

PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE

-----

Commissariat à la Sécurité  
Alimentaire (CSA)

-----

Projet de Mobilisation des Initiatives  
en matière de Sécurité Alimentaire  
au Mali (PROMISAM)



REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple – Un But – Une Foi

REGION DE KOULIKORO

Cercle de Kangaba

# SYNTHESE DES PLANS DE SECURITE ALIMENTAIRE DES COMMUNES DU CERCLE KANGABA

**2008 2012**

*Elaboré avec l'appui technique et financier de l'USAID-Mali*

*à travers le projet d'appui au CSA, le PROMISAM*



**Décembre 2007**

## INTRODUCTION

Créé par Arrêté local, du 15 Août 1940, la subdivision de Kangaba fut érigé en Cercle en 1960 et compte dans le cadre de la mise en œuvre de la décentralisation, huit (08) communes rurales, et une (01) commune urbaine, issues des Ex-Arrondissements Central et de Naréna. Il couvre une superficie de 5 500 km<sup>2</sup>, habités par 77 691 âmes (RACE 2001), réparties entre cinquante neuf (59) villages, peuplés de malinkés majoritaires, Somonos, Bambaras et Peuls qui ont pour activités principales l'agriculture, l'élevage, la pêche, l'orpillage, le petit commerce et l'artisanat.

### Localisation et limites :

Le cercle de Kangaba couvre une superficie de **5 500 Km<sup>2</sup>**.

Comme tous les autres cercles, les limites du cercle de Kangaba ont été fixées par l'administration territoriale. Situé au Sud-Ouest de la région de Koulikoro dont il dépend administrativement, le cercle de Kangaba est limité :

- au Nord par les cercles de Kati et Kita ;
- au Sud par le cercle de Yanfolila
- à l'Est par le cercle de Kati ;
- à l'Ouest par la préfecture de Siguiri en république de Guinée.

### Les étapes d'élaboration du Plan de Sécurité Alimentaire

Le présent Plan est élaboré en tenant compte de 4 concepts de la sécurité alimentaire à savoir :

- ✓ Disponibilité ;
- ✓ L'accessibilité ;
- ✓ Utilisation ;
- ✓ Stabilité.

C'est ainsi que quatre phases ont été adopté pour l'élaboration des plans de sécurité alimentaire : à savoir

#### 1 La phase de diagnostic :

La première phase consiste à l'établissement d'une situation de référence qui doit répondre à la question quelles sont les potentialités, les problèmes et les contraintes de la collectivité ? Cette étape se fera à travers une étude détaillée de la collectivité (milieu naturel, population, économie, environnement etc...).

#### 2 La phase de concertation :

Elle consiste à analyser les problèmes et les contraintes identifiés auxquels le territoire est confronté. C'est également au cours de cette phase que les propositions de solutions sont faites avec l'ensemble des participants (élus, personnes ressources etc.)

#### 3 La phase de planification/programmation :

Cette phase consiste à dégager les solutions aux problèmes identifiés, d'en faire une synthèse dans le but de formuler le plan de sécurité alimentaire de la collectivité.

#### 4 La phase de validation :

Cette phase consiste à faire valider le plan de sécurité alimentaire par l'organe délibérant de la collectivité. Le plan ainsi validé devient l'instrument privilégié de

travail et de référence pour les autorités de la collectivité concernée en matière de sécurité alimentaire.

## **Construction de la synthèse des Plan de sécurité alimentaire pour le Cercle de Kangaba :**

Ce Plan est la compilation des 8 plans communaux, qui ont été tous adoptés par leurs organes délibérants. Il respecte le contenu des plans validés tout en se focalisant sur les contraintes majeures identifiées par les communes et les principales solutions proposées, ensuite il a été restitué au conseil de cercle pour validation.

Le Plan a nécessité un certain nombre de préalable parmi lesquels l'établissement d'une situation de référence. Ceci dans le but de constituer une base de données territoriale autorisant un partage d'informations économiques, démographiques, sociales et institutionnelles au niveau des différents acteurs.

