

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش - الجزائر

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'AGRONOMIE EL-HARRACH, ALGER

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Foresterie et protection de la nature

Spécialité : sciences forestières

THEME

**Etude de la révision du plan d'aménagement de la série IV de
chêne liège de la forêt de Bouabed (wilaya de Tarf)**

Réalisé par : Melle Benslama Karima.

Soutenue le : 21/12/2017.

Jury :

President : Mr SBABJI M.

M.C.C.A (E.N.S.A. El Harrach).

Promoteur : Mr OLDACHE E.H.

M.C.C.B (E.N.S.A.El Harrach).

Examineurs:

Melle MOKHTARI A.

M.C.C.A (E.N.S.A.El Harrach).

Mr MEDDOUR H.

C.C (E.N.S.A. El Harrach).

Promotion : 2012-2017

SOMMAIRE

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Introduction générale..... | 1 |
|-----------------------------------|----------|

Chapitre I : Synthèse bibliographique

| | |
|---|---|
| Introduction..... | 3 |
| 1.Systématique, botanique, morphologie et formation du liège..... | 3 |
| 2.Écologie et répartition biogéographique..... | 4 |
| 3.Sylviculture et régénération..... | 7 |
| 4.Importance économique..... | 9 |

Chapitre II : Zone d'étude-Etude du milieu physique-

| | |
|--|----|
| Introduction..... | 10 |
| 1.Situation et présentation de la région d'étude wilaya d'El Tarf..... | 10 |
| 2.Situation générale de la forêt..... | 11 |
| 2.1. Situation géographique..... | 11 |
| 2.2. Situation administrative et juridique..... | 13 |
| 2.3. Subdivision du massif forestier..... | 14 |
| 2.4. Situation administrative et juridique de la zone d'étude (série IV) | 16 |
| 3.Géomorphologies de la zone d'étude..... | 20 |
| 3.1Relief..... | 20 |
| 3.2 Altimétrie | 20 |
| 3.3Pente..... | 22 |
| 3.4 Hydrographie..... | 22 |
| 3.5 Exposition | 27 |
| 3.6 Géologie..... | 28 |
| 3.7Lithologie..... | 28 |
| 3.8Pédologie..... | 30 |
| 3.9 Sensibilité à l'érosion..... | 31 |

| | |
|------------------------------|----|
| 3.10Le climat..... | 33 |
| 3.11Occupation du sol..... | 40 |
| a. Flore..... | 40 |
| b. Faune..... | 42 |
| c. Etat des peuplements..... | 43 |

Chapitre III : Zone d'étude-Etude socio-économique-

| | |
|---|----|
| Introduction..... | 44 |
| 1. Population et emploi | 44 |
| 2. Les principales activités économiques..... | 45 |
| 2.1Agriculture..... | 45 |
| 2.2 Elevage..... | 46 |
| 2.3 Apiculture..... | 46 |
| Conclusion..... | 47 |

Chapitre IV :

Matériels et méthodes

| | |
|---|----|
| Introduction | 48 |
| 1. Collecte des données..... | 48 |
| 2. Elaboration des différents types de carte..... | 49 |
| 2.1. Les données utilisées..... | 49 |
| 2.2. Les logiciels utilisés..... | 49 |
| 3. Démarche de la réalisation des différentes cartes thématiques..... | 49 |
| 4. 1.1 Le travail du terrain..... | 50 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 4.1.2 Analyses et synthèse | 52 |
| 5. Conclusion..... | 53 |

