

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple – Un But – Une Foi

INSTITUT D'ECONOMIE RURALE

PROJET MALI LIVESTOCK PASTORALIST INITIATIVE

MLPI-2 /LCC CRSP

Compte rendu des ateliers de restitution des résultats et de planification des activités du projet LCC CRSP/MLPI-2

Lassine Diarra

Aly Kouriba

Alpha O Kergna

Octobre 2011

This publication was made possible by the United States Agency for International Development Bilateral Mission in Mali and the generous support of the American people through Grant No. 688-A-00-10-00131-00. The opinions expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the U.S. Agency for International Development or the U.S. Government.



Introduction

Dans le cadre de l'amélioration de la productivité de l'élevage et du revenu des producteurs, l'IER et les Universités de Texas A&M et de Syracuse, avec l'appui financier de l'US-AID, ont identifié un projet de recherche visant à renforcer la capacité des acteurs et leur accès à l'information, aux technologies améliorées de production et de commercialisation du bétail. La zone ciblée par le projet couvre les régions de Mopti, Tombouctou et Gao. Les communes concernées dans chaque région sont données en annexe.

Pour atteindre ces objectifs, des enquêtes ont été menées pour l'identification et la caractérisation des organisations professionnelles d'élevage, les sources et besoin d'information des éleveurs, les marchés à bétail. Des recherches ont été menées également sur les pratiques d'embouche au Nord Mali, les systèmes d'alimentation des animaux, l'utilisation de l'espace, la gestion des ressources naturelles ainsi que l'impact des modes de gestion sur l'environnement. Parallèlement à ces activités, l'OMA et la DNPIA œuvrent pour le développement d'un système d'information sur le marché à bétail et ce en vue de faciliter l'accès des agropasteurs aux nouvelles technologies de l'information et de la communication.

Après une année de recherche, les résultats de ces différentes activités ont fait l'objet de deux ateliers de formation et d'information des acteurs dans les régions de Mopti et Gao. Des résultats de recherches antérieures sur la supplémentation ovine ainsi que le système d'information sur le marché à bétail développé au Mali par l'OMA et la DNPIA ont aussi été présentés durant ces ateliers.

Le présent document qui fait la synthèse des travaux de ces deux ateliers comporte trois grands paragraphes. Le premier est relatif aux cérémonies d'ouverture. Le second traite des résultats préliminaires de recherche et des discussions qui s'en sont suivies. Le troisième chapitre concerne le planning des activités futures et les besoins de formation des éleveurs.

1. Cérémonies d'ouverture

1.1. Mopti

L'atelier de Mopti s'est tenu les 8 et 9 novembre 2010 dans la salle de réunion du PADER de Sévaré. La cérémonie d'ouverture a été présidée par Monsieur le représentant du Gouverneur de la région de Mopti, Mamadou Gaoussou TRAORE, qui était accompagné du sous préfet. Elle a été marquée par deux interventions : celle du Directeur du CRRA Mopti P/I, le Dr Odiaba SAMAKE et celle du représentant du Gouverneur de la région de Mopti. Au cours de son intervention, le Dr Odiaba SAMAKE a souhaité la bienvenue à tous les participants et présenté brièvement le projet. Après l'intervention du directeur du CRRA Mopti P/I, le représentant du Gouverneur prit la parole pour l'ouverture officielle de l'atelier. Dans son intervention, il a remercié les uns et les autres pour leur participation audit atelier ; il a ensuite placé l'atelier dans son contexte et mis l'accent sur l'intérêt du projet pour la région de Mopti et de toutes les régions d'étude.

Le discours d'ouverture a été suivi d'une suspension de séance pour permettre aux officiels de se retirer.

L'atelier a enregistré la participation de plus de trente personnes dont 10 provenaient des associations suivantes :

- l'association des commerçants de bétail à Koro,
- la Coopérative de Fatoma,
- la Coopérative des éleveurs de Madiama,
- la Coopérative des éleveurs de Sofara,
- la Coopérative des associations des marchands de bétail à Djenné,

Étaient également présents :

- les enquêteurs de Koro et Madiama,
- le représentant de l'Assemblée régionale de Mopti,
- les représentants des services techniques de la région (DRPIA, DRA, DRE, DRSV, DRPS, CRA),
- 8 représentants du CRRA de Mopti,
- Deux (2) représentants de la DNPIA,
- Un représentant de l'OMA,
- Deux chercheurs de la Direction Générale de l'IER,
- Un professeur de l'IPR/IFRA de Katibougou

- Un représentant de la presse.

1.2. Gao

L'atelier de Gao s'est tenu les 11 et 12 novembre 2010 dans la salle de réunion du Centre Diakossoye de Gao.

