

11903  
DDC(19).66

REPUBLIQUE DU SENEGAL  
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL  
SECRETARIAT D'ETAT AUX  
RESSOURCES ANIMALES  
DIRECTION DE L'ELEVAGE

--:-- COMITE NATIONAL DE PLANIFICATION ET DE SUIVI --:--  
DE L'APRES BARRAGE

APPORT DU GROUPE DE TRAVAIL

SCHEMA DIRECTEUR AGRO-SYLVO PASTORAL ET PECHE

--:--

Président

Dr. Ibrahima NIANG

Rapporteur

Vinoke Pierre Pol

Dakar, le 17 Mars 1987

*SCHEMA DIRECTEUR AGRO-SYLVO-PASTORAL et PECHEs;projet de TR . . . . . 1*

*1 CONTEXTE GENERAL et FINALITE de l'étude. . . . . . 4*

*1.1 Recommandations ASPP/Envirnmnt. du CIM du 24/07/86. . . . . . 4*

*1.2 Constitution et fonctionnement des Groupes de Travail. . . . . . 4*

*1.3 Principales orientations du Schéma Directeur. . . . . . 5*

*1.4 Modalités particulières d'élaboration du SD-ASPP. . . . . . 6*

*2 Définitions conceptuelles. . . . . . 6*

*2.1 Secteurs et filières. . . . . . 6*

*2.2 Analyse-système . . . . . 7*

*3 Considérations méthodologiques . . . . . 7*

*3.1 Analyse bibliographique. . . . . . 7*

*3.2 Traitement informatique des données. . . . . . 7*

*3.3 Domaine et procédures d'enquête. . . . . . 8*

*4 PLAN et CONTENU de l'ETUDE. . . . . . 8*

*Résumé plan/contenu. . . . . 8*

*4.1 Identification/évaluation des filières et systèmes EP. . . . . . 9*

*4.2 Préparation/réalisation de l'ENQUETE ASPP. . . . . . 10*

*4.3 BILAN-DIAGNOSTIC des actions en cours. . . . . . 12*

*4.4 SYNTHESE Schéma Dir.et propositions de PROGRAMME d'ACTIONs. 12*

*5 CHRONOGRAMME et délais indicatif de remise des rapports. . . . . . 12*

*6 EXPERTISE requise. . . . . . 12*

*7 SOUSSION et édition du RAPPORT FINAL. . . . . . 13*

## 1 CONTEXTE GENERAL et FINALITE de l'étude.

### 1.1 Recommandations ASPP/Environnement, du CIM du 24/07/86.

Les recommandations suivantes furent émises à l'issue du conseil inter-ministériel du 24 Juillet 1986:

-recommandation n° 2: élaboration d'un "schéma sectoriel de développement agro-sylvo-pastoral et pêches";

-recommandation n° 13: "Le SERA, le MPN, devront tout mettre en oeuvre pour réaliser rapidement l'étude socio-économique de l'élevage et des pêches";

-recommandation n° 14: "Le MPN devra poursuivre l'élaboration et mettre en oeuvre un programme de reforestation et de sauvegarde de l'environnement. Il devra notamment animer une action au niveau régional, tendant à promouvoir la protection, la sauvegarde du massif du Fouta Djallon."

### 1.2 Constitution et fonctionnement des Groupes de Travail.

Les problèmes de REBOISEMENT et de sauvegarde du Massif du FOUTA DJALLON étant traités par un groupe de travail spécifique, les tâches dévolues au groupe ASPP seront dès lors les suivantes:

#### TACHES du groupe ASPP:

-en charge de l'élaboration des termes de référence d'un schéma directeur intégrant l'Agriculture, l'Elevage et la Pêche (SD-ASPP), donc à l'exclusion des questions de reforestation et de défense de l'Environnement, sauf en cas d'analyse ou de recommandations concernant des actions de type "intégré";

-ces tâches incluant la réalisation de l'étude socio-économique (rec.13) qui sera ainsi programmée dans le cadre de l'étude ASPP;

-ce groupe de travail étant constitué de SERA, MPC/CAB, MPN, MDR/SAED-ISRA, MH, SED;

-la présidence de ce groupe étant assurée par le SERA;

-les tâches de rapporteur et de secrétariat étant assurées par le MPC/CAB;

-les termes de référence du SD-ASPP devant inclure la définition par le Consultant d'une stratégie de développement assortie d'un programme d'actions concrètes à entreprendre sur la rive gauche de la vallée du Fleuve Sénégal;

-le MPC étant en charge des procédures de recherche de financement et d'appel d'offre de l'étude;

-l'ensemble du groupe participant à l'élaboration des termes de référence, ainsi qu'au suivi de l'étude au courant de son exécution par le Consultant.

