



Pastoralisme et Environnement : une relation complexe et controversée



SAHEL AND WEST AFRICA **Club** DU SAHEL ET DE L'AFRIQUE DE L'OUEST



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

Une perception erronée du pastoralisme

☞ Les systèmes pastoraux comme « problème à résoudre »

- ☞ Sociétés difficilement administrables
- ☞ source de perturbation des écosystèmes
- ☞ les pasteurs : premiers responsables de la « désertification »
- ☞ le pastoralisme : un système de production « contemplatif », inefficace et primitif.

☞ Des pasteurs destructeurs et « irrationnels »...

- ☞ G. HARDIN (1968) et la « théorie ou tragédie des communs » : accès libre et incontrôlé conduit à la destruction des ressources naturelles
- ☞ Pastoralisme = mode de production « irrationnel », responsable majeur des dégradations (NORI, 2007)

Perception erronée = solution erronée : la sédentarisation

Les origines du pastoralisme africain

- ☛ Origine : Sahara préhistorique comme moyen de sécurisation des ressources alimentaires dans un climat de plus en plus sec, variable et imprévisible
- ☛ Apparu au moins 4000 ans avant l'agriculture, dans la partie centrale préhistorique du Sahara, (coexistence avec la chasse et la pratique du fourrage)
- ☛ Domestication du bovin à l'est du Sahara : environ 6000 à 7000 ans (Nicholl, 2004)
- ☛ Intégration de l'élevage de bovins aux systèmes de chasse et de fourrage favorisée par l'augmentation de l'aridité (Holl, 1998; Hassan, 2002)
- ☛ le pastoralisme liés aux bovins a permis aux populations de rechercher les eaux et les pâturages
- ☛ importance des bovins comme sources de sécurité alimentaire est démontrée par l'ubiquité des bovins dans les peintures et gravures sur les rochers du Sahara préhistorique.

Paradigme dans la compréhension des pratiques pastorales

☞ des destructeurs « irrationnels »... à la « mobilité pastorale » comme « mise en valeur »

☞ Théorie de déséquilibre : écosystèmes arides « complexes »

☞ « Capacité de charge » VS « Variabilité pluviométrique »

☞ variabilité spatiale et temporelle des ressources

☞ remise en cause de l'incidence du surpâturage sur la biomasse

☞ effet propre des dynamiques climatiques.

Paradigme dans la compréhension des pratiques pastorales

☛ des risques de dégradation des activités pastorales largement surestimés

☛ une contribution sous estimée de la pâture à la reproduction des écosystèmes sahéliens :

- ☛ réduit de la paille sèche permettant la germination des semences
- ☛ réduit significativement les risques des feux de brousse
- ☛ facilite la dispersion des diaspores (graines)
- ☛ contribution considérable au renouvellement ou au maintien des peuplements ligneux (*Acacia tortilis*, *Balanites aegyptiaca*...)

Pastoralisme = mode de production plus valorisant des contrastes spatiaux et plus conservatoire des RN

Importance de l'élevage pastoral au Tchad

☛ Importance économique

- ☛ 20 millions de têtes dont 70 à 90 % de bovins et 30 à 40 % de petits ruminants
- ☛ faible coût de production : produits animaux compétitifs

☛ Apport dans l'économie nationale et des ménages:

- ☛ 18% du PIB national; 53% PIB rural
- ☛ occupe 40% de la population active
- ☛ contribution annuelle 140 -200 milliards FCFA
- ☛ contribution totale: 1000 milliards FCFA
- ☛ moyens de subsistance des populations des zones arides
- ☛ assure la distribution des revenus en milieu pauvre
- ☛ part importante du pastoralisme dans l'offre des produits animaux :
 - ☐ 65 % de viande bovine, 40 % de viande de petits ruminants et 70 % du lait

Importance de l'élevage pastoral au Tchad

☛ Importance sociale

- ☛ Le nomadisme une culture depuis des millénaires
- ☛ l'existence d'un savoir faire en matière de l'élevage pastoral (Professionalisme)
- ☛ permet à certains peuples d'affirmer leur identité
- ☛ favorise les relations sociales entre communautés
- ☛ facteur d'intégration et de paix social

☛ Importance écologique

- ☛ adapté au contexte biogéoclimatique du pays (vaste territoire, aridité...)
- ☛ valorisation des maigres ressources, valorisation des régions bioclimatiques diversifiées, apport dans la fertilisation des sols...
- ☛ un mode de production plus valorisant des contrastes spatiaux et plus conservatoire des ressources
- ☛ **Pastoralisme** : préserve l'environnement, rentable et compétitif

Avantages comparatifs du pastoralisme transhumant

☛ sur le plan environnemental

☞ déstockage saisonnier des pâturages limitant ainsi la dégradation

☞ transfert de charge saisonnière vers des zones à hautes potentialités pastorales

☞ contribution sous estimée de la pâture à la reproduction des écosystèmes

▶ réduit la paille sèche permettant la germination des semences

▶ réduit significativement les risques des feux de brousse

▶ facilite la dispersion des diaspores (graines)

▶ Contribution considérable au renouvellement ou au maintien

des peuplements ligneux (*Acacia raddiana*, *Balanites aegyptiaca*...)

