

# Flexibilités des agropasteurs pour composer avec les transitions socio-territoriales et aléas météorologiques. Situation à Ouled M'Hani (El-Guedid-Djelfa-Algérie)



KANOUN M<sup>1</sup>., HUGUENIN J<sup>2</sup>., IKHLEF H<sup>3</sup>., MEGUELLATI-KANOUN A<sup>1</sup>; BELAHRACHE A<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unité de recherche en pastoralisme-Djelfa-INRA Algérie.

<sup>2</sup> UMR 112 SELMET - Systèmes d'Élevage Méditerranéens et Tropicaux, CIRAD – INRA – SupAgro.

<sup>3</sup> Ecole Nationale Supérieure Agronomique-Alger-Algérie.



## Introduction

En Algérie, la production animale demeure d'une importance politique, sociale et économique considérable. En effet, ce secteur représente 51 % du PIB agricole. ovins participe pour 50 % à la formation de ce PIB. Cet élevage est concentré principalement dans les territoires steppiques où de nombreux changements ont été enregistrés engendrant un contexte d'incertitudes élevé.

Tous les systèmes pastoraux et agropastoraux sont +/- confrontés aux facteurs de changements et perturbations. Paradoxalement, l'effectif global du cheptel ovin du pays ait passé de 10 millions de têtes au milieu des années soixante (1975-1977) à > 27 millions en 2014. Cela tend à montrer que les éleveurs ont développés des flexibilités multiples dans la gestion des risques pour la conduite de leur élevage. Mais cette capacité de réaction/adaptation des éleveurs reste complexe à saisir face à l'ampleur et nombre de processus et perturbations.

Pour assurer la survie des animaux et la pérennité de leur élevage, les éleveurs ont des stratégies d'usages opportunistes des ressources fourragères là où elles se trouvent, cela requiert des dotations en atouts/capitaux : capital naturel, physique, financier, social, humain et de savoirs..., pour développer leurs flexibilités.

**A la question** : Comment les éleveurs arrivent, selon leur situation, à maintenir leurs élevages malgré les jeux de perturbations qu'ils subissent et notamment ceux des aléas météorologiques et changement climatique ?



Des ressources fourragères incertaines : Sécheresses, Inondations, Gels et Anthropisation ( Labours des parcours)

Ce travail a pour objectif de :

- Contribuer à l'échelle de l'espace d'un terroir, celui d'El-Guedid (Wilaya de Djelfa) à saisir et comprendre les capacités d'adaptation des agropasteurs,
- C'est-à-dire de leurs capacités à résister à des perturbations de toute nature et à s'inscrire dans une dynamique d'évolution sur le moyen et long terme pour pérenniser leurs systèmes d'élevage en situation d'incertitude.



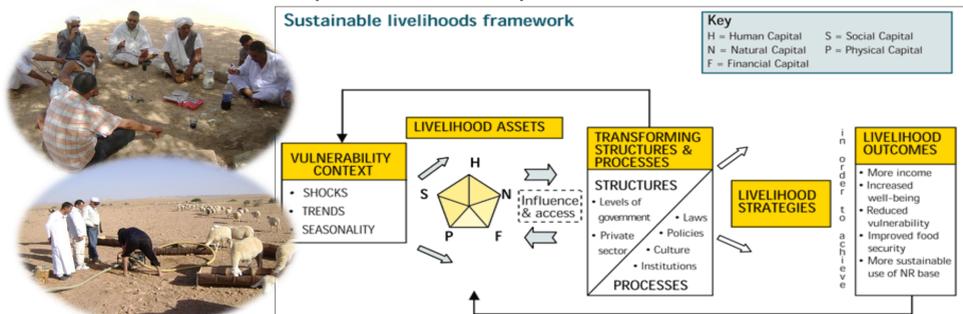
Un campement d'éleveurs semi-transhumants



Zone d'étude

## Méthodologie et Outils de travail

Ce travail s'est appuyé sur : i) Une démarche participative avec une APPROCHE SYSTÉMIQUE pour rapprocher les disciplines des Sc. biologiques et humaines, les acteurs et autres approches: "Sustainable Livelihood Approach SLA" pour traiter le rôle et la place des capitaux dans les stratégies d'adaptation des éleveurs ; ii) La TRANSVERSALITÉ et l'IMPLICATION sont les options choisies pour réaliser cette recherche.



Enquêtes chez les éleveurs

Sustainable livelihoods framework (UK Department for International Development (DFID))

Ce cadre d'analyse a constitué un outil pertinent pour comprendre comment les individus valorisent leurs atouts et capitaux.

## Résultats et Discussion

La mobilité des animaux et des troupeaux caractérise encore les systèmes d'élevage ovins dans notre zone d'étude,

Mobilités communautaires intra et extra toujours affirmées,

La sédentarisation reste minoritaire par rapport à l'usage de l'espace des éleveurs,

Les facteurs d'incertitudes induisent de nouvelles pratiques de mobilités,

La taille des troupeaux est fonction de la répartition des individus et des systèmes d'élevage,

Face à ces incertitudes et contraintes, les éleveurs s'adaptent selon les opportunités présentes qui sont basées sur la valorisation de leurs différents "atouts - capitaux" pour la mise en œuvre de leurs projets de production (Cochet, 2001 ; Faye, 2009). La typologie basée sur la combinaison des capitaux révèle 6 TYPES,

Grace à ces dotations et combinaisons de capitaux, les éleveurs ont développés des flexibilités multiples face à ce contexte changeant et incertain.

