



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Economie Rurale

القسم : الاقتصاد الريفي

Spécialité : Management des entreprises agroalimentaire الغذائية الزراعية الشركات ادارة : التخصص

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THEME

**Analyse agro-économique de la résilience et la durabilité
des systèmes de production mixte au niveau de l'agro-
système de Sétif.**

Présentée Par : Touama Rima

Soutenu Publiquement le 19/09/2021

Devant le jury composé de :

Président : M. AIT AMEUR Cherif,

Maitre assistant classe A, ENSA.

Promoteur : M. KACI Ahcène,

Professeur.

Co-promoteur : M. LATATI Mourad,

Maitre de conférences classe A, ENSA.

Examineur : M. HITOUCHE Salim,

Maitre de conférences classe B, ENSA.

Examinatrice : Mme. BOUCHAFAA Bahia

Maitre de conférences classe A , ENSA.

2016 / 2021

Table des matières

Liste des tableaux

Liste des figures

Liste des abréviations

Introduction	01
CHAPITRE1:cadre conceptuel	05
1.1. Qu'est ce qu'un système de production ?.....	05
1.2. L'approche systémique	05
1.3. Définition du concept du système d'élevage.....	06
1.3.1.Les caractéristiques du système d'élevage.....	06
1.3.2. Les composants du système d'élevage.....	07
1.3.3. le diagnostic des systèmes d'élevage.....	07
1.4. Définition du concept du système de culture.....	08
1.4.1. L'exploitation agricole.....	08
1.4.2. Le système fourrager.....	09
1.5. La notion de la durabilité.....	09
1.5.1. Définition du développement durable.....	09
1.5.2.Les composantes du développement durable.....	10
1.6. Définition de la notion de résilience.....	11
1.7. Le bien être animal, une nécessité d'actualité.....	12
CHAPITRE 2: situation du secteur agricole algérien et enjeu	14
Introduction.....	14
2.1. Généralités sur le secteur agricole.....	14
2.2. Le changement climatique.....	16
2.3. Les types des systèmes d'élevage.....	18
2.4. Évolution de la production animale.....	19
2.5. Évolution des cheptels.....	20

2.6. Potentialité fourragère en Algérie.....	21
CHAPITRE3: matériels et méthodes.....	24
3.1. Description générale de la wilaya de Sétif.....	24
3.2. Une grande diversification.....	25
3.2.1. Diversité du contexte pédo-climatique.....	25
3.2.2. Diversité du contexte socio-économique.....	26
3.2.3. Diversité des systèmes de production.....	28
3.2.4. Les ressources hydriques, un facteur limitant.....	30
3.3. Matériel et méthode.....	31
3.3.1. Choix des exploitations types.....	31
3.3.2. Caractérisation des exploitations choisie.....	33
3.3.3. Analyse en composants principales(ACP).....	34
3.3.4. Classification ascendante hiérarchique(CAH).....	34
3.3.5. Elaboration des scénarios.....	35
CHAPITRE 4 :Résultats et discussion.....	38
Introduction.....	38
4.1. Analyse descriptive des exploitations agricoles.....	38
4.2. Caractéristiques des exploitations et des exploitants.....	41
4.3. Les pratiques actuelles de production végétale dans les exploitations.....	42
4.4. Les pratiques actuelles de production animale dans les exploitations.....	44
4.5. Analyse en composants principales (ACP).....	45
4.6. Classification ascendante hiérarchique (CAH).....	46
4.7. Discussion général :.....	47
CONCLUSTION GENERALE.....	50
Référence bibliographique :.....	55
Les annexes:.....	70
Résumé:.....	74

Résumé

L'augmentation de l'intensité et de la fréquence des années de sécheresse représentant une contrainte importante dans la zone semi-aride. Cette étude s'intéresse aux impacts du changement climatique dans la wilaya de Sétif. L'augmentation de la résilience de l'efficacité des systèmes de production représente donc un enjeu important. Cette recherche s'intègre dans le cadre du projet Biodiversify qui a pour objectif d'améliorer la résilience et de diversifier les systèmes agricoles méditerranéens.

La caractérisation des exploitations agricoles dans ces milieux à travers l'analyse typologique des exploitations, nous a permis de mieux comprendre le fonctionnement des exploitations. Le choix du système de production va combiner des productions qui seront plus au moins bien adaptées à une situation donnée de climat.

Les résultats ont montré que l'association céréales - élevage ainsi que l'introduction des légumineuses constituent la base de l'organisation des exploitations pour améliorer les rendements des céréales, donc l'augmentation de la résilience des systèmes de production agricole.

Mots clé auteur

Résilience, changement climatique, zone semi-aride, systèmes de production, association, élevage, céréale.

Abstract

The increase in the intensity and frequency of drought years is a major constraint in the semi-arid zone. This study focuses on the impacts of climate change in the wilaya of Setif. Increasing the resilience and efficiency of production systems is therefore an important issue. This research is part of the Biodiversify project, which aims to improve the resilience and diversification of Mediterranean agricultural systems.

The characterization of farms in these environments through the typological analysis of farms has allowed us to better understand the functioning of farms. The choice of the production system will combine productions that will be more or less well adapted to a given climate situation.

The results showed that the association of cereals and livestock is the basis of the organization of the farms as well as the introduction of legumes to improve the yields of cereals, thus increasing the resilience of the agricultural production systems.

Author key words

Resilience, climate change, semi-arid zone, production systems, association, livestock, cereal.

المخلص

تعتبر زيادة حدة وتواتر سنوات الجفاف أحد المعوقات الرئيسية في المنطقة شبه القاحلة. تبحث هذه الدراسة في آثار تغير المناخ في ولاية سطيف. لذلك فإن زيادة مرونة وكفاءة أنظمة الإنتاج تمثل قضية مهمة. هذا البحث هو جزء من مشروع التنوع البيولوجي الذي يهدف إلى تحسين المرونة وتنويع النظم الزراعية المتوسطة.

إن توصيف الحيازات الزراعية في هذه البيئات من خلال التحليل النمطي للممتلكات مكننا من فهم أداء الحيازات بشكل أفضل. سيجمع اختيار نظام الإنتاج بين المنتجات التي ستكون أكثر أو أقل تكيفًا جيدًا مع حالة مناخية معينة.

أظهرت النتائج أن الجمع بين الحبوب والثروة الحيوانية يشكل أساس تنظيم المزرعة وكذلك إدخال البقوليات لتحسين غلات الحبوب ، وبالتالي زيادة مرونة أنظمة الإنتاج الزراعي.

كلمات المؤلف

المرونة، تغير المناخ، المنطقة شبه القاحلة، أنظمة الإنتاج، الجمعيات، الثروة الحيوانية، الحبوب.