La cérémonie d'ouverture a été présidée par le conseiller aux affaires économiques et financières (CAEF) du gouverneur de la région. Avant son intervention, le Directeur du CRRA de Gao a pris la parole pour souhaiter la bienvenue aux participants dans la cité des Askias. Par la suite, dans son discours d'ouverture, le représentant du Gouverneur, après avoir montré tout l'intérêt du projet pour la région, a remercié l'USAID pour le financement du projet et souhaité plein succès pour les deux jours de travaux. Le discours d'ouverture a ensuite été prononcé par le CAEF de la région suivi d'une suspension de quelques minutes.

En plus des agents du CRRA de Gao, des élus, des représentants des structures techniques (DRPIA, CRA, DRE, OMA) des enquêteurs du projet, de la commission régionale des utilisateurs et de la presse, plus d'une douzaine d'associations d'éleveurs ont participé aux travaux. Il s'agit de :

- L'Association MARYFF des emboucheurs de Tonka,
- L'Association SIMATAWA des éleveurs de Tonka,
- L'Association SOUTRA des éleveurs de Tonka,
- L'Union des coopératives et associations des éleveurs de Gossi (BOHANTA),
- L'Association d'embouche (BOUCTOU) à Gossi,
- L'Association CIDAWT à Gossi,
- L'Association des éleveurs de Gossi,
- L'Association Gomni Koubeye de Bara,
- L'Association Hadiya Nafa de Tabango (Bara),
- L'Association Professionnelle des Femmes Rurales (ASPROFER) d'Ansongo,
- L'Association Gakassineye d'Ansongo,
- La Coopérative des éleveurs et Exploitants du marché de Bétail d'Ansongo ville,
- L'Association des bouchers d'Ansongo,
- L'Association Gomnika de Bangoundié (Gounzoureye),
- L'Associatio Adaba Faaba de Koïma, (Gounzoureye),
- La Société Coopérative de la commune rurale de Soni Aliber,

- L'Association des éleveurs de Magnadoé (Soni Aliber).

La liste des participants est donnée en annexe.

2. Restitution des résultats et discussion

Avant les cérémonies d'ouverture, il a été demandé à l'ensemble des participants de se présenter et ce pour permettre aux uns et aux autres de mieux se connaître. Suite à ce tour de table des participants, Dr Lassine Diarra, Coordinateur du projet MLPI, a pris la parole pour présenter le programme de l'atelier ainsi que les conditions de participation. Puis l'atelier a procédé à la désignation des présidents de séance et des rapporteurs pour les deux jours d'atelier.

Au préalable, à Mopti, le Dr Lassine Diarra a demandé une minute de silence en la mémoire de Feu Salmana CISSE ex D/CRRA de Mopti et la mère d'un collègue enquêteur qui ont été arrachés à notre affection quelques jours avant l'atelier.

A Mopti, la présidence des travaux de la première journée a été confiée à Mr Mananssara TOGO de l'Assemblée Régionale de Mopti. Mr Oumar Ibrahima SOW, Directeur Régional des Productions et Industries Animales a assumé la présidence des travaux lors de la deuxième journée. Mr Moussa KEITA et Mme TRAORE Fatoumata BA, tous chercheurs au CRRA/Mopti ont été désignés comme rapporteurs.

A Gao, Monsieur Mohamed Alassane, de la Chambre Régionale de l'Agriculture, a présidé les deux jours de travaux ; Sekou Sala Guindo, chercheur au CRRA de Gao et Youssouf Kanadjigui, agent de la DRPIA de Gao ont été retenus comme rapporteurs.

NB. Pour une participation active de l'ensemble des agropasteurs, la synthèse des questions et réponses a été ensuite traduite en langues vernaculaires (peulh, bambara, songhrai ou tamacheck) par des volontaires que nous tenons à remercier ici. A Mopti la traduction a été assurée par Amadou Cissé de Madiama, tandis qu'à Gao, cette tâche a été confiée au représentant de la chambre d'agriculture (Mohamed Maiga) et au président de la CRU, Mr Mahamane Djiteye.

Cinq grands thèmes ont été présentés au cours de chaque atelier

2.1. Techniques d'embouche ovine : synthèse des résultats obtenus en station et en milieu paysan (responsable Hamidou Nantoumé)

NB. A Mopti, en raison de l'absence du responsable du projet empêché, la présentation du thème a été faite par Lassine DIARRA.

La présentation a porté sur trois sujets :

- La mise au point des rations alimentaires économiques pour l'engraissement des ovins ;
- Le test en milieu réel de rations alimentaires appropriées pour l'embouche ovine ;
- La valorisation des fourrages ligneux pour l'alimentation des petits ruminants.

