

Les transformations de l'élevage bovin au Sénégal.



Entre contraintes environnementales et impératifs économiques

Mame Arame Soumaré

Géographe, enseignante-chercheuse (UCAD- LPED)

Conférence ESCAPE, UPMC Paris- janvier 2015



Introduction

▪ Partenariat scientifique pour une contribution en géographie rurale

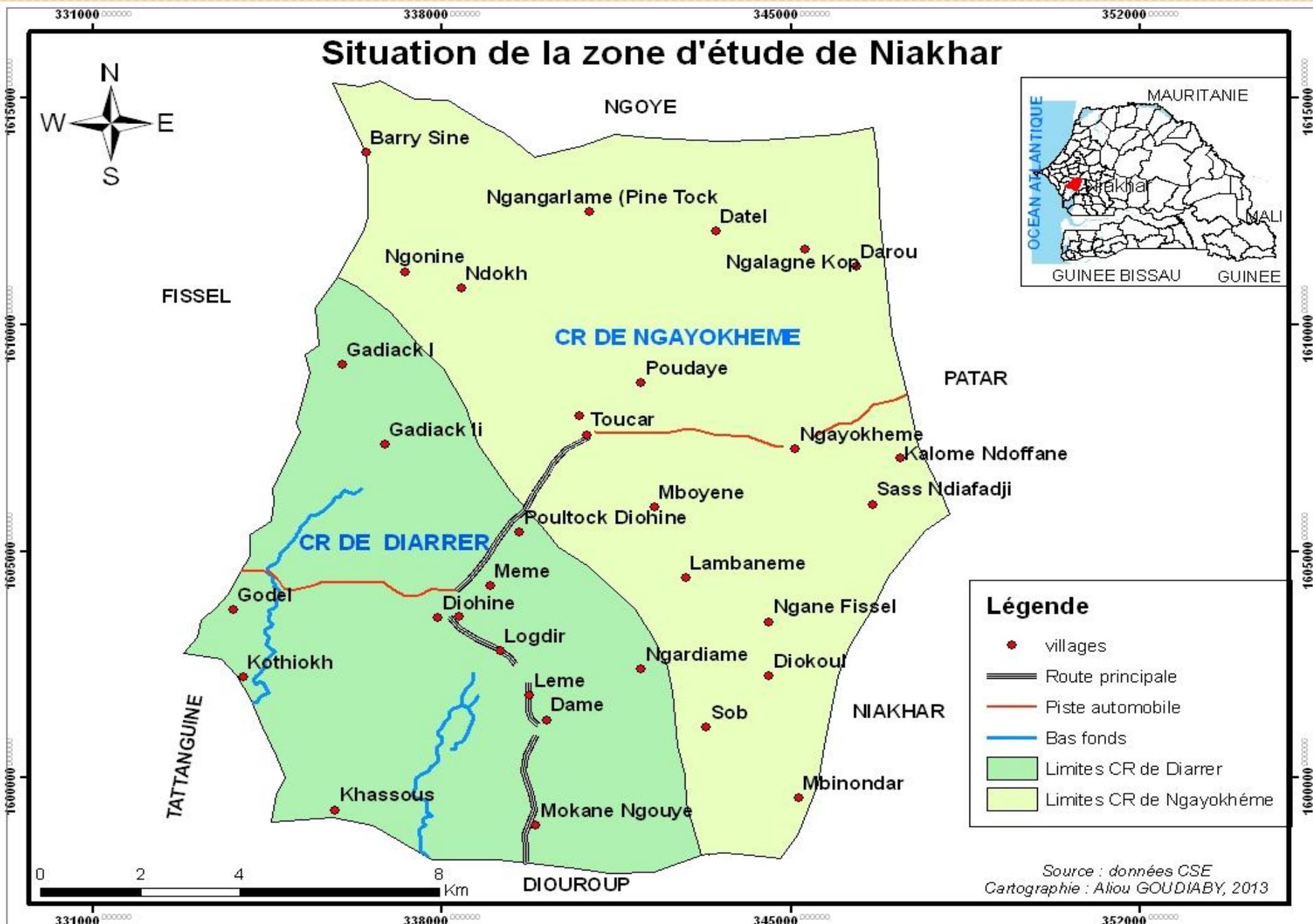
I- L'analyse des systèmes de production agropastoraux

