

REGION DE GAO



REPUBLIQUE DU MALI  
Un Peuple – Un But – Une Foi

# Synthèse des Programmes Quinquennaux de Sécurité Alimentaire de la Région de GAO

*Elaborée avec l'appui technique et financier de l'USAID-Mali  
à travers le projet d'appui au CSA, le PROMISAM*



novembre 2005



*Le Directeur de Cabinet et  
le Conseiller aux Affaires Economiques et financières  
du Gouvernorat de Gao*



*Le représentant de l'USAID et  
le Vice-Président de l'Assemblée  
Régionale de GAO*



*Vue du présidium lors de l'adoption du plan régional*

## SOMMAIRE

### I. INTRODUCTION

#### METHODOLOGIE

### II OBJECTIFS

### III ETATS DES LIEUX

#### *3.1 Traits physiques*

##### 3.1.1 Relief

##### 3.1.2 Climat/Végétation

##### 3.1.3 Le sol

#### *3.2 Milieu humain*

##### 3.2.1 Population

##### 3.2.2 Ethnie

##### 3.2.3 Religion

##### 3.2.4 us et Coutumes

##### 3.2.5 Mouvements migratoires

### REALITES ECONOMIQUES

#### 1. Agriculture

#### 2 Elevage

#### 3 Cueillettes :

#### 4 Commerce

#### 5 Artisanat

#### 6 Potentiels touristiques

### INFRASTRUCTURES

#### 1 Ecoles

#### 2 Santé humaine

#### 3 Santé animale

#### 4 Aménagements hydro- agricoles

#### 5 Aménagements hydrauliques

#### 6 Infrastructures marchandes

#### 7 Banques des céréales

#### 8 Système financier décentralisé

## **IV PRINCIPALES CONTRAINTES IDENTIFIEES EN MATIERE DE SECURITE ALIMENTAIRE**

- 4.1 Contraintes liées à la disponibilité de la nourriture**
- 4.2 Contraintes liées à l'accès à la nourriture**
- 4.3 Contraintes liées à l'utilisation appropriée de la nourriture**
- 4.4 Contraintes liées à la stabilité des approvisionnements**

## **V PROGRAMMATION**

## **VI SUIVI- EVALUATION : Indicateurs liés aux résultats attendus**

## **VII RECOMMANDATIONS - CONCLUSIONS**

## **I. INTRODUCTION**

Pour sortir la population malienne de la spirale des aides d'urgence en matière de sécurité alimentaire, l'Etat à travers le CSA tente de mettre en place un dispositif structurel de sécurité ayant pour but de garantir et de pérenniser une alimentation saine et suffisante à tous les Maliens.

En cela plusieurs partenaires se sont mobilisés à côté de l'Etat et tentent d'impliquer les communautés concernées dans la résolution de ce qu'il est convenu d'appeler insécurité alimentaire chronique.

### **• METHODOLOGIE**

L'approche a consisté à impliquer directement les populations dans la définition des programmes alimentaires structurels. Elle a passé par les étapes suivantes :

- Formation des responsables et élus communaux : Maires, Secrétaires Généraux, Conseillers chargés du développement, Présidents des conseils de cercles, Responsables de l'Assemblée Régionale.
- Formation des responsables des services techniques du personnel d'appui aux collectivités (CCC) des acteurs des OPA et des chambres consulaires (hommes, femmes et jeunes)
- Tenue et suivi des ateliers d'élaboration des programmes au niveau des communes avec la participation des acteurs à la base (Agriculteurs, éleveurs, artisans, commerçants, chefs de villages et de fractions, conseillers communaux, services techniques, CCC) ;
- Adoption en session communale des programmes élaborés ;
- Synthèse de cercles portant sur les programmes communaux de chaque cercle, discussion et adoption de la synthèse par les Maires, les Préfets, les Présidents des conseils de cercle, les CCC ;
- Synthèse régionale des programmes de cercles et adoption des programmes régionaux, par les Maires, les Présidents des conseils de cercle, de l'Assemblée Régionale, les Préfets, les Sous Préfets, les Responsables régionaux des services techniques, les partenaires au développement, le Représentant du Gouvernorat de Gao.

## **II. OBJECTIFS**

L'élaboration et l'adoption desdits programmes visent à :

- ❖ Doter les communes, cercles et région d'un programme structurel de sécurité alimentaire élaboré et adopté par les communautés concernées ;
- ❖ Amener les communes à terme à sortir de la spirale des aides d'urgence

### **III. ETATS DES LIEUX**

#### **3.1 Traits physiques**

**3.1.1 Relief** : La région est caractérisée par un relief monotone avec une prédominance de dunes et des plaines dans le Haoussa (rive gauche du fleuve Niger). Dans le gourma (rive droite) on rencontre surtout des plateaux latéritiques et rocheux.

**3.1.2 Climat/Végétation** : Le climat est de type sahélo-saharien. En effet, la région de Gao couvre la partie Nord de la zone sahélienne et le Sud du Sahara.

Une saison sèche de longue durée (7 à 9 mois) suivie d'une saison pluvieuse de 3 mois en moyenne caractérise la région.

La pluviométrie très capricieuse varie entre 150mm à 400 mm en moyenne selon que l'on se trouve au Nord ou au sud de la Région.

Les variations thermiques sont très importantes d'une saison à l'autre et entre le jour et la nuit ; les températures peuvent descendre en dessous de 20°C les mois de décembre /janvier.

La végétation dans la région est fonction des zones écologiques. Elle est toutefois dominée par les épineux et les herbacées.