En introduction, Dr Nantoumé a d'abord signalé l'importance des petits ruminants dans la couverture des besoins nationaux en viande et en lait et leur demande croissante notamment à l'approche des fêtes religieuses comme la tabaski. Il a donné aussi des informations sur les aliments utilisés dans l'embouche des petits ruminants, les animaux d'embouche, les coûts élevés de l'alimentation, l'insuffisance de données sur les caractéristiques techniques d'embouche et la rentabilité économique. Puis il a présenté successivement :

- Les recherches effectuées en station pour la mise au point de rations alimentaires économiques pour l'alimentation des ovins ;
- Les tests en milieu réel de rations alimentaires appropriées pour l'embouche ovine
- La valorisation des fourrages ligneux pour l'alimentation des petits ruminants.

Pour chaque expérimentation, les objectifs, les méthodes de recherche et les résultats obtenus ont été présentés. Vingt rations ont été expérimentées en cinq ans à raison de 4 rations par an.

En conclusion il est ressorti que :

- Onze rations ont été retenus pour l'embouche des petits ruminants ;

- Les gains moyens quotidiens (GMQ) obtenus au cours de ces études (98 à 200 g) sont comparables à certains résultats de la littérature ;
- les meilleurs GMQ obtenus au cours de cette série d'essais d'embouche ont varié de 135 à 200 g ;
- Le rendement carcasse moyen obtenu au cours des deux dernières années a varié de 52 à 60,8% ;
- Les courbes d'engraissement des trois dernières années montrent que les gains de poids les plus élevés se situent dans les 4 premières périodes ;
- L'embouche est une opération rentable. L'analyse économique des résultats montre que toutes les rations testées sont économiquement rentables. Le bénéfice net de l'embouche ovine a varié en fonction de la ration de 1345 F.CFA à 11020 F.CFA par animal engraisé. Les bénéfices nets des meilleures rations ont varié de 11020 à 4220 F.CFA par animal embouché ;
- Compte tenu des résultats obtenus au cours de ces essais, la durée de l'embouche ovine peut être écourtée à 5 périodes de 2 semaines soit au total 75 jours ;
- Parmi les quatre espèces ligneuses testées (*Baissea multiflora*, *Ficus gnaphalocarpa*, *Pterocarpus lucens*, et *Pterocarpus erinaceus*), *Ficus gnaphalocarpa* est la meilleure ; elle peut être mélangée aux gousses de *Piliostigma reticulatum* pour fabriquer un nouvel aliment.

En perspective il a recommandé de faire

- Des formations théoriques et pratiques des techniques d'embouche ovine aux femmes ;
- Une large diffusion des techniques d'embouche en milieu réel ;

- Une valorisation des résultats (actualisation des fiches techniques et publications dans les revues scientifiques) par leur meilleure diffusion aux utilisateurs ;
- Des formations sur les techniques d'installation et de gestion des banques fourragères à *Ficus gnaphalocarpa* et *Piliostigma reticulatum* ;

2.2. Caractérisation socio économique des associations

Cette présentation a été faite par Alpha O Kergna. L'objectif global de l'étude est d'améliorer les actions collectives de production et de mise à marché du bétail (produits animaux) au Nord du Mali (régions de Mopti, Tombouctou et Gao). De façon spécifique il s'agit de :

- Comprendre les types d'organisation, les acteurs et les activités ;
- Identifier les opportunités actuelles et futures en matière de production et d'efficacité de commercialisation pour les acteurs ;
- Proposer des solutions d'améliorations pour les acteurs.

Trois hypothèses sous tendent les activités menées, à savoir :

- Une meilleure organisation permettra un meilleur accès aux intrants et aux produits ;
- Une meilleure organisation permet de cibler les marchés de vente ;
- Une meilleure organisation permet d'avoir accès et une utilisation judicieuse de l'information.

Dans son intervention, après avoir présenté la méthodologie utilisée, il a donné de nombreuses informations sur les organisations enquêtées, à savoir, les types d'organisation (aspect genre), leur niveau de représentativité (locale, régionale, nationale), les activités menées (élevage, agriculture, pêche, foresterie, etc.), leur patrimoine (parc de vaccination, magasins de stockage, marché à bétail), les fournisseurs de produits vétérinaires, d'aliments et de soins, les modes de mise en place, les membres et organes de gestion, leur fonctionnalité, les services rendus, leur source d'information, les besoins d'informations,

les partenaires et difficultés rencontrées, les faiblesses et les opportunités des OP.

Il a fait ressortir que sur les 235 activités recensées pour l'ensemble des organisations, 89 concernent l'élevage et parmi celles-ci, 66 % sont des organisations d'élevage féminines.