### 1.3 Principales orientations du Schéma Directeur.

Compte tenu des principes généraux qui sous-tendent l'ensemble des recommandations du conseil inter-ministériel du 26 Juillet, l'élaboration du schéma directeur ASPP devra notamment intégrer les priorités suivantes:

(1)-élaboration d'un bilan-diagnostic global de la situation actuelle ainsi que d'un ensemble de scénarii de projections assortis d'autant de programmes d'actions complémentaires, qui permette la mise en place d'un système continu d'évaluation/pilotage des actions entreprises dans le cadre Après-Barrage;

(2)-diversification des ressources (inclus valorisation des sous-produits) dans un contexte de recherche de meilleure rentabilisation des ouvrages;

(3)-recherche d'une plus grande autosuffisance alimentaire nationale et régionale pouvant exercer un impact favorable sur la balance des paiements;

(4)-mise en oeuvre d'une approche-système permettant l'établissement de modèles de production:

- intégrant notamment l'agriculture et l'élevage (rôle de la recherche),
- susceptibles d'augmenter de manière significative le niveau actuel des revenus paysans,
- et éventuellement d'intéresser une classe d'entrepreneurs issus du secteur privé;

(5)-régionalisation de l'analyse par zone homogène (avec prédétermination des critères définissant les zones), incluant le découpage administratif par communauté rurale, et ce afin de garantir une meilleure articulation entre les propositions qui seront faites et leur exécution/suivi ultérieur au niveau du terrain et des projets.

### 1.4 Modalités particulières d'élaboration du SD-ASPP.

L'élaboration du Schéma Directeur ASPP tiendra en outre plus particulièrement compte de l'exécution simultanée d'autres études également programmées à la suite du Conseil inter-ministériel du 26 Juillet 1986, dont principalement:

- l'étude sur les FILIERES AGRICOLES (termes de référence en voie d'approbation au CNP);
- les discussions en groupe de travail spécifique concernant les problèmes de stratégie de Gestion de l'Environnement et de Reforestation, et de définition de programmes d'actions;

-ainsi que les travaux du groupe responsable de la promotion du secteur des PETITES et MOYENNES ENTREPRISES dans la VALLEE (travaux du groupe de travail en cours).

## 2 Définitions conceptuelles.

### 2.1 Secteurs et filières.

-Par "secteur" dans la suite de ce document on entendra les domaines suivants:

- AGRICULTURE,
- ELEVAGE,
- FORESTERIE (à concurrence des relations agro-SYLVO-pastorales),
- PECHE,

-chaque secteur ainsi défini pouvant donner lieu à des distinctions plus fines qui seront laissées à l'appréciation du Consultant concernant par exemple les *sous-secteurs*:

- des cultures en sec/cultures irriguées,
- de l'élevage bovin/ovins et caprins,
- de l'élevage de type extensif et itinérant/ranching,
- de la pêche piroguière/pisciculture et de la pêche continentale/pêche maritime,
- reboisement en régie/communautaire, brise-vent, bois villageois, vergers...
- etc...

Le consultant, -en accord avec le groupe de travail responsable du suivi de l'étude-, définira ensuite autant de *filières* et de *sous-filières* par secteur qu'il y aura lieu de distinguer de PRODUCTIONS (produits) primaires et de sous-produits issus de chacun des secteurs considérés.

Le consultant s'attachera en particulier à poursuivre l'analyse de chaque filière/produit jusqu'au niveau de la transformation des produits ASFP, ainsi que de la valorisation des éventuels sous-produits.

### 2.2 Analyse-système

L'approche système constituera la principale originalité de l'étude ASFP par rapport à l'étude des filières agricoles.

