

# Institut Sénégalais de Recherches Agricoles

## *Diagnostic Partagé Pour l'Analyse des Systèmes de Production Agricole des Régions de Fatick et de Kaolack (Programme Sud Bassin Arachidier)*

(tiré de la note méthodologique élaborée par l'équipe systèmes de production Sine-Saloum en 1984)

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.

Date 11/08/00

Numéro 1269/00

Mois Bulletin \_\_\_\_\_

Destinataire SDI

## 1. JUSTIFICATIONS ET OBJECTIFS

L'ancienne région administrative du Sine-Saloum constitue un vaste ensemble de 24.000Km<sup>2</sup> très hétérogène sur le plan agro-écologique, avec une population très variée d'environ 1.300.000 habitants répartis en plusieurs ethnies aux traditions et cultures différentes.

Dans cette zone, la réactualisation et l'extension à de nouvelles zones de l'analyse du fonctionnement des exploitations agricoles restent des tâches indispensables à réaliser pour la connaissance des besoins, des possibilités et des limites spécifiques des différents grands types de structures de production dont on veut améliorer l'efficacité et assurer la reproductibilité.

Dans un contexte de pluviométrie difficile et de pleine mutation en matière de politique agricole cette connaissance apparaît comme un préalable aux innovations techniques transférables et à la mobilisation sociale requise.

L'enquête exploratoire constitue l'étape initiale d'un tel programme de recherche. Elle devra permettre au cours de la première année:

- de choisir des sites de diagnostic (villages) dans le cadre des zonages existants,
- de procéder à une première caractérisation des systèmes de production villageois,
- de préparer ainsi les bases d'enquête formelles, de suivis et d'expérimentations.

On tentera donc au cours d'une telle enquête d'identifier les ressources disponibles et de comprendre les principaux mécanismes de décision par lesquels les exploitants procèdent à l'allocation de ces ressources dans différentes activités en rapport avec leurs besoins, les contraintes et les opportunités de l'environnement physique et institutionnel.

L'analyse de ces données essentiellement qualitatives devra déboucher sur des hypothèses de recherche et de développement pouvant être affinées ou rejetées grâce aux suivis et expérimentations à réaliser par la suite. Ces différents travaux devront être conduits en concertation avec les producteurs, les collectivités locales, les structures qui interviennent: ONG, Services étatiques, Organisation des producteurs.

## 2. METHODOLOGIE

### 2.1. Phase pré-enquête

#### **Choix des zones à explorer**

L'hétérogénéité qui a été relatée justifie la recherche d'un dispositif représentatif des deux régions de Kaolack et de Fatick.

Au cours d'une première phase qui a débuté avec l'hivernage 1984, ce travail a été initié au Sud Est du département de Nioro du Rip dans la Communauté Rurale de Kayrnor et aujourd'hui dans le département de Gossas<sup>1</sup>.

Il convient de procéder à une réactualisation des enquêtes réalisées dans ces deux localités mais aussi de procéder à l'extension du diagnostic dans la zone sud-ouest de Fatick (arrondissement de Fimela ) et dans la zone du Niombato.

#### **Contacts et bibliographie préliminaire**

L'amélioration des systèmes de production qui est visée ne doit pas être entreprise dans l'ignorance des objectifs et stratégies de production définis par les organismes étatiques ou privés pour les zones choisies. D'où l'importance de s'ouvrir à ces organismes d'autant que leur expérience tout autant que la participation effective des collectivités locales et des producteurs à travers leurs organisations va contribuer à l'accroissement des connaissances de base sur les zones à explorer.

Parallèlement à ces visites l'équipe procédera à la collecte de données secondaires (bibliographie sur la base de documents disponibles :rapports, monographies, cartes, etc.)

