

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش - الجزائر-
École Nationale Supérieure Agronomique El Harrach -Alger-

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état

Département : Foresterie et Protection de la Nature

Spécialité : Foresterie et Protection de la Nature

Option : Protection de la nature

THÈME

Relation entre les paramètres dendrométriques et la valeur paysagère de quelques peuplements forestiers au Parc National du Djurdjura

Présenté par : M^{lle} MAKACI Amel

Soutenu le : 05/12/2017

Jury :

Président : Mr. BOUBAKER Z. Maître de conférences (E.N.S.A El-Harrach).

Promoteur : Mr. OLDACHE E.H Maître de conférences (E.N.S.A El-Harrach).

Examineurs :

- Mr. SBABDJI M. Maître de conférences (E.N.S.A El-Harrach).

- Mr. BOUCHAREB B. Maître -assistant (E.N.S.A El Harrach).

Promotion : 2012-2017

Table des matières

Dédicace.....	a
Remerciements.....	b
Liste des tableaux.....	d
Liste des figures.....	e
Liste des abréviations.....	f
Introduction générale.....	1
Partie 1 : Synthèse bibliographique.....	3
Chapitre I : Situation et caractéristiques générales du PND.....	3
1. Historique et aspects législatifs du PND.....	3
2. Situation géographique et administrative.....	3
3. Gestion du PND.....	14
4. Ressources naturelles du PND.....	15
5. Activités pratique du PND.....	18
Chapitre II : La valeur paysagère.....	19
1. Notion du paysage.....	19
2. Paysage forestier.....	19
3. Type de paysage par définition.....	19
4. Paysage et visibilité.....	20
5. Hétérogénéité du paysage.....	21
Chapitre III : Les éléments de description structurale des peuplements forestiers.....	22
1. Structure des peuplements forestiers.....	22
Partie 2 : Matériels et méthodes.....	14
Site d'étude.....	16
1. Localisation géographique.....	16
2. Pédologie.....	16
3. Végétation.....	16
4. Variables climatiques.....	19
5. Méthodologie du travail.....	23
6. Matériels utilisés.....	24
7. Données récoltées au niveau des placettes.....	25
8. Profil structural.....	25
9. Traitement et analyse des données.....	26
Partie 3 : Résultats & discussion.....	30
1. Description des stations.....	28

2. Analyse de la structure spatiale	31
3. Traitement et Analyse des données	40
Discussion générale	57
Conclusion générale & Perspectives	60
Références bibliographiques	63
Annexe 1	69

Résumé :

Le travail s'intitule : « La relation entre les paramètres dendrométriques et la valeur paysagère dans quelques peuplements forestiers » à Tikjda dans le versant sud du Parc National du Djurdjura.

En tenant compte de deux éléments qui sont la diversité des espèces et la variation des facteurs écologiques, une approche structurale axée sur un inventaire dendrométrique a été réalisé sur trois stations distinctes dans lesquelles le cèdre de l'atlas (*Cedrus atlantica*) et le chêne vert (*Quercus ilex*) sont présents, celle-ci permettra pour l'ensemble des peuplements de caractériser leur agencement, leur densité... qui sont en perpétuelle discontinuité et hétérogénéité. Grâce à l'ACP ainsi que les projections verticales et horizontales des arbres, nous avons pu mettre en évidence la valeur paysagère qui est toutefois liée à la dendrométrie. En revanche, l'assistance de l'homme par des mesures de conservation et l'amélioration des peuplements est nécessaire et trouve pleinement justifiées afin de contribuer davantage à la beauté du paysage.

Mots clé : Cédraie, chênaie verte, dendrométrie, PND, Valeur paysagère, structure.

Abstract

The work is entitled "The relation between the dendrometric parameters and the landscape value in some forest stands" in Tikjda in the southern slope of the Djurdjura National Park. Taking into account two factors, namely species diversity and ecological factors variation, a structural approach based on a dendrometric inventory was carried out on three distinct stations in which the atlas cedar (*Cedrus atlantica*) and the green oak (*Quercus ilex*) are present, this one will allow for all the stands to characterize their arrangement, their density ... which are in perpetual discontinuity and heterogeneity. With the ACP as well as the vertical and horizontal projections of the trees, we have been able to highlight the landscape value which is nevertheless related to the dendrometry. On the other hand, human assistance through conservation measures and the improvement of stands is necessary and fully justified in order to contribute more to the beauty of the landscape.

Key words: Cedar, dendrometry, green oak, landscape value, PND, structure.

ملخص :

العمل بعنوان : " العلاقة بين المعلمات لقياس الأشجار وقيمة المناظر في بعض الغابات " في تيكجدة في المنحدر الجنوبي من الحظيرة الوطنية لجرجرة.

مع الأخذ بعين الاعتبار كلا من تنوع الأنواع واختلاف العوامل البيئية، واتباع النهج الهيكلي تم إجراء جرد لقياسات

الأشجار على ثلاث محطات منفصلة حيث الأرز أطلس (*Cedrus atlantica*) والبلوط الأخضر (*Quercus ilex*)

موجودان، والذي يسمح لجميع الغابات بتميز ترتيبها، وكثافتها ... التي هي بانقطاع مستمر وعدم التجانس. وبفضل تحاليل

احصائية وكذلك التناظر الأفقي و العمودي للأشجار، يمكن تسليط الضوء على قيمة المشهد وارتباطها بقياسات الأشجار. ومن

ناحية أخرى، فإن المساعدة الإنسانية من خلال تدابير الحفظ وتحسين المواقع تعتبر مبررة تماما وضرورية من أجل المساهمة بشكل أكبر في جمال المناظر الطبيعية.

الكلمات المفتاحية : الأرز الأطلسي، البلوط الأخضر، الحظيرة الوطنية لجرجرة، قيمة المناظر الطبيعية، قياس الأشجار