

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 Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Économie rurale

القسم: الاقتصاد الريفي

Spécialité : Économie Agricole et Rural

التخصص: الاقتصاد الفلاحي و الريفي

Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme Master

THÈME

**Etude des contraintes de développement de la filière du figuier de
barbarie à Souk-Ahras : Cas de Sidi Fredj**

Présenté par : BOUDJOGHRA Rim

Soutenu le : 08/07/2026

Devant le jury composé de :

Président :	KACI Ahcène	Professeur, ENSA
Promoteur :	OMARI Cherif	MAA, ENSA
Co-Promoteur :	AIT AMEUR Cherif	MAA, ENSA
Membre :	ARAB Zahira	MCB, ENSA
Membre :	AMELLAL Rachid	MAA, ENSA
Invité :	BECHIH Hamza	ING

Promotion : 2021-2026

الملخص

تتناول هذه المذكرة الإشكاليات التي تحدّد من تطور شعبة التين الشوكي في الجزائر، من خلال دراسة ميدانية أجريت ببلدية سيدي فرج، ولاية سوق أهراس. ورغم أن هذه المنطقة تُعد من المناطق التاريخية لزراعة هذه النبتة المقاومة للجفاف، وتمتلك إمكانيات إنتاجية واعدة، فإن القطاع لا يزال يعاني من ضعف التنظيم والاستغلال.

ويستند التحليل، المعتمد على استبيان ميداني نوعي شمل مقابلات مع الفلاحين واستشارات مع الفاعلين المؤسسيين، إلى ثلاثة محاور رئيسية. يتمثل المحور الأول في العوامل المناخية، حيث يؤدي الجفاف الصيفي خلال مرحلة الإثمار والصقيع الشتوي العرضي إلى التأثير سلباً في استقرار الإنتاج وجودة الثمار. أما المحور الثاني فيتعلق بالإشكال العقاري، إذ إن هيمنة أراضي العرش تحرم الفلاحين من الضمانات القانونية اللازمة للاستفادة من برامج الدعم العمومي والفروض الفلاحية. ويتمثل المحور الثالث في محدودية تأمين الإنتاج، رغم القيمة التجارية المرتفعة للمنتجات المحولة، فإن ضيق المنافذ التسويقية وغياب قنوات توزيع منظمة يبقيان القطاع رهيناً لبيع الثمار الطازجة في إطار غير منظم، مما يحد من مردوديته الاقتصادية.

وتوصي الدراسة بتسريع تسوية الوضعية العقارية، وتعزيز قدرات التحويل المحلية، وتشجيع انخراط الشباب في القطاع، إلى جانب تدعيم التنسيق بين مختلف الفاعلين، بما يساهم في هيكلة قطاع التين الشوكي واستغلال مزاياه التنافسية في تحقيق التنمية الريفية المستدامة.

الكلمات المفتاحية:

الجزائر، التين الشوكي، شعبة فلاحية، التنمية الريفية، سيدي فرج، سوق أهراس

Résumé

Ce mémoire examine les contraintes qui limitent le développement de la filière figue de Barbarie (*Opuntia ficus-indica*) en Algérie, à travers une étude de terrain menée dans la commune de Sidi Fredj, wilaya de Souk Ahras. Bien que cette région cultive historiquement cette plante résistante à la sécheresse et dispose d'un potentiel productif notable, la filière demeure insuffisamment structurée.

L'analyse, fondée sur une enquête qualitative de terrain combinant des entretiens auprès des agriculteurs et des consultations institutionnelles, s'articule autour de trois contraintes principales. La première est d'ordre pédoclimatique : la sécheresse estivale durant la phase de fructification et le gel occasionnel hivernal perturbent la stabilité de la production et la qualité des fruits. La deuxième est d'ordre foncier : la prédominance des terres à statut archi prive les agriculteurs des garanties juridiques nécessaires pour bénéficier des aides publiques et des crédits agricoles. La troisième est d'ordre valorisation : malgré la valeur commerciale élevée des produits transformés, l'étroitesse des débouchés et l'absence de circuits de distribution organisés maintiennent la filière dans une logique de vente de fruit frais informelle, peu rentable.