## **Données géographiques**

### Relief et climat :

Le relief du cercle est accidenté à cause de l'existence des derniers contreforts des monts mandingues. Il est composé de plaines, quelques plateaux et de la colline dont le versant sud présente un dénivellement qui favorise le drainage des eaux de pluies vers le lit du fleuve Niger. Le sol est argilo-sablonneux, laissant apparaître souvent des clairières. Les alluvions laissées par les marigots torrentiels rendent le sol très riche et propice à l'agriculture.

Le climat est de type soudanais et comprend deux saisons : une saison sèche de Novembre à Avril et une saison pluvieuse de Mai à Octobre.

Les vents dominants sont : l'harmattan et la mousson.

La végétation très dense est dominée par les hautes herbes et des grands arbres. C'est le domaine de la savane. Tout au long des cours d'eau on remarque l'existence des galeries forestières.

La faune très giboyeuse est composée d'animaux de toute sorte. Les espèces animales rencontrées : les Guib Harnakés (minan) la pintade, la perdrix les lapins, les singes, les phacochères (dominantes), les hypotragues et quelques lions dans le cercle.

### Les sols

Ils varient selon les caractéristiques du relief. On y distingue des sols limoneux, des sols sablo-limoneux, des sols pavillonnaires et des sols de cuirasses.

### Végétation

Elle est très dense et comprend une multitude d'essences tropicales avec de grands arbres de hauteur variant entre 20 et 50 m. Le néré et le Karité les principaux produits de cueillette dont le traitement occupe une bonne partie du calendrier annuel des femmes.

Les plaines herbacées couvrent la moitié de la superficie de la végétation.

### Hydrographie

L'imposant fleuve Niger est le principal cours d'eau qui arrose le cercle. Il est complété par :

- Sur la rive droite :
  - Le Sankarani sur lequel est construit le barrage Sélingué ;

- Le Fié qui joue un rôle important dans la pêche
- Sur la rive gauche :
  - Le Koba irrigue la commune de Naréna

Tableau pluviométrique 2007-2008

Cumul pluviométrique annuel	Postes pluviométriques			
	Kangaba		Naréna	
	Hauteur (mm)	Nbre jours	Hauteur (mm)	Nbre jours
Cumul 2007	1.080,8	70 j	939,5	48 j
Cumul 2006	1.654,3	80 j	1 021,1	64 j
Moyenne pluviométrique	984,1	-	849,7	-

### L'agriculture :

Les principales activités économiques du cercle sont : l'agriculture, l'élevage et la pêche. Mais toutes ces activités sont influencées par l'orpaillage qui regroupe des hommes et des femmes de plusieurs nationalités dans les placers pendant toute l'année. On y dénombre actuellement une dizaine de mines d'or dont l'exploitation est faite de façon artisanale. La cueillette et l'artisanat sont des activités secondaires.

Les exploitations sont familiales et de tailles moyennes.

La mécanisation est quasi inexistante avec des producteurs très peu équipés.

Tableau récapitulatif des objectifs d'emblavures et de productions céréalières 2007-2008

Campagne	Riz		Mil		Sorgho		Maïs		Fonio		Total céréales	
	Sup.	Prod.	Sup.	Prod.	Sup.	Prod.	Sup.	Prod.	Sup.	Prod.	Sup.	Prod.
2007-2008	3 878	5.296	347	312	5.355	6.426	5.367	8.050	55	27	14.998	20.111
Rappel 2006-2007	3 760	5.478	378	430	5.633	6.760	5.568	9.265	53	34	15.372	21.967

**NB :** - Sup. = Superficie (ha)

- Prod. = Production (tonne)

### Infrastructures de communication

#### Le réseau routier :

Le cercle de Kangaba est traversé par deux grands axes routiers. La route nationale N°5 bitumée sur une en partie mais non encore achevée relie Bamako à Kourémalé en traversant les communes de Naréna et de Benkadi.

La route régionale RR16 qui va de Bamako à Djoulafoundo passe par les communes de Minidian (ville de Kangaba), Kaniogo et de Nougou.

