

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL
ET DE L'ENVIRONNEMENT
OFFICE DU NIGER
ZONE DE NIONO

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Foi

URDOC PROJET RETAIL III

SUIVI SANITAIRE DES BŒUFS DE TRAIT EN ZONE
OFFICE DU NIGER
ANNEE 1998

Convention de collaboration

URDOC- - IPR/IFRA/001/98

Financement Caisse Française de Développement

Avril 1998

Suivi sanitaire des boeufs de trait en zone Office du Niger

Convention de Collaboration N° 1 IPR/001/98

Entre l'Unité de Recherche Développement/Observatoire du Changement du Projet Retail III ci dénommé **URDOC** et l'Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA), il a été convenu ce qui suit :

Article 1 L'IPR/IFRA s'engage à conduire pour le compte de l'URDOC une étude portant sur le diagnostic sanitaire des boeufs de trait en zone Office du Niger, conformément au protocole ci annexé.

Article 2 : L'IPR/IFRA s'engage à confier la responsabilité scientifique de ce travail au Docteur **Guimba COULIBALY**, choisi par l'URDOC sur la base des CV proposés et à lui apporter l'appui scientifique nécessaire.

Article 3 : L'URDOC s'engage à assurer le financement de cette étude pour un montant total de 1 489 250 F CFA (UN MILLON QUATRE CENT QUATRE VINGT NEUF MILLE DEUX CENT CINQUANTE FRANCS CFA) et les moyens logistiques nécessaires à la bonne réalisation de cette étude.

Les paiements se feront par tranche sur présentation de mémoires élaborés par l'IPR/IFRA comme suit :

- 30% soit 446 775 FCFA (QUATRE CENT QUARANTE SIX MILLE SEPT CENT SOIXANTE QUINZE FRANCS CFA à la signature de la présente convention
- 25% soit 372 312 F CFA (TROIS CENT SOIXANTE DOUZE MILLE TROIS CENT DOUZE FRANCS CFA) deux mois après la signature de la convention
- 25% soit 372 312 F CFA (TROIS CENT SOIXANTE DOUZE MILLE TROIS CENT DOUZE FRANCS CFA) à la remise de la version provisoire du rapport
- 20% soit 297 850 F CFA (DEUX QUATRE VINGT DIX SEPT MILLE HUIT CENT CINQUANTE FRANCS CFA) à la remise du rapport définitif

NB: Par délégation du Directeur Général, ces mémoires seront élaborés par l'IPR/IFRA-Annexe de Bamako.

Article 4 : L'URDOC, s'engage à payer à l'IPR/IFRA la somme de 129 500 F CFA (CENT VINGT NEUF MILLE CINQ CENTS FRANCS CFA (10% du montant) au titre de ses frais de gestion.

Article 6 : L'URDOC s'engage à prendre en charge les frais d'analyse et ceux de la restitution des résultats aux agriculteurs, non spécifiés dans le budget de la présente convention.

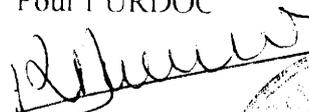
Article 7 : La durée de la présente convention est de 8 mois à compter de sa date de signature

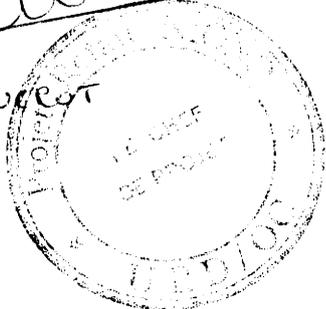
Article 8 : L'IPR/IFRA s'engage à fournir un rapport synthétique de 20 pages maximum au plus tard le 15 novembre 1998.

Article 9 : En cas de litige, une solution à l'amiable sera recherchée. Dans le cas contraire, il sera transmis aux autorités compétentes.

