



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

المدرسة الوطنية العليا للزراعة

Département : Foresterie et protection de la nature

القسم: علم الغابات وحماية الطبيعة

Spécialité : Sciences forestières

التخصص: علوم الغابات

Mémoire De Fin D'études

Pour l'obtention du Diplôme de Master

THEME

Typologie et évaluation de l'état du Chêne liège (*Quercus suber L.*) en vue de son aménagement. Cas de la subéraie des Beni ghobri (Wilaya de Tizi ousou).

Présenté par : **BAREK Fouad** Soutenu publiquement le : **22.12.2022**

Devant un jury composé de

Président *M^{elle}. Kadid Y.* MCA

Promoteur *M^{elle}. Mokhtari A.* MAA

Examineurs *Mr. Oldache E-H.* MCB

Mr. Guettas A. iAR. (INRF)

Promotion : **2018 – 2022**

SOMMAIRE

INTRODUCTION GENERALE	1
Chapitre 1 : Monographie du chêne liège	3
1. Systématique, Caractères botaniques et dendrologiques	3
2. Aire de répartition	6
3. Ecologie du Chêne Liège	7
3.1. Altitude	7
3.2. Conditions climatiques	7
3.3. Conditions édaphiques	7
Chapitre 2 : Présentation de la zone d'étude	8
1. Situation géographique	8
2. L'environnement physique	11
2.1. Relief et topographie	11
2.2. Géologie et Pédologie	12
2.3. Le climat	12
3. Les principales peuplements	15
Chapitre 3 : Matériels et méthodes	17
1. Méthode d'échantillonnage	18
2. Installation des placettes	20
3. Les différents matériels de mesure	21
4. Récolte des données	22
4.1. Les paramètres descriptifs	22
4.2. Les paramètres mesurables	22
5. Méthode de traitement des données	24
Chapitre 4 : Interprétation des résultats et discussion	25
1. La Composition du peuplement (Par cantons)	25
2. Origine du peuplement (Par canton)	27
3. La Structure du peuplement et leur Densité dans les différents cantons	28
4. Arbres morts et vivants (par canton)	30
5. Nombre de brins par cépée dans des cantons contenant des taillis	31
6. Le Type de bois dans les différents cantons	32
7. La hauteur totale des arbres	33
8. La hauteur du fût du chêne liège par canton	34
9. Types et état du liège par canton	35
10. Hauteur de levée du liège femelle par canton	38
11. Coefficient de levée du liège femelle par canton	39

12.	Epaisseur du liège femelle par canton	40
13.	Les arbres atteignant et les arbres non atteignant la mise en valeur	44
14.	L'affectation des peuplements par canton	45
Chapitre 5 : Typologie et Clés de déterminations.....		46
1.	Type de peuplement	46
2.	Affectation des différents types de peuplements	46
3.	Choix de la structure du peuplement	47
4.	Les potentialités d'exploitation du liège.....	47
Conclusion générale		48

Résumé

L'évaluation de l'état du Chêne liège (*Quercus suber L.*) au niveau de la forêt de Beni ghobri pour fournir au forestier un outil de travail sur lequel il bâtira des stratégies sylvicoles, à l'aide de divers paramètres (la composition des peuplements, les catégories de circonférences, le type et l'état du liège, ...). Mesurés et décrits dans 110 placettes circulaires de 2, 4 et/ou 10 ares, des paramètres qui ont permis de ressortir une typologie puis réaliser 4 clés de détermination sur lesquelles le forestier va se baser pour aménager cette forêt. Ces clés concernent : les types de peuplement, l'affectation de ces peuplements, le choix de la structure du peuplement et les potentialités d'exploitation du liège.

Mots clés : Beni ghobri, Chêne liège (*Quercus suber L.*), évaluation, typologie, clé de détermination, aménagement.

Abstract

The evaluation of the state of the cork oak (*Quercus suber L.*) at the level of the forest of Beni ghobri to provide the forester with a working tool on which he will build silvicultural strategies, using various parameters (the composition of the stands, the categories of circumferences, the type and the state of the cork, ...). Measured and described in 110 circular plots of 2, 4 and / or 10 ares, parameters that have allowed to bring out a typology and then make 4 keys of determination on which the forester will be based to manage this forest. These keys concern: the types of stand, the allocation of these stands, the choice of the structure of the stand and the potential of exploitation of the cork.

Key words : Beni ghobri, cork oak (*Quercus suber L.*), evaluation, typology, determination key, management.

ملخص

تقييم حالة بلوط الفلين (*Quercus suber L.*) على مستوى غابة بني غبري لتزويد الحراجي بأداة عمل يبني عليها استراتيجيات الحراجة، باستخدام معايير مختلفة (تكوين المدرجات، وفئات المحيطات، نوع الفلين وحالته، إلخ). تم قياسها ووصفها في 110 قطعة دائرية من 2 و4 و/أو 10 اres، وهي إعدادات جعلت من الممكن إبراز تصنيف ثم إنتاج 4 مفاتيح تحديد يقوم عليها الحراجي لتهيئة هذه الغابة. تتعلق هذه المفاتيح بما يلي: أنواع الأجنحة وتخصيصها واختيار هيكل الحامل وإمكانية استغلال الفلين.

الكلمات المفتاحية: بني غبري، بلوط الفلين (*Quercus suber L.*)، التقييم، التصنيف، مفتاح التحديد، تهيئة.