**3.1.3. Les sols** : On note la présence de différents types de sols : Sols ferrugineux tropicaux à ferralitiques et les glacis. Ils sont hydromorphes dans la vallée et dans les zones à mare temporaire ou permanente ; Ils peuvent être argileux à argilo-limoneux ou argileux à argilo-sablonneux selon que l'on se trouve dans la vallée ou les zones exondées.

Il faut noter aussi que ces sols en partie sont soumis en permanence à l'action des érosions ce qui entraîne une réduction régulière de sa qualité agricole.

#### **3.2 Milieu humain**

**3.2.1 Population** : La région de Gao compte 459.297 habitants dont 51% de femmes (234.048) 49% d'hommes (225.249) Avec une densité moyenne de 2,69 hbt au km<sup>2</sup>. Source : chiffre de 2004 fourni par les services de la statistique.

La densité de la population est plus élevée dans la vallée, le long du fleuve que dans les zones pastorales où le nomadisme entraîne un mouvement permanent des éleveurs.

**3.2.2 Ethnie** : Les principales ethnies qui vivent dans la région sont :

- les Songhoï
- les Peulhs
- les Kel Tamachèques
- les Arabes/ Maures

- Bozos
- Autres ethnies

Les populations de la vallée pratiquent l'agriculture, l'élevage et la pêche. Elles sont sédentaires, toutefois certaines familles propriétaires de bétail important suivent les troupeaux dans leur transhumance.

Les Arabes et Kel tamachèques sont surtout des nomades ayant pour activité principale l'élevage, aux quels s'ajoutent les peulhs qui sont des semi nomades avec une activité d'élevage.

**3.2.3 Religion** : La religion dominante est l'islam pratiqué par toutes les ethnies. On rencontre cependant des chrétiens (catholiques et protestants) concentrés surtout au niveau des centres urbains.

**3.2.4 Us et Coutumes** : Les coutumes alimentaires sont presque les mêmes. Cependant les populations de la vallée ont une tendance de consommation basée sur le riz, le mil, le poisson complété par le lait et les produits de cueillette, les légumes et la viande.

Quant aux populations nomades, l'alimentation est basée sur le lait, la viande, le mil, le riz complété par les produits importés.

**3.2.5 Mouvement migratoire** : La grande migration saisonnière se situe entre les mois de Février et Août (période de soudure).les zones de destination sont surtout le Ghana, le Niger, la RCI, la Libye, la guinée. Il existe aussi une migration à l'intérieur du pays vers les centres urbains et commerciaux (Bamako, Ségou...) et les zones de production agricole.

## **REALITES ECONOMIQUES**

### **1 Agriculture** :

C'est l'activité qui occupe une majeure partie de la population de la région.  
Elle porte sur :

- La riziculture de submersion avec environ 35.000 ha exploités ;
- La riziculture irriguée à travers les PPIV sécurisés ou en aménagement sommaire dont la superficie atteint environ 1.204,4 ha
- La riziculture de mare ;
- La culture du sorgho (sorgho de décrue, sorgho de mare et sorgho d'hivernage) ;
- Le mil exploité surtout dans les cercles de Menaka, Ansongo et une partie sud du cercle de Gao et le gourma de Bourem.
- Les tubercules (patates, manioc) le long de la vallée du fleuve Niger.
- Les cultures maraîchères dans les quatre cercles de la région.
- La culture du tabac dans le cercle de Bourem.

Les productions agricoles enregistrées dans la région s'élèvent en moyenne à 38.268 Tonnes de céréales (toutes céréales confondues) ; la production de riz étant la plus importante en quantité.

Toutefois il faut noter que cette production est loin de couvrir les besoins alimentaires de la population qui tournent autour de 84.426 tonnes de céréales/an. Le déficit céréalier tourne autour de 46.147 Tonnes soit 54% (selon les calculs des services régionaux de l'Agriculture).

Le niveau des rendements, les inondations, l'action des prédateurs, les caprices de la pluviométrie et des crues, le sous équipement sont entre autres les causes qui expliquent le faible niveau de la production agricole dans la région.

## **2 Elevage :**

L'élevage est une des principales activités pratiquées par les populations de la région. Elle concerne les espèces suivantes :

Bovins : 272.600 têtes ; Ovins : 750.000 têtes ; Caprins : 910.000 têtes ; Equins : 2.500 têtes ; Asins : 106.120 têtes ; Camelins : 91500 têtes ; Volailles : 218.000 sujets (sources : estimation vétérinaire du cheptel 1997, à laquelle est appliquée le croit annuel du cheptel DRAMR).

Il faut noter que malgré l'importance relative du cheptel en effectif ses productions demeurent faibles et ne couvrent qu'une partie très minime des besoins alimentaires des populations.

On assiste aussi à une exploitation insuffisante et irrationnelle de ce capital au potentiel inestimable pour développer la région.

## **3 Pêche :**

C'est une activité très importante pratiquée par une partie de la population pour la consommation locale et pour l'exportation vers les grands centres urbains et dans les pays voisins (Niger, Nigeria Ghana, Burkina Faso ..... ) sous plusieurs formes (frais séché ou fumé). La grande majorité des pêcheurs viennent des villes de Mopti et de Ségou auxquels s'ajoutent les pêcheurs locaux.

Cependant cette activité demeure artisanale et souffre des problèmes d'organisation des pêcheurs, de sous équipement, de transformation et conservation, faiblesse de la crue du fleuve, manque de ligne de crédit.