Fait à Niono le 06/ avril 1998

Pour l'URDOC


Raphaële Dupret



Pour l'IPR/IFRA



An. Azina Diarra
DGA / Annexe BKO



**OFFICE DU NIGER
ZONE DE NIONO
PROJET RETAIL III
URDOC**

**République du Mali
Un Peuple – Un but - Une Foi**

**PROTOCOLE DE L'ETUDE DIAGNOSTIC SUR LE SUIVI SANITAIRE
DES BŒUFS DE LABOURS DANS LES CASIERS RIZICOLES
DE L'OFFICE DU NIGER :
LE CAS DU KALA INFERIEUR**

Mars, 1998

Financement CFD
Convention N° 58 255 00 521 OM/CML 103701

Unité De Recherche Développement Observatoire Du Changement
BP 11 Niono région de Ségou Mali tél/fax 35 21 27

Protocole de recherche sur le diagnostic sanitaire des animaux de trait en zone office du Niger (avril à novembre, 1998)

Justification

La préparation du sol pour la riziculture intensive à l'Office du Niger est essentiellement basée sur la traction bovine. Donc sa qualité et les performances enregistrées, éléments déterminant du respect du calendrier agricole par les agriculteurs, dépendent de l'état général des boeufs de labour c'est à dire de leur alimentation et de leur état sanitaire. Dès lors, une bonne maîtrise de ces paramètres est indispensable pour la pérennisation des bons rendements obtenus grâce à l'intensification.

Le recentrage des activités de l'Office du Niger, suite à sa dernière restructuration, ont entraîné la suppression de sa division élevage qui avait à charge le conseil aux agriculteurs en matière d'entretien des animaux de traits. Depuis, cette activité est assurée par d'autres acteurs qui interviennent à la demande des agriculteurs.

Méthodologie de travail

La présente étude qui a couvrira la zone du kala inférieur (Niono Molodo et N'Débougou) a pour objet de faire un état des lieux dans le contexte actuel. Elle s'articulera autour des points suivants :

I. SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE

Il s'agira de faire une synthèse de toute la littérature traitant de la conduite des boeufs de trait en général en zone Office du Niger. En accent particulier sera mis sur l'aspect sanitaire des bovins en général tout en spécifiant les maladies liées à leur utilisation entraînement animale. Cette synthèse devra faire ressortir l'évolution des différents problèmes sanitaires et leur importance dans la zone. Ceux ci devront être caractérisés.

Egalement les différentes approches (préventives ou curatives) menées pour la résolution de ces problèmes devront être analysées.

Cette revue bibliographique sera complétée par l'analyse d'informations complémentaires obtenues par entretien avec différentes personnes ressources (anciens vétérinaire de l'Office du Niger ou de l'ex service d'élevage, pharmaciens vétérinaires, vétérinaires privés, chercheurs de l'IER) évoluant dans la zone.

Les résultats de ce premier travail permettront de mieux orienter la démarche méthodologique pour la suite de l'étude.

I. IDENTIFICATION DES INTERVENANTS ACTUELS

Il s'agira, dans le nouveau contexte :

- d'identifier tous les acteurs intervenant dans le suivi sanitaire des bovins en général et des boeufs de trait en particulier
- d'analyser leur mode d'intervention (expériences, niveau de qualification, types d'interventions, planification, produits utilisés, sources d'approvisionnement, prix pratiqués, zones d'intervention, contraintes rencontrées ...). On pourra envisager une typologie sommaire des intervenants.
- de dégager les méthodes d'intervention efficaces (plus intéressantes pour les agriculteurs) ou d'en suggérer avec des éléments d'analyse précis.

I. DIAGNOSTIC DES STRATEGIES PAYSANNES POUR LE SUIVI SANITAIRE DES BOEUF DE LABOUR

Il se fera par entretien direct avec les agriculteurs de la manière suivante

I. Entretien en Assemblées Villageoises

Il s'agira

- de recueillir l'opinion générale des agriculteurs sur le suivi sanitaire au cours de ses différentes mutations (intervention de l'Office du Niger et d'autre acteurs)
- d'identifier les principales maladies qui attaquent les boeufs de labour du village leur importance et leurs causes probables
- d'identifier la stratégie globale du village en la matière
- de caractériser les contraintes rencontrées et leur impact sur la production rizicole
- de recenser les propositions du villages pour l'amélioration du suivi sanitaire des bovins en général et des boeufs de labour en particulier.

Ces assemblées générales se tiendront dans 40 villages choisis à travers les 3 zones (cf tableau)

Répartition des villages à enquêter entre les 3 zones du kala inférieur

Zone	Nombre de villages	village à enquêter	Taux
Niono		15	50 %
N'Débougou		15	58 %
Molodo		10	48 %
Total		40	52 %

I. Entretien individuel avec les agriculteurs

Ces enquêtes devraient permettre de préciser les informations collectées en assemblées à travers l'analyse des opinions et des stratégies individuelles d'un large échantillon d'agriculteurs. Les éventuelles particularités identifiées feront l'objet d'une analyse détaillée. Des points spécifiques comme l'évolution de état sanitaire de ses animaux, la qualité du service des vétérinaires seront abordés.

