

École Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Foresterie et protection de la nature

القسم : علم الغابات و حماية الطبيعة

Spécialité : Gesntio des milieux naturels

التخصص: تسيير الأوساط الطبيعية

## Mémoire De Fin D'études

Pour l' Obtention du Diplôme de master

### ***THEME***

## Évaluation et valorisation de la phytodiversité du Dahra Oriental (Wilaya de Tipaza)

Soutenu le : 19/12/2024

Présenté Par : DAMOU Brahim

Devant le jury composé de :

Président :	Mr. BOUBAKER Zoubir	Professeur, ENSA
promotrice :	Mlle KADID Yamina	MCB, ENSA
Examineur :	Mme SIAB-FARSI Badia	MCA , ENSA

## Table des matières

Liste des figures

Listes des tableaux

Listes des abréviations

INTRODUCTION GENERALE.....

Chapitre 1 : Présentation de la zone d'étude

Le Dahra ..... 3

Le Dahra oriental ..... 4

2.1. Cadre physique ..... 5

2.2. Climat ..... 9

2.3. Synthèse climatique ..... 11

2.4. Diagramme ombrothermique de Bagnouls & Gaussen (1953) ..... 11

2.5. Climagramme d'Emberger (1955) ..... 13

2.6. Contexte géologique et pédologique ..... 14

2.7. Cadre biotique ..... 16

Chapitre 2 : Matériels et méthodes

Méthodes d'évaluation de la biodiversité ..... 20

1.1. Méthodologie pour estimer la richesse spécifique (S) ..... 21

1.1.1. Collecte et préparation des données ..... 21

1.1.2. Détermination de la richesse spécifique (S) ..... 21

1.1.3. Présentation des résultats ..... 21

1.2. Méthodologie pour estimer la richesse patrimoniale ..... 21

1.2.1. Collecte et préparation des données ..... 21

<b>1.2.2. Regroupement des informations écologiques et biogéographiques .....</b>	<b>21</b>
---	-----------

### **Chapitre 3 : Résultats et interprétations**

<b>1. Phytodiversité du Dahra oriental .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

<b>Analyse de la diversité végétale .....</b>	<b>23</b>
---	-----------

<b>Diversité taxonomique .....</b>	<b>23</b>
------------------------------------	-----------

<b>Richesse générique .....</b>	<b>23</b>
---------------------------------	-----------

<b>Richesse spécifique .....</b>	<b>23</b>
----------------------------------	-----------

<b>2. Diversité phytogéographique .....</b>	<b>26</b>
---	-----------

<b>L'élément méditerranéen .....</b>	<b>27</b>
--------------------------------------	-----------

<b>L'élément nordique .....</b>	<b>28</b>
---------------------------------	-----------

<b>L'élément plurirégional .....</b>	<b>29</b>
--------------------------------------	-----------

<b>L'élément endémique .....</b>	<b>30</b>
----------------------------------	-----------

<b>Rareté .....</b>	<b>30</b>
---------------------	-----------

<b>3. Espèces protégées .....</b>	<b>34</b>
-----------------------------------	-----------

<b>CONCLUSION GENERALE .....</b>	
----------------------------------	--

<b>REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE .....</b>	
--	--

<b>ANNEX. ....</b>	
--------------------	--

<b>RESUME . ....</b>	
----------------------	--

## Résumé

Ce travail vise à évaluer et valoriser la phytodiversité du Dahra oriental. Pour atteindre cet objectif, nous avons adopté une double approche, à la fois quantitative et qualitative, afin d'estimer la richesse spécifique de cette région. Cette étude s'est concentrée sur l'analyse de la flore du Dahra oriental. Les résultats obtenus révèlent que cette région présente une richesse floristique significative, avec une forte diversité d'espèces, majoritairement d'origine méditerranéenne.

**Mots clés :** Phytodiversité, Dahra oriental , Richesse floristique , Flore , Biologie , Rareté

## Summary

This study aims to evaluate and promote the phytodiversity of the Eastern Dahra region. To achieve this goal, we adopted a dual approach, both quantitative and qualitative, to estimate the specific richness of this area. The study focused on analyzing the flora of the Eastern Dahra. The results revealed that this region has significant floristic richness, with a high diversity of species, mainly of Mediterranean origin.

**Keywords:** Phytodiversity, Eastern Dahra, Floristic richness, Flora, Biology, Rarity

## الملخص

يهدف هذا العمل إلى تقييم واثمين التنوع النباتي في منطقة الظهراء الشرقية. لتحقيق هذا الهدف، اعتمدنا مقارنة مزدوجة، كمية ونوعية، لتقدير الغنى النوعي في هذه المنطقة. ركزت الدراسة على تحليل الغطاء النباتي للظهراء الشرقية. أظهرت النتائج أن هذه المنطقة تتمتع بغنى نباتي كبير وتنوع عالٍ في الأنواع، غالبيتها من أصل متوسطي.

**الكلمات المفتاحية :** التنوع النباتي، الظهراء الشرقية، الغنى النباتي، الغطاء النباتي، البيولوجيا، الندرة