Le nombre total des membres des organes de gestion des organisations est très variable (de 29 à 162) ; par contre on observe une certaine stabilité des membres au niveau du conseil d'administration (autour de 10) et du comité de surveillance (3).

Poursuivant son intervention, il a signalé que presque toutes les organisations présentent leur programme d'activité en début d'exercice et un bilan de fin d'exercice. De nombreuses faiblesses ont été notées au niveau des organisations, notamment :

- La source de l'idée d'organisation ;
- Le choix des leaders ;
- L'insuffisance de ressources monétaires pour faire face aux besoins ;
- La faible formation des membres pour accéder à de nouvelles technologies ou aux facilités bancaires ;
- Le faible mécanisme de plaidoyer ;
- La faible intégration (horizontale ou verticale) ;
- La faible autonomisation des acteurs.

2.3. Les pratiques d'embouche au nord Mali

La présentation a été faite par Boubacar DEMBELE, Professeur assistant à l'IPR/IFRA de Katibougou. Après un rappel des objectifs et méthodes d'étude, il a donné des informations sur :

- Les caractéristiques des personnes enquêtées (genre et âge, niveau d'instruction, groupe ethnique)
- La situation alimentaire dans les zones d'étude (durée de l'embouche, aliments disponibles et distribués, cout de l'embouche
- Les lieux d'achat et de vente des animaux ;
- Les contraintes pour l'embouche.

En conclusion il est ressorti qu'à Mopti :

- Les techniques d'embouche observées tiennent compte des réalités du milieu et aussi du fourrage disponible. Pour l'instant les faibles moyens de stockage des fourrages ne permettent annuellement qu'un seul cycle d'embouche à Sofara, contre 2 à 3 à Koro et Mopti.
- A l'achat les opérateurs exploitent judicieusement les variations de prix des bovins sur les marchés locaux. Le choix des animaux par les éleveurs est essentiellement basé sur l'obtention d'un faible prix d'achat des animaux.
- La charge de l'opération est souvent mal maîtrisée par les opérateurs. C'est ainsi que plusieurs dépenses ou efforts physiques ne sont pas pris en compte dans les calculs de rentabilité et d'efficacité de l'exploitation d'embouche.

A Gao, Ansongo et Ménaka, l'embouche est d'une importance capitale dans le système de production et de productivité animale. Cependant, cette opération comporte plusieurs contraintes. Un appui technique (formation-information) et financier est souhaité pour améliorer les revenus des acteurs de production de viande. De même une détermination des besoins des animaux et de la valeur nutritive des aliments est indispensable. La formulation de rations économiques devient nécessaire.

2.4. Les systèmes d'alimentation

Le temps disponible ne permettant pas une présentation détaillée des résultats obtenus dans les différents cercles, seules les investigations menées ont été présentées. Celles-ci ont porté sur :

- Les sources d'alimentation du bétail (parcours naturels, champs et jachères, points d'eau, résidus de culture, suppléments)
- La production et le conditionnement des fourrages (espèces fourragères cultivées, raisons et techniques utilisées, fauche et stockage de foin)
- La gestion des ressources naturelles (parcours naturels, troupeaux, cures salées, etc.)

- L'utilisation de l'espace (zones de culture, pâturages, limites des zones de pâture, existence de zones de conflit, raisons de choix des zones de pâture etc.).

2.5. Développement d'un système d'information sur le marché à bétail (LMIS) au Mali

Le système d'information sur le marché à bétail (LMIS) a été mis en place par la DNPIA en collaboration avec l'observatoire du marché agricole (OMA) avec l'appui technique et financier de la structure de recherche « Agri Life Research » de l'Université de Texas/TAMU et USAID Mali.

Le projet, mené d'un commun accord entre la DNPIA, l'OMA et l'USAID, s'est fixé comme objectif global « l'amélioration de la productivité et du revenu des producteurs des régions du Nord du Mali en facilitant leur accès à de nouvelles technologies et en renforçant les capacités des acteurs ».

De façon spécifique, il se propose de :

- Définir et développer un réseau d'informations et de connaissances plus larges;
- Améliorer les opportunités et réduire les risques de commercialisations;
- intégrer le système LMIS aux systèmes d'informations existants sur le marché à bétail à la DNPIA;
- Profiter des avantages des NTIC (téléphones cellulaires, Internet);
- Améliorer et accroître la pertinence analytique et géographique de données.

Trois présentations ont été faites par les représentants de la DNPIA et de l'OMA ; elles ont porté sur la méthodologie de collecte des données, l'introduction du système de codes et la conformation du bétail.