Les communes de Maramandougou et de Séléfougou situées sur la rive droite du Niger sont reliées à Bamako par un autre axe routier passant par Sélingué. Une autre route partant de la route nationale n°5 à Komanakouta désenclave la commune de Balan-Bakama. Hormis cette route nationale n°5, toutes ces routes sont latéritiques et sont difficilement praticables en saison de pluies rendant toute mobilité difficile.

Par ailleurs, il existe un Bac qui n'est fonctionnel que pendant la saison sèche à cause du non aménagement des berges et des voies d'accès pour la traversée du fleuve qui permet de relier la route RR16 à selingué en traversant les communes de Maramandougou et de Séléfougou.

#### Le réseau de transport :

Le développement du transport routier est lourdement handicapé par le manque d'infrastructures routières, la timidité des activités économiques, l'absence de parc auto.

Le matériel est essentiellement constitué de minibus pour le transport des personnes et de marchandises et quelques camions pour le transport de sable et graviers.

Les points de départ sont d'une part de l'intérieur vers Bamako et vis versa, et d'autre part à l'intérieur du cercle.

Malgré la présence du fleuve, le transport fluvial est très peu développé. Il se pratique exclusivement en saison pluvieuse en période de crue.

Les liaisons en direction de la guinée voisine sont assurées par les véhicules étrangers.

Les gros porteurs en partance ou en provenance de la guinée transitent par Kourémalé via Naréna. Il faut noter que le déplacement des paysans, le transport de leurs récoltes et des marchandises vers les foires hebdomadaires se font par charrettes à tractions animales.

Il est aussi à noter que les besoins de transport sont loin d'être satisfaits.

#### Réseaux de télécommunication :

Dans l'ensemble du cercle seule la commune rurale de Minidian (chef lieu de cercle) dispose d'un réseau public de téléphonie SOTELMA (kangaba) depuis 1996. Cependant ce réseau est déjà saturé avec seulement un peu plus de 50 abonnés, et offre une qualité de service peu satisfaisante.

Cette situation a évolué ces derniers temps avec l'implantation presque au même moment de deux réseaux de téléphonie mobile en l'occurrence **Malitel** et **Orange** Mali ce qui a beaucoup contribué à améliorer la situation.

Cependant l'internet reste inaccessible pour les usagers potentiels.

#### **Production et industrie animale :**

Tableau n° :L'effectif du Cheptel en 2006 :

Bovins	Ovins	Caprins	Porcins
49.300	86.000	91.500	11.500

L'élevage est une activité non moins importante du cercle. Il concerne tous les types de bétail. Les caprins et les ovins constituent en termes d'effectif l'essentiel du cheptel respectivement 38% et 36% suivi des bovins. Cependant en termes de production de viande sous abattage contrôlé les bovins sont en tête avec 86.2 tonnes en 2005.

Toute la production est consommée localement et l'autosuffisance est loin d'être assurée. Les produits sont généralement consommés sur place et ne subissent aucune autre transformation.

### **La pêche :**

L'existence du fleuve Niger, d'une multitude de mares et de marigots dans le cercle de kangaba, permet de pratiquer la pêche qui est une activité florissante. Elle est généralement pratiquée par les Somonos. Annuellement des pêches collectives sont organisées autour de certaines mares comme : Nougou , kakan soda, djolen etc...

La production en période de pointe peut atteindre 1500 kg de poisson par jour, contre 150 kg en période morte.

Les circuits de commercialisation est composé de producteur qui vendent leurs prises à quelques grossistes qui ensuite, revendent l'essentielle à Bamako. Cependant il est à noter que le prix du poisson a augmenté ces dernières années ce qui constitue un handicap du point de vue accessibilité pour la population.

### **L'industrie, l'artisanat, le commerce et les services :**

L'industrie : est quasiment inexistante dans l'activité économique du cercle. Les compagnies minières présentes (Sté Accord S.A, Sté New-Gold Mali S.A, Page Management Mali limited) sont en phase de recherche.

L'artisanat : est très peu développé malgré l'existence de nombreux corps de métiers et d'associations regroupées au sein de la chambre locale des métiers. Les artisans en générale, sont mal équipés ne bénéficiant pas de formation continue et leur taille est petite.