### 2.2. La phase de terrain

#### **La collecte et l'analyse des données disponibles dans les chefs lieux d'arrondissement**

Les premières sorties de terrain seront consacrées à la prise de contact rapide avec les autorités administratives des arrondissements et à des séances de travail avec les équipes des Centres d'Expansion Rurale Polyvalents. Les monographies collectées à ce niveau et certains éléments tirés des discussions avec ces équipes permettront de relever à l'intérieur des arrondissements quelques différences sur la population (densité, ethnie) sur les activités agricoles, sur l'élevage (disponibilité des terres de culture et de pâturage, cultures pratiquées, etc.). Ce travail sera mené par l'ensemble des chercheurs de l'équipe en association avec les producteurs, les services étatiques, les ONG, et les projets intervenant au niveau des arrondissements

---

1. Une enquête exploratoire y a été réalisée par l'équipe et les résultats ont inspiré la mise en place d'expérimentations agronomiques, de suivis zootechniques et d'enquêtes formelles socio-économiques

## ❑ Le choix des villages

Le nombre de villages à explorer par arrondissement sera déterminé sur la base des informations recueillies à partir des données secondaires. Tout en intégrant les principales différences relevées auparavant, les villages seront choisis sur la base de la population humaine (taille et ethnie) et animale. L'objectif est d'isoler des villages représentatifs et accessibles en toute saison.

## ❑ L'enquête village

### ➤ Conduite de l'enquête

Pour mieux comprendre les systèmes de production rencontrés, l'enquête comportera plusieurs passages, sanctionné chacun d'un compte rendu. Les villages choisis, dans un département donné seront informés et un calendrier de visites leur sera proposé.

### ➤ Le guide d'enquête

Le guide d'entretien ci-après permettra la collecte d'information caractérisant les arrondissements. Celles-ci seront approfondies par des entretiens au niveau des villages retenus et par des observations au cours des transects qui seront réalisés.

Ces informations viseront :

- les facteurs de production;
- les systèmes de culture;
- les systèmes d'élevage;
- les forêts;
- la pêche
- les activités extra-agricoles;
- les infrastructures et équipements collectifs etc.

L'équipe et ses partenaires s'intéresseront à l'évolution, aux contraintes et potentialités de chaque secteur tels qu'indiqués dans le guide ci-dessous.

**A) LES FACTEURS DE PRODUCTION**

**II. Le Foncier (situation générale et évolution)**

- *Disponibilité de terres de culture.*
- *Disponibilité de terrains de parcours et de pâturage.*
- *Différents types transactions de terres à l'intérieur du village, avec d'autres villages (emprunts, prêts, locations, échanges).*
- *Justification de ces mouvements (excès de terres, insuffisance de terres, suréquipement, sous-équipement, etc.).*
- *Existence de réserves foncières et possibilités d'extension (pour tous ? pour certains ?).*
- *Qualité de terres - Problèmes d'érosion - Évolution.*

**2. Main d'oeuvre**

- *Problème de main d'oeuvre ?*
- *Appel à une main d'oeuvre extérieure ? (extérieure au village, extérieure à l'exploitation, modalités de rémunération).*
- *Activités nécessitant un appoint de main d'oeuvre extérieure au village ? Période ?*
- *Provenance de la main d'oeuvre extérieure.*
- *Départs de villageois pour d'autres zones.*
- *Évolution des flux migratoire au cours des dernières années.*

**3. Équipement**

**matériel de culture :**

- *Types de matériel existant et les usages courants*
- *Principaux modes et périodes d'acquisition de ce matériel.*
- *Contraintes sur l'utilisation, la maintenance et le renouvellement.*

**b) Type de traction :**

- *Quelle est l'importance relative et l'évolution des types de traction suivants :*
  - . *traction asine*
  - . *traction bovine*
  - . *traction équine*
- . *Quelles sont les principales modalités d'acquisition du cheptel de trait (achat, confiage, sortie de troupeau) ?*
- . *Qu'est-ce qui pour ce cheptel limite les performances (santé, alimentation - nutrition, effectif) ?*

#### 4. Intrants de culture

- Semences (par culture) **Disponibilité**, origine, modalités d'obtention, qualité.
- **Engrais** : utilisation **actuelle**, **variations** par rapport au passé et causes de variation :
  - cultures bénéficiaires
  - **Type d'engrais - origine - prix - modalités d'acquisition.**
  - **Problèmes posés par le manque** d'engrais et stratégies de rechange.
- Produits phytosanitaires :
  - types de produits - **présentation** - origine - prix - facilité d'accès.
  - consommation : niveau - **cultures** bénéficiaires.
  - période d'utilisation - **mode et matériel** de traitement efficacité.
- Fumure organique :
  - **parcage** : importance dans le village, modalités d'accès au **parcage** (propriété d'animaux, gestion de troupeau, **accueil** de transhumants, autres ?).
  - Comment évolue cette pratique **dans le village** ?
    - Épandage : importance et répartition par rapport au **parcage**. Quels sont les animaux qui fournissent le fumier **épandu** (**espèce**, stabulation partielle ou permanente ?).
  - Tout le fumier est-il **épandu** ? **quand**, ? comment (charrettes, autres moyens) ?

