

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة الوطنية العليا للملاحة - العرائش - الجزائر
Ecole Nationale Supérieure Agronomique El Harrach – Alger

Thèse

En vue de l'obtention du diplôme de Doctorat en Sciences Agronomiques

Sujet

**Adaptation des éleveurs ovins face aux multiples changements d'ordre environnementaux et socioéconomiques dans les territoires steppiques.
Cas des agropasteurs de la région d'El-Guedid Djelfa**

Présentée par : KANOUN Mohamed

le 5 juin 2016 à l'ENSA d'Alger

Président :	M. BENMEBAREK A.	Professeur (E.N.S.A., EL Harrach)
Directeur de Thèse :	M. IKHLEF H.	Professeur (E.N.S.A., EL Harrach)
Co-directeur :	M. HUGUENIN J.	Directeur de Recherche (CIRAD-SELMET Montpellier)
Examinateur :	M. GHOZLANE F.	Professeur (E.N.S.A., EL Harrach)
Examinateur :	M. ABBAS K.	Directeur de Recherche (INRAA)
Examinateur :	M. BENZIOUCHE S.	Maître de Conférences classe A (Univ. Biskra)

Année universitaire : 2015-2016

Résumé :

En Algérie, la production animale demeure un secteur d'importance politique, sociale et économique considérable. En effet, ce secteur représente près de 51 % du Produit Intérieur Brut de l'Agriculture. L'élevage des petits ruminants, notamment ovins, qui participe pour 50 % à la formation de ce PIB est concentré principalement dans les territoires steppiques où de nombreux changements ont été enregistrés et qui ont engendré un contexte d'incertitudes élevé (climat, démographie, programmes de développement, pression sur les ressources, urbanisation, etc.). Les objectifs assignés à cette thèse sont d'une part, d'appréhender les capacités des éleveurs à se maintenir sur ce territoire soumis à de forte contraintes et incertitudes et, d'autre part, d'apprécier les facultés de résilience des systèmes d'élevage identifiés. L'hypothèse de base de cette thèse est que face à ce contexte d'incertitudes et jeux de contraintes, les éleveurs ont appris à s'adapter selon les opportunités présentes qui sont basées sur la valorisation de leurs différents "atouts - capitaux" (capital naturel, physique, financier, social, humain et de savoirs) pour développer des stratégies diversifiées de mise en œuvre de leurs projets de production. La recherche a été conduite en faisant appel à des enquêtes quantitatives et qualitatives le plus souvent participatives auprès de 86 éleveurs appartenant à différentes fractions de la communauté agropastorale des Ouled M'Hani, située dans la zone d'El-Guedid-Djelfa de la région de Djelfa.

Afin de comprendre les stratégies qui permettent aux éleveurs de développer des flexibilités multiples, un cadre d'approche intégré a été mis au point. Il repose sur le croisement de plusieurs disciplines et sciences (zootechnie, écologie, agronomie, sociologie, économie, gestion et communication. En outre, pour analyser les logiques des éleveurs en matière de valorisation des différents capitaux (atouts) dans la mise en œuvre de leurs stratégies d'adaptation pour faire face aux multiples contraintes, l'approche basée sur "Sustainable Livelihood Approach SLA" a été mobilisée.

Les principaux résultats montrent que les agropasteurs sont dans une logique d'adaptation permanente. Tous les systèmes d'élevage ont réussi à se maintenir et à se reproduire en s'appuyant sur des stratégies diverses et variées pour assurer un accès facile aux différentes ressources fourragères locales (autoproduites, louées et achetées). Ils combinent de façon variés leurs capitaux (ressources ou atouts) dans leurs décisions qui conditionnent la façon dont ils vont appréhender et anticiper les situations de sécheresse. Les capitaux humain et social restent des éléments importants dans la manière dont les éleveurs répondent aux événements qui affectent leur activité.

Cette dotation en capitaux permet en effet aux éleveurs de développer des stratégies basées sur la diversification des produits et des revenus, l'agrandissement du patrimoine foncier et animal et surtout la mobilité des troupeaux, etc. Cependant, pour apprécier l'efficacité des stratégies variées mises en œuvre par les différents groupes d'agropasteurs, des activités participatives de suivis de performances sont à envisager. Elles permettront de mieux juger l'efficience et la pertinence des leviers et actions déployés actuellement par les agropasteurs.

Mots clés : agropasteur, steppe, ressources, changement climatique, élevage ovin, adaptation

Abstract:

In Algeria, livestock production remains an important sector in a political, social, and economic viewpoint. Indeed, this sector represents almost 51 % of the GDP of Agriculture. The small ruminants, especially sheep, which participates for 50 % to the formation of the GDP is concentrated mainly in the steppe territory where many changes have been observed and have created an environment of high uncertainty (climate, demography, development programs, pressure on resources, urbanization, etc.). The objectives of this thesis are, firstly, to understand the capabilities of herders to remain on the territory subjected to high stresses and uncertainties and, secondly, to assess the powers of resilience of herding systems identified.