Le commerce : L'activité commerciale du cercle n'est pas développée et tourne essentiellement autour des différentes foires hebdomadaires organisées un peu partout. Les échanges portent principalement sur les céréales, les légumes, la volaille, les fruits, les produits forestiers. L'approvisionnement se fait à partir de Bamako et de la guinée voisine toutes deux situées à moins de 100 km.

### Le tourisme :

L'activité touristique du cercle est peu développée et reste inexploitée, malgré la présence d'énormes potentialités touristiques en rapport pour l'essentiel avec l'histoire du Mali.

Il n'existe pas de circuits touristiques formellement établis, les acteurs sont quasiment absents en l'occurrence les agences ou de guides touristiques établis et enregistrés dans le cercle.

Du point de vue infrastructures d'accueil touristique, le seul hôtel existant est le « Mandé » inauguré en 1990 avec seulement 13 chambres. Cependant, force est de constater que malgré cette situation certains lieux touristiques font l'objet de visite.

Ces sites sont souvent méconnus du public, et leur accès est souvent très difficile à cause du mauvais état des infrastructures routières, et d'accueil ce qui constitue pour le cercle un frein au développement de l'activité touristique.

### Les réseaux :

Pratiquement dans le cercle il existe des réseaux dans chaque domaine d'activité (agriculture, artisanat, commerce, service).

En effet, la chambre d'agriculture et la chambre des métiers regroupent en leur sein les différentes associations et coopératives.

Ces réseaux ont pour but de promouvoir leur domaine d'activité et de défendre les intérêts de ces adhérents.

Ils ont comme stratégie de démarcher les bailleurs de fonds afin de bénéficier des financements. Cependant ces réseaux ne sont pas particulièrement actifs dans le tissu économique productif et obtiennent peu de résultats, car ils ont peu de moyens matériels et financiers et leurs activités sont fonction des politiques du moment.

### Situation et coopératives du Cercle de Kangaba

Communes	Nbre coopératives agricoles	Nbre coopératives des éleveurs	Nbre coopératives pêcheurs	Nbre coopératives des transporteurs	Total
Benkadi	6				6
Maramandougou	7				7
Séléfougou	4				4
Minidian	29	5	1	1	36
Naréna	5	1			6
Balan-Bakama	0				0
Nouga	5				5
Kaniogo	5	2			7
Karan	6				6
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>77</b>

### Les réseaux :

Pratiquement dans le cercle il existe des réseaux dans chaque domaine d'activité (agriculture, artisanat, commerce, service).

En effet, la chambre d'agriculture et la chambre des métiers regroupent en leur sein les différentes associations et coopératives.

Ces réseaux ont pour but de promouvoir leur domaine d'activité et de défendre les intérêts de ces adhérents.

Ils ont comme stratégie de démarcher les bailleurs de fonds afin de bénéficier des financements. Cependant ces réseaux ne sont pas particulièrement actifs dans le tissu économique productif et obtiennent peu de résultats, car ils ont peu de moyens matériels et financiers et leurs activités sont fonction des politiques du moment.

### L'activité financière :

Dans le cercle de Kangaba l'activité financière n'est pas très développée. En effet, Les quelques rares institutions financières présentes sont des caisses d'épargne et de crédit parmi lesquelles figurent kôlonkafosô à keniégoué et CVECA

(Caisse d'Épargne et de Crédit Autogérée) de Naréna, JIGIYASO qui est la plus importante et la plus ancienne ouverte en 1996 est située dans le chef lieu de cercle, plus précisément dans la commune de Minidian

Aucune des banques du pays n'est présente dans le cercle ce qui témoigne de la faiblesse de l'activité financière.