On attend essentiellement de cette approche:

- qu'elle resitue l'analyse dans son contexte humain, en procédant à l'identification des grands types d'unités de production existant (*approche-producteur* de l'analyse-système, par opposition à l'*approche-produit* de l'analyse-filière);

-qu'elle complète à ce titre l'étude des filières agricoles qui n'inclut pas l'approche système dans son champ d'analyse;

-cette approche se fondant notamment sur l'étude socio-économique ASPP qui sera menée par le Consultant en charge de l'étude;

-cette étude devant notamment permettre la pondération de l'importance en termes de sources de revenus de chaque activité économique au sein des différentes unités de production qui auront été préalablement identifiés;

-les conclusions tirées de l'enquête des système d'exploitation et de l'analyse-filière devant permettre l'élaboration ultérieure de modèles d'exploitation économiquement viables, qui s'intègrent harmonieusement au contexte humain présent et à venir de la région, et qui soient de ce fait susceptibles de bénéficier d'un ensemble de mesures d'accompagnement de type promotionnel.

### 3 Considérations méthodologiques

#### 3.1 *Analyse bibliographique.*

Le recensement et l'analyse de la documentation existante est un préalable indispensable.

#### 3.2 *Traitement informatique des données.*

Le Consultant sera tenu d'assurer un traitement informatique des principales données d'ordre économique, notamment concernant la modélisation des unités d'exploitation-type qui seront établies au courant de l'étude.

Ce type de traitement aura essentiellement pour finalité:

-de garantir d'éventuelles réactualisation ultérieures des résultats de l'étude;

-d'alimenter une base de données devant faciliter le pilotage ultérieur de l'Après-barrage (élaboration/analyse financière de modèles-type d'exploitations intégrées de moyenne importance);

-ainsi que de permettre un traitement assez souple des données primaires de l'étude qui réponde aux besoins spécifiques des différents utilisateurs qui en feraient la demande.

#### 3.3 *Domaine et procédures d'enquête.*

L'étude ASPP inclura la saisie des exploitations à dominante agricole dans l'enquête initialement programmée pour les seuls secteurs Elevage et Pêche.

Cette option est d'autant plus souhaitable que les cas d'unités de production bornées strictement à l'agriculture ou à l'élevage sont extrêmement rares dans la région du Fleuve, ceci enlevant donc toute pertinence analytique à une enquête socio-économique qui se confinerait à saisir exclusivement l'une ou l'autre de ces activités au sein des communautés enquêtées.

L'étude ASPP incluera toutes les possibilités d'intégration du secteur forestier à l'agropastoral et pêche.

Un examen rapide de la nature des questions susceptibles de faire l'objet d'enquête (voir exemples au point 4.1.2 infra) laisse également paraître l'intérêt qu'il y aurait à scinder l'enquête en deux parties, la première étant de type "interview" sur base de questionnaires ouverts, et la seconde portant au contraire sur le remplissage systématique de questionnaires pré-établis par une équipe d'enquêteurs qui seront recrutés et encadrés à cette fin.

Ces questions méthodologiques devront être discutées en Groupe de Travail, afin de garantir la disponibilité ultérieure de données effectivement significatives et suffisamment fiables.

On évitera ainsi en particulier de prévoir la saisie d'informations certes souhaitables, mais dont une collecte suffisamment fiable semblerait a priori très peu probable.

Les questionnaires concernant l'évaluation des activités à dominante pastorale s'inspireront en outre des enquêtes déjà disponibles concernant la zone sylvo-pastorale.

#### 4 PLAN et CONTENU de l'ETUDE.

##### *Résumé plan/contenu.*

L'étude comportera cinq parties constituant autant de phases successives, au terme desquelles le Consultant remettra un rapport intermédiaire (un rapport au terme de chaque phase) qui sera discuté en Groupe de travail restreint avant l'initiation de la phase suivante.

Ces phases seront respectivement les suivantes:

- (1)-identification/évaluation économique des différentes filières Elevage et Pêche et systèmes d'exploitation ASPP;
- (2)-définition du contenu et des procédures d'enquête ASPP;
- (3)-réalisation des enquêtes socio-économiques et interprétation des résultats en termes d'analyse-système;
- (4)-bilan-diagnostic de la situation, incluant une analyse critique des actions de développement en cours d'exécution et/ou programmées à moyen terme;

(5)-synthèse et propositions de programme d'actions, incluant la rédaction proprement dite du Schéma Directeur Agro-sylvo-pastoral et Pêche.

