

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
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE - EL
HARRACH – ALGER

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Economie Rurale

Spécialité : Economie agricole et rurale

THEME

**Etude de la filière apicole et organisation des producteurs
en Algérie : cas de la wilaya de Tizi-Ouzou.**

Présenté par : Melle HABBI Lynda.

Soutenu le : 06 /07/2017

Jury :

Président Mr. KACI A. Maître de conférences, ENSA

Promoteur Mr. OMARI C. Maître assistant, ENSA

Examinatrice Mme NECHAR M. Maître assistante B, ENSA

Promotion : 2012-2017

Table de matières

Table des matières

dédicace

Remerciements

Liste des tableaux

Liste de figures

Liste des abréviations

Introduction générale 1

CHAPITRE 1 Approche filière, concepts et définitions

Introduction	6
1.1 Les fondements de l'approche filière	6
1.2 Définition	7
1.3 Méthodologie d'analyse d'une filière	7
1.3.1/ la délimitation de la filière	8
1.3.2/ typologie des acteurs	8
1.3.3 / Analyse comptable	9
1.3.4 / Analyse de l'organisation	9
1.4. Le concept de chaine des valeurs	11
1.5. Le rôle de l'analyse d'une filière	11
1.6. Application du concept filière dans le domaine agricole	12
1.7 Conclusion chapitre I	13

Chapitre 2 Généralités sur l'Apiculture

Introduction	14
2.1 L'abeille	14
2.1.1 : Les races d'abeilles dominantes en Algérie	14
2.2 CONDITIONS DE MISE EN PLACE D'UN RUCHER	15
2.2.1 : Emplacement d'un rucher	15
2.2.1.1 : Le choix de l'emplacement	15
• Eau	15
• Critères de choix du terrain	15
• Distance des voisins et des voies publiques	15
• La flore mellifère	15
• Distance de la source du nectar	16
• Orientation des ruchers	16
• Distance entre les ruchers	16

Table de matières

• Distance entre les colonies	16
2. 3. MATÉRIEL APICOLE	16
2.3.1. LES RUCHES	16
2.3.1.1 : Ruche Langstroth	16
2.3.1.2 : La ruche DADANT	17
2.3.1.3 Ruchettes	17
2.3.2. GRILLES À REINES	17
2.3.3. PARTITIONS	17
2.3.4. TRAPPES A POLLEN	18
2.4 LE MATÉRIEL D'EXPLOITATION	18
2.4.1. EQUIPEMENT DE L'APICULTEUR	18
2.4.1.1. L'enfumeur	18
2.4.1.2. Lève cadres	18
2.4.1.3. Brosses à abeilles	18
2.4.1.4. Vêtements de protection	18
2.4.2 Le Matériel D'extraction Du Miel Et De Conditionnement	19
2.4.2.1 Couteau à désoperculer	19
2.4.2.2 Cuve à désoperculer	19
2.4.2.3 Le chevalet	19
2.4.2.4 L'extracteur	19
2.4.2.5 Le mûrateur	19
2.5 Travaux Apicoles	20
2.5.1 La transhumance	20
2.6 La multiplication des colonies	21
2.6.1. L'essaimage	21
2.6.1.1 : L'essaimage artificiel	21
2.6.1.2. L'essaimage simplifié	21
2.7 Systèmes d'élevage apicole	21
2.7.1. Système d'élevage familial	22
2.7.2. Système d'élevage semi intensif	22
2.7.3. Système d'élevage intensif ou professionnel	22
2.8 Aspect économique de la production apicole	22
• Le miel	22
• Le pollen	23
• La propolis	23
• La cire	23
• La gelée royale	23
• Le venin	24
2.9. Facteurs de variation de la production apicole	24
2.9.1. Facteurs climatiques	24
2.9.2. Facteurs humains	24
2.9.3. Facteurs liés au cheptel	24
2.9.4. Facteurs génétiques	25
2.9.5. Facteurs alimentaires et sanitaires	25

Table de matières

Conclusion chapitre 2	25
Chapitre 3 L'apiculture Dans Le Monde Et En Algérie	
Introduction	26
Partie 1	26
3.1. L'apiculture dans le monde	27
3.1.1 Marché international du miel	27
3.1.2. Les 10 pays producteurs du miel	27
• Pakistan	27
• La Chine	28
• Italie	28
• L'Inde	28
• Egypte	28
• Japon	28
• Espagne	28
• Etats-Unis	28
• Afrique du Sud	28
• La Turquie	29
3.1.3. L'apiculture en Afrique	29
3.1.3.1. Les stratégies mises en œuvre pour le développement en Afrique	29
3.1.4. Vue d'ensemble du secteur de l'apiculture dans l'union européenne	30
3.1.4.1. Production et prix	31
3.1.4.2. Commerce	32
3.1.4.2.1 Importations	32
3.1.4.2.2 Exportations	32
3.1.4.2. Recensement des ruches	32
3.1.4.3 Recensement des apiculteurs	33
3.1.5. Evolution des exportations mondiales du miel et le nombre de ruches	34
3.1.5.1 L'évolution de la demande mondiale du miel	35
3.1.5.1.1. L'évolution des importations mondiales du miel	35
3.1.6. Evolution du prix du miel dans quelques pays	35
3.1.7. L'adultération du miel	36
3.1.7.1. Définition	36
3.1.7.2. Type d'adultération du miel	36
3.1.7.3. La Résonance Magnétique Nucléaire	36
3.1.7.4. Les conséquences de l'adultération du miel	36
Conclusion de la partie 1	37
Partie 2	37
3.2. L'apiculture en Algérie	38
3.2.1. Historique de l'apiculture en Algérie	38
3.2.1.1. L'apiculture algérienne pendant la colonisation	38
3.2.1.2 L'apiculture algérienne après l'indépendance	39

