

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département: Foresterie et protection de la nature

القسم: علم الغابات و المحافظة على الطبيعة

Spécialité: Sciences Forestières

التخصص: علوم الغابات

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme Du Master

THEME

INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE DES ESPECES DU PARC DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE

Présenté Par : **Manel REZKELLAOUI**

Soutenu Publiquement le 13 /12/2022

Devant le jury composé de :

Mémoire dirigé par :

Mr. BENGHANEM A.N. MCB, ENSA

Co-promoteur:

Mr. BOUCHAREB B. MCB, ENSA

Président (e) :

Mme KADID Y. MCB, ENSA

Examinateurs :

Mme NACER BEY N. MCB, ENSA

Mme SIAB-FARSI B. MCB, ENSA

Promotion : 2019-2022

TABLE DES MATIÈRES

DEDICACE

REMERCIEMENTS

RESUME

LISTE DES FIGURES

LISTE DES ABREVIATIONS

LISTE DES ANNEXES

INTRODUCTION GÉNÉRALE	1
CHAPITRE I : PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE	3
I.1 Bref Historique	3
I.2 Situation géographique et administrative	3
I.3 Structures pédagogiques de l'école	5
I.4 Géologie	8
I.5 Pédologie.....	8
I.6 Hydrologie.....	9
I.7 Etude climatique	10
I.7.1 Les précipitations	11
I.7.2 Les températures	12
I.7.3 Expression synthétique du climat.....	13
I.7.3.A Le diagramme ombrothermique de Bagnouls et Gaussen (1953)	13
I.7.3.B Quotient pluviothermique d'Emberger (1955).....	14
I.8 Caractéristique phytogéographique	16
CHAPITRE II : MATERIELS ET METHODES.....	17
II.1 Partie terrain.....	17
II.1.1 Objectif du notre étude.....	17
II.1.2 Définitions de L'inventaire floristique.....	18
II.1.3 Méthodologie de l'inventaire floristique.....	18
II.1.3.a Inventaire par parcelle individualisée	18
II.1.3.b Les étapes du travail	19
II.1.4 Nomenclature des taxons	20
II.1.5 Analyse des données	20
II.1.6 Types biologiques	21
II.1.7 Les éléments floristiques	22
II. 2 Partie cartographie.....	24
II.2.1 La cartographie	24

II.2.2 Auto CAD ,2013.....	25
II.2.3 Domaines d'utilisation.....	25
II.2.4 Étapes d'élaboration des cartes	25
CHAPITRE III : RESULTATS ET DISCUSSIONS.....	26
III.1 Richesse floristique des parcelles individualisées de l'ENSA	28
III.2 Fréquence des taxons par parcelle à l'ENSA	29
III.3 Spectre phytogéographique global de l'ENSA	31
III.4 Spectre phytogéographique détaillé de l'ENSA	32
III.5 Analyses détaillées de la flore de l'ENSA.....	33
III.6 Diversité botanique de la flore Exotique de l'ENSA	36
III.7 Diversité botanique de la flore Indigène plantée	41
III.8 Diversité botanique de la flore Spontanée de l'ENSA	44
III.9 Diversité botanique des xénophytes.....	52
III.10 Analyse comparative avec les listes floristiques d'anciens travaux.....	56
III.11 Cartographie de quelques taxons de l'ENSA	59
CONCLUSION GENERALE.....	70
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	73
ANNEXES.....	77

RESUME :

Ce travail a été réalisé à l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique située dans la commune d'El Harrach à Alger. Notre objectif est de décrire et identifier la flore présente au sein de l'école à travers un inventaire floristique, puis à travers une étude cartographique qui permet de présenter la localisation des taxons observés sur la carte à l'aide d'un logiciel de dessin et conception assistée par ordinateur . L'analyse des résultats nous a permis d'identifier 420 espèces répartis en 98 familles. Cette analyse présente un intérêt phisyonomique, dynamique et écologique particulier, et met en évidence l'importance et la richesse de la biodiversité, qui a permis d'actualiser les connaissances de la flore phanérogame. Enfin, l'inventaire et la cartographie des taxons de l'ENSA est d'une grande importance pour développer et réhabiliter l'école d'une part, et maintenir son couvert végétal et sa biodiversité d'autre part.

Mots clés : Inventaire floristique – ENSA – Cartographie – Flore exotique et indigène – phytogéographie – biodiversité.

الملخص:

تم تنفيذ هذا العمل في المدرسة الوطنية العليا للزراعة في مدينة الحراش بالجزائر العاصمة . كان هدفنا في البداية هو وصف وتحديد النباتات الموجودة داخل المدرسة من خلال جرد الأزهار ، ثم إنشاء خرائط توضح تموضع النباتات باستخدام برنامج الرسم والتصميم بمساعدة الكمبيوتر. سمح لنا تحليل النتائج بتحديد 420 نوعاً م分成ة إلى 98 عائلة. هذا التحليل له أهمية فيزيونوميكية وديناميكية وبيئية خاصة ، ويسلط الضوء على أهمية وثراء الغطاء النباتي . أخيراً، يعد جرد ورسم خرائط الأصناف المقترحة لمنطقة دراستنا ذات أهمية كبيرة لتطوير وإعادة تأهيل المدرسة من ناحية، والحفاظ على الغطاء النباتي من ناحية أخرى.

الكلمات المفتاحية: جرد الأزهار - ENSA - رسم الخرائط - النباتات المحلية والغربية - الجغرافيا النباتية - التنوع البيولوجي.

ABSTRACT:

This work was carried out at the National Higher School of Agriculture located in El Harrach, Algiers (ENSA). Our goal was initially to describe and identify the flora within the school through a taxonomic inventory, and then to create maps showing the positioning of the plants by using computer aided drawing and design software. Analysis of the results allowed us to identify 420 species belonging to 98 families. This analysis fits with physionomical, dynamic and ecological significance, highlighting the importance and richness of vegetation, in order to provide a valuable management and planning tool. Finally, the inventory and mapping of the proposed taxa for our study area is of great importance for the development and rehabilitation of the school on one hand, and the conservation of vegetation and biodiversity on the other.

Key words: Floral inventory - ENSA - Cartography - Native and exotic plants – Phytogeography - Biodiversity.