



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية
الشعبية



République Algérienne Démocratique Et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère De L'Enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique
المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش – الجزائر
Ecole Nationale Supérieure Agronomique – El Harrach – Alger

Département : Productions végétales

**Spécialité : Ressources génétiques et amélioration
des productions végétales**

قسم الإنتاج النباتي

تخصص الموارد الوراثية و التحسين النباتي

Mémoire De Fin D'études

En vue de l'obtention du Diplôme de Master

THEME

Etude des systèmes de culture dans la région Est de l'Algérie

Réalisé par : MEZIANI Oussama

Soutenu le : 12-07-2021

Devant le jury composé de :

Présidente : Mme BELOUHRANI A.S.

MCA, ENSA, Alger

Promoteur : M. MEKLIICHE A.

Professeur, ENSA, Alger

Examinatrice : Mme GUEDIOURA-DJIDJELLI I.

MCB, ENSA, Alger

Invitée : Mme DJOUADI K.

Doctorante, ENSA, Alger

Invité : M. BNLEBDJAOUI M.

**Président de la chambre
d'agriculture de Constantine**

Promotion 2016 – 2021

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	I
LISTE DES FIGURES	IV
LISTE DES TABLEAUX	VIII
LISTE DES ABREVIATIONS	IX
LISTE DES ANNEXES	X
Introduction	1
PARTIE I : SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE.....	3
Chapitre I : Système de culture.....	3
1. Notion de système de culture.....	3
2. Types de systèmes de culture	4
2.1. Monoculture	4
2.2. Jachère.....	4
2.2.1. Jachère nue.....	4
2.2.2. Jachère travaillée.....	5
2.2.3. Jachère pâturée.....	5
2.2.4. Techniques d'amélioration des jachères	6
2.2.5. Diverses fonctions de la jachère.....	6
2.2.6. Limites et inconvénients de la jachère	7
2.3. Systèmes de culture avec rotations.....	7
2.3.1. Intérêts des rotations	7
2.3.2. Les principes de base d'une rotation	8
2.3.3. Comment construire sa rotation	9
2.3.4. Types d'assolements ou rotation.....	9
2.3.5. Les céréales dans la rotation	9
2.3.6. Les légumineuses dans la rotation	10
2.3.7. Les fourrages dans la rotation	10
2.3.8. Quelques exemples de rotation	10
PARTIE II : METHODOLOGIE DE TRAVAIL	12
I. Etude d'occupation des sols	12
1. Déroulement et objectif de cette étude	12
2. Détermination du choix des zones.....	12
3. Identification des zones d'étude.....	12

4.	Présentation des régions d'études.....	13
4.1.	Wilaya de Sétif.....	13
4.1.1.	Climat.....	14
4.1.2.	Diagnostic du secteur agricole de la wilaya de Sétif.....	14
4.2.	Wilaya de Mila.....	14
4.2.1.	Climat.....	15
4.2.2.	Diagnostic du secteur agricole de la wilaya de Mila.....	17
4.3.	Wilaya de Constantine.....	17
4.3.1.	Climat.....	18
4.3.2.	Diagnostic du secteur agricole de la wilaya de Constantine.....	18
4.4.	Wilaya de Guelma.....	19
4.4.1.	Climat.....	19
4.4.2.	Diagnostic du secteur agricole de la wilaya de Guelma.....	19
4.5.	Wilaya d'Oum El-Bouaghi.....	20
4.5.1.	Climat.....	20
4.5.2.	Diagnostic du secteur agricole de la wilaya d'Oum El-Bouaghi.....	21
4.6.	Wilaya de Souk Ahras.....	21
4.6.1.	Climat.....	21
4.6.2.	Diagnostic du secteur agricole de la wilaya de Souk Ahras.....	22
5.	Traitement et analyse des données.....	22
II.	L'enquête de terrain.....	22
1.	Déroulement et objectif de l'enquête.....	22
2.	Choix de la zone d'enquête.....	23
3.	Identification de la zone d'enquête.....	23
4.	Présentation de la zone d'enquête.....	23
4.1.	Le climat.....	23
4.2.	Diagnostic du secteur agricole de Cheleghoum Laid.....	25
5.	Contenu du questionnaire.....	26
6.	Exploitations sélectionnées comme échantillon.....	26
7.	Traitement et l'analyse des données de l'enquête.....	27
PARTIE III : RÉSULTATS ET DISCUSSION.....		28
I.	Analyses des occupations des sols.....	28
1.	Wilaya de Sétif.....	28