**OBJECTIF GENERAL : Contribuer à assurer la sécurité alimentaire des populations du Cercle de Kangaba**

CONTRAINTES	OBJECTIFS SPECIFIQUES	RESULTATS ATTENDUS	ACTIVITES	LOCALITES	Montant (en milliers)
<b>Augmenter la production Agricole</b>					
Faible équipement des paysans	Doter les agriculteurs en matériels agricole	Les paysans sont équipés en matériels agricoles	Achats équipements agricoles	Balan-Bakama, Nougua, Minidian, Naréna, Benkadi, Maramandougou, Karan	<b>416 150</b>
Coût élevé des matériels agricoles	Subventionner le matériel agricole	le matériel agricole est subventionné			
Cherté des intrants agricoles	Subventionner les intrants	les intrants sont subventionnés			
Retard dans l'installation des cultures	Doter les agriculteurs en intrant agricole	Les agriculteurs sont dotés en intrant agricole en fonction de leur superficie exploitée	Achats intrants agricoles	Balan-Bakama, Naréna	<b>88 300</b>
		Les paysans utilisent de la fumure minérale			
Manque de semences améliorés plus productives	Acheter des semences améliorées	Les semences améliorées sont disponibles	Achat de semences	Balan-Bakama, Benkadi	<b>1 895</b>
Manque de certaines variétés	Rendre disponible ces variétés	de nouvelles variétés de semences sont disponibles			
Insuffisance de semences	Rendre disponible les semences	un stock de semences est disponible			
Mauvaise qualité de certaines semences	Utiliser de nouvelles variétés	les paysans sont informés et sensibilisés sur l'utilisation des semences			
Faible rendement des terres	-Augmenter les superficies cultivables	Les plaines sont aménagées	Aménagement des plaines et retenues d'eau	Nougua, Minidian, Naréna, Benkadi, Karan, Balan-Bakama	<b>778 500</b>
Plaines non aménagées	Aménager les superficies cultivables	Les terres sont aménagées			
Faible rendement des sols	Augmenter le rendement des sols	Le compost est produit et utilisé	Construction de fosses fumières	Balan-Bakama, Nougua, Minidian, Naréna, Kaniogo, Maramandougou, Karan	<b>82 870</b>
Prix élevé des intrants chimiques	Améliorer le rendement des terres	Les agriculteurs confectionnent des fosses compostières			
	Pénaliser les dégâts causés	Une fourrière est construite par village	Construction de fourrière	Maramandougou	<b>30 000</b>

	Respecter des textes et conventions	Les couloirs de passage et pâturage sont mis en place	Mettre en place des couloirs de passage des domaines et pâturage	Kaniogo	<b>2 800</b>
Faible revenus des agriculteurs	Rendre accessibilité les crédits	1 Caisses d'épargne est construite dans 4 villages	Création de caisse d'épargne et de crédit	Naréna	<b>68 000</b>
Insuffisance d'équipement et intrants agricoles	Organiser et redynamiser les coopératives agricoles	Les coopératives formées sont redynamisées	Redynamisation et création des comités et structures coopératives	Kaniogo	<b>86 355</b>
Non maîtrise des techniques agricoles	Suivre régulièrement les producteurs	Les animateurs agricoles villageois encadrent les agriculteurs	Encadrement adéquat par les animateurs agricoles villageois	Naréna	<b>240</b>
Non respect de la densité des semis	Sensibiliser les paysans sur le respect Améliorer la connaissance des paysans en techniques culturales des dates de semis	Les agriculteurs sont sensibilisés sur les dates de semis et en techniques culturales	Formations , informations et sensibilisation sur les activités de production	Balan-Bakama, Nougá, Minidian, Naréna, Kaniogo, Maramandougou, Karan	<b>16 975</b>
La divagation des animaux	Suivre en permanence les animaux	Les propriétaires des animaux sont sensibilisés			
Pluviométrie (Irrégularité)	Utiliser les variétés précoces	Les paysans respectent le calendrier agricole			
Divagation des animaux	Application de la convention agro-pastorale	La convention agro-pastorale est appliquée			
Feux de brousse	Respecter des textes et conventions	Les populations respectent les textes et conventions	Information et sensibilisation les populations sur le respect des textes et conventions	Kaniogo	<b>450</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>1 572 535</b>
<b>Augmenter les revenus de la population</b>					
Insuffisance de capitaux	Equiper les agriculteurs	Les producteurs sont équipés en technique de conditionnement	Equipement des producteurs en matériels de conditionnement	Naréna	<b>12 000</b>
Mauvaise organisation des orpailleurs	Organisations des orpailleurs	Les couloirs miniers sont mis en place	Mise en place de couloirs miniers	Kaniogo	<b>250</b>

