

Gouvernance des ressources pastorales dans la zone du Ferlo au Sénégal : la modélisation d'accompagnement, outil d'aide à la prise de décisions

P Diop¹, M F. Ba², J D. Cesaro³, F Vendel⁴, T Mbaye⁵, E Delay⁶

^{1,2,5} Institut Sénégalais de Recherches Agricoles/Centre National de Recherches Forestières, Dakar, Sénégal

³CIRAD, UMR SELMET, F-34398 Montpellier, France.

⁴ CIRAD, UMR SENS, F-34398 Montpellier, France.

⁶ UMR SENS, IRD, UCAD- École Polytechnique de Dakar, Sénégal.

Introduction

Le Ferlo, situé au nord du Sénégal, est une région pastorale régulièrement touchée par de graves sécheresses. Majoritairement peuplée d'éleveurs peuls, qui dépendent de la mobilité pour accéder aux pâturages, cette zone fait face à une pression croissante et une raréfaction des ressources. Pour contrer la dégradation des terres pastorales, le projet Dundi-Ferlo, prévoit de restaurer 10 000 hectares de terres dégradées sur une période de 10 ans, avec le soutien de l'initiative de la Grande Muraille Verte. Parmi les actions menées, la reforestation de 1 000 hectares à des fins scientifiques dans les Unités Pastorales (UP) de Labgar, Younouféré et Vélingara-Ferlo est au cœur des efforts, avec une attention particulière portée à la gestion durable des ressources.

Dans ce contexte, comment peut-on à la fois *i*) minimiser l'impact de la restauration sur les communautés locales, *ii*) encourager leur implication dans la gestion des ressources, *iii*) et garantir un accès équitable à ces ressources à travers l'espace et le temps ? Nous émettons l'hypothèse que **la participation active des communautés locales à la gestion des zones protégées pourrait constituer une réponse** à ces défis.

Méthodologie

Notre approche de la modélisation d'accompagnement se manifeste par des propositions de règles de gestion de la paille stockée dans les parcelles clôturées. Elles sont testées et débattues dans des jeux sérieux lors d'ateliers participatifs. Ces jeux constituent un support d'échange et sont développés à partir d'un modèle conceptuel co-construit avec des acteurs de la gouvernance locale, des habitants locaux, des services techniques, des porteurs du projet ainsi que des acteurs de la recherche.

PARDI (Problématique, Acteurs, Ressources, Dynamiques, Interactions)

- Cette méthode propose de co-construire un modèle conceptuel du socio-écosystème de l'UP. Ce modèle intègre les parcelles clôturées de reboisement dans un ensemble plus large de dynamiques écologiques et sociales.

L'approche des jeux sérieux

- Elle permet de co-crée et tester les règles de gestion de la paille stockée dans les parcelles après l'hivernage. Cette méthode permet d'impliquer les différents acteurs dans l'élaboration de stratégies de gestion.

Résultats

R1

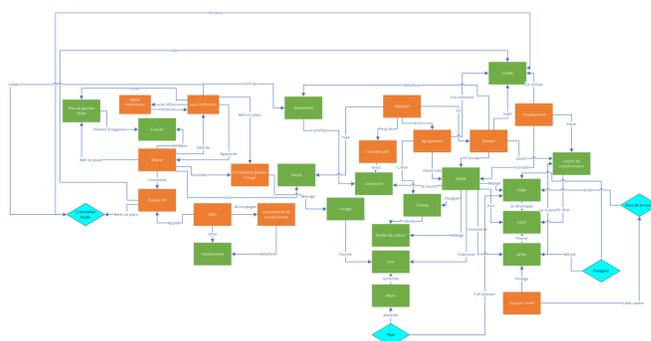


Figure 4: Modèle conceptuel du socio-écosystème de Labgar

- **R1** montre les premiers éléments de compréhension des modes de gestion qui s'opèrent dans les UP. Il nous a permis d'identifier les acteurs clés, les ressources et les interactions qui font de cette gestion un système.
- **R2** représente l'ensemble des règles de gestion de l'herbe stockée dans les parcelles de mise en défens après la saison des pluies. Ces règles ont été débattues au cours d'une concertation entre les différentes parties prenantes concernées à la commercialisation de la paille. Les jeux de rôle ont favorisé la création d'un cadre de dialogue entre les différentes parties.

En 2024 environ 1116 pasteurs ont bénéficié de la paille issue de ces mises en défens et une recette de près de 7700 € est générée.

R2

	Younouféré	Soussète	Thiafaly	Labgar
Qui vend?	Comité de gestion	Comité de gestion	Comité de gestion	Comité de gestion
Qui Fauche?	Achéteur	Achéteur	Achéteur	Comité de gestion
Où stocker?	Pas de stockage	Pas de stockage	Pas de stockage	Au niveau des allées
Unités de Vente	Charge Charrette	Tas	Tas	Charge Charrette
Prix unité	2500F	2500F(Habitant UP)	2000F(Fourrage)	4000F (Habitant UP)
		3000F(Habitant or UP)	600(Paille construction)	5000F(Habitant or UP)

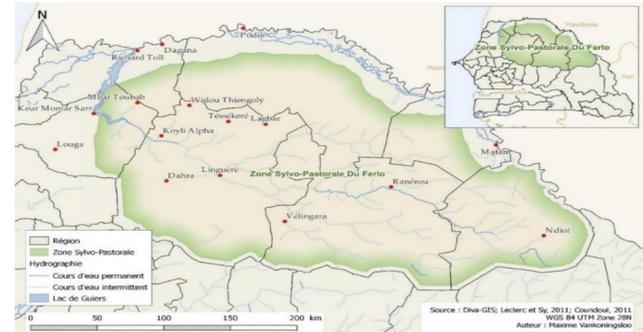


Figure 1: Zone Sylvo-Pastorale du Ferlo. Source: Leclerc et Sy, 2011



Figure 2: Parcelle de reboisement du projet Dundi-Ferlo. © CNRF



Figure 3: Déroulement atelier de jeu de rôle à Soussète - Ferlo. © CNRF



Figure 5: Une charge de fourrage à la sortie de la parcelle clôturée. © CNRF