2.	Wilaya de Mila	31
3.	Wilaya de Constantine	34
4.	Wilaya de Guelma	38
5.	Wilaya d'Oum EL Bouaghi	42
6.	Wilaya de Souk Ahras	45
II.	Analyse des résultats de l'enquête.....	49
1.	Présentation générale des traitements unidimensionnels.....	49
1.1.	Tranches d'âge	49
1.2.	Niveau d'instruction.....	49
1.3.	Utilisation de l'activité agricole	50
1.4.	Statut juridique des exploitations	50
1.5.	Techniques de travail du sol pratiquées	50
1.6.	Rotations pratiquées	51
1.7.	Rotation céréales jachères	51
1.8.	Possibilités de suppression de la jachère.....	52
1.9.	Répartition des superficies occupées par les grandes cultures et les différentes jachères.....	52
1.10.	Répartition des différentes jachères.....	53
1.11.	Répartition des superficies occupées par les différentes céréales à paille.....	53
2.	Analyses statistiques multidimensionnelles	55
2.1.	Analyse en composante principale (ACP)	55
2.2.	Classification Ascendante Hiérarchique (CAH)	57
3.	Problèmes répandus dans la zone d'enquête	58
	Conclusion.....	59
	Références bibliographiques	60
	Annexes.....	66

ABSTRACT

In order to characterize and analyze the state of the cropping system in the study regions (wilaya of Setif, Mila, Constantine, Guelma, Oum El Bouaghi and Souk Ahras). This work was carried out in two stages: study of land use by large rainfed crops (cereals, pulses and fodder), made from the country's statistical data (1998 to 2019), and retrieved from the Ministry of Agriculture and Rural Development (MADR). As well, a survey was carried out among farmers in the commune of Chelghoum Laid, wilaya of Mila, during the 2020/2021 campaign. In this regard, several variables have been studied and analyzed. The results obtained show a dominance of the cereal-fallow rotation and the conventional technique of tillage.

Keywords: cultivation system, field crop, inquiry, rotation, cereal-fallow, technique of tillage.

ملخص

من أجل تحليل حالة تقنيات الزرع في عدة ولايات من الوطن (سطيف ، ميلة ، قسنطينة ، قالمة ، أم البواقي ، سوق أهراس) ، تم تنفيذ هذا العمل على مرحلتين: في المرحلة الأولى تم دراسة نسبة المساحات المستغلة لزراعة المحاصيل الكبرى (زراعة الحبوب والبقوليات والأعلاف) و التي تعتمد على مياه الأمطار ، وتمت هاته الدراسة عن طريق إستغلال الإحصائيات الفلاحية للبلاد (الممتدة بين 1998 و 2019) و المتحصل عليها من وزارة الفلاحة و التنمية الريفية . كما تم إجراء تحقيق مع عينة من فلاحي بلدية شلغوم العيد بولاية ميلة خلال الحملة الزراعية 2021/2020 . في هذا الصدد ، تم دراسة وتحليل العديد من المتغيرات . أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها هيمنة إستعمال تناوب زراعة الحبوب-الأرض البور وتقنية الحرث التقليدية.

الكلمات المفتاحية : تقنيات الزرع ، الزراعات الكبرى ، تحقيق ، تناوب ، زراعة الحبوب-الأرض البور ، تقنية الحرث.

Résumé

Dans le but de caractériser et d'analyser l'état des systèmes de culture dans les régions d'étude (wilaya de Sétif, Mila, Constantine, Guelma, Oum El Bouaghi et Souk Ahras), ce travail a été réalisé en deux parties : étude de l'occupation du sol par les grandes cultures en pluviale (céréales, légumes secs et les fourrages), réalisée à partir des données statistiques du pays (1998 jusqu'à 2019), récupérées auprès du Ministère de l'Agriculture et du Développement rural (MADR). Puis, une enquête a été réalisée auprès des agriculteurs de la commune de Chelghoum Laid, wilaya de Mila, durant la campagne 2020/2021. A ce sujet plusieurs variables ont été étudiées et analysées. Les résultats obtenus montrent une dominance de la rotation céréales-jachères et la technique conventionnelle du travail du sol.

Mots clés : systèmes de culture, grandes cultures, enquête, rotation, céréales-jachères, travail du sol.