Chapitre V: Résultats

| | |
|--|----|
| Introduction | 54 |
| 1.Option sylvicole..... | 54 |
| 1.1. Axe de valorisation du potentiel productif..... | 60 |
| 1.2. Axe d'extension du patrimoine..... | 64 |
| 1.3. Axe de protection..... | 64 |
| 2. Option sylvo-pastorale et droit d'usage..... | 68 |
| 2.1. Axe de création de prairies..... | 69 |
| 2.2. Axe d'amélioration pastoral des maquis..... | 69 |
| 2.3. Axe d'organisation des parcours..... | 70 |
| 3. Option agro-forestière..... | 70 |
| 3.1. Axe de mise en valeur des oléastres..... | 71 |
| 4. Autres options..... | 71 |
| 4.1 Axe de développement de l'apiculture..... | 71 |
| 4.2. Axe de valorisation des autres produits forestiers..... | 72 |
| 4.3. Axe de la formation et de l'emploi..... | 73 |
| 4.4. Axe de redéploiement..... | 74 |
| Conclusion | 74 |

Chapitre VI : Plan d'aménagement

| | |
|--|----|
| Introduction..... | 75 |
| 1. Durée de l'aménagement..... | 75 |
| 2. Age et diamètre d'exploitabilité..... | 75 |
| 3.Méthode d'aménagement..... | 76 |
| 4. Classement des parcelles..... | 76 |
| 5. Règles sylvicoles..... | 77 |
| 5.1 Travaux de débroussaillage..... | 78 |
| 5.1.1 Débroussaillage sélectif..... | 78 |
| 5.1.2 Produits des débroussailllements..... | 79 |
| 5.2 Martelage..... | 79 |
| 5.3 Coupes d'amélioration (éclaircie)..... | 79 |
| 5.4 Intensité de prélèvement..... | 80 |
| 5.5 Récolte des lièges..... | 81 |
| 5.6Epoque de la coupe..... | 81 |
| 5.7 Peuplements incendiés..... | 81 |
| 6.Subériculture..... | 82 |
| 6.1 Règlement d'exploitation du liège..... | 83 |
| 6.2 Règlement d'exploitation de bois..... | 83 |
| 6.3 Restauration de la subéraie..... | 83 |
| 6.4 Pépinières et P.P.G..... | 85 |
| 7. Peuplements d'eucalyptus | 85 |
| 8. Travaux d'équipement et d'infrastructure..... | 86 |

| | |
|---|----|
| 9. Organisation de lutte contre les incendies | 87 |
| 10.Zones de protection..... | 89 |
| 11.Bilan financier..... | 89 |
| 11.1 Evaluation physique et financière des actions..... | 89 |
| 11.2Evaluation physique et financière des produits..... | 90 |
| 11.3 Bilan financier..... | 90 |
| 11.4Emplois à créer..... | 91 |
| Conclusion générale..... | 92 |
| Références bibliographiques..... | 94 |
| Annexes..... | 97 |

Résumé

Dans ce travail, nous avons montré les principales facteurs de régression de production de liège en Algérie, qui connue un déclin important dans ces dernier années, notre étude a été effectué dans la Wilaya d'El Tarf en actualisant le plan d'aménagement de la série IV durant la décennie (2007-2016) en utilisant la cartographie pour proposer les travaux sylvicoles nécessaire afin d'assurer la pérennité de cette espèce.

Mots clés :

Régression-chêne liège-aménagement-cartographie-sylviculture

ملخص

في هذا العمل، أظهرنا عوامل الانحدار الرئيسية لإنتاج الفلين في الجزائر، التي شهدت انخفاضا كبيرا في السنوات الأخيرة، وقد أجريت دراستنا في ولاية الطارف من خلال تحديث خطة التنمية للسلسلة IV خلال العقد (2007-2016) باستخدام رسم الخرائط لاقتراح أعمال زراعة الغابات اللازمة لضمان استدامة هذا النوع.

الكلمات الرئيسية:

الانحدار-البلوط الفليني-التنمية-رسم الخرائط-زراعة الغابات.

Substract :

In this work, we have shown the main regression factors of cork production in Algeria, which has experienced a significant decline in recent years, our study was carried out in the Wilaya of El Tarf by updating the development plan of the Series IV during the decade (2007-2016) using the cartography to propose the silvicultural work necessary to ensure the sustainability of this species.

Keywords

Regression-cork oak-development-mapping-silviculture