L'étude recommande d'accélérer la régularisation foncière, de renforcer les capacités de transformation locale, d'impliquer les jeunes agriculteurs et de consolider la coordination institutionnelle afin de structurer la filière autour de ses avantages compétitifs.

Mots-clés : Algérie, figue de Barbarie, filière agricole, développement rural, Sidi Fredj, Souk Ahras.

Abstract

This thesis explores the constraints hindering the development of the prickly pear (*Opuntia ficus-indica*) value chain in Algeria, based on a field case study of Sidi Fredj, Souk-Ahras province. Although the region has historically cultivated this drought-resilient species and possesses considerable productive potential, the value chain remains insufficiently structured. Drawing on a qualitative field survey combining farmer interviews and institutional consultations,

The analysis identifies three interlocking constraints. The first is pedoclimatic: summer drought during the fruiting period and occasional winter frost compromise production stability and fruit quality, with frost particularly threatening young plants. The second concerns land tenure, where the predominance of collectively-held Arch-status land deprives farmers of the legal guarantees needed to access public support and credit. The third relates to value addition: despite the high market value of processed by-products, the narrowness of commercial outlets and the absence of organized distribution circuits confine the chain to a low-profitability informal fresh-sale logic.

The study recommends accelerating land tenure regularization, strengthening local processing capacity, engaging young farmers, and reinforcing institutional coordination to structure the chain around its comparative advantages.

Keywords: Algeria, Prickly pear, Agricultural sector, Rural development, Sidi Fredj, Souk-Ahras.

Sommaire

Introduction Problématique.....	1
Questions de recherches:.....	3
1. Méthodologie de recherche :.....	4
1.1. Le choix de méthodologie :.....	4
1.2. Justification du choix méthodologique	4
1.3. Les hypothèses	4
1.4. Méthodes de collecte des données	5
1.5. Zone d'étude	5
1.6. Type d'échantillonnage :.....	6
1.6.1.Échantillonnage aléatoire (pour les agriculteurs)	6
1.6.2.Échantillonnage raisonné (pour les acteurs institutionnels)	6
1.7. L'objectif de l'enquête :.....	6
1.8. Déroulement de l'enquête :.....	7
CHAPITRE 01 : CADRE CONCEPTUEL.....	
1. L'approche systémique :	8
1.1. Les composantes de l'approche systémique	8
1.2. L'approche systémique dans l'analyse des filières agricoles	9
2. L'approche filière dans l'analyse des systèmes agricoles.....	10
2.1. Le concept de filière agricole.....	10
2.2. Définition de l'approche filière	10
2.3. Les composants de l'analyse filière :	11
2.4. L'organisation et la structuration d'une filière agricole	11
2.5. La valorisation des produits d'une filière agricole :	12

2.6.	Rôle de l'approche filière :	12
2.7.	Application de l'approche filière à la figue de barbarie.....	13
3.	La chaîne de valeur (CDV)	13
3.1.	Définition :	13
3.2.	Trois composantes principales caractérisent la filière Figue de barbarie :	14
4.	Développement rural et agricole	14
4.1.	Dimensions du développement rural.....	15
4.2.	Application à la filière de figue de barbarie :	15
	Conclusion.....	16
	CHAPITRE 02 : GENERALITES SUR LE FIGUIER DE BARBARIE	
	Introduction	17
1.	Origine et taxonomie d'opuntia ficus-indica	17
1.1.	Historique et Origine :	17
2.	Morphologie et anatomie:	19
3.	Conditions agro-climatiques favorables.....	21
3.1.	Conditions du sol	21
3.2.	Conditions climatiques.....	22
3.2.1.	Température et altitude	22
3.2.2.	Précipitations	22
4.	Techniques de plantation d'Opuntia :	22
4.1.	Cycle de production	22
4.2.1.	Matériel végétal et mode de plantation.....	23
4.3.	Fertilisation et aménagement	24
5.	Importance du figuier de barbarie	25