## **4 Cueillettes :**

Elle porte sur :

- le fonio et le cram-cram
- les jujubes

- Balanités
- Grenia tanex
- Nénuphars
- la gomme arabique
- les doums

Les irrégularités de la pluviométrie et la désertification ont sérieusement entamé, les résultats de cette activité qui jadis occupait une grande place dans l'alimentation des populations.

## **5 Commerce :**

La position de la région vis à vis des frontières et les tendances naturelles d'une grande partie des populations surtout arabes, ont favorisé l'explosion de cette activité qui occupe parallèlement aux activités traditionnelles (agriculture, élevage, artisanat) une partie importante des populations actives.

A part le commerce des animaux, peaux et cuirs, presque toutes les marchandises sont produites en dehors de la région et nécessitent un déplacement des acteurs pour leur acquisition (sucre, thé, céréales, tissus, lait, huiles et autres articles de luxes sont vendus sur le marché).

## **6 Artisanat :**

La région est un vivier d'artisans très actifs et très compétents. Les domaines les plus développés sont la vannerie, la maroquinerie, la cordonnerie, les produits de la forge, l'ornement et les parures, la tapisserie.

Cependant cette activité très importante pour l'acquisition de devise, est confrontée à des problèmes d'organisation, d'équipement et d'écoulement des produits.

## **7 Potentiel touristique :**

Il existe de nombreux sites touristiques dans la région qui constituent une destination assez fréquentée par les touristes saisonniers en provenance d'Europe et d'ailleurs. Il faut remarquer que les structures d'accueil d'hébergement et de restauration sont insuffisantes dans la région, freinant ainsi la promotion de l'activité touristique.

## INFRASTRUCTURES

### 1 Ecoles (Annuaire statistique scolaire régionale 2003-2004)

| Cercle / Désignation                         | Gao          |                | Ansongo      |                | Bourem       |                | Menaka       |                | Total Régional |                |
|--|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|  | Nbre d'école | Nbre de classe | Nbre d'école | Nbre de classe | Nbre d'école | Nbre de classe | Nbre d'école | Nbre de classe | Nbre d'école   | Nbre de classe |
| <b>1<sup>er</sup> Cycle fondamentale</b>     | <b>132</b>   | <b>491</b>     | <b>45</b>    | <b>152</b>     | <b>54</b>    | <b>195</b>     | <b>39</b>    | <b>108</b>     | <b>270</b>     | <b>946</b>     |
| <b>2<sup>ème</sup> Cycle fondamentale</b>    | <b>28</b>    | <b>152</b>     | <b>10</b>    | <b>45</b>      | <b>9</b>     | <b>37</b>      | <b>2</b>     | <b>23</b>      | <b>49</b>      | <b>257</b>     |
| <b>Secondaires Générales (Lycée)</b>         | <b>1</b>     |                | <b>1</b>     |                |              |                |              |                | <b>2</b>       |                |
| <b>Secondaire technique et professionnel</b> | <b>4</b>     |                |              |                |              |                |              |                | <b>4</b>       |                |

Les cercles de Gao et Bourem demeurent les plus lotis en matière d'infrastructures scolaires. La sédentarisation des communautés a joué certainement un rôle important dans la densité des ces infrastructures.

### 2 Infrastructure de Santé humaine Source : Direction Régionale de la Santé – Novembre 2005

| Cercle / Désignation        | Gao       | Ansongo   | Bourem   | Menaka    | Total Régional |
|-----------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|
| <b>CSCOM</b>                | <b>17</b> | <b>13</b> | <b>7</b> | <b>9</b>  | <b>46</b>      |
| <b>Centres de référence</b> | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>4</b>       |
| <b>Hôpitaux</b>             | <b>1</b>  |           |          |           | <b>1</b>       |
| <b>Autres</b>               | <b>2</b>  |           |          |           | <b>2</b>       |
| <b>TOTAL</b>                | <b>21</b> | <b>14</b> | <b>8</b> | <b>10</b> | <b>53</b>      |

### 3 Infrastructure de Santé animale : Source : Direction des services vétérinaires novembre 2005

| Cercle / Désignation                              | Gao  | Ansongo   | Bourem   | Menaka  | Total Régional   |
|---|--|---|--|---|--|
| <b>Parc de vaccination</b>                        | <b>25</b>  | <b>8</b>  | <b>17</b>  | <b>16</b>   | <b>67</b>  |
| <b>Centres de Pharmacie et dépôt vétérinaires</b> | <b>4</b>   | <b>-</b>  | <b>-</b>   | <b>1 dépôt</b>  | <b>5</b>   |
| <b>Chaîne de froid</b>                            | 5 glacière<br>2 containers<br>1 réfrig.<br>1 Congélateur | 1 cong. Elet<br>1 ref elect<br>4 glac<br>1 cont | 1 cong. Elet<br>2 ref pétrol<br>7 glac<br>4 cont | 2 cong. Elet<br>1 ref pétrol<br>2 cont<br>5 glacières | 5 containers<br>4 réfr.<br>5 congélateur<br>25 glacières |

Il faut signaler que ces infrastructures sont insuffisantes et mal réparties dans l'espace. Les dépôts et pharmacies vétérinaires sont surtout concentrées loin des zones où les cheptels, vit en permanence.