Table de matières

3.2.1.3. Le programme de développement à l'horizon 2002	41
3.2.2. La situation actuelle de l'apiculture en Algérie	43
3.2.2.1. Caractéristique de l'apiculture algérienne	43
3.2.2.1.1 Le miel	43
3.2.2.1.2 Les importations	44
3.2.2.1.3 Les exportations	46
3.2.2.1.4. Evolution du cheptel	46
3.2.3. La flore mellifère en Algérie	47
3.2.3.1 La flore mellifère spontanée	48
3.2.3.2 : La flore mellifère sub-spontanée	48
3.2.3.3 : La flore mellifère cultivée	48
3.2.3.3.1 Potentialités mellifères/ zone	49
3.2.4 Plan de développement de l'apiculture Stratégie FELAHA (2015-2019)	49
Conclusion de la partie 2	50

Chapitre 4 Présentation de la région d'étude

Introduction	51
4.1. L'aspect administratif	51
4.2. La situation démographique	51
4.3. Le relief	52
4.3.1 Zones des massifs montagneux	52
4.3.1.1 La chaîne côtière	52
4.3.1.2. Le massif central	52
4.3.1.3. Djurdjura	52
4.3.2. Zone de Touarès	52
4.3.3. Zone de vallées, plaine et dépression	53
4.4. Le climat	54
4.5. L'agriculture	54
4.5.1. La zone 1	54
4.5.1. La zone 2	54
4.5.1. La zone 3	54
4.6. Répartition des terres agricoles	54
4.6.1. Répartition des terres par statut juridique	56
4.6.2. Occupation des sols	57
4.6.3. Les productions végétales	57
4.6.4. Les productions animales	58
4.7. Hydraulique	59
4.7.1. Les ressource en eau	59
4.8. Pêche et ressources halieutiques	59
4.9. Secteur de l'industrie	60
4.10. La filière apicole dans la wilaya de Tizi-Ouzou	60
4.10.1. Facteurs favorables au développement de la filière apicole	60

Table de matières

4.10.2. Evolution du cheptel apicole	61
4.10.2.1. Le taux de mortalité	62
4.10.3. Les productions apicoles	63
Conclusion	64

chapitre 5 organisations de la filière apicole en Algérie

Introduction	66
5.1. Les intervenants dans la filière	67
5.1.1. Ministère de l'agriculture du développement rural et de la pêche	67
5.1.1.1. Programme de développement de l'élevage apicole	67
5.1.1.2. Concernant les apiculteurs	67
5.1.1.3. Concernant les coopératives	68
5.1.2. Institut technique des élevages (ITELV)	68
5.1.2.1. Les principales missions de l'Itelv	68
5.1.2.1.1. L'appui aux producteurs	68
5.1.3.1.2. Le groupement des apiculteurs	69
5.1.2.2. Les objectifs et les actions de l'ITELV dans le domaine apicole	70
5.2. L'organisation des apiculteurs	70
5.2.1. Les associations d'apiculteurs	70
5.2.1.1. L'Association nationale des apiculteurs professionnels	70
5.2.1.1.1. Activités et missions de l'ANAP	71
a) Organisation de la filière apicole	71
b) Organiser la production et le marché	71
c) Mieux former et installer les apiculteurs	72
d) Recherche et développement	73
5.2.1.2. La fédération algérienne des associations d'apiculteurs	73
5.2.1.3. Les pépinières apicoles	74
5.2.2. Les coopératives apicoles	74
5.3. Organisation de la filière dans la wilaya de Tizi-Ouzou	75
5.3.1. Les associations et les coopératives	75
5.3.2. Les coopératives apicoles de la wilaya de Tizi-Ouzou	77
5.3.2.1. La coopérative des jeunes apiculteurs d'Akaaoudj	77
5.3.2.2. La coopérative agricole polyvalente de la wilaya de Tizi-Ouzou (CAPTO)	77
5.3.3. Les pépinières apicoles	78
5.3.4. Les fournisseurs privés	78
5.3.5. Les laboratoires d'analyses du miel	78