- a) Changements et innovations des systèmes agraires
- b) Changements et innovations des systèmes d'élevage
- c) Evolution de la complémentarité agriculture-élevage

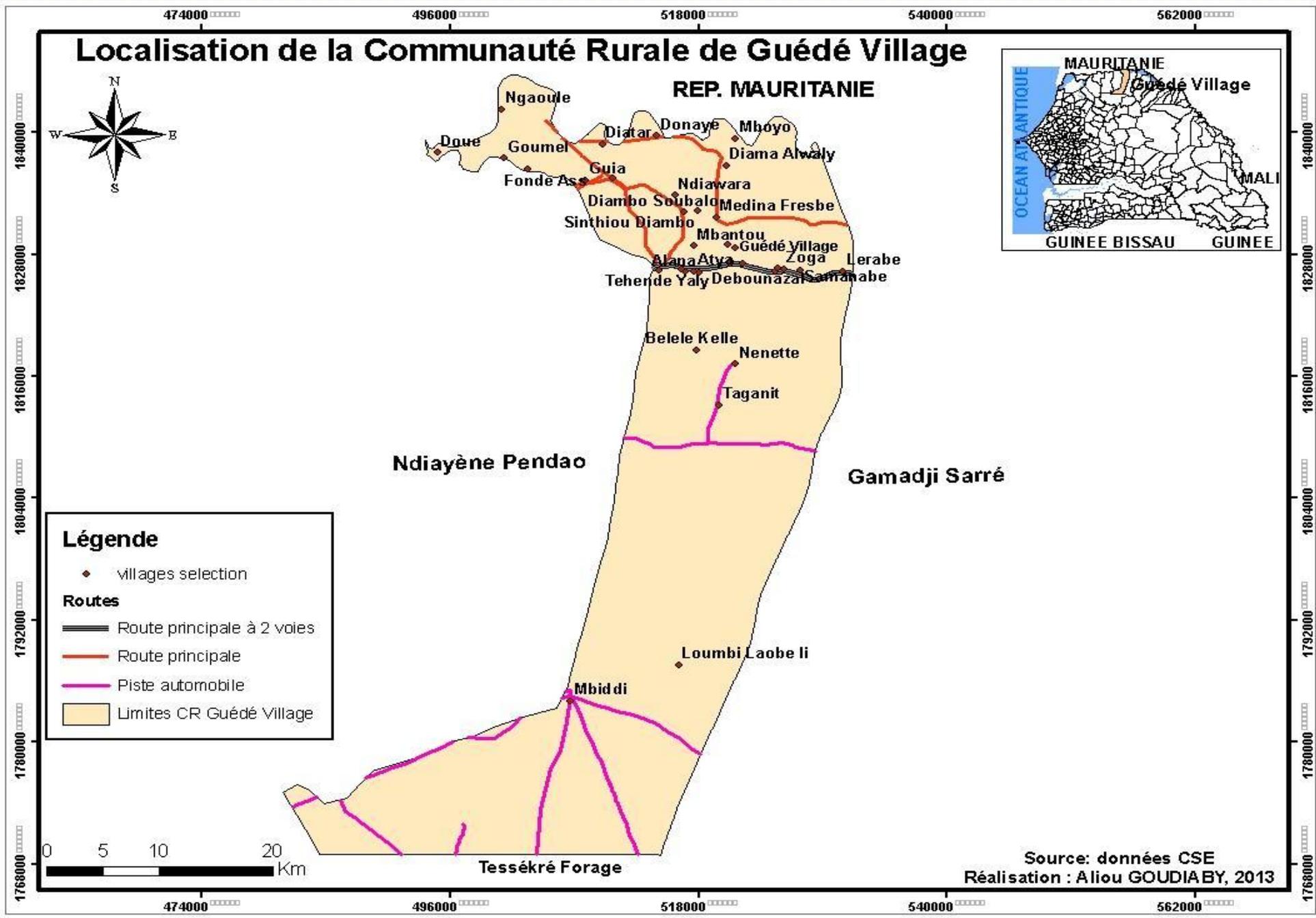
2- La formation de jeunes chercheurs inscrits à l'UCAD et UGB

