

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

الحراش - الجزائر

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

El-Harrach – Alger

Mémoire de fin d'étude

En vue de l'obtention du diplôme de master

Département : Génie rural

Spécialité : **Science et Techniques des Agroéquipements**

THEME :

**Approche Et Evaluation Des Performances Des
Exploitations Agricoles Dans L'utilisation Du Matériel
Agricole.**

Présenté par : * BELAIDOUNI Chafik Abdenour

Soutenu le : 30/06/2020

* BOUZAR Hicham

Devant le jury :

Président de Jury : Mr. Salim ETSOURI

Maitre-assistant A (ENSA)

Promoteur : Mme. Ilham GUEDIOURA

Maitre de conférences B (ENSA)

Examineur : Mr. Mohamed SAADAoui

Maitre de conférences A (ENSA)

2015 / 2020

Table des matières

Introduction générale	4
 Partie 01 : synthèse bibliographique	
 CHAPITRE I: L’agriculture Algérienne	
Introduction	7
I.1. Historique du secteur agricole en Algérie.....	7
I.1.1. L’autogestion : de la propriété foncière des colons puis la propriété de l’Etat indépendant.....	7
I.1.2. Les plans de développement agricole et rural depuis l’an 2000.....	8
I.2. La part de l’agriculture dans l’économie algérienne.....	9
I.3. L’importance de l’agriculture dans l’emploi (permanent et saisonnier).....	9
Conclusion	10
 CHAPITRE II : Création des exploitations agricoles en Algérie	
II.1. Définition d’une exploitation agricole.....	11
II.2. Création de nouvelles exploitations agricoles et d’élevage sur les terres privées non exploitées et sur les terres du domaine privé de l’Etat.....	12
II.2.1. Identification des périmètres.....	12
II .2.2. La validation des périmètres.....	12
II .2.3. La délimitation du périmètre.....	12
II .2.4. La création du périmètre.....	12
II .2.5. La destination des périmètres.....	12
II.3. Pour les terres privées non exploitées.....	13
II.4. Pour les terres du domaine privé de l’Etat.....	13
II.5. La parcellisation des périmètres identifiés en des lots ne dépassant pas 10 hectares.....	13
II.6. Les périmètres dont la superficie dépasse 10 has et inférieure à la superficie maximale...	14
II.7. Les périmètres dont la superficie dépasse 10 has et supérieure à la superficie maximale...	14
Conclusion	15
 CHAPITRE III: Situation de la mécanisation agricole en Algérie	
Introduction	16

III.1. Définition de la mécanisation agricole.....	16
III.2. Histoire de mécanisation agricole.....	17
III.3. Les type de mécanisations agricoles.....	18
III.3.1. Mécanisation manuelle.....	18
III.3.2. La mécanisation animale	19
III.3.3. La mécanisation motorisée	20
III.4. les critères techniques du choix.....	21
III.4.1. La puissance	21
III.4.2. La liaison tracteur-outil	21
III.4.3. La largeur de travail	21
III.5. Les perspectives qu'amène la mécanisation de l'agriculture	22
Conclusion.....	22

Conclusion bibliographique.....	23
----------------------------------------	-----------

CHAPITRE IV: Identification des zones de l'enquête

IV.1. Présentation de la wilaya de Mostaganem.....	25
IV.1.1. Situation géographique de la région de Mostaganem	25
IV.1.2. Caractéristiques physiques.....	26
IV.1.2.1. Relief.....	26
IV.1.3. Caractéristiques climatiques.....	26
IV.1.3.1. climat.....	26
IV.1.3.2. précipitations	27
IV.1.3.3. Températures.....	27
IV.1.3.4. Vents.....	28
IV.1.4. synthèse bioclimatique	29
IV.1.5. Le secteur agricole de la wilaya.....	29
IV.1.6. Les exploitations agricoles de la wilaya.....	29
IV.1.7. Les ressources hydrauliques	30
IV.1.7.1. les barrages.....	30
IV.2. Présentation de la wilaya de Chlef	30
IV.2.1. Situation géographique	30
IV.2.2. CARACTERISITIQUES PHYSIQUES	31
IV.2.2.1. Le relief	31
IV.2.2.2. Le sol	32

