



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE  
POPULAIRE



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

École Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Économie Rurale

القسم : الاقتصاد الريفي

Spécialité : Management Des Exploitations Et Des Entreprises

التخصص : تسيير المستثمرات و المقاولات

Mémoire De Fin D'études En Vue De L'obtention Du Diplôme Ingénieur Master

THEME

Analyse de l'efficacité des subventions agricoles sur la production céréalière. Cas  
de la wilaya de kenchela

Présenté par : **BOUADJADJA AYMEN.**

Soutenance prévue : le 16/10/2025

Devant le jury composé de :

Président : Mr. AMELLAL Rachid

MAA, ENSA

Promoteur : Mr.KACI Ahcène

Professeur, ENSA

Examineur : Mr. OMARI Cherif

MAA, ENSA

Examinatrice : Mme. ARAB Zahira

MCB, ENSA

Promotion : 2020/2025

## SOMMAIRE

Remerciement.....	
Dédicace.....	
Listes des Figures :.....	12
Listes des tableaux : .....	13
Liste des abréviations .....	14
Introduction générale .....	15
Chapitre I : Les concepts Fondamentaux .....	4
Introduction .....	4
1. Cadre théorique relatif aux subventions agricoles .....	4
1.1 Définition des Subventions agricoles.....	4
1.2 Types des subventions agricoles .....	5
1.2.2 Subventions indirectes .....	6
1.2.3 Subventions structurelles .....	6
1.3 Objectifs des subventions agricoles .....	7
1.3.1 Sécurité alimentaire nationale .....	7
1.3.2 Stabilisation et amélioration des revenus agricoles .....	8
1.3.3 Modernisation et transformation du secteur agricole.....	8
1.3.4 Développement rural et aménagement du territoire.....	9
1.3.5 Objectifs environnementaux et de durabilité .....	9
Conclusion.....	10
Chapitre II : Situation de secteur céréalière en Algérie .....	11
Introduction .....	11
1 Politiques Agricoles Nationales et Production Céréalière .....	11
1.2 Les grandes réformes agricoles depuis 2000 en Algérie.....	11
1.2.1 Le Plan National de Développement Agricole (PNDA) .....	12
1.2.2 Le Plan National de Développement Agricole et Rural (PNDAR).....	13
1.2.3 La Politique de Renouveau Agricole et Rural (PRAR).....	14
1.2.4 Le Plan d'action stratégique "FELLAHA 2019".....	17
1.2.5 La feuille de route gouvernementale 2020–2024.....	18
1.2.6 Eléments de stratégie pour le développement de la production céréalière .....	19
2 Le système de subventions agricoles appliqué aux céréales .....	20
2.1 Les types de subventions disponibles .....	20
2.3 Subventions énergétiques (gasoil, électricité).....	21

2.4 Subventions aux multiplicateurs et producteurs de semences .....	22
2.5 Les dispositifs de soutien ciblés (crédit RFIG, Ettahadi).....	23
3. Bref aperçu sur filière céréalière.....	24
3.1 La production céréalière.....	24
3.1.1 Évolution de la production des céréales en Algérie .....	25
3.1.2 Évolution du rendement des céréales en Algérie (1991 -2023) .....	26
3.2 Industries de transformation.....	28
3.3 Consommation .....	28
3.4 Importations .....	29
3.5 Importance stratégique de la céréaliculture.....	29
3.7.1 Importance agronomique .....	29
3.7.2 Importance Industrielle .....	29
3.7.3 Importance économique .....	30
4. Contraintes à la production céréalière.....	30
4.1 Le changement climatique .....	30
4.2 Précipitations.....	31
4.3 Températures .....	31
4.4 Vent.....	31
4.5 Autres contraintes.....	32
Conclusion.....	33
Chapitre III : Présentation de la wilaya de kenchela et mécanisme de soutien public a la céréaliculture.....	34
Introduction .....	34
1 Caractéristiques géographiques et administratives .....	34
1.1 Situation géographique et limites territoriales .....	34
1.2 Organisation administrative : daïras et communes .....	35
1.3 Relief et unités topographiques .....	36
1.4 Climat et étages bioclimatiques .....	37
2 Ressources naturelles et agricoles .....	38
2.1 Caractéristiques des sols selon les zones .....	39
3 Structure foncière et utilisation des terres .....	40
3.1 Superficie Agricole Totale (SAT) et Surface Agricole Utile (SAU) .....	40
3.2 Typologie juridique des exploitations .....	42
4 Indicateurs socio-économiques du secteur agricole.....	43
5 Infrastructures d'irrigation et équipements agricoles.....	44