Table de matières

Conclusion	80
 Chapitre 6 Présentation et traitement des résultats de l'enquête	
 Introduction	
6.1 Répartition des exploitations apicoles enquêtées selon les critères du chef de l'exploitation	81
6.1.1 : Age du chef de l'exploitation	82
6.1.2 : niveau d'instruction du chef de l'exploitation	83
6.1.3 : ancienneté dans la profession apicole	84
6.1.4 : autres sources de revenus	85
6.1.5 : Activité exercé autre que l'apiculture	86
6.1.6 acquisition du métier de l'apiculture	87
6.2 Répartition des exploitations apicoles enquêtées selon les critères d'élevage	88
6.2.1 Le statut juridique de l'exploitation	88
6.2.2 Nombre de ruches	89
6.2.3 Type de ruches	90
6.2.4 La main d'œuvre de l'exploitation	91
6.2.5 La pratique de la transhumance	91
6.2.6 La pratique de l'essaimage artificiel	93
6.2.7 Mode de création du cheptel initial	94
6.3 Répartition des exploitations apicoles enquêtées selon Les critères de production et de commercialisation	95
6.3.1 : la production moyenne du miel par ruche	95
6.3.2 : production d'essaims	96
6.3.3 : Le prix de vente du miel	97
6.3.4 : lieu de vente du miel	99
6.3.5 : lieu de vente des essaims	100
6.4 Répartition des exploitations enquêtées (n=55) selon l'adhésion des apiculteurs aux organisations professionnelles	101
6.4.1 Adhésion à une coopérative apicole	101
6.4.2 Adhésion à une association des apiculteurs	102
6.5 Répartition des apiculteurs enquêtés selon le désir d'agrandir leurs exploitations	103
6.5.1 Le devenir de l'exploitation (cheptel apicole)	103
6.6 Analyse des performances économiques des exploitations	104
6.6.1 Les coûts de production	104
6.6.1. Nourrissement	
6.6.2. Les traitements	105
6.6.3. Les coûts de transport	105
6.6.4. Le coût de la main d'œuvre	105
6.6.5. Le matériel	105
6.6.1.6 Le coût de la terre	105
6.6.2. Le produit brut	106
6.6.3. Valeur Ajoutée Brute (VAB)	107

Table de matières

6.6.4. La marge brute	108
6.6.5. Efficacité Productive et Coefficient d'Efficacité Economique (CEE)	109
6.7. Les atouts et les contraintes de la filière apicole dans la wilaya de Tizi-Ouzou	110
6.7.1. Les atouts	110
6.7.2. Les contraintes	110
Conclusion	112
Conclusion générale	113

Références bibliographiques

Référence sitographie

Annexe 1

Annexe 2

Résumé

Résumé :

Cette présente recherche est consacrée à l'étude de la filière apicole et l'organisation des apiculteurs dans la wilaya de Tizi-Ouzou.

L'objectif de ce travail est de faire un état des lieux de la filière dans cette région afin d'identifier l'importance de l'activité apicole, ses atouts et ses contraintes et cela en incluant : l'ensemble des acteurs intervenants au sein de la filière, ainsi que les organisations qui activent pour promouvoir son développement.

Pour cela, une enquête sur le terrain a été réalisée auprès de 55 apiculteurs, dans différentes communes de la wilaya de Tizi-Ouzou, à travers l'élaboration d'un questionnaire pour la collecte des données nécessaires au diagnostic de la situation de la filière.

Enfin une série de recommandations et d'actions a été proposée pour dynamiser la filière.

Mots clés : approche filière, apiculture, miel, coopératives, associations, Algérie, Tizi-Ouzou.

Summary:

This research is devoted to the study of the apiculture and explain the organization of beekeepers in the wilaya of Tizi-Ouzou.

The objective of this work is to make an inventory of the sector in this region in order to identify the importance of the beekeeping activity, its assets and its constraints by holistically looking at all the actors involved in the sector, as well as organizations that promote beekeeping development.

To achieve the above objectives, a field survey was carried out on 55 beekeepers in various communities in the wilaya of Tizi-Ouzou. The survey was based on well-structured questionnaire for the collection of data necessary to diagnosis the current situation in the sector.

In conclusion, government needs to take up a necessary recommendations and actions to boost the sector.

Keywords: chain approach, beekeeping, honey, cooperatives, associations, Algeria, Tizi-Ouzou.

ملخص :

ويخصص هذا البحث إلى دراسة تربية النحل وتنظيم النحالين في ولاية تيزي وزو. والهدف من هذا العمل هو لخصر هذا القطاع في المنطقة للتعرف على أهمية تربية النحل، ونقاط القوة والقيود وهذه تشمل: جميع الجهات المعنية فيمن هذا القطاع، فضلا عن المنظمات النشطة في تعزيز تنميتها. لهذا، تم إجراء مسح ميداني بين 55 النحالين في البلديات المختلفة لمحافظة تيزي وزو، من خلال إعداد استبيان لجمع البيانات اللازمة لتحليل الوضع في القطاع. أخيرا سلسلة من التوصيات والإجراءات التي يتعين تنفيذها لتعزيز هذا القطاع. **كلمات البحث:** نهج السلسلة، تربية النحل، العسل، التعاونيات والجمعيات، الجزائر، تيزي وزو.