Ressources humaines	Terrain d'étude	Thèmes de recherche
Six étudiants (UCAD, UGB)	Zone de Niakhar	Pratiques agricoles innovantes en agriculture pluviale
		La structuration des fonctions de décision dans la conduite de l'agriculture pluviale: exemple du village de Sob
		Perception et prévention endogènes des risques climatiques en agriculture pluviale
		Perceptions endogènes de la relance de la culture du sanio dans la zone de Niakhar
		Etude de la gestion annuelle de l'élevage d'embouche bovine dans un terroir du Sine: Diohine
		Les marchés du bétail dans la zone de Niakhar
Trois étudiants (UCAD)	Vallée du Sénégal	Dynamique des aménagements hydro-agricoles dans la Communauté Rurale de Guédé-Village au cours des deux dernières décennies
		Remembrement des terres aménagées et questionnements sur l'accès au foncier à Ndiawara
		Etude des mutations de la gestion de l'élevage bovin dans la vallée alluviale du fleuve Sénégal

Les terrains de recherche: zone de Niakhar (domaine soudanien), agriculture pluviale et élevage extensif



Les terrains de recherche: la Communauté Rurale de Guédé-Village (domaine sahélien), agriculture irriguée et élevage bovin prédominant

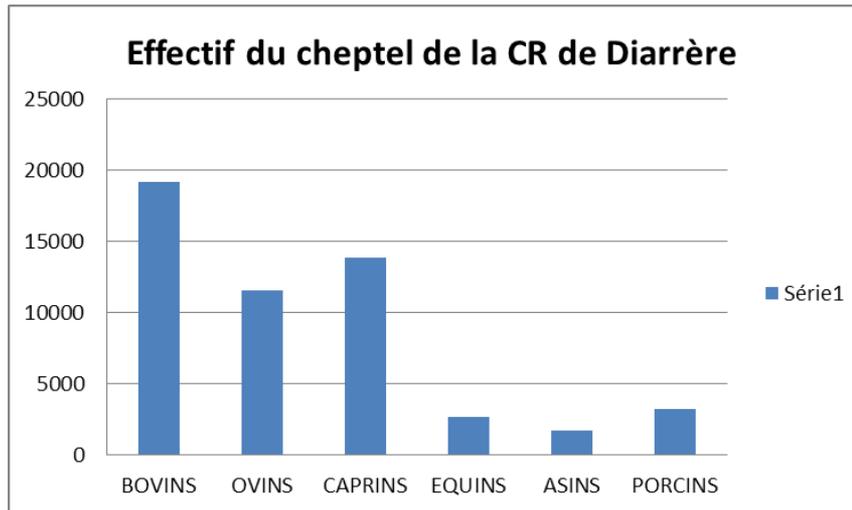


■ L'importance de l'élevage bovin dans les milieux étudiés

I- L'importance numérique

Dans les terrains de notre recherche on estime que 90% des ménages ruraux pratiquent l'élevage. En terme numérique, l'élevage bovin est prédominant.

a) A l'échelle des CR de Diarrère (Niakhar)



b) A l'échelle des CR Guédé-Village

	<i>walo</i> (zone inondable)	<i>dieri</i> (zone exondée)
Zonage du Plan d'Aménagement et d'Occupation du Sol (PAOS) de Guédé-Village	Zone à Priorité Agriculture (ZPA)	Zone à Priorité Elevage (ZPE)
Estimation du cheptel bovin (en moyenne)	40 à 50 UBT	400 à 500 UBT