L'enquête sera menée auprès de 400 exploitations agricoles choisies en collaboration avec les Responsables Suivi/Evaluation des zones concernées. Afin d'intégrer la diversité des situations dans ce choix, trois classes (selon le nombre de boeufs de labour) d'exploitations sont retenus

Classe A : exploitantations possédant au moins 8 têtes

Classe B : exploitantations possédant entre 4 et 7 têtes

Classe C : exploitations équipées avec 0¹ à 3 têtes

Le tableau ... récapitule la répartition par classes des effectifs d'exploitations par zone

Répartition des exploitations à enquêter par classe et par zone

Zones	Classe A	Classe B	Classe C	Total
Niono	20	40	80	140
Molodo	20	40	80	140
N'Débougou	20	40	60	120
Total	60	120	220	400

I. Examen Clinique des bœufs de trait

Il sera mené sur un échantillon de 280 bœufs de trait. Ceux déclarés ou supposés malades seront choisis de préférence chez les agriculteurs ayant fait l'objet des enquêtes et volontaire pour ce travail. Une fiche d'examen clinique détaillée sera élaborée pour chaque animal. Des analyses complémentaires de fèces en labo devront être effectuées pour les cas mitigés.

Il permettra de tester le niveau de connaissance des agriculteurs dans l'identification des problèmes sanitaires des animaux. ceci est d'autant important qu'il permettra d'aborder la problématique de l'efficacité des traitements effectués par certains agriculteurs sans l'avis des spécialistes.

Egalement, ce travail permettra de préciser l'importance actuelle des différents problèmes sanitaires des animaux dans la zone. Ceci devra être mis en relation avec leur conformation (appréciation sur les critères zootechniques). Quelques photos seront nécessaires.

Le choix des animaux sera raisonné comme dans le cas précédent en tenant compte de la disparité entre les exploitations agricoles tel indiqué dans le tableau

Nombre de têtes prévus pour l'examen clinique par classe d'exploitation/zone

Zones	Classe A	Classe B	Classe C	Total
Niono	20	30	50	100
Molodo	20	30	50	100
N'Débougou	15	30	35	80
Total	55	90	135	280

¹ Exploitation ayant perdu ses bœufs de labour

Moyens

Les moyens nécessaires à la bonne réalisation de cette étude seront mobilisés par l'URDOC et l'IPR/FRA dans le cadre de la convention de collaboration signée entre les parties .

Moyens humains

Cette étude sera réalisé sous la responsabilité scientifique du Docteur Guimba COULIBALY .
A ce titre, il est chargé de

la conception de toutes les fiches nécessaires à la collecte des données

de l'organisation et de la panification du travail

la formation le suivi l'appui méthodologique des étudiants que l'URDOC mettra à sa disposition

de la qualité des différents rapports produits dans le cadre de cette étude (rapport personnel et mémoires d'étudiants)

de la supervision générale du travail

de la restitution des résultats de cette étude aux agriculteurs et cadres de l'Office du Niger

Il travaillera en étroite collaboration avec l'ingénieur d'élevage du projet et bénéficiera de l'appui de toute l'équipe du projet et également de l'IPR/IFRA.

moyens logistiques

Un forfait est prévu pour les déplacements de Bamako Niono Bamako. Pour ceux s'effectuant sur le terrain, le projet mettra à sa disposition les moyens nécessaires.

Il pourra utiliser matériels du projet (bureau, ordinateur...)

Les moyens logistiques nécessaires au fonctionnement des stagiaires seront directement prise en charge par le projet

moyens financiers

Toutes les implications financières de cette étude^s comme indiqué dans le devis annexé seront prises en charge par le projet.

Planning de travail

Budget

	quantité	PU (F CFA)	montant (F CFA)
perdiem chercheur	53 j	15000	795000
forfait transport			100000
petits matériels			100000
prime de recherche			250000
frais de rapport			50000
analyses labo (PM)			
restitution (PM)			
frais de gestion (10%)			124500
imprévus 5%			62250
Total			1489250