Non aménagement des plaines	Aménager les superficies cultivables	La plaine est aménagée	aménagement de la plaine	Maramandougou	<b>250 000</b>
Manque d'équipement des maraîchers	Augmenter la production maraîchère	les périmètres sont aménagés	Aménagement et équipement de 22 ha de périmètre maraîcher	Minidian	<b>24 000</b>
Délabrement du foyer des jeunes	Créer un espace de divertissement	Nbre de foyers des jeunes construits	Construction du foyer des jeunes	Karan	<b>20 000</b>
Mauvais état des routes et pistes rurales	Aménager les infrastructures routières	Les routes sont aménagées	Entretien des routes et pistes	Kaniogo, Benkadi, Maramandougou, Karan, Balan-Bakama	<b>432 000</b>
Manque de marchés dans certains villages	créer de marchés au niveau des villages	Des marchés sont créés au niveau des villages	Créations et aménagements des marchés	Kaniogo, Benkadi, Maramandougou	<b>90 200</b>
insuffisance de place au marché	Aménager de nouveaux hangars au marché	Les marchés sont aménagés			
Absence de structures de micro - crédit	Diversifier les activités économiques	Une caisse d'épargne est créée	Création d'une caisse d'épargne et de crédit	Maramandougou	<b>16 000</b>
Insuffisance d'aliment de bétail	Ravitainer les éleveurs en aliment de bétail	Les points de ventes d'aliments bétails sont multipliés	Multiplication des points de ventes	Nouga	<b>3 500</b>
Mauvaise organisation des coopératives	Redynamiser les structures coopératives	les structures coopératives sont redynamisées	Redynamisation et création comités et structures coopératives	Naréna, Kaniogo, Benkadi, Karan	<b>13 610</b>
Insuffisance de personnel à la radio	Renforcer le personnel de la radio	le personnel de la radio est renforcé			
Insuffisance d'agents d'encadrement de l'Etat	Augmenter le nombre d'agent mis à la disposition de la commune	le nombre d'agents d'encadrement a augmenté			
Montants des crédits insuffisants	Satisfaire la demande des sociétaires	La demande des sociétaires est satisfaite			
Manque d'équipement pour les apiculteurs	Equiper les apiculteurs	Les apiculteurs sont équipés	Achat d'équipements	Nouga	<b>15 000</b>
Manque d'équipement pour les orpailleurs	Organiser et équiper les orpailleurs	Les orpailleurs sont équipés	Achat d'équipements pour les orpailleurs	Nouga	<b>5 000</b>

Insuffisance d'AGR	Créer une caisse d'épargne	Les AGR sont diversifiés	Financement des AGR	Balan-Bakama, Benkadi	<b>32 000</b>
Difficulté de financement des AGR	Diversifier les AGR	les AGR sont diversifiées			
Manque de marché à bétail	Réhabiliter les parcours d'animaux	Les parcours sont aménagés et la population est sensibilisée	Formation, information et sensibilisation sur les activités génératrices de revenus	Minidian, Kaniogo	<b>62 500</b>
Difficulté de transformation et de conservation des produits agricoles	Faciliter la transformation et la conservation des produits agricoles	Les producteurs sont formés et équipés			
Prix élevé des médicaments et vétusté des matériels médicaux	Dotation des CSCOM en produits DCI matériels, médicaux et moyens logistiques	Le CSCOM est subventionné en matériels médicaux et moyens logistiques	Demande de subvention en DCI et matériels médicaux et moyens logistique pour le CSCOM	Balan-Bakama	<b>15 000</b>
Manque d'équipement des apiculteurs	Satisfaire le besoin en eau pour l'abreuvement des animaux	les points d'eau sont réalisés	Réalisation de points d'eau dans les mares	Minidian	<b>40 000</b>
Prix de transport élevé	Organiser une table ronde avec le Syndicat des transporteurs	Les prix des transports sont réduits	Rencontre avec le syndicat des transporteurs	Balan-Bakama	<b>150</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>1 031 210</b>