**Flexibilités induites par :**

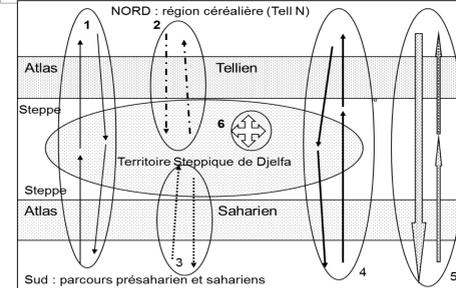
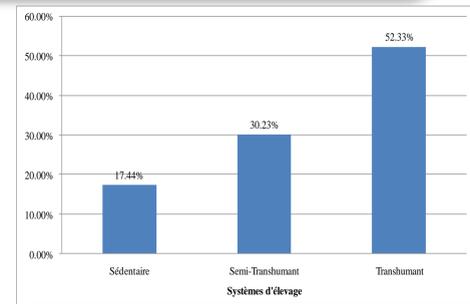
- Les stratégies d'agrandissement;
- La diversification et les attentes de la filière : stratégies de commercialisation;
- Les opportunités liées aux programmes de développement agricole et rural;
- Les performances du cheptel : reproduction et robustesse des brebis;
- La pratique de la mobilité des animaux.



Un troupeau ovin en transhumance

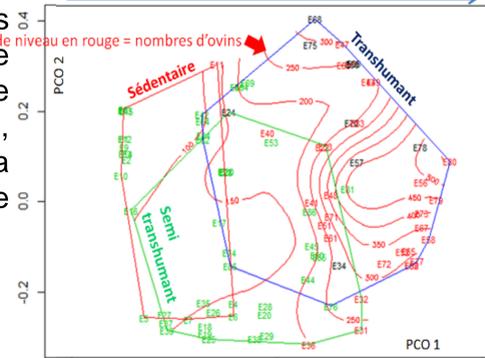
## Conclusion

Cette méthode basée sur des échanges et entretiens qui s'inspirent des champs disciplinaires de la socio-anthropologie et de l'ethnologie a permis d'apporter un éclairage sur les liens entre les capacités d'adaptation des éleveurs, la conduite des troupeaux, les productions et le reste des éléments composants leurs systèmes d'élevage. L'ampleur de la dégradation des ressources alimentaires naturelles montre que l'utilisation d'un seul « atout/capital" dans la gestion des risques liés à l'incertitude s'avère insuffisante pour permettre aux éleveurs de s'accommoder des multiples changements actuels, car chaque capital a une fonction bien spécifique. **Tous ces atouts ont permis aux éleveurs de développer une multitude de flexibilités.**



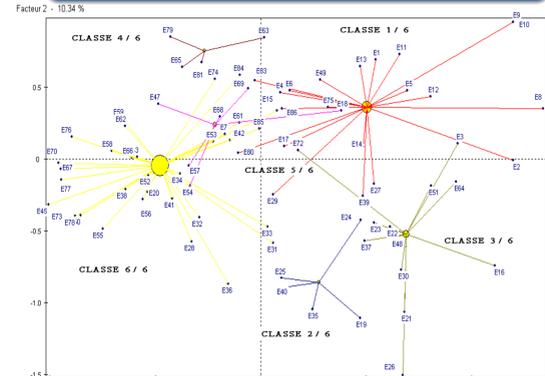
**Légende :** 1 : Transhumance "traditionnelle", 2 : Transhumance à un seul mouvement (estival), 3 : Transhumance hivernale seulement, 4 : Transhumance "traditionnelle" sans un printemps à Djelfa, 5 : Transhumance sans passage par Djelfa, 6 : Déplacements communautaires.

Du + petit troupeau → + grand troupeau

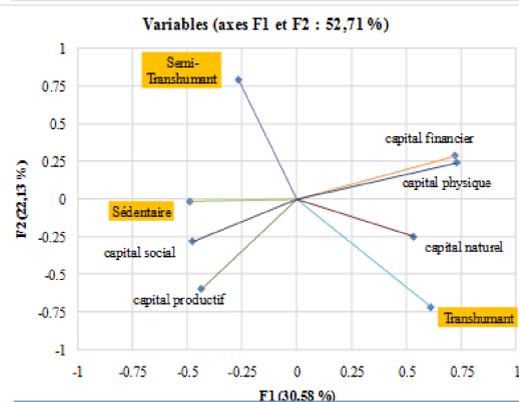


Taille des effectifs par représentation par analyse PCoA

Typologie des d'éleveurs selon l'usage de leurs capitaux: Humain, Social, Physique, Financier, Naturel, Productif



Les agropasteurs recourent à plusieurs capitaux pour la mise en œuvre de leurs stratégies. Cela s'explique par la flexibilité des éleveurs sur leur capacité de choix entre diverse actions à adopter pour améliorer la résilience de leurs systèmes.



Les capitaux Humain et social continuent à jouer un rôle central dans les stratégies productives.