

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE



N° :.....

DOMAINE : SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE
FILIERE : SCIENCES BIOLOGIQUE
OPTION : BIODIVERSITE ET
PHYSIOLOGIE VEGETALE

**Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique
En Biodiversité et Physiologie Végétale**

Par: LABZA Roumaïssa et DJAFRI Hadjer

Intitulé

**Etat de la diversité végétale du jardin botanique
du Hamma avec un système d'information
géographique : cas du jardin au style anglais**

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. KHODEUR Djamel	MCB	Université de M'Sila	Président.
Dr. BENDIF Hamdi	MCB	Université de M'Sila	Rapporteur.
Dr. YAHIAOUI Merzouk	MCB	Université de M'Sila	Examineur.
Mme. BENNHISSEN Saliha	MCB	Université de M'Sila	Examinatrice.

Année universitaire : 2017 /2018

Résumé

Le présent travail a été réalisé au niveau du jardin d'essai du Hamma (Jardin anglais) qu'il se situe dans la commune Belouizdad d'Alger. Notre objectif au début était l'évaluation et l'actualisation de la diversité floristique du jardin par l'inventaire floristique, et par une étude cartographique l'objectif était l'établissement d'une carte thématique avec un système d'information géographique (SIG) et le logiciel ArcGis 10.3 qui était le moyen principal dans notre représentation cartographique. L'analyse des résultats nous a permis d'identifier 100 espèces, 91 genres repartis en 54 familles. L'analyse des données nous a permis de construire une base de données à fin de l'établissement d'une carte thématique et l'actualisation de l'inventaire floristique de la partie du jardin anglais. Cette analyse présente un certain intérêt physiognomique, dynamique et écologique, et met le point sur l'importance et la richesse du couvert végétal, ainsi qu'elle fournit un outil précieux de surveillance et de gestion. En fin, l'aménagement proposé pour notre zone d'étude a pour but essentiel la conservation du jardin anglais du jardin d'essai du Hamma.

Mots clés : Aménagement, Biodiversité, Cartographie, Inventaire, Jardin anglais, système d'information géographique (SIG).

Abstract

The present work was carried out at the test garden of *Hamma* (English garden) located in Belouizdad town district of Algiers. Our goal at the beginning was to evaluate and update the floristic diversity of the garden by a floristic inventory, and by a cartographic study, the objective was to establish a thematic map with a geographical information system (GIS) and the ArcGis 10.3 software was the main way in our cartographic representation. The analysis of the results allowed us to identify 100 species, 91 genera distributed in 54 families. The data analysis allowed us to build a database at the end of the establishment of a thematic map and the updating of the floristic inventory of the part of the English garden. This analysis has a certain physiognomic, dynamic and ecological interest, and highlights the importance and richness of the vegetation cover, as well as providing a valuable tool for monitoring and management. Finally, the proposed development for our study area has as its main purpose the conservation of the English garden of Hamma test garden.

Keywords: development, biodiversity, cartography, Inventory, English garden, geographical information system (GIS)

المخلص

انجز هذا العمل على مستوى حديقة التجارب (الحديقة الإنجليزية) الواقعة في بلدية بلوزداد بالجزائر العاصمة، هدفنا في البداية هو تقييم و اجراء جرد جديد للفلورا من خلال جرد احصائي، كذلك قمنا بدراسة كرتوغرافية بإنشاء خرائط لمنطقة الدراسة، بواسطة نظام معلومات جغرافي (SIG) و البرنامج ArcGis 10.3 الذي كان هو الوسيلة الرئيسية في عملية انشاء الخرائط، سمح لنا تحليل نتائج الفلورا بإحصاء 100 نوع ، 91 جنس مقسمة إلى 54 عائلة. كما سمح لنا تحليل كل المعطيات بإنشاء قاعدة بيانات من أجل إنشاء خريطة موضوعية تعرض الاحصاء الحديث للفلورا لجزء الحديقة الإنجليزية. هذا التحليل له اهمية فيزيولوجية، ديناميكية وبيئية، كما انه يسلط الضوء على أهمية و غنى الغطاء النباتي ، فضلا عن توفير أداة قيمة للمراقبة وإدارة التنوع الحيوي للحديقة، وأخيراً ، فإن مقترح التهيئة لمنطقة الدراسة الخاصة بنا غرضه الرئيسي هو الحفاظ على التنوع الحيوي للحديقة الإنجليزية بحديقة التجارب بالحامة.

الكلمات المفتاحية: التهيئة، التنوع البيولوجي، رسم الخرائط، إحصاء الحديقة الإنجليزية، نظام المعلومات الجغرافية
