



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

École National Supérieure Agronomique

Département: Économie rurale

Spécialité: Développement Agricole et rural

Option: Développement agricole rural et régional

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

القسم: الاقتصاد الريفي

التخصص: الاقتصاد الفلاحي و الريفي

الشعبة: التنمية الفلاحية والريفية الاقليمية

Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme Master

THEME

**Dynamiser la culture du caroubier en Algérie : Analyse
des contraintes et leviers pour l'expansion des
superficies cultivées**

Présenté par: BENMEDJEBER Farid

Soutenu le 30/10/2025

Devant le jury composé de :

Président : M. AMELLAL Rachid, Maitre-assistant classe A , ENSA

Promoteur : M. OMARI Cherif, Maitre-assistant classe A, ENSA

Examineur : AIT AMEUR Cherif, Maitre de conférences classe A, ENSA

Promotion 2020-2025

Sommaire

<i>Dédicaces</i>	3
<i>Remerciements</i>	4
Abréviations du Document	7
Liste des figures	10
Liste des tableaux	10
<i>Introduction Générale</i>	1
Introduction	1
1. Problématique de recherche et objectifs	3
1.1 Problématique de recherche	3
1.2 Objectif global	3
1.3 Objectifs spécifiques	3
2. Justification de l'Absence d'Hypothèses Formelles	4
2.1 Fondement Théorique de la Recherche Exploratoire	4
2.2 Pertinence de l'Approche Inductive	4
2.3 Finalité Qualitative et Descriptive	4
<i>Synthèse bibliographique</i>	1
<i>Chapitre 1 : Méthodologie de recherche et cadre conceptuel</i>	6
Introduction	6
1Approche méthodologique	6
1.1Nature et orientation de l'étude	6
2.Justification du choix méthodologique	6
3. Méthodes de collecte des données	7
3.1. Entretiens semi-structurés	7
3.2. Observations directes	7
3.3. Analyse documentaire	8
4. Analyse des données	8
4.1. Analyse des entretiens	8
4.2. Analyse documentaire comparative	8
5. Échantillonnage	8
5.1. Zone d'étude	8
5.2. Critères de sélection des agriculteurs	9
6. Traitement des données	9
7. Limites et considérations méthodologiques	10
8. Le Cadre Conceptuel	11

<i>Chapitre 2 : Le Caroubier dans le Monde : Production, Commerce et Évolution du Marché</i>	15
Introduction	15
1. Répartition géographique et superficie mondiale du caroubier	15
2. Production mondiale de caroube : état des lieux et tendances	17
2.1 Harmonisation des statistiques de production	17
2.2 Évolution de la hiérarchie des producteurs et répartition géographique	18
3. Commerce international	20
3.1 Exportations : domination méditerranéenne et forte volatilité	20
3.2 Importations : diversification hors Europe	28
4. Gouvernance et politiques de la filière mondiale de la caroube	31
5. Valeur économique et segmentation du marché	33
6. Tendances de consommation et évolution de la demande	36
7. Le caroubier dans la transition agroécologique et l'adaptation climatique	40
<i>Chapitre 3 : Analyse de la Filière Caroube en Algérie</i>	42
Introduction	42
1. Situation de la filière caroube en Algérie	42
1.1 État des lieux et dynamique récente	42
1.2 Répartition géographique	43
1.3 Production nationale et évolution des volumes	45
1.3.1 Evolution des importations de caroube en Algérie (2014–2021)	48
1.3.2 Évolution des exportations de caroube d'Algérie (2012–2022)	50
1.4 Positionnement de la caroube dans le marché agricoles algérien :	51
1.4.1 Une dynamique d'exportation en transformation	51
1.4.2 La caroube : une culture émergente mais à forte valeur stratégique	53
1.4.3 Analyse comparative : production nationale vs valeur d'export	53
1.5 Gouvernance et politiques de la filière du caroubier en Algérie :	53
1.5.1 Un cadre politique structurant en Algérie	54
2. Dynamiques structurelles, contraintes et orientations sectorielles dans le développement de la filière caroubier en Algérie	55
2.1 Une filière à potentiel agroécologique confirmé mais à faible exploitation effective	55
2.2 Contraintes structurelles multifactorielles	55
2.3 Dynamiques récentes d'organisation et d'investissement	56
2.4 Intégration dans les politiques agricoles et environnementales nationales	57
Conclusion	58
<i>Méthodologie et résultats</i>	42
<i>Chapitre 1 : Exploration de terrain</i>	59