#### 4. Aménagement hydro-agricole

| Désignation \ Cercle                   | Gao   | Ansongo | Bourem | Menaka | Total Régional |
|--|-------|---------|--------|--------|----------------|
| <b>PIV</b>                             | 514,3 | 545     | 145,5  |        | <b>1 204,4</b> |
| <b>Périmètres maraîchers</b>           |       |         |        |        |                |
| <b>Casiers de submersion contrôlée</b> |       |         |        |        |                |
| <b>Retenu d'eau</b>                    |       |         |        |        |                |

#### 5. Aménagement hydraulique : Source DRHE 2005

| Désignation \ Cercle | Puits      |             |             | Forages    |            |            | Nbre total point d'eau | Taux de couverture des besoins |
|----------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------------------|--------------------------------|
|                      | Permanents | Temporaires | Total       | Equipés    | F. POSITIF | Total 198  |                        |                                |
| <b>GAO</b>           | 337        | 148         | 485         | 116        | 82         | 198        | 683                    | 72%                            |
| <b>Ansongo</b>       | 99         | 55          | 154         | 32         | 49         | 81         | 235                    | 35%                            |
| <b>Bourem</b>        | 139        | 57          | 196         | 44         | 40         | 84         | 288                    | 34%                            |
| <b>Menaka</b>        | 139        | 49          | 188         | 57         | 82         | 139        | 327                    | 51%                            |
| <b>TOTAL Région</b>  | <b>714</b> | <b>309</b>  | <b>1023</b> | <b>249</b> | <b>253</b> | <b>502</b> | <b>1533</b>            | <b>48%</b>                     |

Il faut noter qu'une partie des forages équipés demeure en panne de pompe, donc ne fonctionnent pas à la satisfaction des besoins en eau des populations et du cheptel. Malgré ce taux de couverture il faut souligner que ces points d'eau sont inégalement repartis dans l'espace.

#### 6 Marchés source : Enquêtes menées par le CCC et le consultant Novembre 2005

| Désignation \ Cercles | Marchés aménagés | Foires hebdomadaires | Marchés à bétail aménagés |
|-----------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>GAO</b>            | 3                | 26                   | 4                         |
| <b>Ansongo</b>        | 1                | 20                   | 3                         |
| <b>Bourem</b>         | 3                | 12                   | 5                         |
| <b>Menaka</b>         | 1                | 14                   | 4                         |
| <b>TOTAL Région</b>   | <b>8</b>         | <b>72</b>            | <b>16</b>                 |

Des hangars en dur ont été aménagés sur certains marchés hebdomadaires : Leur nombre est insuffisant. Ils ne permettent pas non plus d'exercer avec sécurité la commercialisation de denrée alimentaire

#### **6.7 Banques céréales : Source : Documents des cercles complétés par les documents du gouvernement 2005**

| Désignation         | Banques de céréales | Capacité |  |
|---------------------|---------------------|----------|--|
| Cercles             |                     |          |  |
| GAO                 | 36                  | -        |  |
| Ansongo             | 33                  | -        |  |
| Bourem              | 26                  | -        |  |
| Menaka              | 30                  | -        |  |
| <b>TOTAL Région</b> | <b>125</b>          | <b>-</b> |  |

Les magasins de la plupart de ces banques de céréales sont des bâtiments improvisés en banco. Ils n'offrent pas la garantie nécessaire pour le stockage et la conservation de céréales. La capacité de ces magasins ne correspond pas non plus aux besoins de stockage des communautés concernées. La gestion de ces banques céréales est à améliorer.

#### **6.8 Système financier décentralisé Source : Enquêtes du consultant 2005**

| Désignation         | Banques  | Caisse d'épargne et de crédit | Total    |
|---------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Cercles             |          |                               |          |
| GAO                 | 2        | 1                             | 3        |
| Ansongo             |          | 1                             | 1        |
| Bourem              | -        | 1                             | 1        |
| Menaka              | -        | 3                             | 3        |
| <b>TOTAL Région</b> | <b>2</b> | <b>6</b>                      | <b>8</b> |

La région de Gao compte deux banques la BDM SA et La BNDA . Ces deux structures ne couvrent pas toute la région.

### **IV. PRINCIPALES CONTRAINTES IDENTIFIEES EN MATIERE DE SECURITE ALIMENTAIRE**

#### **4.1 Contraintes liées à la disponibilité de la nourriture**

- Insuffisance de la production agricole
- Insuffisance de la production animale

- Insuffisance de la production piscicole
- Insuffisance de pâturages

#### ***4.2 Contraintes liées à l'accès à la nourriture***

- Faible revenu des populations
- Enclavement de certains sites et difficulté d'acheminement des denrées