■ L'importance de l'élevage bovin dans les milieux étudiés

2- Un « élément-clef » du système agropastoral

A l'échelle du territoire national, selon le dernier recensement global de la population, de l'habitat et de l'agriculture achevé en mars 2014, 67 % des effectifs bovins appartiennent au système agropastoral

- Les troupeaux bovins assurent toujours la fumure organique des champs de mil

- Depuis l'introduction de la mécanisation agricole, les bovins par leur force de travail contribuent au labour des champs en début de campagne agricole (mai-juin)

- La vente de têtes de bovin permet à de nombreux exploitants en irrigué d'assurer un autofinancement des campagnes de culture.

3- Une ressource économique majeure

Au-delà du prestige que procure la possession d'une troupeau bovin, il s'agit aussi d'une forme d'épargne pour faire face aux diverses dépenses des ménages ruraux.

Les données contextuelles actuelles

- **Les données environnementales**

a) La tendance à la hausse pluviométrique

b) L'apparition de risques nouveaux liés à l'eau (inondations, baisse des températures et hypothermie)

c) La problématique du foncier pastoral pour laquelle aucune solution existe: le code pastoral demeure en gestation

Les données contextuelles actuelles

- Les données socio-économiques

a) Le peuplement: le maintien des taux de croissance élevés

b) Le sous-emploi des personnes en âge d'activité économique notamment pendant la longue saison sèche. Ce qui justifie les migrations saisonnières de travail ne direction des villes (Dakar et les villes côtières sont les principaux centres d'attraction)

c) Le manque de main d'œuvre agricole qui affecte surtout l'élevage bovin dont le conduite est assurée soit par un berger étranger au terroir lié au ménage par un contrat de travail, soit par le biais du confiage qui atteste du système de gestion collective du troupeau bovin géré selon le système extensif

Les données contextuelles actuelles

- **Les options politique en faveur de la modernisation par intensification**
 - a) La politique de l'intensification est clairement annoncée par la **LOASP** et son application est effective:
 - en novembre 2007, l'Etat crée au sein du Ministère de l'élevage, d'un fonds d'appui à la stabulation (FONSTAB) et en 2008 d'une unité de coordination et de gestion de ce fonds
 - en vue de l'amélioration génétique, un programme d'insémination artificielle est lancé et piloté sur le terrain par Centre d'Appui au Développement Local (CADL), le Sous-préfet et le service vétérinaire
 - b) La **contribution à la nutrition animale**: mise en œuvre d'une stratégie appelée Opération Sauvegarde du Bétail (OSB). Avec la collaboration de la caisse nationale de crédit agricole du Sénégal (CNCAS), le Ministère de l'élevage a créé un Fond dénommé « fond revolving » pour le renouvellement des stocks grâce aux fonds constitués par les éleveurs.

Questionnement: comment l'élevage bovin s'adapte au contexte actuel ?

Les méthodes de la recherche

- ❖ Le recensement des **institutions** partenaires: à l'aide d'un guide qui identifie leurs formes d'intervention et leurs aires d'intervention
- ❖ Les interviews auprès des **personnes ressources**: agents d'élevage, responsables de comité de forage, chefs de groupements d'éleveurs, commerçants
- ❖ Des entretiens semi-directifs auprès de deux principaux **types d'éleveurs**: emboucheurs (acteurs du système intensif) et transhumant (acteurs du système extensif)
- ❖ L'analyse des **instruments politiques et juridiques** de gestion de l'élevage bovin au Sénégal

Les changements de l'élevage bovin

➤ Sous l'angle structurel

L'élevage extensif se maintient parallèlement au développement de l'élevage intensif (regain d'engouement pour l'embouche bovine)

