



الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département: Economie Rural

القسم: الاقتصاد الريفي

Spécialité: Economie agricole et rurale

التخصص: الاقتصاد الفلاحي و الريفي

Option : Régional et Rural Agricole Développement

الشعبة : التنمية الفلاحية و الريفية و الإقليمية

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme de Master Agronome

***THEME***

**Impact des innovations sur les performances des exploitations du bovin laitier dans les zones steppiques. Cas de la région de Bou-Saada**

Présenté Par: **FOUDILI Raouia**

Soutenu publiquement le : 31/10/2020

**promoteur :**

**Mme.AKLI Samia.**

Maitre de conférences classe A. ENSA

**Président:**

**M.DAOUDI Ali**

Professeur à ENSA

**Examineurs :**

**Mme Nechar Manal**

Maitre de conférences classe B, ENSA

**M.ASSASSI Sami**

Maitre de conférences classe A, ENSA

*Promotion 2019/2021*

## Liste des tableaux

## Liste des figures

## Liste des photos

## Liste des abréviations

INTRODUCTION GENERALE .....	1
<b>CHAPITRE 1 : GENERALITE SUR L'INNOVATION</b>	
INTRODUCTION:.....	4
1.GENERALITE SUR L'INNOVATION.....	4
1.1 Définition de l'innovation.....	4
1.2 L'innovation : à distinguer d'autres concepts.....	5
1.2.1 Innovation et invention .....	5
1.2.2 Innovation et adaptation.....	5
1.2.3 Innovation et changement .....	5
2. Les différentes types d'innovations .....	5
2.1.1 Selon le degré de changement .....	5
2.1.2 Innovation incrémentale .....	5
2.1.3 Innovation de valorisation.....	6
2.1.4 Innovation radicale.....	6
2.2. Les formes d'innovation, selon l'objet qu'elle modifie.....	6
2.2.1 Les innovations technologiques .....	6
2.2.2 Les innovations institutionnelles .....	6
2.2.3 Les innovations de commercialisation.....	6
2.2.4. Les innovations systémiques .....	6
3. processus d'adoption de l'innovation .....	7
3.1 Le processus individuel d'adoption des innovations .....	7
3.2. Le processus organisationnel d'adoption des innovations .....	7
3.3. Processus de diffusion.....	8
3.3.1. La notion d'innovativité.....	8
4. DYNAMIQUE DE DIFFUSION D'INNOVATION AU SEIN D'UN GROUPE SOCIAL.....	8
5. DEFINITION D'INNOVATION DANS L'AGRICULTURE.....	9
5.1 Théorie économique d'innovation en agriculture .....	10
6. DEFINITION DU SYSTEME D'INNOVATION.....	10
6.1 Construction d'un système agricole et rural.....	11
7. INNOVATION ET CROISSANCE ECONOMIQUE .....	12
8. L'INNOVATION DANS LES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT.....	12

9. LES CADRES STRATEGIQUES INTERNATIONAUX POUR FAVORISER L'INNOVATION.....	13
CONCLUSION .....	14
<b>CHAPITRE 2 : L'INNOVATION DANS LE SYSTEME D'ELEVAGE BOVIN LAITIER</b>	
INTRODUCTION.....	17
I. L'INNOVATION DANS L'ELEVAGE.....	17
1. Origine d'innovation.....	17
2. Les forces motrices de l'innovation en élevage .....	18
a) L'évolution de la demande alimentaire .....	18
b) La maîtrise des nuisances environnementales et la protection des ressources non renouvelables.....	18
c) Evolution de la place de l'agriculture dans les territoires .....	19
d) Travail des agriculteurs et formes d'agriculture .....	19
3. Comprendre les facteurs favorables ou défavorables au processus d'innovation en ferme : .....	19
4. Les approches d'analyse de l'innovation en agriculture : dimensions et évolution.....	20
4.1 Approches étudiant l'amélioration de la productivité.....	20
4.2 Approches étudiant les conséquences sociales de l'innovation .....	20
5. Innovation et notion du durabilité agricole.....	21
6. Les domaine d'innovation dans l'élevage.....	21
II. LA SITUATION DE LA FILIERE LAIT EN ALGERIE .....	22
1. Structure de la filière.....	23
1.1 L'évolution de la consommation du lait en Algérie :.....	23
1.2 Evolution de la production laitière .....	24
1.3 La production du lait en Algérie .....	24
1.3.1 Les zones de la production du lait en Algérie .....	25
1.3.2 Evolution de la collecte du lait .....	25
2. Aperçu sur l'élevage bovin laitier en Algérie .....	26
2.1.1 Evolutions des effectifs bovins .....	26
2.1.2 Les races bovines.....	26
2.2 Types de systèmes de production .....	28
2.3 Evolution de la production fourragère en Algérie : .....	28
III. STRATEGIE D'INNOVATION DANS LA FILIERE LAIT EN ALGERIE.....	32
1 La politique d'incitation agricole .....	32
1.1 Les mécanismes des prix administrés.....	32
2 La question foncière.....	33
3 La réforme du crédit agricole .....	34