5.1.	Importance écologique	25
5.2.	Importance économique	26
5.3.	Importance sociale :	30
CHAPITRE 03 : REPARTITION DU FIGUIER DE BARBARIE DANS LE MONDE ET EN ALGERIE.....		
1.	Le figuier de barbarie à l'échelle mondiale.....	32
1.1.	Origine et diffusion historique	32
1.2.	Les Ameriques :	32
1.3.	Europe :	34
1.4.	Asie occidentale :	35
1.5.	Australie	36
1.6.	Afrique :	36
2.	Le figuier de barbarie en Algérie	40
2.1.	Mise en place de la Filière Figue de barbarie en Algérie	41
2.2.	Répartition géographique de la culture en Algérie	43
2.3.	Variétés et espèces cultivées en Algérie :	45
2.4.	Organisation et fonctionnement de la filière :	46
2.4.1.	Ministère de l'agriculture, du développement rural et de la pêche :	47
2.4.2.	Les structures d'encadrement, d'appui et de recherche :	47
2.4.3.	Association nationale des cactus « CACTUS-DZ »	47
2.4.4.	Les entreprises de transformations et d'artisanat :	48
2.5.	Gisements théoriques et techniques de valorisation	49
2.5.1.	Définitions : gisement théorique vs gisement technique	49
2.5.2.	Tableau des gisements théoriques et techniques	50
2.5.3.	Les fruits frais et les coproduits de transformation	51

2.5.4. Les cladodes et le fourrage	52
2.5.5. Portrait statistique des unités de transformation algériennes.....	53
2.6. Valorisation des produits en Algérie.....	53
2.6.1. Le fruit	53
2.6.2. L’huile de pépins :	54
2.6.3. Vinaigre :	54
2.7. Projets de développement et initiatives en Algérie :	56
2.7.1. Les projets de HCDS :	56
2.7.2. Projets barrage vert 2023 :	57
2.7.3. Projet Mashreq /Maghreb et ICARDA 1995 :	59
2.7.4. Elaboration d'une stratégie de développement de la filière du figuier de barbarie TCP/ALG/3702 (2020) :	60
2.7.5. Pôle agroalimentaire intégré du figuier de barbarie (PAI) :	61
2.8. Les freins et des leviers à l'émergence de la filière figue de Barbarie en Algérie	62
2.9. Implications en termes de structuration de la filière	63
Conclusion.....	64
CHAPITRE 04 : ENQUÊTE ET DISCUSSION DES RÉSULTATS	
Introduction	65
1. La wilaya d'étude : Souk Ahras	65
1.1. Production agricole	66
1.2. Climat.....	67
2. La zone d'étude : Sidi Fredj	67
2.1. La production agricole:	68
2.2. Climat :	69
2.3. Ressource d'eau :	70

3. Présentation des résultats :	72
3.1. PROFIL SOCIO-ÉCONOMIQUE DES AGRICULTEURS :	72
3.1.1. Analyse de la structure démographique des exploitants (Âge et Sexe).....	72
3.1.2. Expérience / Pluriactivité des agriculteurs :	75
3.2. LES PRATIQUE AGRICOLES ET LES CONDITIONS PEDOCLIMATIQUES : ..	75
3.2.1. Les cultures pratiquées :	75
3.2.3. L'élevage	78
3.2.4. Principales contraintes rencontrées :	79
3.3. LA SITUATION FONCIERE	83
3.3.1. Difficultés de recensement et manque de statistiques.	84
3.3.2. Dispositifs de régularisation foncière.	85
3.4. PRODUCTION, TRANSFORMATION ET MARCHE DU FIGUIER DE BARBARIE	87
3.4.1. Structuration de la filière et organisation du marché du figuier de barbarie	87
3.4.2. Production et couts de production	87
3.4.3. Transformation.....	88
3.4.4. Le marché du figuier de barbarie.....	91
• Le marché du fruit frais.....	91
• Le marché des coproduits du figuier de barbarie.....	93
Conclusion.....	97
CONCLUSION GENERALE	98
PERSPECTIVES ET RECOMMANDATIONS.....	101
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUE	105
ANNEXE	106