Les critères pour la conformation du bétail ainsi que le système de codage de l'information ont été présentés par Dr Faman Doumbia et Aly Diall de la DNPIA. La méthodologie de collecte et l'architecture globale de LMIS ont été présentées par Dr Francis Kéita de l'OMA ; ce dernier a également expliqué aux participants les méthodes de demande et d'envoi des données à l'aide du téléphone cellulaire.

La méthodologie de collecte et de transfert des données est basée sur :

- l'utilisation des téléphones cellulaires pour transmettre en temps réel les données collectées sur les marchés;
- l'utilisation d'un Serveur Central pour accéder aux données à l'aide de SMS, de l'Internet, et autres moyens.

Le système de codage de l'information permet de transférer les informations dans le LMIS et de distinguer les collecteurs, les marchés, les espèces animales, les races, les catégories d'âge, le sexe, les conformations et la date et ce en collaboration avec l'université américaine. Ces procédures de codage ont été développées pour les bovins, moutons, chèvres, chameaux, ânes et chevaux.

Les critères pour la conformation du bétail ont été développés. Le besoin de connaître les différents prix des animaux selon leur conformation est nécessaire car :

- Les animaux les mieux conformes ont des prix plus élevés;
- La différence de prix entre un animal gras et un animal maigre encourage les professionnels à faire de l'embouche;
- Une méthodologie commune permet d'aboutir à une appréciation unique de la conformation d'un marché à un autre.

2.6. Discussions

Chaque présentation a fait l'objet de questions d'éclaircissement et de compréhension de la part des participants. Très peu de questions ont été posées par les participants. Elles ont porté sur :

- Le choix des races ; pourquoi la ration a été testée uniquement sur les races maure et Dialonké?
- Le choix des rations : ad libitum, avec mil ou sans mil chez certains lots ;
- L'effet des rations sur la qualité des produits ;
- L'utilisation d'aliments locaux disponibles dans les régions nord du Mali, notamment le « bourgou » pour la préparation des rations ;
- La disponibilité des documents présentés ;

- Les espèces ligneuses testées dans la ration en plus du *Ficus gnaphalocarpa* ;
- L'existence de la peste au Mali;
- Les types de carence qui poussent les animaux à manger les fientes d'oiseaux ;
- Le nombre d'associations à Ansongo;
- la fonctionnalité des associations ;
- la taille de la zone d'étude par enquêteur ;
- l'appui aux éleveurs ;
- les types d'informations dont les éleveurs ont besoin pour le marché du bétail.

Après ces questions des réponses satisfaisantes ont été données par les différents intervenants. Dr Hamidou Nantoumé à surtout mis en exerce la faiblesse de la nomenclature de nos aliments pour les animaux. Il a confirmé aussi que la peste des petits ruminants existe encore dans la zone et que la peste bovine a disparu.

3. Planning des activités futures et besoin de formation

Les travaux de la deuxième journée ont porté essentiellement sur la présentation et la discussion du planning des activités futures du projet MLPI GL CRSP dans les villages. Signalons que quatre grandes activités avaient été programmées par les chercheurs du projet: le renforcement de capacités des organisations professionnelles paysannes, la dynamique et la structure des troupeaux, l'utilisation des ressources naturelles et les ateliers de démonstration des technologies. Au cours de l'atelier les discussions ont porté aussi sur les chaînes de valeur. Les activités ont été présentées en détail aux participants pour obtenir leurs réactions. Celles-ci ont porté essentiellement sur la première activité. Quant aux autres, elles ont été reconduites par les participants à l'exception d'une opération planifié dans l'activité « dynamique et structure du troupeau », à savoir, l'Etude empirique des données historiques du NDVI en rapport avec la gestion du risque, la

mortalité du bétail. Les lignes qui suivent donnent la liste des activités planifiées par le projet et retenues par l'ensemble des participants.

3.1. Renforcement des capacités des OPP

Les discussions ont porté sur deux points : les besoins de formation et l'accès aux marchés.

3.1.1. Les besoins de formation

Les besoins de formation exprimés par les OP se rapportent à cinq points :

- Les techniques de négociation ;
- Les techniques de gestion/ accès au crédit, à savoir, la tenue des cahiers de charge, le compte d'exploitation, l'élaboration de projet bancable, la gestion des fonds l'utilisation des NTIC (alphabétisation), l'utilisation du système LMIS ;
- Le rôle et la responsabilité des membres (Gestion d'équipe)
- Les techniques de rationnement pour l'embouche ;
- Les techniques de production, conditionnement et de stockage des fourrages ;

Les formations se feront jusqu'en 2012. Pour les techniques de gestion et de négociation, dans chaque région, une formation d'une semaine sera donnée aux leaders. Tous les modules seront présentés lors de ces formations.