4. Les différents types d'innovation introduite en Algérie .....	34
4.1 Innovation institutionnelle .....	34
4.2 Innovation commercial.....	35
4.3 Innovation technologique .....	35
4.4 L'industrie de transformation.....	36
CONCLUSION .....	37
<b>CHAPITRE 3 : METHODOLOGIE ET REGION D'ETUDE</b>	
INTRODUCTION.....	40
1. METHODE D'ANALYSES DES RESULTATS .....	40
1.1. Choix de la zone d'étude .....	40
1.2. Echantillonnage .....	40
1.3.Élaboration du questionnaire.....	40
1.4. Le déroulement de l'enquête .....	40
1.5. Structure du questionnaire .....	41
2. Méthode d'analyse.....	41
2.1 tri à plat.....	41
2.2 Typologie des exploitations enquêtées .....	41
2.2.1 Méthodes utilisées pour la typologie .....	42
2.2.2 Choix de la méthode .....	42
3. Le calcul du coût de revient du lait.....	43
4. Description de la zone d'étude.....	44
4.1 Situation géographique .....	44
4.2. Répartition administrative .....	44
4.3. Démographie.....	44
4.4. Développement et économie .....	46
4.5. Composante naturelle de la région d'étude .....	46
4.6 Topographie .....	47
4.7. Ressources hydriques.....	48
4.8. Agriculture.....	49
4.9 Evolution de la production fourragère dans la région .....	50
5. LES NOUVELLE EXPLOITATION DU MISE EN VALEUR .....	51
5.1. Émergence d'une agriculture intensive adapté aux milieux aride : .....	52
5.2 Evolution de la production laitière et la collecte dans le périmètre .....	53
CONCLUSION .....	55

## **CHAPITRE 4 : RESULTATS ET DISCUSSION**

INTRODUCTION.....	57
1. CARACTERISTIQUE DES EXPLOITANTS.....	57
A :âge .....	57
b. Niveau d’instruction.....	58
c. Formation .....	58
d. Début d’activité .....	59
2. CARACTERISTIQUES DES EXPLOITATIONS AGRICOLES.....	59
a. Statut juridique.....	59
b. Superficie et type de culture .....	60
c. Effectifs bovin.....	61
d. Main d’œuvre .....	62
e. Contraintes liées à la main d’œuvre.....	63
f. Avantage de l’exploitation : .....	64
g. Commercialisation.....	64
3. INNOVATION INSTITUTIONNELLE, GESTION ET RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT.....	65
3.1 Les institutions et les coopératives .....	65
3.2 La gestion .....	65
3.3 Recherche et développement .....	66
3.4 Source d’information.....	66
4. LES INNOVATIONS DANS LE PRODUIT ET LES PROCEDES.....	67
5. FACTEURS DE BLOCAGE DES ACTIVITES D’INNOVATIONS .....	72
6. L’IMPACT DES ACTIVITES D’INNOVATIONS .....	73
<b>CHAPITRE 5 : IMPACT DE L’ADOPTION DES INNOVATIONS SUR LES PERFORMANCES ECONOMIQUES DES EXPLOITATIONS AGRICOLES</b>	
INTRODUCTION.....	76
1. COUT DE PRODUCTION.....	76
2. TYPOLOGIE DES SYSTEMES DE PRODUCTION SELON LE DEGRE D’ADOPTION D’INNOVATIONS	77
3. DESCRIPTION DES TROIS SYSTEMES DE PRODUCTION LAITIERS .....	78
3.1 Système 1 : des exploitations avec faible adoption d’innovation.....	78
3.2 Système 2: des exploitations adoptant moyennement l’innovation .....	78
3.3 Système 3 : des exploitations avec forte adoption d’innovation.....	79
4. LE CALCUL DU COUT DE REVIENT .....	79
4.1 Calcul de l’amortissement .....	80
4.2. Interprétation des résultats.....	83
CONCLUSION .....	84
CONCLUSION GENERALE.....	86

**REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ..... 88**

**Les annexes**

**Liste des figures**

Notre approche a pour objectif la révélation de l'impact d'innovation sur les performances du bovin laitier dans la steppe, l'importance de l'utilisations des techniques modernes à partir des observations et d'enquête au niveau du périmètre d'El-Maader dans la région de Bou-Saada . Il s'agit d'une adoption hétérogène des différentes types d'innovation dans notre échantillon, Les résultats montrent une forte adoption d'innovation technologique que institutionnelle, gestion, recherche et développement

Par contre la source alimentaire des bétails considérée comme le principal levier pour la production laitière. ainsi que le faible financement constituent la majeure contrainte qui freine la continuité de l'activité.

Du point de vue de la performance économique des exploitations bovin laitier et après avoir une typologie des exploitations de notre échantillon nous avons obtenu trois groupes de différentes échelle d'adoption d'innovation le calcul du coût de revient du litre de lait des trois types identifiés a permis de constater que plus l'adoption des innovations est forte, moins sera le coût de revient du lait produit.

**Mots clés :** Innovation, élevage bovin, filière lait, Bou-Saada El-Maader, exploitation agricole.

#### **ABSTRACT:**

Our approach aims to reveal the impact of innovation on the performance of dairy cattle in the steppe, the importance of uses of modern techniques from observations and surveys at the perimeter level of EL-Maader in the Bou-Saada region. Ther's a heterogeneous adoption of the different types of innovation in our sample, The results show a strong adoption of technological innovation as well as institutional, management, research and development

On the other hand, the food source for the cattle and the low financing constitute the major constraint which slows down the continuity of the activity especially, are considered among the main levers for milk production.

In addition, the cost price is an indicator for measuring the performance and economic sustainability of dairy farms, proving that it is more interesting in the case of a strong adoption of innovation after an identification of three breeding systems according to the level of innovation adoption.

Key Words: Innovation, cattlebreeding, milkindustry, El-Maader Bou-Saada, farming.

#### **ملخص:**

يهدف نهجنا إلى الكشف عن تأثير الابتكار على أداء الأبقار الحلوب في السهوب ، وأهمية استخدامات التقنيات الحديثة في هذا المجال . من خلال استبيان على مستوى محيط المعذر في منطقة بوسعادة. نلاحظ اعتماد غير متجانس لأنواع مختلفة من الابتكار في عينتنا حيث تظهر النتائج اعتمادًا قويًا للابتكار التكنولوجي وكذلك المؤسسي والإداري والبحث والتطوير

من ناحية أخرى ، يشكل مصدر الغذاء للماشية وضعف التمويل العائق الرئيسي الذي يبطن من استمرارية النشاط ، إذ تعتبر هذه الأخيرة من بين الروافع الرئيسية لإنتاج الحليب.

بالإضافة إلى ذلك ، فإن سعر التكلفة هو مؤشر لقياس الأداء والاستدامة الاقتصادية لمزارع الألبان ، مما يثبت أنه أكثر إثارة للاهتمام في حالة التبنّي القوي للابتكار بعد تحديد ثلاثة أنظمة تربية وفقًا لمستوى اعتماد الابتكار.

الكلمات المفتاحية : الأبقار الحلوب, المستثمرات الفلاحية لإنتاج الحليب, المعذر بوسعادة

## **Table des matières**