The main assumption of this thesis is that face to this context of uncertainty and constraint sets, herders have learned to adapt according to present opportunities that are based on the valuation of their various "assets - capital" (natural, physical, financial, social, human capital and knowledge) to develop diversified strategies of implementation of their production projects.

The research was conducted by using quantitative and qualitative surveys often participatory in 86 herders from different fractions of Ouled M'Hani's agropastoral community, located in the area of El-Guedid Djelfa of Djelfa region. To understand the strategies that allow farmers to develop multiple flexibilities, an integrated approach framework was developed. It is based on the intersection of several disciplines and sciences (animal science, ecology, agronomy, sociology, economics, management and communication).

In addition, to analyze the logic of breeders in valuing the various assets in the implementation of their coping strategies to deal with multiple constraints, the approach based on "Sustainable Livelihood Approach SLA" was mobilized. The main results show that agro pastoralists are in a constant logic of adaptation. All livestock systems have managed to maintain and reproduce based on various and varied strategies to ensure easy access to various local feed resources (self-produced, rented and purchased). They combine so varied their capital (resources or assets) in their decisions that determine the way they will understand and anticipate drought situations. The human and social capitals are important elements in how herders respond to events that affect their business.

This capital endowment makes it possible breeders to develop strategies based on product and income diversification, the expansion of land and animal capital and especially the mobility of herds, etc.

However, to assess the effectiveness of various strategies implemented by different groups of agro-pastoralists, participatory activities of performance monitoring are considered. They will better judge the efficiency and relevance of the levers and actions being made by agro-pastoralists.

Key words : Herder, steppe, resources, climate change, Sheep, adapatation.

يكتسي قطاع تربية لاماشية في الجزائر هوية ستراتيجية من الناحية السياسية الاجتماعية لاقصادية. كما يساهم هذا القطاع بما يقارب 51% من الناتج الداخلي الخام للقطاع الزراعي. يتذكر شارل تربية لمجتمع صغير خصبة لساكنة لذا يساهم بنسبة 50% في تكوين الناتج الداخلي الخام بشكل رئيسي في منطقة سهوة التي كانت مسرحاً للتغيير كثيرة على مختلف الصعد (المنطقة الديموغرافية برمج التنمية ستة لموانئ لتوسيع العماني ما إلى ذلك). تهدى هذه الأطروحة إلى فهم قدرة المربين بالذكيف ما لهم لتغير منطقه سهوة من جهة تقدير قوائمه لصمو لأنظمة التربية المحددة.

تندد لفظية رئيسية لهذه الرسالة في سياق هذه التغييرات القوية هو المربين ككتسب مهنية في الذكيف حسب الظرف المثلثة فوصلاتي تستند إلى تقدير "الأصول والأموال" على مختلف (الماء الطبيعي والماء المالي الاجتماعي البشر لمعنوي) لتطوير مختلف ستراتيجيات تنفيذ مشابيع الإنفاق. قد جرى البحث باستخدام مسح كمي نوعي في كثير من الأحيان نوافشة كي عدد 86 مربى ينحدر من مختلف الفروع التابعة لعمارة لا مهاني للمنطقة لوعوية بالجلفة.

لفهم ستراتيجيات التي تسمح للمربين بتطوير مدنية متعددة تم وضع طرقاً منهجي متكامل. لأنه يقوى على تزايد العديد من التخصصات العلمية (علم الحيوان علم البيئة علم الزراعة علم الاجتماع لاقتصاديات لا لاصدار). بالإضافة إلى ذلك لتحليل منطق المربين في تقدير مختلف الأصول (الأموال) في تنفيذ ستراتيجيات الذكيف من أجل التعامل مع مختلف العروض تم ستخدام المنهجية قائمة على "المقابلة المبنية على مواطن لمستدمة".

تبين من خلال النتائج المربين يتبعون منطق الذكيف المستمر. كما تمكنت جميع نظم لاثر الحيوانية على الحفاظ يومتها على نفسها من جديد بلا عتمة على ستراتيجيات مختلفة متعددة ضمن سهولة الوصول إلى مختلف الموارد المحلية (المنتجة تباع لمستأجر لمقتنية).

فهي تجمع بين ذلك مختلف موالها (الموارد الأصول) في صدد فرضياتهم التي تحدد طريقة التي تمكنتهم من تبني حل لجفاف كها.

كما يعتبر الماء لبشر الاجتماعي من العناصر لهامة في كيفية استجابة المربين للأحداث التي تؤثر على شاطئهم.

تمكن فريق الماء للأوصي لمربين من تطوير ستراتيجيات توفر على تنوع المنتجات الصناعية لدخل يابا في مسلحة الأرضي لاماشية خصصة ما تعلق بالترحال (تنقل لاماشية) لخلاقاته من أجل تقدير مدد فعالية مختلف لاستراتيجيات التي تنفذها لجموعات متعددة من المربين تم طرح نشطة تشاكية لمراقبة لها. فهي تسمح بتحصين قيق لمدد فعالية ملامدة لإنجاز لمنفذ من قبل المربين.

لكلمات دالة لمربين سهوة تربية لاما لاما طبيعية لتغيير لمناخية لذكيف.