3.1.2. L'accès aux marchés

Les activités programmées par les chercheurs du projet ont été retenues par l'ensemble des participants ; ils sont donnés ci-dessous :

- accès des éleveurs aux marchés à bétail et prise de décisions pour les migrations ;
- système d'information du marché en rapport avec les systèmes d'alimentation et d'abreuvement ;

- chaines de marché à bétail ;
- Flux de bétail entre les marchés locaux et les marchés terminaux ;
- Choix des marchés ;
- Suivi de l'itinéraire d'un marché à l'autre ;
- Principaux gites d'étape et lieux d'embarquement sur camions ;
- Contraintes liées au trajet ;
- Etude participative des corridors de transhumance ;
- Modalité de prise de décisions sur la pâture (mode et durée) ;
- Modalités d'utilisation de l'information ;
- Institutions pouvant influencer les décisions.

3.2. Dynamique et structure des troupeaux

Les activités retenues par l'atelier sont données ci-dessous :

- Marketing et évolution du troupeau par saison durant les cinq dernières années ;
- Nature des risques de prix dans les marchés ;
- Degré d'intégration du prix au marché dans la chaîne du marché à bétail ;

3.3. L'utilisation des ressources naturelles

Les activités planifiées par les chercheurs et retenues par les participants sont données ci-dessous :

- Institution de gestion des ressources naturelles aux niveaux villages et collectivités ;
- Etude des pratiques traditionnelles de gestion des ressources naturelles dans les collectivités territoriales (villages, commune, cercle et région) ;
- Dynamique des ressources et contraintes clés de leur utilisation rationnelle ;

- Gestion des conflits liés aux ressources riveraines du Niger ;
- Analyse des approches conventionnelles et nouvelles de la gestion des ressources ;
- Formulation et test d'une stratégie durable de gestion des ressources ;
- Test de méthodes améliorées de conditionnement des fourrages ;
- Tests de techniques améliorées de production et de stockage de bourgou ;
- Test de rations alimentaires (embouche et lait) à partir des ressources localement disponibles ;
- Elaboration et test d'un système d'information sur la filière ;
- Elaboration des grilles d'évaluation des effets du projet sur la performance du système de production.

Suite à cette présentation, Lassine Diarra a fait remarquer que les quatre premiers points de cette activité ont été pris en compte lors des enquêtes menées depuis le démarrage du projet. Il est prévu de poursuivre les enquêtes jusqu'en 2012. Les résultats préliminaires obtenus pour les différents cercles sont présentés dans le rapport sur les systèmes d'alimentation. Une planification des autres activités doit être faite pour 2011-2012.

3.4. Les ateliers de démonstration des technologies

Il s'agit essentiellement d'atelier de formation des agropasteurs aux différentes innovations techniques générées par le projet (utilisation de téléphone cellulaire, rationnement alimentaire, conditionnement et conservation des fourrages etc.). Cette activité est programmée pour 2012. Cependant un avant gout a déjà été donné lors de cet atelier de restitution des résultats et de planification des activités.

3.5. Les chaines de valeur

Dans son intervention, Mr Alpha Kergna a fait remarquer que certains points de la chaine des valeurs sont pris en compte dans les premières études ; d'autres sont des études de laboratoire en cours.

Il est ressorti également qu'une étude diagnostique doit être menée pour identifier les maladies qui influencent la commercialisation et la migration

(la fièvre aphteuse, les charbons, les pasteurelloses, les dermatoses, la péripneumonie).

Conclusion/Recommandations

L'intérêt des participants pour l'alimentation du bétail est ressorti clairement durant les deux ateliers. C'est pourquoi il a été fortement recommandé de :

- Prendre en compte les besoins de formation exprimés par les participants ;
- Appliquer les rations alimentaires sur les caprins et les bovins.

Les démonstrations faites avec le téléphone cellulaire pour demander et envoyer des informations sur le bétail ont bien retenu l'attention de l'assistance qui a tenté et réussi des demandes d'information sur le marché à bétail au cours de l'atelier.

Les informations fournies sur les organisations professionnelles ont été confirmées par les participants qui ont recommandé le renouvellement et le suivi des bureaux des OP avec l'accompagnement de la Chambre d'agriculture.