#### ***4.3 Contraintes liées à l'utilisation appropriée de la nourriture***

- Sous alimentation et malnutrition des populations

#### ***4.4 Contraintes liées à la stabilité des approvisionnements***

- Rupture de stocks

## V. PROGRAMMATION

### 1. COMPOSANTE DISPONIBILITE DE LA NOURRITURE

| CONTRAINTES                            | OBJECTIF GENERAL                 | OBJECTIFS SPECIFIQUES                                  | ACTIVITES   | RESULTATS ATTENDUS                   | INTERVENANTS   | PERIODE | RESPONSABLES |
|--|----------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|---------|--------------|
| Insuffisance de la production agricole | Améliorer la production agricole | <b>Augmenter et sécuriser les surfaces cultivables</b> | Aménagement/Réhabilitation de PIV                                     | La production agricole est augmentée | Partenaires au développement<br>- Services techniques<br>- Collectivités<br>- Producteurs<br><br>- Commerçant/ entreprises<br><br>- OPA<br><br>- APCAM |         | Maires       |
|  |                                  |  | Aménagement des plaines en submersion contrôlée                       |                                      |  |         |              |
|  |                                  |  | Construction de digues de ceintures et OSC                            |                                      |  |         |              |
|  |                                  |  | Aménagement de périmètres maraîchers, de plaines de sorgho, fonio ... |                                      |  |         |              |
|  |                                  | <b>Intensifier et diversifier les cultures</b>         | Introduction de nouvelles cultures                                    |                                      |  |         |              |
|  |                                  |  | Appui en équipements agricoles  |                                      |  |         |              |
|  |                                  |  | Appui en intrants agricoles   |                                      |  |         |              |
|  |                                  | <b>Intensifier l'encadrement</b>                       | Recrutement, dotation et déploiement des agents                       |                                      |  |         |              |
|  |                                  |  | Organisation + formation des producteurs                              |                                      |  |         |              |
|  |                                  | <b>Lutter contre les ennemis des cultures</b>          | Constitution, formation et appui aux brigades                         |                                      |  |         |              |

|  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| <b>Insuffisance de la production animale</b> | <b>Améliorer la production animale</b> | <b>Améliorer l'alimentation du cheptel</b>                      | Ensemencement et gestion rationnelle des pâturages   | Les productions animales sont améliorées | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partenaires au développement</li> <li>- Services techniques</li> <li>- Collectivités</li> <li>- Producteurs</li> <li>- Commerçant/ entreprises</li> <li>- OPA</li> <li>- APCAM</li> </ul> |  |  |
|  |  |   | Aménagement des bourgoutières, Développement des cultures fourragères, stockage et enrichissement de la paille |  |  |  |  |
|  |  |   | Construction de magasin de stockage et approvisionnement en aliment bétail concentré                           |  |  |  |  |
|  |  | <b>Augmenter l'effectif du cheptel</b>                          | Organisation des éleveurs, achat et attribution des animaux aux plus démunis                                   |  |  |  |  |
|  |  | <b>Améliorer la couverture sanitaire du cheptel</b>             | Construction de parcs de vaccination   |  |  |  |  |
|  |  |   | Installation des chaînes de froid  |  |  |  |  |
|  |  |   | Approvisionnement en vaccins et produits vétérinaires  |  |  |  |  |
|  |  |   | Appui aux campagnes de vaccination contre les épizooties   |  |  |  |  |
|  |  |   | Construction et équipement des dépôts pharmaceutiques vétérinaires   |  |  |  |  |
|  |  | Recyclage, formation et équipement des auxiliaires vétérinaires |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <b>Assurer l'organisation des éleveurs</b>             | Appui à la structuration, la ré dynamisation, la formation et l'encadrement des éleveurs                         |  |  |  |  |
|  |  | <b>Améliorer l'approvisionnement En eau du cheptel</b> | Réhabilitation, creusement de puits à grand diamètre   |  |  |  |  |
|  |  |  | Réhabilitation, creusement et équipement de forages  |  |  |  |  |
|  |  |  | Installation adduction d'eau   |  |  |  |  |
|  |  |  | Aménagement des mares (surcreusement, retenues d'eau, ouvrages et petits barrages)                               |  |  |  |  |
| <b>Insuffisance de la production Piscicole</b> | <b>Améliorer la production piscicole</b> | <b>Equiper et organiser les pêcheurs</b>               | Appui à l'équipement des pêcheurs<br>aménagement des étangs piscicoles<br>Organisation et formation des pêcheurs | La production de poisson est améliorée |  |  |  |

## 2. COMPOSANTE : AMELIORATION DE L'ACCES A LA NOURRITURE

| CONTRAINTES   | OBJECTIF GENERAL                    | OBJECTIFS SPECIFIQUES                  | ACTIVITES  | RESULTATS ATTENDUS                                   | INTER VENANTS  | PERIODE | RESPON. |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--|---------|---------|
| Faible revenu des populations   | Améliorer le revenu des populations | Organiser, les populations par filière | Constitution et Organisation des OP par filière  | L'accès des populations à la nourriture est amélioré | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partenaires au développement</li> <li>- Services techniques</li> <li>- Collectivités</li> <li>- Producteurs</li> <li>- Commerçant/ entreprises</li> <li>- OPA</li> <li>- APCAM</li> </ul> |         | Maires  |
|   |                                     |  | Formation des promoteurs et des responsables des OP  |  |  |         |         |
|   |                                     | Développer et appuyer les AGR          | Appui à la création et à l'exploitation des unités d'embouche  |  |  |         |         |
|   |                                     |  | Appui à la promotion de l'aviculture villageoise   |  |  |         |         |
|   |                                     |  | Appui à l'équipement des artisans  |  |  |         |         |
|   |                                     |  | Appui à la mise en place et l'exploitation des unités de transformation et de conservation des produits laitiers |  |  |         |         |
|   |                                     |  | Appui à la création des unités de transformation de céréales (moulins décortiqueuses)                            |  |  |         |         |
| Appui à la conservation, au traitement et à la transformation des produits maraîchers. Mise en place et appui de système financier décentralisé |                                     |  |  |  |  |         |         |

|   |   |  |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|---|--|--|
| <b>Enclavement de certains sites et difficulté d'acheminement des denrées</b> | <b>Favoriser les échanges internes et externes</b>  | <b>Aménager les pistes</b>                               | Etudes de faisabilité des pistes rurales<br>Tracé et aménagement des pistes rurales | L'accès des populations à la nourriture est amélioré | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partenaires au développement</li> <li>- Services techniques</li> <li>- Collectivités</li> <li>- Producteurs</li> <li>- Commerçant/entreprises</li> <li>- OPA</li> <li>- APCAM</li> </ul> |  |  |
|   |   | <b>Développer le transport fluvial et les traversées</b> | Mise à disposition et exploitation BAC  |  |   |  |  |
|   |   |  | Appui à l'organisation et au développement des transports fluviaux                  |  |   |  |  |
|   |   | <b>Développer les autres moyens de communication</b>     | Appui à l'installation de Radio FM  |  |   |  |  |
|   |   |  | Appui à l'installation de la téléphonie rurale<br>Extension du réseau télévisuel    |  |   |  |  |
| <b>Améliorer les échanges commerciaux</b>                                     | Construction /restauration de marchés hebdomadaires |  |   |  |   |  |  |
|   | Aménagement/restauration des marchés à bétail.      |  |   |  |   |  |  |