Les considérations qui suivent décrivent plus en détail le contenu de chacune de ces cinq phases principales.

#### 4.1 Identification/évaluation des filières et systèmes EP.

La première partie de l'étude se focalisera sur l'analyse économique des seuls secteurs Elevage et Pêche:

-en établissant l'analyse économique de modèles d'exploitation-type en Elevage pur et Pêche pure (cas extrêmes d'unités de production/consommation familiales ne vivant que de produits issus de l'Elevage ou de la Pêche);

-en distinguant autant d'unités d'exploitation que l'on pourra distinguer de type de cheptel (bovins, ovins, caprins) ou de systèmes de pêche;

-cette première analyse incluant l'étude des sous-filières Elevage et Pêche de transformation des produits et sous-produits issus de ces secteurs.

Cette analyse tiendra compte de la spécificité des secteurs de l'ELEVAGE et de la PECHE, en incluant par exemple concernant l'Elevage bovin:

- la saisie du capital immobilisé en valeur de vente globale d'un cheptel BOVIN immobilisé pour une famille moyenne de producteurs qui ne vivrait essentiellement que des produits de l'élevage, le consultant déterminant la composition de la famille moyenne-type,
- les frais d'exploitation en produits sanitaires et d'appoint alimentaire,
- le travail investi par UB commercialisé,
- le taux de productivité et d'abattage effectivement pratiqué sur ce troupeau-type,
- la valorisation (prix annuel moyen) de l'UB commercialisée,
- la valorisation des sous-produits de ce cheptel-type,
- les modalités de commercialisation des produits et sous-produits (marchés, conditionnement, conservation,...),
- étude des débouchés,
- impact des échanges commerciaux (produits et sous-produits avec les pays limitrophes),
- ...

Ce premier ensemble de renseignements à dominante économique devant être complété par l'estimation des principaux paramètres qui permette d'apprécier les grandes contraintes techniques des activités productrices en élevage itinérant, ceci incluant notamment:

- la détermination du disponible fourrager (sous-produits agricoles...)



- la détermination de coefficients techniques tels que la charge de pâturage théoriquement recommandée et effectivement pratiquée par zone (estimée au moment fort de la saison sèche);
- l'appréciation du maillage de disponibilité en eau pastorale actuellement implanté dans les zones d'élevage;
- l'appréciation du taux de vaccination du cheptel effectivement observé par rapport aux normes recommandables;
- ainsi que le recensement des parcs de vaccination actuellement implantés,
- ....

#### 4.2 Préparation/réalisation de l'ENQUETE ASPP.

##### i-Dépouillement de la documentation existante:

Afin de préparer au mieux le déroulement de l'enquête socio-économique, le Consultant procédera tout d'abord à un dépouillement de la documentation existante en matière d'étude des différentes unités de production associant l'Elevage, l'Agriculture et la Pêche dans la région du Fleuve.

##### ii-Choix de l'échantillon pour enquête:

Le choix des communautés devant faire l'objet des enquêtes au courant de la phase suivante sera établi sur la base:

- du fichier-village du SED/DAT, avec report cartographique sur fonds de carte au 1/200.000,
- du fichier des attributaires de la SAED,
- ainsi que des principales entités de production/consommation qui auront été identifiées au courant de l'analyse de la documentation disponible.

Ce choix sera notamment établi sur une combinaison de critères incluant:

- l'ensemble des départements (4);
- les principaux groupes ethniques (Wolof-Toucouleur-Maure-Soninke-Feul, et autres;...soit au moins 5 ss-ensembles ethniques);
- les régions du waloo et du dieri;
- ainsi que des communautés tirant principalement leurs ressources de l'Elevage (agriculture comme activité secondaire), OU de l'Agriculture (Elevage comme activité secondaire), OU de la Pêche (agriculture comme activité secondaire);

-...l'ensemble de ces critères offrant une combinaison théorique de plusieurs communautés-type au sein desquelles le Consultant, -en accord avec le groupe de travail ASPP-, procédera à un choix raisonné des systèmes de production spécifiquement observables sur le terrain;

-chaque système de production ainsi pré-identifié faisant ensuite l'objet d'un tirage aléatoire au sein de la base de sondage prédéterminée (fichiers démographiques et producteurs SAED avec report

cartographique au 1/200.000), en vue de déterminer un échantillonnage d'enquête susceptible de produire des résultats suffisamment significatifs.