Avantages comparatifs du pastoralisme transhumant

☛ Sur le plan zootechnique

- ☛ augmente la productivité des troupeaux et maintient le capital bétail
- ☛ intervalle de mise bas : 1 an dans le troupeau transhumant et deux ans chez les sédentaires (plate forme paysanne, Niger)
- ☛ en cas de sédentarisation : réduction du cheptel de 50 % en 20 ans sans amélioration de productivité



Principaux problèmes rencontrés par le pastoralisme

☛ De graves contraintes qui menacent dangereusement sa base productive

- ☞ réduction drastique des zones de parcours : colonisation agricole des espaces pastoraux stratégiques
- ☞ « l'oubli » de l'élevage dans les grands aménagements hydro-agricoles : problème d'accès aux ressources
- ☞ une vulnérabilité d'accès aggravée par les crises éco-climatiques et socio-politiques
- ☞ mobilité marquée par des tracasseries administratives et des conflits parfois meurtriers dans les zones d'accueil

Facteurs de transformation du pastoralisme

☛ Facteurs climatiques et environnementaux :

- ☞ les aléas normaux : variations pluviométriques = diminution d'eau et de pâturage
- ☞ les aléas "exceptionnels" : sécheresse, inondations, épizooties...
- ☞ pressions continues : pression démographique, colonisation agricoles.

☛ Une forme d'adaptation et de stratégies calquée sur l'évolution des lignes du climat (déplacements de isohyètes) :

- ☞ remontée beaucoup plus importante vers le Nord
- ☞ descente beaucoup plus en profondeur au Sud

☛ **L'agropastoralisme: une forme d'adaptation face à l'incertitude climatique**

Facteurs de transformation du pastoralisme

☛ Facteurs socio-économiques

- ☞ Accroissement démographique et pression accrue sur les terres et les ressources
- ☞ occupation des espaces pastoraux traditionnels (pâturages, couloirs ...)
- ☞ conflits intercommunautaires limitant considérablement la mobilité

☛ Facteurs politiques

- ☞ décentralisation ou transfert de gestion des ressources aux communautés locales

☛ opportunité :

- ☞ assure une meilleure sécurité d'accès aux ressources

☛ **risque :**

- ☞ **marginalisation accrue à cause de la faible représentativité dans les instances locales de gestion**
- ☞ **imposition des taxes diverses qui peuvent constituer une entrave à l'accès aux ressources**

Les défis de l'élevage pastoral face aux changements climatiques

- ☞ Pastoralisme = stratégie d'adaptation à un environnement stressant
- ☞ une adaptation confrontée à plusieurs défis dont celui du changement climatique
- ☞ défis aux changements climatiques de moindre importance par rapport à une marginalisation politique, sociale et économique extrême
- ☞ une vulnérabilité non liée aux changements dans les tendances pluviométriques
- ☞ mais plutôt aux changements dans la capacité d'adaptation : diminution de leur capacité d'anticipation, à faire face, à résister ou à se remettre de la sécheresse
- ☞ diversification de la base des moyens d'existence
- ☞ S'ouvrir sur de nouvelles opportunités (ressources écologiques et socio-économiques)

Quelles sont les solutions envisagées

- Pour beaucoup de transhumants, confrontés à une marginalisation politique, sociale et économique extrême, le défi du changement climatique semble être de moindre importance
- valoriser les droits des transhumants à une diversité de ressources (agroécologiques ou socio-économiques), et permettre leur accès et leur utilisation selon leurs besoins, afin de réduire leur vulnérabilité

Quelques stratégies d'adaptation à appuyer

- ☞ La mobilité et la flexibilité : des savoirs locaux, des connaissances empiriques et traditionnelles à soutenir et développer
- ☞ Ce système d'atténuation et d'adaptation basées sur la mobilité et la flexibilité exige un environnement politique et économique où les droits fonciers des pasteurs doivent être promus et protégés
- ☞ les aider à pouvoir récupérer leur capacité de résilience qui semble être perdue

Quelques stratégies d'adaptation à appuyer

- ☛ **Aide à la reconstitution du cheptel** : inverse la tendance à la marginalisation et met en relation secours, réhabilitation et développement
- ☛ **Investissement dans l'eau** : zones d'importance stratégique grâce à une technologie adaptée, abordable et durable
- ☛ **Améliorer l'accès aux marchés à bétail** : prévenir la chute des prix des animaux pendant les sécheresses, stabiliser le prix des céréales et réduire la vulnérabilité des pasteurs
- ☛ **Développer un système d'alerte précoce** : surveiller de manière continue la situation alimentaire, sanitaire et les prévisions météorologiques afin d'anticiper.

A person wearing a blue long-sleeved shirt, light-colored pants, and a white headscarf is riding a brown camel in a desert. The camel is carrying a small child on its back. The landscape is arid with sparse, dry trees and a clear blue sky. The text is overlaid in yellow on the image.

Pastoralisme = mode de vie hautement adapté à la précarité écologique et l'imprévisibilité climatique