Systèmes d'élevage	Rapports à l'espace	Avantages	Difficultés
Elevage sur parcours ou de transhumance	Bovins parcourent les aires de pâturages, Aliments de complémentation (son de riz, oignons, <i>rakal</i>) fournis au retour le soir, Mobilité est fonction des pâturage.	diversification du mode d'accès à l'alimentation, taille important des troupeaux, liberté de déplacement du bétail hors des zones de cultures	Conflits liés aux divagations du bétail, Surpâturage et dégradation des ressources naturelles, faible productivité, élevage tributaire des aléas climatiques Récurrence des vols
Elevage à domicile ou « élevage de case »	Bovins pris en charge sur place par le propriétaire dans l'étable familiale, achat quotidien d'aliment de bétail.	Accroissement de la productivité, Embouche source de revenus après vente, bovin d'appoint	Fort taux d'investissement; Sécurité animale

➤ **Sous l'angle des fonctions assignées**

- le troupeau bovin constitue le capital de l'agropasteur,
- les bovins contribuent au financement des campagnes de culture,
- l'élevage bovin produit du lait et de la viande: produits commercialisés
- L'embouche bovine impulse le développement des marchés ruraux et les échanges commerciaux
- Le commerce des bovins est source de modernisation des modes de vie

Les impacts des changements de l'élevage bovin

➤ **Sur l'organisation sociale de la gestion**

- la scission des ressources humaines du ménage a été notée pour la gestion de l'élevage transhumant et des activités agricoles localisées dont l'embouche bovine,
- l'amorce d'investissements collectifs dénote des effets sur l'organisation paysanne: constitution de groupements d'emboucheurs, de GIE pour la gestion de l'amélioration génétique et celle du micro-crédit rural

Les impacts des changements de l'élevage bovin

➤ **Sur la complémentarité agriculture-élevage**

- les troupeaux bovins contribuent à la gestion de la fertilité : à défaut parcage sur le champ, l'épandage du fumier issu des étables est pratiqué
- les sous-produits des cultures demeurent les principaux aliments du bétail même si la complémentation est indispensable à la productivité animale dans le système intensif
- l'agriculture et l'élevage demeure indissociable au point qu'apparaît un système de vente de fourrage sur parcelles (périmètres irrigués)/ avec opportunité d'apport direct de fumier

Sur le commerce rural

L'intensification comme source de développement des marchés ruraux

Type de race	Prix de vente d'un taureau âgé de 3ans	Production laitière par jour
Zébu gobra	85000 à 110000 fcfa	2,5l /traite
Boussera ou pakistanaise	125000 à 160000 fcfa	3 l/traite
Race maure ou safroyé	85000 à 130000 fcfa	à 4l/traite
Bovin de l'insémination	35000à 400000 fcfa	5 à 8l/traite

Conclusion

- Les activités agropastorales sont marquées par le développement de **l'intensification de l'élevage bovin** qui répond aussi à une volonté politique
 - Ce type d'élevage procure des revenus monétaires, source de financement des campagnes de culture
 - L'élevage bovin par une amélioration des races pourrait produire des quantités substantielles de lait, ce qui pourrait approvisionner des unités locales de production et de commercialisation
- **L'élevage transhumant garde sa place dans les systèmes d'élevage** des zones géographiques étudiées
 - Cependant il doit faire face à des risques: vols de bétail, les risques sanitaires anciens et nouveaux rattachés à la hausse de la pluviométrie
 - Les contraintes liées au mode de vie nomades sont citées par les bergers transhumants
- **Les apports du troupeau bovin au foncier cultivé** sont d'une importance capitale et contribuent au renforcement de l'agriculture biologique, garante de préservation des ressources foncières et de la santé humaine et animale
- **Le renforcement des marchés de bétail** constitue une donnée nouvelle favorable à la monétarisation des échanges, ce qui impacte à la fois l'environnement et l'économie locale
- **Dans les perspectives**, nous nous proposons de mener une étude plus approfondie des apports de l'élevage au système agraire. Une approche diachronique permettrait de déceler parmi d'autres faits importants les continuités, les ruptures et les mutations. (contribution dans l'ANR CERAO ...)



Merci de votre aimable attention !