#### B) LES SYSTEMES DE CULTURE

- Types de cultures pratiqués **à présent** et dans le passé - Variations et causes de variations.
- Principaux objectifs poursuivis **par** chaque culture (autoconsommation ▪ vente ▪ autres).
- Assolement, rotation.
- Pratiques culturelles
- Y a-t-il une organisation sociale **particulière** pour la pratique de chacune de ces cultures.
- Technologie post-récolte - **Différents** produits et sous produits destination.
- Principales contraintes pour l'**exécution** des travaux au niveau de chaque culture et dans l'ensemble (calendriers **cultureaux**, **goulots** d'étranglement en rapport avec l'équipement et la main d'oeuvre disponibles).

#### C) SYSTEME D'ELEVAGE

- Élevage extensif :
  - Espèces ▪ races.
  - nombre de troupeaux gérés **dans le village**.
  - Existe-t-il des propriétaires **qui confient leurs animaux** dans d'autres villages ?  
Inversement : y a-t-il des **gens du village** qui ont placé leurs animaux dans d'autres villages ? Si oui pourquoi (**pâturages**, main-d'oeuvre, autres) ?
  - Conduite des troupeaux en **hivernage et en saison sèche** (main d'oeuvre de gardiennage, lieu de pâture **et d'abreuvement**, lieu de **parcage**). Transhumance : **arrivée/départ**, période et **durée** - **aires de transhumance**. **Évolution** de la transhumance dans les dernières années (**impot-tance**, direction, durée, période).

- Élevage au carré (animaux dont le mode d'élevage prévoit un séjour permanent ou partiel (la nuit au carré) :
  - . cheptel de trait (bovins et équidés).
  - . Bovins : importante répartition entre mâles et femelles de trait. Évolution générale de la traction bovine - Explication.
  - . Chevaux et ânes : importance et répartition (effectifs, situation générale des exploitations par rapport à la traction équine ou asine).
- Petits ruminants (ovins/caprins)
  - . Espèce dominante.
  - . Importance des petits ruminants dans le village.
  - . Structure sociale de la propriété et de la gestion des petits ruminants (entre les hommes et les femmes qui est plus complexifié ? pourquoi ?)
  - . Quels sont les principaux objectifs de cet élevage (lait, viande, revenus monétaires).
- Animaux d'embouche :
  - . Espèces, races.
  - . importance de l'embouche dans le village (nombre de pratiquants en individuel ou en groupements, effectifs d'animaux embouchés la dernière année).
  - . Période d'embouche.
- Volailles : objectifs de la production avicole - Systèmes pratiqués (traditionnel, poulailler collectif, espèces) - Possibilités - Problèmes rencontrés au niveau de cet élevage.
- Situation sanitaire :
  - . Principales maladies
  - . Prévention
  - . Soins
  - . Mortalité
  - . Encadrement sanitaire.

## D) EAUX ET FORETS

- bois d'énergie, bois de chauffage;
- exploitation commerciales des ligneux;
- degré de sensibilité des populations aux feux de brousse;
- produits de cueillettes et leur exploitation;
- existence des forêts;
- existence de parcs forestiers et leur évolution;
- disponibilités en eau tant pour les besoins domestiques que pour l'abreuvement du bétail

## E) ACTIVITES DE PECHE

- Types de pêche
- Localisation;
- Place dans le système de production;
- importance des prises
- type d'équipement;
- commercialisation

## F) ACTIVITES EXTRA - AGRICOLES

- Recensement des activités extra-agricoles (y compris le transport)
- Période d'exécution
- Lieu d'exécution
- Revenus
- Problèmes d'approvisionnement en matières premières et d'écoulement.

## G) REVENUS - DEPENSES - CREDIT

- inventaire sommaire des sources de revenus par ordre d'importance et le calendrier (indications générales à approfondir au niveau exploitation).
- Inventaires des principaux postes de dépenses par ordre d'importance et le calendrier (indications générales).
- Transaction au niveau du village : produits et agents concernés dans cette transaction (collecteurs de mil dans le village).
- Les formes de crédit pratiquées (crédit formel/informel, crédit financier, intrants de culture, céréales, autres).
- Importance, modalité, avantages et inconvénients.
- Durée de l'auto-approvisionnement.
- Achats / ventes de céréales.