ANNEXE

Sigles et abréviations

CAEF : Conseiller aux Affaires Economiques et Financières

CRA : Chambre Régionale d'Agriculture

CRRA : Centre Régional de Recherche Agronomique

DRA : Direction Régionale de l'Agriculture

DRE : Direction Régionale de l'Elevage

DNPIA : Direction Nationale des Productions et Industries
Animales

DRPIA : Direction Régionale des Productions et Industries
Animales

DRSV : Direction Régionale des Services Vétérinaires

GMQ : Gain Moyen Quotidien

IER : Institut d'Economie Rurale

IPR/IFRA : Institut Polytechnique Rural de Katibougou/Institut
de Formation et de Recherche Appliquée

LMIS : Livestock Monitoring and Information System: Système
d'information sur le marché à bétail

NDVI : Normalised Difference Vegetation Index

NTIC : Nouvelles Technologies de l'Information et de la
Communication

OMA : Observatoire du Marché Agricole

OP : Organisation Paysanne

OPP : Organisation Professionnelle Paysanne

ANNEXES

ANNEXE 1 : LISTE DE PRESENCE

Liste de présence à l'atelier à Gao

Nom et Prénoms	Structure/service/Fonction	Adresse email	Numéro de téléphone
Abdoulaye TRAORE	Association MARYFF des emboucheurs de Tonka		
Ousmane DAOU	Association SIMATAWA des éleveurs de Tonka		
Tanti TRAORE	Secrétaire des associations à Tonka		
Gabdo BOCOUM	Association SOUTRA des éleveurs de Tonka		
Oumarou DRAME	Enquêteur Tonka		76 26 17 54
Hamou CISSE	Union des coopératives et associations des éleveurs de Gossi (BOHANTA)		
Alkalifa MOHAMADOUN	Président de l'association des éleveurs de Gossi		
Almarette DICKO	Secrétaire des associations d'embouche (BOUCTOU) à Gossi		
Mahiya Walet MOHAMED	Association CIDAWT à Gossi		
Ali TOLO	Enquêteur Gossi		75 06 69 54
Waygaya HALLASSI	Association Gomni Koubeye de Bara		
Faty ABOUBA	Association professionnelle des femmes rurales (ASPROFER) Ansongo		66 89 57 74
Hawa BADA	Association Gakassineye d'Ansongo		

Nom et Prénoms	Structure/service/Fonction	Adresse email	Numéro de téléphone
Abdou Salam Ag OGAZIT	Coopérative des éleveurs et Exploitants du marché de Bétail d'Ansongo ville		66 91 39 72
Idrissa ADAMA	Association des bouchers d'Ansongo		76 54 84 17
Houmoudoun Aliou MAIGA	Conseiller du village Association Gomni Koubeye de Tabango (Bara)		66 63 52 16
Mohamed SAGGO	Association Hadiya Nafa de Tabango (Bara)		66 69 15 50
Ibrahim Y. TRAORE	Enquêteur Ansongo		76 20 32 94
Alhabibou MOUSSA	Association Gomnika de Bangoundié Gounzoureye		
Moussa IDRISSE	Associatio Adaba Faaba de Koïma Gounzoureye		
Aliou ALHOUSSENY	Membre de la CRU Gouzoureye		
Alboulkadri SOUMAGUEL	Association Gomnika de Bangoundié Gounzoureye		
Bossou WANGARO	Société Coopérative de la commune rurale de Soni Aliber		
Alassane DJIBRILA	Association des éleveurs de Magnadoé Soni Aliber		
Halidou Ahimidi TOURE	Mairie (Bara)		69 55 29 24
Abdoulrazak YACOUBA	Mairie (Soni Aliber)		69 55 29 24
Abdoulkader YOUNOUSSA	Mairie (Gounzoureye)		79 03 43 92
Abdoulaye MAHAMAR	Enquêteur Gao		76 80 31 83
Youssef KANADJIGUI	Direction Régionale des Productions et Industries Animale (DRPIA) Gao		76 63 92 57
Aly SOUMARE	Directeur CRRA – Gao		76 49 23 07
Lassina BAGAYOKO	OMA – Gao	lassinabaga@yahoo.fr	76 17 72 41
Mahamane DJITEYE	Président de la CRU – Gao		76 24 85 48
Sékou Sala GUINDO	Chercheur, CRRA – Gao		66 69 19 38
Aldiouma KASSOGUE	Chef Comptable, CRRA – Gao		76 05 21 23 66 72 40 17
Tata DIABY	CRRA – Gao		66 82 20 58
Mohamed ALASSANE	CRRA – Gao		79 16 94 34
Mohamed A. KANTE	CRRA – Gao		76 23 03 74
Bouba TRAORE	CRRA - Gao		65 89 65 46