### 3. COMPOSANTE UTILISATION APPROPRIEE DE LA NOURRITURE

| CONTRAINTES                                       | OBJECTIF GENERAL   | OBJECTIFS SPECIFIQUES   | ACTIVITES  | RESULTATS ATTENDUS   | INTER VENANTS  | PERIODE | RESPON. |
|---|--|---|--|--|--|---------|---------|
| Sous alimentation et malnutrition des populations | Améliorer l'alimentation et la nutrition des populations | Assurer la formation des femmes et améliorer leur connaissance en nutrition | Multiplication des IEC par radio, conférences  | L'alimentation et la nutrition des populations sont améliorées | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partenaires au développement</li> <li>- Services techniques</li> <li>- Collectivités</li> <li>- Producteurs</li> <li>- Commerçant/ entreprises</li> <li>- OPA</li> <li>- APCAM</li> <li>- Population</li> </ul> |         | Maires  |
|   |  |   | Construction/équipement, gestion et animation des centres de nutrition   |  |  |         |         |
|   |  |   | Formation/équipement et mise en place des animatrices en nutrition   |  |  |         |         |
|   |  |   | Démonstrations culinaires  |  |  |         |         |
|   |  | Améliorer les capacités économiques des femmes                              | Organisation /structuration et formation des OP de femmes  |  |  |         |         |
|   |  |   | Appui aux organisations de femmes pour réaliser des AGR  |  |  |         |         |
|   |  | Diversifier les sources de l'alimentation des populations                   | Développement /Introduction des technologies de conservation, de transformation et de stockages des denrées alimentaires |  |  |         |         |

#### 4. COMPOSANTE STABILITE DES APPROVISIONNEMENTS

| CONTRAINTES       | OBJECTIF GENERAL  | OBJECTIFS SPECIFIQUES                   | ACTIVITES   | RESULTATS ATTENDUS                                 | INTER VENANTS   | PERIODE | RESPON. |
|-------------------|---|---|---|--|---|---------|---------|
| Rupture de stocks | Assurer l'approvisionnement régulier des populations à des coûts abordables | Mettre en place des banques de céréales | Organisation/structuration/formation des organisations des consommateurs      | L'approvisionnement des Populations est stabilisée | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partenaires au développement</li> <li>- Services techniques</li> <li>- Collectivités</li> <li>- Producteurs</li> <li>- Commerçant/entreprises</li> <li>- OPA</li> <li>- APCAM</li> <li>- Population</li> </ul> |         | Maires  |
|                   |   |   | Réhabilitation/construction/Approvisionnement/gestion des banques de céréales |  |   |         |         |

## VI. SUIVI-EVALUATION : INDICATEURS DES SUIVIS

| COMPOSANTE  | ACTIVITES  | INDICATEURS   | COUTS (FCFA)  |
|---|--|---|---------------|
| <b>DISPONIBILITE DE LA NOURRITURE</b>                         | Aménagement et réhabilitation des PIV                                | 2.300 ha aménagés   | 6 481 100 000 |
|   | Aménagement de plaines   | 496 ha aménagés   | 390 000.000   |
|   | Augmentation les emblavures des cultures                             | 700 ha de terres distribuées  | 15 000 000    |
|   | Construction de digue de ceinture et ouvrage de submersion contrôlée | 172.800 ml de digue construite  | 1 862 000 000 |
|   |  | 162 OSC réalisés  | 752 000 000   |
|   | Aménagement des périmètres maraîchers                                | 1.799 ha aménagés en périmètre maraîcher  | 1 763 000 000 |
|   | Creusement de Puits maraîchers                                       | 159 puits sont foncés   | 432 000 000   |
|   | Introduction de nouvelles cultures                                   | 3 nouvelles cultures sont introduites (manioc, patates, arboricultures fruitiers) | 42 000 000    |
|   | - Appui en équipements agricoles                                     | 1.764 Charrues + bœufs acquis   | 272 650 000   |
|   |  | 517 Groupe motopompe acquis   | 1 970 500 000 |
|   |  | 567 Charrettes acquis   | 60 950 000    |
|   |  | 21 Tracteurs acquis   | 126 000 000   |
|   |  | 22 Batteuses acquis   | 110 000 000   |
|   |  | 260 Herses acquis   | 13 000 000    |
|   |  | 18 Semoirs acquis   | 12 000 000    |
|   |  | Matériels maraîchers acquis   | 65 150 000    |
|   |  | 1.770 Pelles acquis   | 8.850 000     |
|   |  | 1.270 Brouettes acquis  | 38 000 000    |
|   | Appui à l'intrant agricole et semence                                | 8.820 tonnes d'engrais acquis   | 1 322 000 000 |
|   |  | 783 tonnes de semence   | 264 525 000   |
|   |  | 8.000 Litres de Pesticides  | 40 000 000    |
|   |  | 168 kg fongicide  | 1 344 000     |
| Recrutement, dotation et déploiement des agents d'agriculture | 56 agents sont recrutés, dotés et déployés sur le terrain            | 253 600 000   |               |
| Organisation des producteurs                                  | 80 OP sont constituées et encadrées                                  | 15 000 000  |               |
| Recrutement/formation et appui des brigades                   | 45 brigades sont constituées, formées et appuyées                    | 16 000 000  |               |

