



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique
Département : Foresterie et protection de la nature
Spécialité : Sciences Forestières

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة
القسم: علم الغابات وحماية الطبيعة
التخصص: علم الغابات

Mémoire de Fin d'Etudes
Pour L'obtention du Diplôme de Master

THEME

**Etude de la diversitré des macrophytes aquatiques des plans
d'eau de la région d'el Kala**

Présenté Par : Mlle.Taibaoui Oum essaad

Soutenu le 23/12 /2020

Devant le jury composé de :

Président de jury :

M. BOUBKER ZOUBIR

Professeur, ENSA

Promoteur :

Mlle KADID YAMINA

Maître assistant, ENSA

Examineurs :

Mlle Mokhtari Assia

Maître de conférences classe A, ENSA

Promotion : 2015- 2020

Table de matières

Introduction	1
Chapitre I : Présentation de la zone d'étude	
1. Limites et contextes géographiques	3
1.1 Limites géographiques.....	3
1.2 Relief et géomorphologie.....	4
1.3 Géologie.....	4
1.4 Hydrographie.....	5
1.5 Climatologie.....	5
1.5.1 Température et pluviométrie.....	5
1.5.2 Synthèse climatique.....	7
1.6 Typologie et valeur des zones humides de la région d'El Kala.....	10
Chapitre II : Biodiversité	
1. Introduction	11
2.1 Définition.....	11
2.2 Critères d'évaluation de la biodiversité.....	13
2.3 Approche théorique mathématique.....	14
2.3.1 La richesse spécifique.....	14
2.3.2 La diversité spécifique (H') et l'équitabilité (E).....	15
2.4 L'approche patrimoniale qualitative.....	19
2.4.1 La richesse patrimoniale.....	19
2.4.1.1 Rareté.....	19
2.4.1.2 Endémisme.....	19
2.4.1.3 Origine biogéographique.....	20
2.4.1.4 Types biologiques.....	20

Chapitre III : Matériels et méthodes

3.1 Récolte et tri des données.....22

3.2 La richesse spécifique.....22

Chapitre IV : Résultats et interprétation

Conclusion.....34

Résumé :

Le présent travail a pour but d'évaluer la diversité des macrophytes aquatiques des plans d'eau de la région d'EL-Kala.

Notre étude est basée sur l'évaluation de la biodiversité par l'utilisation des paramètres quantitatifs (Richesse spécifique taxonomique).

L'analyse globale effectuée a fait ressortir que la flore aquatique de cette région est composée essentiellement par 304 taxons répartis en 67 familles dont 168 genres avec une dominance de deux familles à savoir les cypéracées et les poacées.

Mots clés : macrophytes aquatiques, plans d'eau, biodiversité, cypéracées, poacées .

ABSTRACT :

The aim of this work is to assess the diversity of aquatic macrophytes in water bodies in the EL-Kala region.

Our study is based on the assessment of biodiversity through the use of quantitative parameters (Taxonomic specific richness).

The overall analysis carried out showed that the aquatic flora of this region is composed mainly of 304 taxons divided into 67 families including 168 genera with a dominance of two families, namely the sedges and poaceae.

Key Words : aquatic macrophytes, bodies of water, biodiversity, sedges, poaceae.

ملخص:

الهدف من هذا العمل هو تقييم تنوع النباتات المائية الكبيرة في المسطحات المائية في منطقة الكالا. تعتمد دراستنا على تقييم التنوع البيولوجي من خلال استخدام المعلمات الكمية (الثراء التصنيفي النوعي). أظهر التحليل الشامل الذي تم إجراؤه أن النباتات المائية في هذه المنطقة تتكون أساسًا من 304 الأصناف مقسمة إلى 67 عائلة بما في ذلك 168 جنسًا تهيمن عليها عائلتان، وهما نباتات البردي والنباتات.

كلمات مفاتيح :

النباتات المائية الكبيرة، المسطحات المائية، التنوع البيولوجي، الرواسب، الشعيرية.