## H) PRINCIPALES INFRASTRUCTURE~

- Économiques :
  - Marchés : quotidiens, hebdomadaires (à défaut lieux fréquentés).
  - Boutiques : nombre principaux produits disponibles.
  - États des axes de liaison : avec le chef lieu de C.R, avec le chef lieu de département et les principales aires économiques.
- Sanitaires (dispensaire, case de santé, produits vétérinaire)
- Culturelles :
  - Écoles
  - Autres formations (alphabétisation, formation ménagère, etc.).

## 5. Organisation socio-économique au niveau du village

- Recensement des associations villageoises
- Organisations coopératives : section villageoise
- Groupements de producteurs.

## DEUXIEME PARTIE

L'approche au cours de ce deuxième passage sera plus sectorielle sur le plan disciplinaire et les cibles seront identifiées à partir des données précédemment collectées.

Ce deuxième passage devra être préparé par les groupes disciplinaires avec des objectifs précis matérialisés par des guides d'entretien et allant dans le sens d'approfondir le pré-diagnostic sur les systèmes de production.

Cette phase sera marquée par une présentation des villages retenus sur les aspects suivants:

- l'historique
- la configuration du village
- les différentes évolutions ayant marqué ces évolutions
- l'organisation villageoise et supra villageoise
- les aires d'influence (économique, ethnique, lignagère)
- les infrastructures et équipements collectifs.

Il sera ensuite procédé à la conduite d'une enquête formelle sur les différents secteurs de production les contraintes rencontrées par les exploitations, les potentialités des exploitations et perspectives .

Une telle démarche rendra possible de :

- caractériser sur le plan démographique les exploitations visitées.
- inventorier leurs ressources.
- mieux connaître leurs sous-systèmes de production végétale et animales ainsi que leurs itinéraires techniques et leurs pratiques d'élevage.
- préciser leurs activités agricoles et extra-agricoles ainsi que le type d'organisation sociale mis en œuvre (organisation sexuelle du travail, centres de décision, etc.).
- de voir leurs sources de revenus (cultures, élevage, autres) et dépenses, leur taux d'autosuffisance en terme de mois d'auto-alimentation.
- crédit : différentes formes pratiquées, fonctionnement, avantages, inconvénients.
- d'avoir une opinion plus précise sur la perception des paysans de certaines décisions et interventions publiques.

### CALENDRIER DES ENQUÊTES EXPLORATOIRES (REGIONS DE KAOLACK ET DE FATICK)

	Mars	Avril	Mai	Juin	juillet	Août	Sept.	oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
1. Contacts avec organismes divers travaillant dans les zones choisies. Collecte données de base par arrondissement et communauté rurale.					↔							
2. Choix de cinq villages par arrondissement à partir des informations recueillies.						↔						
3. Premier passage enquête village (avec comptes rendus).							↔					
4. Deuxième passage (avec comptes rendus).								↔				
5. Analyse des résultats et rapport.										↔	↔	↔

Elle correspondra sans doute au **premier passage et se déroulera sous forme d'entretien avec l'ensemble ou une partie des villageois.**

Les discussions seront menées **par un animateur** désigné par les membres de l'équipe ce qui n'enlève pas aux autres la possibilité d'intervenir pour expliciter une question ou approfondir un argument donné. Il n'en **demeure pas** moins évident qu'il conviendra de savoir se limiter pour ne pas heurter ou décourager nos **partenaires** dans ces discussions.

## **A) PRESENTATION DU VILLAGE**

### 1. HISTORIQUE SOMMAIRE DU VILLAGE

- . Date de fondation (ou évènement contemporain à cette date)
- ≠ Noms et origine des fondateurs
- ε Motifs de leur migration
- ≠ Les arrivées post-fondation.

### 2. CONFIGURATION DU VILLAGE

- . Différents sites du village et **leur succession dans le temps.**
- ≠ Causes des changements de **site.**
- ≠ Historiques des différents **hameaux et quartiers** (fondateurs, lignages résidents, etc.).
- ε Nombre de concessions et d'exploitations l'heure actuelle.