Liste de présence à l'atelier de Mopti

Nom et Prénom	Fonction	Contacts	
1. Acougnon Komnotougo	Président de l'association des commerçants de bétail à Koro,	Komnotougo60@yahho.fr	78405375
2. Ajougoloum Niagaly	Vice Président de l'association des commerçants de bétail à Koro		65721100
3. Oumar Sidibé	Coopérative de Fatoma		63690616
4. Seydou Bocoum	Cooperative de Fatoma		66145719
5. Oumar Ibrahim Sow	DRPIA MOPTI	drpiamopti@yahoo.fr	66792097
6. Modibo K. Cissé	Conseil de Cercle Mopti		79165087
7. Hamadoun Diallo	Président de la coopérative des éleveurs de Madiama		78234712
8. Amadou Cissé	Membre de la coopérative des éleveurs de Madiama		
9. Abdoulaye Sankaré	Secrétaire de la coopérative des éleveurs de Sofara		76259038
10. Sékou Bâh	Direction régionale de l'élevage, Sofara,		73015884
11. Aourou Koïta	Président de la coopérative des associations des marchands de bétail à Djenné		76143335
12. Boubacar Dembélé	Professeur IPR/IFRA Katibougou	bdembele@hotmail.com	76440025, 66440025
13. Alpha O. Kergna	Agro économiste IER 76356748	akergnan@yahoo.fr	
14. Odiaba Samaké	Directeur CRRRA MOPTI 66790326	odiabasamake@yahoo.fr	
15. Lassine DIARRA	Coordinateur scientifique IER	lassine1945@yahoo.fr	66796178
16. Aly Diall	DNPIA Bamako	Alia_diall2006@yahoo.fr	78800572

17. Dr Faman Doumbia	DNPIA Bamako	famandioman@yahoo.fr	76415878
18. Francis Kéita	OMA Bamako	kfrancis.kfrancis@gmail.com	66768339
19. Alou Sangaré	Enquêteur GLCRSP MLPI Madiama		79281873
20. Baba O. Touré	Enquêteur GLCRSP MLPI Koro		74104522
21. Fatimata Ba	CRRRA Mopti	bafanta@yahoo.fr	76040559
22. Soumaïla D. Traoré	CRRRA Mopti		66688741
23. Moussa Kéita	CRRRA Mopti	Moussakeita59@yahoo.fr	66795495
24. Bocar Kassambara	CRRRA Mopti		65617722
25. Cheicknè Amala Traoré	CRRRA Mopti		76293448
26. Sékou Samaké	CRRRA Mopti	Sekousamake12@yahoo.fr	76374555
27. Aly Guindo	Chambre régionale d'agriculture Mopti	Guindaly33@yahoo.fr	66986628
28. Alhadi Ténintao	Direction régionale des services vétérinaires Mopti	Alhaditenintao@yahoo.fr	66788111
29. Manassara Ousmane Togo	Assemblée Régionale de Mopti	Manassara2005@yahoo.fr	65789457
30. Moustapha Doumbia	ORTM		75400521
31. Abdoulaye Dao	Direction régionale de la planification et de la statistique		65638312
32. El Hadji Mahamane Traoré	Direction régionale de l'agriculture	Mahamane2009@yahoo.fr	75420769
33. Kadidia Niafougou	CRRRA Mopti	kadidianiafougou@yahoo.fr	66912031
34. Mamadou Traoré	DRPIA Mopti	traoremd@yahoo.fr	66877095

ANNEXE 2

Liste des villages retenus pour le projet GL-CRSP MLPI

Région	Cercles	Communes	Villages/quartiers	Observateurs	Base de l'observateur
Mopti	Mopti	Fatoma	Fatoma Niacongo	1	Fatoma
		Konna	Konna Konza Sendégué		
		Mopti	Sevaré Komoguel Bargondaga		
	Koro	Koro	Koro Dougouténé Kenewé	1	Koro
		Madougou	Madougou Naye peul Pourali		
	Djénné	Sofara	Sofara Kombaka	1	Madiama
		Madiama	Madiama Nerekoro		
		Djénné	Djénné Syn		

Tombouctou	Goundam	Tonka	Tonka	1	Tonka	
			Atta			
			Guindigatta			
	Gourma Rharous	Gossi	Gossi	1	Gossi	
			Foulanes Gossi			
			Kel alhorma			
Gao	Ansongo	Bara	Bara	1	Ansongo	
			Tabango			
		Ansongo	Monzonga			
			Ansongo			
	Gao	Soni Ali Ber	Magnadoué	Magnadoué	1	Gao
				Forgo		
				Gao		
		Gao urbaine	Gao			
			Bilalikoira			

DISPOSITIF REGIONAL

Régions	Cercles	Communes	Villages	Observateurs
Mopti	3 (Mopti, Koro, Djenné (village de Sofara))	2-3	2-3	3
Tombouctou	2 (Niafunké et Gourma Rharous (village Gossi))	2-3	2-3	2
Gao	2 (Ansongo et Gao)	2-3	2-3	2
Total	7	6-9	6-9	7