5.1 Ressources hydriques et aménagements d'irrigation .....	44
5.2 SAU irriguée par spéculation .....	44
6 La production céréalière dans la wilaya .....	46
6.1 Évolution des superficies, rendements et production.....	46
6.2 Production par type de céréale (2007–2023) .....	47
7 Mécanismes de soutien public à la céréaliculture .....	51
7.1 Différentiel des semences de céréales (blé dur, blé tendre et orge) .....	51
7.2 Acquisition et utilisation d'engrais.....	51
7.3 Subventions à l'irrigation et aux équipements agricoles.....	53
7.4 Soutien à la multiplication des semences (blé dur, blé tendre et orge) .....	54
7.5 Financement du matériel agricole .....	55
Conclusion.....	56
Chapitre IV : Résultats et discussion.....	57
<b>Introduction .....</b>	<b>57</b>
<b>1.Présentation et analyse de l'échantillon d'étude .....</b>	<b>57</b>
1.1 Age des agriculteurs .....	58
1.2 Niveau d'instruction.....	60
1.3 Participation des agriculteurs aux formations techniques agricoles .....	61
1.4 Origine de la main-d'œuvre (familiale et salariée).....	62
1.5 Répartition des exploitations selon l'ancienneté .....	63
1.6 Statut juridique et régime de propriété des exploitations agricoles .....	64
1.7 Le foncier .....	65
1.8 Production agricole .....	68
1.9 Bénéfice des subventions agricoles .....	71
1.9.1 Types de subventions reçues.....	71
1.9.2 Utilisation des subventions .....	72
<b>2 Analyse statistique et interprétation des résultats.....</b>	<b>72</b>
2.1. Évaluation de l'impact des subventions sur la production céréalière .....	73
2.2 Courbe du montant des subventions selon la superficie agricole .....	74
2.2 Courbe du montant par hectare en fonction de la superficie.....	75
2.3 Corrélations et Relations Statistiques .....	76
2.4 Distribution du montant par hectare et analyse des valeurs aberrantes (Boîte à moustaches) .....	77
2.5 Distribution et Économies d'Échelle .....	78
2.6 Distribution conjointe des superficies et des montants de subventions .....	78

<b>Conclusion</b> .....	79
Conclusion générale .....	81
Références Bibliographiques .....	0
Annexe .....	5

## **Résumé :**

L'agriculture constitue un pilier fondamental de l'économie algérienne, en raison de son rôle essentiel dans la sécurité alimentaire, la création d'emplois et le développement rural. Malgré les efforts consentis par l'État à travers différentes politiques de soutien, la production céréalière nationale demeure insuffisante pour couvrir les besoins alimentaires de la population.

Cette recherche, intitulée « Analyse de l'efficacité des subventions agricoles sur la production céréalière : Cas de la wilaya de Khenchela », a pour objectif d'évaluer l'impact réel des subventions publiques sur la performance du secteur céréalier. Pour ce faire, une enquête a été menée auprès de 20 agriculteurs céréaliers de la commune de Babar, et les données recueillies ont été analysées à l'aide des logiciels Excel et Python.