### iii-Elaboration des questionnaires:

Les questionnaires qui seront ensuite élaborés en vue des enquêtes au sein de chaque communauté-type ainsi pré-déterminée comporteront:

- des questions communes concernant l'identité des enquêtés (localisation, âge, sexe, ethnie dominante, situation matrimoniale, ...)
- un premier sous-ensemble de question de type "BUDGET-CONSUMMATION" communes à l'ensemble des communautés étudiées;
- des questions portant spécifiquement sur le comportement de chaque communauté vis-à-vis de l'environnement naturel (préservation des sols et gestion du patrimoine forestier et agrostologique);
- des questions spécifiques aux filières ELEVAGE et PECHE;
- ainsi que des questions plus particulières concernant notamment:
  - les problèmes d'accès à la terre et aux pâturages,
  - la répartition du travail par âge et par sexe,
  - la libre disposition du temps de travail ainsi que le partage des produits au sein de chaque communauté,
  - l'importance des travaux de type communautaire,
  - le degré de valorisation et d'acceptation des réussites individuelles au sein de chaque communauté,
  - ...

L'ensemble de ces questions étant établi en collaboration étroite avec le Groupe de Travail ASFP en charge du suivi de l'Etude en cours d'exécution.

### iv-Déroulement de l'Enquête et exploitation des résultats:

Le Consultant sera chargé du recrutement et de la formation du personnel requis dans le cadre de l'exécution de cette enquête.

Le Consultant sera par ailleurs tenu de dépouiller les questionnaires en micro-informatique utilisant un logiciel de type compatible IBM, et remettra les fichiers ainsi constitués au Groupe de Travail en fin de dépouillement des résultats.

### 4.3 BILAN-DIAGNOSTIC des actions en cours.

La quatrième phase de l'étude aura pour objet d'analyser l'ensemble des projets en cours concernant les secteurs de l'Elevage et de la Pêche.

Cette analyse inclura bien entendu les projets agricoles qui comportent un volet Elevage et/ou Pêche, ainsi que les projets forestiers à intégrer.

Ces analyses seront menées à la lueur des résultats obtenus au courant des trois phases antérieures de l'étude, et permettront de ce fait d'établir un ensemble pertinent de propositions d'actions qui constitueront la base du *Programme d'Actions* établi au courant de la dernière phase de l'étude.

#### 4.4 *SYNTHESE Schéma Dir. et propositions de PROGRAMME d' ACTIONS.*

Le Consultant, -après approbation des phases précédentes de l'Etude par le Groupe de Travail ASPP-, établira en fin de travail une synthèse de ses résultats:

- exprimé sous la forme d'un SCHEMA DIRECTEUR AGRO-SYLVO-PASTORAL et PECHE;
- qui comportera un ensemble de propositions concrètes susceptibles de faire l'objet d'actions immédiates, ainsi que d'interventions à moyen terme sous réserve de confirmation de l'opportunité de ces actions par l'élaboration ultérieure de dossiers d'évaluation appropriés.

#### 5 CHRONOGRAMME et délais indicatif de remise des rapports.

Le Consultant fera toute proposition utile concernant le chronogramme détaillé de l'Etude, qui ne devra en aucun cas excéder 7 mois entre l'ordre de service de démarrage de l'Etude et la remise du rapport final.

#### 6 EXPERTISE requise.

- Agro-économiste (coordinateur)
- Zoo-économiste
- Génie rural
- Vétérinaire zootechnicien
- Ingénieur agro
- Forestier
- Statisticien (spécialisation enquêtes de terrain)
- Sociologue (spécialisation enquêtes de terrain)

Le choix des combinaisons hommes/mois étant laissé à l'appréciation du Consultant qui fera des propositions en ce sens, ceci concernant également les frais et personnel à prévoir pour le volet "enquête socio-éco."

#### 7 SOUSSION et édition du RAPPORT FINAL.

Sera discuté ultérieurement entre le groupe de travail et le Consultant.