Introduction	59
1. Zone d'étude : La région de Tlemcen	59
2. Acteurs et institutions enquêtés	61
3. Résultats des entretiens avec les experts techniques, chercheurs et opérateurs économiques 62	
3.1 Ingénieur agronome responsable de la pépinière – SARL Boublenza	62
3.2 Bureau de recherche et développement – SARL Boublenza	63
3.3 Unité de transformation et opérateurs économiques – SARL Boublenza	64
4. Direction des Services Agricoles (DSA) et subdivisions agricoles (<i>Remchi, Sabra, Maghnia</i>) 65	
5. Service d'extension – Conservation des forêts de Tlemcen	65
6. Entretien avec les agriculteurs de caroubier - Région de Tlemcen -	67
7. Le Cadre de Gouvernance et le Rôle Opérationnel de la Direction Générale des Forêts (DGF)	70
7.1 L'Impératif de la Planification et du Contrôle	70
7.2 La Sécurité Juridique et l'Implication Inter-institutionnelle	71
8. L'Organisation des Filières Économiques : Un Double Régime	71
A. La Filière Ligneuse : Un Cadre d'Exploitation Commerciale Strict	71
B. La Filière des Produits Non Ligneux (PFNL) : Valorisation et Inclusion	72
9. Le Dispositif de Gestion Contractuelle et Inter-institutionnel	72
Conclusion	73
Chapitre 2: Résultats et discussion	73
1. Cadre de Gouvernance et Déficit d'Articulation Institutionnelle	73
1.2. Précisions sur l'Articulation Institutionnelle et les Levier de Financement	74
2. Levier Économique et Organisationnel : L'Analyse de la Chaîne de Valeur (CDV)	74
3. Dynamique d'Investissement et Exigences Techniques : Le Risque Agronomique	76
4. Le Caroubier comme Levier de Développement Territorial Durable	78
Conclusion	79
Conclusion générale	78
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUE	73
Annexes	73

ملخص

تعدّ هذا المذكرة دراسة استكشافية شاملة حول سُبُل تعزيز زراعة الخروب في الجزائر، من خلال تحليل القيود البنيوية وتحديد الروافع الممكنة لتوسيع المساحات المزروعة، اعتمادًا على دراسة حالة من ولاية تلمسان. وعلى الصعيد العالمي، يُعترف بالخروب بوصفه نوعًا إستراتيجيًا في التكيف مع التغيرات المناخية، نظرًا لتحمله الشديد للجفاف وقدرته على حبس الكربون، مع سيطرة الدول المتوسطة على الإنتاج العالمي

ورغم أن الجزائر ما تزال منتجًا ثانويًا، فإنها تُظهر ديناميكية واضحة في مجال التصدير، لاسيما في مساحيق الخروب ذات القيمة العالية، مما يجعل هذه الأخيرة ثالث أهم منتج زراعي مُصدر بعد التمور والزيتون. وقد بيّن التحليل وجود قيود بنيوية رئيسية، من أبرزها العجز المؤكّد في التنسيق المؤسسي بين المديرية العامة للغابات والمصالح الفلاحية، الأمر الذي يحدّ من نشر المعارف وتقديم الدعم اللازم