| <b>COMPOSANTE</b>                                     | <b>ACTIVITES</b>   | <b>INDICATEURS</b>  | <b>COUTS</b>    |
|---|--|---|-----------------|
| <b>DISPONIBILITE<br/>DE LA NOURRITURE<br/>(suite)</b> | Aménagement et gestion rationnelle des pâturages   | 75.396 ha sont aménagés, ensemencés et protégés par les conventions et chartes locales adoptées | 3.185.290 000   |
|   | Aménagement bourgoutière/développement culture fourragère                                | 3.400 ha de bourgoutières et de culture fourragères aménagés                                    | 116 000 000     |
|   | Stockage enrichissement pailles  | 650 ha de culture fourragère plus la paille enrichie et stockée                                 | 61 250 000      |
|   | Construction de magasins de stockage et approvisionnement en aliment bétail concentré    | 371 magasins construits en dur  | 1 697 000.000   |
|   |  | 18 970 tonnes d'aliments bétail seront disponibles  | 1 767 650 000   |
|   | Organisation des éleveurs, achat et attribution des animaux aux éleveurs démunis         | 4.200 camelins reconstitués   | } 5.050.000 000 |
|   |  | 19.200 bovins reconstitués  |                 |
|   |  | 18.000 ovins/caprins reconstitués   |                 |
|   | Construction de parcs de vaccination   | 97 parcs réalisés   | 4.25.641.820    |
|   | Installation de chaînes de froid   | 13 chaînes de froid sont installées   | 117 000 000     |
|   | Approvisionnement régulier vaccins   | Tous les vaccins sont disponibles   | 103 000 000     |
|   | Appui aux campagnes de vaccination   | Véhicules et Motos  | 98 000 000      |
|   | Construction, équipement et approvisionnement de dépôts pharmaceutiques                  | 87 dépôts construits, équipés et approvisionnés   | 529 000 000     |
|   | Recyclage, formation, , et équipement des auxiliaires vétérinaires                       | 187 auxiliaires vétérinaires recyclés, formés, équipés et déployés                              | 144 800 000     |
|   | Appui à la structuration, la ré dynamisation, la formation et l'encadrement des éleveurs | 750 organisations constituées et fonctionnelles   | 132 350 000     |
|   |  | 2.036 éleveurs formés   | 148 947 000     |
| 10 agents déployés                                    |  | 100 000 000   |                 |
| Réhabilitation et fonçage des puits à grand diamètre  | 334 puits à grand diamètre réhabilités et foncés   | } 16 680 000 000  |                 |
| Réhabilitation, fonçage et équipement de forage       | 83 forages, réhabilités, foncés et équipés   |   |                 |
| Installation adduction d'eau                          | 6 Adductions d'eau installées  | 890 000 000   |                 |

|  |   |   |                            |
|--|---|---|----------------------------|
|  | Aménagement des mares   | 87 mares aménagés   | 658.208 950                |
|  | Appui à l'équipement des pêcheurs   | 200 pêcheurs équipés  | 50 000 000                 |
|  | aménagement des étangs piscicoles   | 50 étangs piscicoles  | 150 000 000                |
|  | Organisation et formation des pêcheurs  | 200 encadrés  | 10 000 000                 |
| <b>TOTAL</b>   |   |   | <b>71.449306.770</b>       |
| <b>COMPOSANTE</b>                                      | <b>ACTIVITES</b>  | <b>INDICATEURS</b>  | <b>COUTS</b>               |
| <b>AMELIORATION DE<br/>L'ACCES A LA<br/>NOURRITURE</b> | Constitution et organisation des OP par filière   | 207 OP constituées, organisées et encadrées   | 1 298 550 000              |
|  | Formation des producteurs et responsables/filières  | 5.725 responsables et producteurs des filières sont formés  | 324 510 000                |
|  | Appui à la création et exploitation d'unité d'embouche  | 231 unités opérationnelles  | 342 200 000                |
|  | Appui à la promotion de l'aviculture  | 575 unités opérationnelles  | 370 700 000                |
|  | Appui à l'équipement des artisans   | Tous les artisans sont équipés et appuyés   | 145 000 000                |
|  | Appui à la mise en place et à l'exploitation des unités de transformation et conservation des produits laitiers | 55 unités laitières opérationnelles   | 1.650. 000 000             |
|  | Appui à la création des unités de transformation des céréales   | 61 moulins décortiqueuses installés et exploités  | 349 000 000                |
|  | Appui à la conservation et la transformation des produits maraîchers  | 53 séchoirs de céréales et de fruits sont disponibles<br>140 unités de conservation opérationnelles | 212.200.000<br>384 700 000 |
|  | Mise en place et appui de système financier décentralisé  | 58 caisses sont créées et appuyées et encadrés  | 1. 024 .620 000            |