IV.2.2.2.1. l'analyse physique du sol	32
IV.2.2.2.2. L'analyse chimique du sol	33
IV.2.3.CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES	33
IV.2.3.1. Climat.....	33
IV.2.3.2. Précipitations	34
IV.2.3.2.1. Répartition mensuelle des précipitations	34
IV.2.3.3. La température	35
IV.2.3.4. Le vent	36
IV.2.3.5. L'insolation.....	36
IV.2.3.6. Le secteur agricole de la wilaya de Chlef.....	37
IV.2.3.7. Les exploitations agricoles de la wilaya de Chlef.....	37

CHAPITRE V : méthodologie de recherche

Introduction	39
V.1.Les différentes étapes d'une enquête.....	39
V.2. La collecte des données.....	40
V.2.1. La documentation.....	40
V.2.2. Phase de pré-diagnostic	40
V.2.3.L'enquête.....	40
V.2.4.Les zones d'études	41
V.2.5. Les principales informations recueillies.....	41
V.3. Analyse des données	41
Conclusion	41

Partie 02 : Analyse et discussion des résultats

CHAPITRE VI : Analyse et discussion des résultats

Introduction	44
VI.1.Analyse statistique descriptives et multi variée	44
VI.1.1.Présentation de statut juridique des exploitations enquêtées	44
VI.1.2.Niveau d'instruction	46
VI.1.3.Surfaces occupées par les spéculations	48
VI.1.4.Répartition et âge du matériel agricole	49

VI.1.5. Les sources et les systèmes d'irrigations	50
VI.2. L'analyse statistique descriptive multi variée	51
VI.2.1. Variables de performance	51
Conclusion	52
Conclusion générale	53
Les problèmes soulevés par les agriculteurs.....	53
Les solutions proposées	53
Les perspectives	53

Résumé :

Nous savons que l'économie algérienne est dominée par de nombreux secteurs, principalement l'agriculture, où cette dernière joue un rôle très important dans l'autosuffisance et la sécurité alimentaire du pays.

Aussi la révolution technologique récente dans le monde a éliminé les anciennes pratiques agronomiques, et l'agriculture est devenue plus dépendante des machines agricoles qui à leur tour ont contribué à l'augmentation du rendement et réduire la pénibilité sur les agriculteurs. Et pour savoir le taux de mécanisation en Algérie, et en tant qu'ingénieurs en agronomie et machinisme agricole on a fait une étude basée sur des enquêtes (questionnaires et observations sur terrains) au niveau de la wilaya de Mostaganem et de chlef qui a donné des résultats positifs.

Abstract:

We know that the Algerian economy is dominated by many sectors, mainly agriculture, where this last one plays a very important role in the self-sufficiency and food security of the country. Also the recent technological revolution in the world has eliminated the old agronomic practices, and agriculture has become more dependent on agricultural machines which in turn have contributed to the increase in yield and reduce the hardship on farmers. And to know the rate of mechanization in Algeria, and as engineers in agronomy and agricultural machinery we made a study based on surveys (questionnaires and field observations) at the level of two towns of Mostaganem and chlef which gave positive results.

ملخص :

نحن نعلم أن الاقتصاد الجزائري يهيمن عليه العديد من القطاعات ، وبالأخص الزراعة ، حيث يلعب الأخير دوراً هاماً للغاية في الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي للبلاد.

كما ألغت الثورة التكنولوجية الأخيرة في العالم الممارسات الزراعية القديمة ، وأصبحت الزراعة أكثر اعتماداً على الآلات الزراعية التي ساهمت بدورها في زيادة الغلة وتقليل الصعوبات التي يواجهها المزارعون. ومعرفة معدل المكننة في الجزائر ، وكمهندسين في الهندسة الزراعية والآلات الزراعية ، قمنا بدراسة على أساس المسوحات (الاستبيانات والملاحظات الميدانية) على مستوى ولاية مستغانم والشلف التي أعطت نتائج إيجابية.