

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

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE - EL HARRACH

Département : Economie rurale

قسم : الاقتصاد الريفي

Spécialité : Economie agricole et rurale

تخصص : الاقتصاد الفلاحي و الريفي

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master en Agronomie

Thème

*Analyse des performances productives et  
économiques des exploitations céréalières de la  
wilaya de Constantine*

Présenté par : BOUACHAT Mahamed Khaled

Soutenu le : 22 décembre 2022

Jury

Président : M<sup>me</sup> AKLI Samia

Maître conférences classe A, ENSA

Promoteur : M. DAOUDI Ali

Professeur, ENSA

Examineurs : M. ASSASSI Sami

Maître conférences classe A, ENSA

M<sup>me</sup> BENTERKI Nacima

Maître assistant classe A, ENSA

Promotion : 2017-2022

## Table des matières

<b>REMERCIEMENT .....</b>	<b>I</b>
<b>DEDICACE .....</b>	<b>II</b>
<b>LISTE DES ABREVIATIONS ET ACRONYMES .....</b>	<b>III</b>
<b>LISTE DES FIGURES .....</b>	<b>I</b>
<b>LISTE DES TABLEAUX.....</b>	<b>IV</b>
<b>LISTE DES ANNEXES.....</b>	<b>VI</b>
<b>INTRODUCTION GENERALE.....</b>	<b>1</b>
<b>CHAPITRE I : CADRE CONCEPTUEL DE L'ETUDE .....</b>	<b>4</b>
Introduction.....	5
1. La culture des céréales.....	5
1.1. Système de production céréalier .....	5
1.2. Système de culture céréalier .....	6
1.3. Fonction de production céréalière .....	6
2. La céréaliculture dans le contexte algérien.....	6
2.1. Evolution de l'activité céréalière en Algérie .....	6
2.2. Facteurs influençant l'activité céréalière en Algérie.....	7
2.3. La demande sur les céréales en Algérie .....	8
3. Analyse des performances, les concepts clés.....	8
3.1. Performances productives.....	9
3.1.1. Productivité agricole .....	9
3.1.2. Facteurs affectant les performances productives.....	10
3.2. Performances économiques .....	10
4. Foncier agricole.....	11
4.1. L'importance du facteur terre .....	11
4.2. Relation taille-productivité .....	11
4.3. Modes d'accès au foncier agricole .....	12
4.3.1. Modes d'accès directs .....	12
4.3.2. Modes d'accès indirects .....	13
Conclusion .....	13
<b>CHAPITRE II : PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE ET DE LA METHODOLOGIE DU TRAVAIL.....</b>	<b>14</b>
Introduction.....	15
<b>SECTION I : PRESENTATION GENERALE DE LA WILAYA DE CONSTANTINE .....</b>	<b>15</b>
1. Description de la wilaya de Constantine .....	15
2. Caractéristiques pédologiques.....	17
2.1. Le relief.....	17
2.2. Le sol .....	18
3. Caractéristiques climatologiques .....	18
4. Caractéristiques hydrologiques .....	19
5. Caractéristiques agricoles .....	21

5.1. Production végétale .....	21
5.1.1. Répartition de cultures .....	21
5.1.2. Productions végétales.....	24
5.2. Production animale.....	26
5.2.1. Elevage des ruminants .....	26
5.2.2. Elevage avicole.....	27
5.2.3. Elevage apicole.....	28
<b>SECTION II : METHODOLOGIE DE TRAVAIL.....</b>	<b>29</b>
1. Question de départ.....	29
2. Phase exploratoire .....	29
3. Revue bibliographique.....	29
3.1. Exploration de la zone d'étude .....	30
4. Construction de la problématique .....	30
5. Collecte de données.....	30
5.1. Elaboration du questionnaire .....	30
5.2. Échantillonnage.....	31
5.3. Déroulement de l'enquête.....	32
6. Exploitation des données collectées .....	33
6.1. Caractérisation des exploitations enquêtées .....	33
6.2. Typologie des exploitations enquêtées .....	33
6.3. Calcul des indicateurs de performance.....	33
Conclusion .....	34
<b>CHAPITRE III : CARACTERISATION ET TYPOLOGIE DES EXPLOITATIONS ENQUETEES .....</b>	<b>35</b>
INTRODUCTION.....	36
<b>SECTION I : CARACTERISATION DES EXPLOITATIONS ENQUETEES.....</b>	<b>36</b>
1. Rappel de quelques repères sur l'échantillonnage et les critères du choix.....	36
2. Caractéristiques des exploitants enquêtés.....	37
2.1. Les données sociodémographiques des exploitants enquêtés .....	37
2.2. La trajectoire professionnelle des exploitants enquêtés .....	37
3. Caractéristiques des exploitations enquêtées .....	38
3.1. Structure des exploitations céréalières enquêtées .....	38
4. Statut de la terre et mode de faire-valoir .....	39
5. Systèmes de culture .....	41
5.1. Utilisation de la terre et sa répartition par culture.....	41
5.2. Système de rotation .....	43
6. Matériel agricole .....	44
6.1. Matériel de traction .....	45
6.2. Matériel aratoire .....	45
6.3. Matériel de semis .....	46
6.4. Matériel de fertilisation et de traitement.....	47
6.5. Matériel de récolte.....	47
7. Ressources hydriques .....	48
8. Main d'œuvre.....	48

