



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

SCIENTIFIQUE

École Nationale Supérieure Agronomique

Département : Économie Rurale

Spécialité : Économie agricole et rural

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

قسم: الاقتصاد الريفي

التخصص: التنمية الزراعية و الريفية

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THÈME

**Analyse de l'intégration des pratiques agroécologiques
dans les systèmes de production agricoles de la commune
de Beni Fouda (Wilaya de Sétif)**

Présenté par : BRAHIM Karima

Soutenu publiquement le 22/10/2025

Devant le jury composé de :

Présidente : Mme AKLI Samia

Professeure, ENSA

Promoteur : Mr. DAOUDI Ali

Professeur, ENSA

Examineurs : Mr. OMARI Cherif

Maître Assistant classe A, ENSA

Mme BENTERKI Nacima

Maître assistant classe A, ENSA

Promotion 2020-2025

Table de matière

INTRODUCTION GENERALE	1
Chapitre 01 : Cadre conceptuel – grille d’analyse	4
Introduction	4
1.1 L’agroécologie : émergence et principes	4
1.2. Développement durable	5
1.3 Définition de l’agroécologie	6
1.3.1 Pratiques agroécologiques et principes associés	8
1.4 Différences entre l’agriculture conventionnelle et d’autres formes d’agriculture durable	11
1.4.1 Agriculture conventionnelle : une pratique intensifiée aux impacts environnementaux.....	11
1.4.2 Agriculture Biologique : Un Modèle Respectueux de l’Environnement et de la Santé	11
1.4.3 Agriculture de Conservation : Une Pratique Agro Systémique pour la Durabilité	12
1.4.4. Agriculture durable : un modèle holistique et équitable	12
1.5 Système de Production: Qu'est-ce qu'un Système de Production?.....	15
1.6 Revue et synthèse des travaux antérieurs sur l’agroécologie dans la wilaya de Sétif	17
1.6.1 Les fondements de l'agroécologie en Algérie : une transition nécessaire	17
1.6.2 Diversité des Exploitations et Stratégies d'Adaptation aux Aléas Climatiques	18
1.6.3 Évaluation Socio-économique du Semis Direct	18
1.7 Comment identifier les pratiques agroécologiques ?.....	19
1.7.1 Une approche d’évaluation reconnue à l’échelle internationale : la méthode TAPE	20
1.7.2 La méthode IDEA : une évaluation multicritère de la durabilité des exploitations	

agricoles	21
1.7.3. Approches flexibles et contextuelles : une démarche de co conception	22
1.8 Grille d'analyse retenue pour l'évaluation de l'adoption des PAE	22
Conclusion.....	24
Chapitre 02 : Présentation de la zone d'étude et méthodologie.....	4
Introduction	25
2.1 Choix de la zone d'étude	25
2.2 Présentation de la Wilaya de Sétif.....	26
2.2.1 Situation géographique et des limites de la wilaya de Sétif.....	26
2.2.2 Caractéristiques climatologiques	28
2.2.3 Ressources naturelles	30
2.3 Présentation de la zone d'étude _commune de Béni Fouda	32
2.3.1 Superficie agricole	32
2.3.2 Structures d'exploitation agricole.....	32
2.3.3 Ressources hydriques et irrigation.....	33
2.3.4 Productions végétales	34
2.3.5 Matériel agricole.....	34
2.3.6 Emploi agricole dans la filière céréalière.....	35
Méthodologie de travail	25
2.4 La méthodologie de travail	37
2.4.1 Objectif de travail.....	37
2.4.2 Revue bibliographique	37
2.4.3 L'exploration de la zone d'étude.....	38
2.4.4 La field school.....	39
2.4.5 Construction de la problématique.....	40