أما العائق الاقتصادي الأساسي فيتمثل في ضعف الطلب المحلي على الخروب، الذي أفضى من عادات الاستهلاك الحديثة، مما يخلق تبعية حرجة للأسواق الخارجية كمصدر رئيسي للقيمة المضافة. كما تُواجه الاستثمارات الخاصة الجديدة، رغم ديناميكيتها، تهديدات ناجمة عن اعتماد ممارسات تقنية غير موصى بها، مثل الكثافة الزراعية المفرطة التي تتجاهل مسافات الغرس المثلى، مما قد يضر بالإنتاج على المدى الطويل

ومن أجل تحقيق تنمية مستدامة، ينبغي على السلطات الانتقال من دور المراقب إلى دور المُسهّل الإستراتيجي والمنسق، مع فرض معايير تقنية صارمة، وتنشيط السوق المحلية عبر الترويج لمزايا الخروب بوصفه بديلاً صحيًا واقتصاديًا للكافور

الكلمات المفتاحية: الجزائر، الخروب، شعبة، التنمية الريفية، تلمسان، التوسع

ABSTRACT

This memorandum is a comprehensive exploratory study on boosting carob cultivation in Algeria, analyzing the structural constraints and identifying levers for expanding cultivated areas, based on a Tlemcen case study. Globally, carob is recognized as a strategic species for climate change adaptation due to its drought tolerance and carbon sequestration potential, with Mediterranean countries dominating world production. Although Algeria remains a secondary producer, it demonstrates a notable export dynamism, particularly in high value-added carob powder, making it the country's third most important agricultural export after dates and olives. The analysis reveals key structural constraints, foremost among them being the confirmed deficit in institutional coordination between the Directorate General of Forests and the agricultural services, which limits knowledge dissemination and support. The primary economic bottleneck is the low domestic demand for carob, marginalized in modern consumption habits, which creates a critical dependence on exports for value generation. Furthermore, new private investments, while dynamic, are threatened by the adoption of unrecommended technical practices, such as excessive planting density that disregards optimal spacing, potentially compromising long-term productivity. For sustainable development, authorities must shift their role from controller to strategic facilitator and coordinator, enforce strict technical standards, and stimulate the domestic market by promoting carob's advantages as a healthy and economic substitute for cocoa.

Keywords: Algeria, Carob, Value chain, Rural development, Tlemcen, Expansion.

Résumé

Ce mémoire constitue une étude exploratoire et compréhensive visant à dynamiser la culture du caroubier en Algérie, en analysant les freins structurels et les leviers d'expansion des superficies cultivées, à partir du cas de Tlemcen. Le caroubier est une espèce stratégique à l'échelle mondiale pour l'adaptation climatique (résilience à la sécheresse, séquestration de carbone), dont la production est dominée par les pays du bassin méditerranéen. L'Algérie, bien que producteur secondaire, affiche une dynamique d'exportation prometteuse, notamment dans la poudre de caroube à haute valeur ajoutée, faisant du produit la troisième exportation agricole la plus importante du pays après les dattes et l'olive. L'analyse met en lumière des contraintes majeures, notamment le déficit confirmé de coordination institutionnelle entre la Direction Générale des Forêts et les services agricoles, limitant l'appui technique et la vulgarisation. Le principal goulot d'étranglement économique est la faible demande locale, due à la marginalisation de la caroube dans les habitudes de consommation, induisant une dépendance critique à l'exportation pour la valorisation. Par ailleurs, les investissements récents, bien que dynamiques, sont menacés par l'adoption de pratiques de densification non conformes aux normes agronomiques (espacement non respecté), ce qui risque de nuire à la productivité future. Pour un développement durable, l'État doit faire évoluer son rôle de contrôleur à celui de facilitateur et coordinateur stratégique, imposer des normes techniques strictes, et stimuler le marché intérieur en promouvant la caroube comme substitut sain et économique au cacao.

Mots clefs : Algérie, Caroube, Filière, Développement rural, Tlemcen, Expansion.