L'analyse statistique a révélé une corrélation positive forte et hautement significative entre la superficie exploitée et le montant total des subventions reçues ( $r = 0,976$  ;  $p < 0,001$ ), indiquant que les grandes exploitations bénéficient de montants plus importants. En revanche, une corrélation négative significative entre la superficie et le montant par hectare ( $r = -0,589$  ;  $p = 0,006$ ) montre que les grandes exploitations utilisent les subventions de manière plus efficiente que les petites.

Ces résultats démontrent que les subventions agricoles ont effectivement contribué à l'amélioration de la production céréalière, mais leur efficacité reste variable selon la taille des exploitations et les conditions climatiques, techniques et administratives.

**Mots-clés :** Subventions agricoles – Production céréalière – Efficacité – Khenchela – Politique agricole

## **Abstract:**

Agriculture represents a key pillar of Algeria's national economy due to its vital role in food security, employment creation, and rural development. Despite the continuous governmental efforts through various support programs, national cereal production remains insufficient to meet domestic demand.

This research, entitled "Analysis of the Effectiveness of Agricultural Subsidies on Cereal Production: The Case of Khenchela Province", aims to assess the real impact of public subsidies on the performance of the cereal sector. A field survey was conducted among 20 cereal farmers from the Babar municipality, and the collected data were statistically analyzed using Excel and Python.

The results showed a strong and highly significant positive correlation between cultivated area and the total amount of subsidies received ( $r = 0.976$ ;  $p < 0.001$ ), indicating that larger farms receive higher financial support. Conversely, a significant negative correlation between area and subsidy per hectare ( $r = -0.589$ ;  $p = 0.006$ ) suggests that larger farms use public subsidies more efficiently.

The study concludes that agricultural subsidies have effectively contributed to the improvement of cereal production in Khenchela, although their impact varies depending on farm size and climatic, technical, and administrative factors.

**Keywords :** Agricultural subsidies – Cereal production – Efficiency – Khenchela – Agricultural policy

## ملخص :

تشكل الزراعة ركيزة أساسية للاقتصاد الجزائري، نظراً لدورها الأساسي في الأمن الغذائي وخلق الشغل والتنمية الريفية. وعلى الرغم من الجهود التي تبذلها الدولة من خلال مختلف سياسات الدعم، لا يزال إنتاج الحبوب الوطني غير كافٍ لتغطية الاحتياجات الغذائية للسكان.

يهدف هذا البحث، الذي يحمل عنوان "تحليل فعالية الإعانات الزراعية على إنتاج الحبوب: حالة ولاية خنشلة"، إلى تقييم الأثر الحقيقي للإعانات العامة على أداء قطاع الحبوب. وللقيام بذلك، تم إجراء استطلاع شمل 20 مزارعاً للحبوب في بلدية بابار، وتم تحليل البيانات التي تم جمعها باستخدام برامج Excel و Python.

كشفت التحليلات الإحصائية عن وجود ارتباط إيجابي قوي وذو دلالة إحصائية عالية بين المساحة المزروعة ومجموع الإعانات المستلمة ( $r = 0,976$ )؛ ( $p < 0,001$ ) ، مما يشير إلى أن المزارع الكبيرة تستفيد من مبالغ أكبر. في المقابل، تظهر علاقة سلبية مهمة بين المساحة والمبلغ لكل هكتار ( $r = -0,589$ ) ؛ ( $p = 0,006$ ) أن المزارع الكبيرة تستخدم الإعانات بشكل أكثر كفاءة من المزارع الصغيرة.

تُظهر هذه النتائج أن الإعانات الزراعية ساهمت فعلياً في تحسين إنتاج الحبوب، لكن فعاليتها تظل متفاوتة حسب حجم المزارع، والظروف المناخية، والتقنية، والإدارية.

الكلمات المفتاحية: الإعانات الزراعية – إنتاج الحبوب – الفعالية – خنشلة – السياسة الزراعية