2.4.6 L'échantillonnage	40
2.4.7 Le questionnaire	41
2.4.8 Déroulement de l'enquête	42
2.4.9 Difficultés rencontrées	43
Conclusion.....	44
Chapitre 03 : Caractérisation générale des exploitants et des exploitations agricoles de Béni Fouda	37
Introduction	45
3.1 Représentativité des données structurelles de l'échantillon.....	45
3.1.1 Taille de l'échantillon et surface agricole utile (SAU)	46
3.1.2 Comparaison du plan cultural : Commune de Béni Fouda et échantillon d'étudié	46
3.2 Caractérisation des exploitants et leurs trajectoires professionnelles	47
3.2.1 Profil sociodémographique des exploitants agricoles.....	47
3.2.2 Trajectoires professionnelles et enjeux générationnels des exploitants agricoles ...	48
3.3 Caractérisation générale des exploitations de l'échantillon	50
3.3.1 Patrimoine foncier des exploitations enquêtées	50
3.3.2 Caractérisation des systèmes de production agricole	53
Conclusion.....	57
Chapitre 04 : Pratiques agroécologiques et leur adoption dans la céréaliculture à Béni Fouda	45
Introduction	59
4.1 Deux visions de la conduite du blé : productivisme versus agroécologie	60
4.1.1 L'approche productiviste	60
4.1.2 L'approche agroécologique.....	61
4.1.3 Comparaison des itinéraires techniques de conduite du blé.....	62
4.2 Identification et analyse des pratiques agroécologiques à Béni Fouda.....	64

4.2.1 Pratiques agroécologiques identifiées.....	64
4.2.2 Ensemble des pratiques recensées sur le terrain.....	66
4.2.3 Pratiques retenues pour le calcul de l'indice d'adoption	67
4.3 Mesurer la transition : construction et analyse d'un indice d'adoption agroécologique	68
4.3.1. Méthodologie de construction de l'indice.....	68
4.3.2 Résultats : un niveau d'adoption globalement faible et hétérogène	71
4.3.3 Validation de l'indice	73
4.3.4. Classification des exploitants selon le niveau d'adoption et tendances générales de la transition agroécologique	76
4.4 Freins et leviers de l'adoption: analyse des facteurs déterminants.....	77
4.4.1 L'âge de l'exploitant.....	78
4.4.2 Le niveau d'instruction	78
4.4.3. Analyse de la relation entre le statut foncier et l'adoption.....	78
4.4.4 Influence de la taille des exploitations agricoles	79
4.4.5 Influence de la diversification des revenus (pluriactivité)	80
4.5 L'adoption des pratiques agroécologiques et les performances productives	81
4.5.1 Analyse de la relation entre les performances productives et l'adoption des pratiques agroécologiques	82
4.5.2 Discussion : vers une performance durable plutôt qu'immédiate	83
Conclusion.....	84
Chapitre 05 : Typologie des exploitations céréalières	59
Introduction	85
5.1 Construction de la typologie des exploitations	85
5.1.1 Justification méthodologique et choix des variables	85
5.1.2 Résultats de l'ACP.....	86
5.1.3 Résultats de la CAH.....	88

5.1.4. Projection des individus	89
5.2 Caractérisation détaillé des profils des agriculteurs	91
5.2.1 Groupe 1 : Les Entrepreneurs en expansion	91
5.2.2 Groupe 2 : Les « Diversificateurs en transition ».....	92
5.2.3 Groupe 3 : Les « Héritiers prudents ».....	94
5.2.4 Groupe 4 : Les « Vulnérables en marge ».....	96
Conclusion.....	97
CONCLUSION GENERALE	85
REFERENCES	100
LES ANNEXES.....	106

Liste des annexes

Annexe 01 : Le questionnaire de l'étude.

Annexe 02 : L'échantillonnage

Annexe 03 : Tableau détaillé des scores et indices d'adoption par pratique et par exploitation.

Annexe 04 : Guide d'entretien – Étude de cas : Adoption du semis direct

Annexe 05 : Encadré-Étude de cas – La mise en œuvre du semis direct à l'EAC Dahel

Nouari, Zone nord de Sétif

Annexe 06 : Résultats des corrélations réalisées sous le logiciel SPSS

الملخص:

تُعدّ زراعة الحبوب أحد الأعمدة الأساسية للقطاع الفلاحي في الجزائر، وتشكل ركيزة مهمة لتحقيق الأمن الغذائي الوطني. غير أنها تواجه عدة تحديات، من بينها التغيرات المناخية، وتدهور التربة، والاعتماد الكبير على المدخلات الكيميائية، إضافة إلى الهشاشة الاقتصادية للمزارع. في هذا السياق، تبرز الزراعة الإيكولوجية كخيار استراتيجي يهدف إلى إعادة التفكير في أنماط الإنتاج، من أجل تحقيق التوازن بين المردودية والاستدامة واحترام النظم البيئية الطبيعية.