<b>SECTION II : TYPOLOGIE DES EXPLOITATIONS ENQUETEES .....</b>	<b>49</b>
1. Variables et individus de la typologie .....	49
1.1. Corrélation entre variables.....	50
2. Détermination des axes principaux .....	51
3. Classification des exploitations céréalières enquêtées .....	52
4. Identification des classes d’exploitations céréalières enquêtées.....	54
CONCLUSION .....	55
<b>CHAPITRE IV : LES PERFORMANCES PRODUCTIVES DES EXPLOITATIONS ENQUETEES .....</b>	<b>56</b>
Introduction.....	57
1. Les niveaux de production céréalière des exploitations enquêtées .....	57
2. Variation de la productivité : essai d’interprétation .....	58
3. Relation taille-productivité .....	64
4. Effet du mode de faire-valoir sur les niveaux de productivité.....	66
5. Effet de la mécanisation sur la productivité des exploitations enquêtées.....	68
6. Effet des intrants sur la productivité des exploitations enquêtées.....	69
Conclusion .....	70
<b>CHAPITRE V : LES PERFORMANCES ECONOMIQUES DES EXPLOITATIONS ENQUETEES .....</b>	<b>71</b>
Introduction.....	72
1. Les niveaux de rentabilité de l’activité céréalière des exploitations enquêtées .....	72
1.1. Les niveaux de rentabilité de la première classe.....	74
1.2. Les niveaux de rentabilité de la deuxième classe .....	76
1.3. Les niveaux de rentabilité de la troisième classe .....	77
2. Effet des variables foncières sur les performances économiques des exploitations enquêtées.....	79
2.1. Variation de la rentabilité de la terre .....	79
2.2. Relation taille-rentabilité .....	81
3. Effet de la mécanisation sur la productivité des exploitations enquêtées.....	83
4. Relation performances économiques – performances productives .....	84
Conclusion .....	87
<b>CONCLUSION GENERALE .....</b>	<b>88</b>
<b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....</b>	<b>91</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>96</b>

## Résumé

Dans un contexte de la demande accrue en céréales, de la raréfaction des terres agricoles et de la dépendance envers le commerce extérieur pour la couverture de cette demande, il est crucial de sensibiliser aux tendances locales de la production céréalière. L'objectif de notre étude est d'identifier et d'analyser à la fois les performances productives et économiques des exploitations céréalières de la wilaya de Constantine. Une enquête agricole a été réalisée auprès d'un échantillon de 102 exploitations au cours de l'année 2022. Les résultats et les données recueillies à partir de cette enquête ont permis de caractériser les exploitations enquêtées et de construire une typologie structurelle formant trois groupes homogènes aux caractéristiques variables. à travers des analyses monocritères et en mettant l'accent sur les variables liées à la terre, les différents niveaux de performance de chacun des groupes typologiques ont été identifiés et analysés. Le troisième groupe de typologie, le groupe avec les niveaux de mécanisation des exploitations et les niveaux d'occupation des terres les plus élevés (à la fois en taille et en proportions de prise en faire valoir indirect) a été identifié comme le plus performant sur le plan productif qu'économique.

**Mots clés :** Wilaya de Constantine, exploitations céréalières, production céréalière, performances productives, performances économiques, variables foncières.

## Summary

In a context of increased demand of cereals, scarcity of farming lands, and the reliance on the foreign trade for this demand coverage, it is crucial to bring awareness to the local cereal production tendencies. The objective of our study is to identify and analyze both the productive and economic performance levels of cereal farms in the wilaya of Constantine. An agricultural survey was made for a sample of 102 farms during the year 2022. The results and the data collected from this survey allowed the characterization of the inquired farms and allowed the construction of a structural typology forming three homogeneous groups with variable characteristics. By the means of a mono criteria analysis and with emphasis on land related variables, the different performance levels of each of the typology groups were identified and analyzed. The third typology group, the group with the highest farm mechanization levels, highest land occupation levels (both in size and in proportions of indirect tenure) was identified as the most efficient productively and economically.

**Keywords:** Wilaya of Constantine, cereal farms, cereal production, productivity performances, economic performances, land variables.

## ملخص

في سياق الطلب المتزايد على الحبوب، وندرة الأراضي الزراعية، والاعتماد على التجارة الخارجية لتغطية هذا الطلب، إنه لمن الضروري زيادة الوعي بميولات إنتاج الحبوب المحلية. الهدف من دراستنا هو تحديد وتحليل كل من مستويات الأداء الإنتاجي والاقتصادي لمزارع الحبوب في ولاية قسنطينة. تم إجراء مسح زراعي لعينة مكونة من 102 مزرعة خلال عام 2022. سمحت النتائج والبيانات التي تم جمعها من هذا المسح بتشكيل المزارع التي تم الاستفسار عنها وسمحت ببناء تصنيف هيكلي مكون من ثلاث مجموعات متجانسة ذات خصائص متغايرة. عن طريق تحليل يعتمد على المعايير الأحادية و مع التركيز على المتغيرات المتعلقة بالأرض، تم تحديد وتحليل مستويات الأداء المختلفة لكل مجموعة من مجموعات التصنيف. تم تحديد مجموعة التصنيف الثالثة، وهي المجموعة ذات أعلى مستويات ميكنة المزارع، وأعلى مستويات شغل الأرض (سواء من حيث الحجم أو بنسب الحيازة غير المباشرة للأراضي) على أنها الأكثر كفاءة من الناحية الإنتاجية والاقتصادية.

**الكلمات المفتاحية:** ولاية قسنطينة، مزارع الحبوب، إنتاج الحبوب، الأداء الإنتاجي، الأداء الاقتصادي، متغيرات الأراضي.