| <b>COMPOSANTE</b>                                    | <b>ACTIVITES</b>                                   | <b>INDICATEURS</b>  | <b>COUTS</b>          |
|--|--|---|-----------------------|
| <b>AMELIORATION DE<br/>ACCES A LA<br/>NOURRITURE</b> | Etudes de faisabilité des pistes rurales           | Les études 28 pistes rurales pour 1.600 km sont réalisées | 480.000.000           |
|  | Aménagement des pistes rurales                     | Les 28 pistes de desserte sont aménagées                  | 4.800. 000 000        |
|  | Mise à disposition et exploitation BAC             | 3 bacs seront disponibles                                 | 150. 000 000          |
|  | Appui à l'installation de Radio FM                 | 20 radios sont installées                                 | 100. 000 000          |
|  | Appui à l'extension du réseau télévisuel           | 12 antennes de relais télévisuel sont installées          | 100.000.000           |
|  | Appui à l'extension de la téléphonie rurale        | 12 antennes relais de téléphone sont installées           | 100. 000 000          |
|  | Construction /restauration de marché hebdomadaires | 56 marchés aménagés ou restaurés                          | 505 000 000           |
|  |  | 548 magasins et hangars construits                        | 1 631 500 000         |
|  | Aménagement des aires d'abattages                  | 24 aires d'abattages sont aménagées                       | 240.000.000           |
|  | Aménagement/restauration des marchés à bétail.     | 33 marchés à bétail aménagés /ou restaurés                | 476 000 000           |
| Construction d'un abattoir frigorifique à Gao        | 1 abattoir frigorifique est construit à Gao        | PM  |                       |
| <b>TOTAL</b>   |  |   | <b>14.683.980.000</b> |

| <b>COMPOSANTE</b>                                      | <b>ACTIVITES</b>  | <b>INDICATEURS</b>  | <b>COUTS</b>       |
|--|---|---|--------------------|
| <b>UTILISATION<br/>APPROPRIEE DE LA<br/>NOURRITURE</b> | Multiplication des IEC par radio FM et conférences sur la nutrition et l'hygiène  | 200 émissions et 200 conférences des IEC sont organisés dans ce cadre   | 53 930 000         |
|  | Equipement, gestion et animation des centres de nutrition   | 214 centres sont opérationnels  | 42.800 000         |
|  | Formation et mise en place des animateurs en nutrition  | 121 animatrices sont formés et déployés sur le terrain  | 40.000 000         |
|  | Démonstrations culinaires   | 588 démonstrations effectuées   | 20.000 000         |
|  | Organisation /structuration et formation des OP de femmes   | Les femmes sont organisées et formées   | 10 000 000         |
|  | Développement/Introduction des technologies de conservation, de transformation et de stockages des denrées alimentaires | Toutes les technologies appropriées de conservation, transformation et stockage sont introduites et maîtrisées par les utilisateurs | 10.000 000         |
| <b>TOTAL</b>   |   |   | <b>176.730.000</b> |

| <b>COMPOSANTE</b>                       | <b>ACTIVITES</b>  | <b>INDICATEURS</b>   | <b>COUTS</b>         |
|---|---|--|----------------------|
| <b>STABILITE DES APPROVISIONNEMENTS</b> | Organisation/structuration/formation des organisations de consommateurs       | 24 organisations de consommateurs seront constituées   | 24.000.000           |
|   | Réhabilitation/construction/Approvisionnement/gestion des banques de céréales | 292 magasins d'une capacité totale de 8750 tonnes sont réhabilités, construits et approvisionnés | 3 895 500 000        |
| <b>TOTAL</b>                            |   |  | <b>3.919.500.000</b> |
| <b>TOTAL COMPOSANTE 1 + 2 +3 + 4</b>    |   |  | <b>90.329516.770</b> |

**NB : les coûts ont été calculés en fonction des prix courants sur les marchés de la région (enquêtes de l'équipe CCC et consultant auprès des services techniques, des intervenants et sur le terrain)**

## VII. RECOMMANDATIONS ET CONCLUSIONS:

La sécurité alimentaire, ayant polarisée toute l'attention des décideurs de notre pays depuis plus d'un an ; la volonté inébranlable du gouvernement de la République de prendre à bras le corps cette question, avec la création d'un commissariat à la sécurité alimentaire rattaché à la Présidence, l'initiative des cadres ayant en charge cette question, de mettre en chantier l'élaboration de plans de sécurité alimentaire tenant en premier lieu compte de la volonté des populations à la base, doit à plus d'un titre nous motiver au plus haut point et d'en faire un succès éclatant.



Par ailleurs, le fait de rompre avec la monotonie et l'anachronisme d'antan, caractérisés par un pilotage à vue et stigmatisés par des aides sporadiques et conjoncturelles pour aller vers des solutions scientifiquement plus radicales, toutes choses qui doivent susciter en nous une adhésion et une appropriation effective de cette problématique, est une raison supplémentaire pour nous de mettre en synergie toutes nos compétences et tous nos efforts pour faire des plans et programmes sortis de ce processus une affaire de tous.

Aussi, le choix porté sur notre région pour servir de test à cette planification constitue pour nous à la fois un défi et une fierté.

Nous avons certes exprimé nos besoins et ils sont énormes mais nous pensons que si chaque intervenant (Etat, Collectivités, Partenaires au développement.....) apportait sa pierre à l'édifice la tâche ne sera pas impossible.

Enfin notre souhait et notre espoir est qu'autant nous avons été responsabilisés dans l'expression de nos besoins, autant nous le serons dans leurs mises en œuvre.

**Gao, le 22 Novembre 2005**

**Vu le Gouverneur de Région**

**Le Président de l'Assemblée Régionale**