تندرج هذه الدراسة ضمن هذا الإطار، حيث أنجزت في بلدية بني فودة بولاية سطيف، وتهدف إلى فهم العوامل والاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر على تبني المزارعين لممارسات الزراعة الإيكولوجية. أظهرت نتائج البحث أن مستوى اعتماد هذه الممارسات ما يزال محدوداً، لكنه يعكس إرادة حقيقية نحو التحول التدريجي. ومن بين الممارسات التي بدأت تُطبق: تناوب المحاصيل، التغطية النباتية، وتقليل حرث التربة، وهي مؤشرات على توجه نحو أنماط إنتاج أكثر استدامة.

كما بين التحليل أن طريقة الحصول على الأرض، وحجم الاستغلال، وتنوع مصادر الدخل تُعد من العوامل الأساسية التي تحدد درجة تبني هذه الممارسات. وفي جوهره، يبرز هذا العمل البعد الإنساني للتحول الإيكولوجي في الزراعة، باعتباره سعياً لتحقيق التوازن بين التراث والابتكار، وبين متطلبات الإنتاج وضرورة الحفاظ على حياة التربة والنظم البيئية.

الكلمات المفتاحية: زراعة الحبوب، الممارسات الزراعية الإيكولوجية، بني فودة، سطيف، الجزائر

الملخص:

تُعدّ زراعة الحبوب أحد الأعمدة الأساسية للقطاع الفلاحي في الجزائر، وتشكل ركيزة مهمة لتحقيق الأمن الغذائي الوطني. غير أنها تواجه عدة تحديات، من بينها التغيرات المناخية، وتدهور التربة، والاعتماد الكبير على المدخلات الكيميائية، إضافة إلى الهشاشة الاقتصادية للمزارع. في هذا السياق، تبرز الزراعة الإيكولوجية كخيار استراتيجي يهدف إلى إعادة التفكير في أنماط الإنتاج، من أجل تحقيق التوازن بين المردودية والاستدامة واحترام النظم البيئية الطبيعية.

تندرج هذه الدراسة ضمن هذا الإطار، حيث أنجزت في بلدية بني فودة بولاية سطيف، وتهدف إلى فهم العوامل والاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر على تبني المزارعين لممارسات الزراعة الإيكولوجية. أظهرت نتائج البحث أن مستوى اعتماد هذه الممارسات ما يزال محدودًا، لكنه يعكس إرادة حقيقية نحو التحول التدريجي. ومن بين الممارسات التي بدأت تُطبق: تناوب المحاصيل، التغطية النباتية، وتقليل حرث التربة، وهي مؤشرات على توجه نحو أنماط إنتاج أكثر استدامة.

كما بين التحليل أن طريقة الحصول على الأرض، وحجم الاستغلايات، وتنوع مصادر الدخل تُعدّ من العوامل الأساسية التي تحدد درجة تبني هذه الممارسات. وفي جوهره، يبرز هذا العمل البعد الإنساني للتحول الإيكولوجي في الزراعة، باعتباره سعيًا لتحقيق التوازن بين التراث والابتكار، وبين متطلبات الإنتاج وضرورة الحفاظ على حياة التربة والنظم البيئية.

الكلمات المفتاحية: زراعة الحبوب، الممارسات الزراعية الإيكولوجية، بني فودة، سطيف، الجزائر

Cereal farming is one of the main pillars of Algerian agriculture and a key component of the nation's food security. However, it remains vulnerable to multiple challenges, including climate variability, soil degradation, overreliance on chemical inputs, and the economic fragility of farms. In this context, agroecology emerges as a forward-looking approach that seeks to redesign production systems in order to reconcile productivity, sustainability, and environmental balance.

This study was carried out in the commune of Béni Fouda, located in Sétif Province. Through a field survey conducted among cereal farmers, it aims to understand the social and economic factors that shape the adoption of agroecological practices. The results show that adoption remains limited but is driven by a genuine desire for change. Practices such as crop rotation, cover cropping, and reduced tillage illustrate a gradual transition toward more sustainable farming systems.

The analysis highlights that land tenure, farm size, and income diversification play a decisive role in this process. Beyond technical aspects, the study emphasizes the human dimension of agroecological transition — the effort of farmers to find balance between tradition and innovation, between the need to produce and the responsibility to preserve the life of soils and ecosystems.

Keywords: Cereal farming, Agroecological practices, Béni Fouda, Sétif, Algeria.