### Améliorer la qualité des aliments consommés

Insuffisance de fruits	Développer l'arboriculture	Des nouvelles variétés sont introduites	Achat de nouvelles variétés par espèces	Balan-Bakama	<b>1 500</b>
Insuffisance de légumes	Augmenter la production des produits maraîchers	1 ha de périmètre maraîcher est aménagé par village	Aménagement des périmètres maraîchers 1 hectare par village	Balan-Bakama	<b>6 000</b>
Insuffisance de viande	Consommer de la viande saine	Le marché dispose d'une boucherie moderne	Construction et aménagement abattoir et boucheries	Balan-Bakama, Minidian, Benkadi, Maramandougou	<b>69 250</b>
Insuffisance de bétail en quantité et en qualité sur le marché	Améliorer les conditions d'hygiène et de santé	La boucherie et l'aire d'abattage respectent les conditions d'hygiène			

	Construire et aménager un marché de bétail	Le marché à bétail est construit			
Faible inspection de viandes consommées	Consommer de la viande saine	Un abattoir est construit dans 6 villages			
Difficulté aux passagers et aux étrangers d'avoir à manger à tout moment	Satisfaire les besoins d'alimentation à tout moment	2 Restaurants construits sont équipés	Construction et équipement de deux restaurants	Balan-Bakama	<b>32 000</b>
Irrégularité de la viande sur le marché	Initier des sociétés coopératives d'embouche	Une coopérative d'embouche est créée	Redynamisation et création comités et structures coopératives	Kaniogo, Benkadi, Maramandougou, Karan	<b>1 080</b>
Difficulté d'approvisionnement en condiments	Renforcer les activités de jardinage	l'activité de jardinage est renforcée			
Insuffisance de produits maraîchers	Encourager le maraîchage	Une coopérative des maraîchers est créée dans tous les villages			
Faible production de la volaille	Améliorer l'élevage de la volaille	Les sociétés coopératives de l'élevage sont créées			
Insuffisance de bovins et petits ruminants	Encourager l'embouche	Les bovins et petits ruminants sont gras	Embouche de bovins et petits ruminants	Balan-Bakama	<b>27 000</b>
Non disponibilité du miel à tout moment	Equiper les apiculteurs	Les apiculteurs sont équipés	-Achat d'équipements	Minidian	<b>2 500</b>
Méconnaissance aux technique de transformation des produits maraîchers et de cueillette	Doter les producteurs en équipement de transformation	1 Unité de transformation est construite dans 2 villages	Création d'unités de transformation	Naréna	<b>22 000</b>
Faible moyen financier	Promouvoir les AGR	Les AGR sont financées	Financement des AGR	Kaniogo	<b>12 000</b>
Méconnaissance des aliments nutritifs	Former les femmes sur l'alimentation	Les femmes par villages sont formées aux méthodes culinaires	Formation, information et sensibilisation sur les aliments	Balan-Bakama, Nougou, Minidian, Naréna, Kaniogo, Benkadi, Karan	<b>20 575</b>
	Améliorer la connaissance des femmes sur la valeur nutritive des produits locaux	Les ménagères sont formées en nutrition			

Méconnaissance des techniques de cuisson	Former les cuisinières	Les ménagères sont formées à la préparation des mets			
Délaissement du jardinage	Améliorer le jardinage	Nbre de jardiniers sensibilisés			
Insuffisance de volaille	Initier l'aviculture	La production de la volaille est améliorée	Investissement et équipement d'élevage	Balan-Bakama, Minidian	<b>97 500</b>
Manque d'hygiène de la production de viande	Promouvoir l'embouche de bétail	Le projet d'embouche est réalisé			
Rareté du poisson Insuffisance de poisson	Augmenter la production de poisson	Les bassins piscicoles sont réalisés	Réalisation de bassin piscicole et équipement	Minidian, Benkadi, Maramandougou	<b>43 850</b>
	Améliorer le niveau d'équipement	Les pêcheurs sont équipés			
	Initier la pisciculture	l'activité piscicole est menée			
	Développer la pisciculture	un étang piscicole est construit dans les villages			
				<b>TOTAL</b>	<b>335 255</b>
<b>Garantir la stabilité des aliments</b>					
Insuffisance de produit phytosanitaire	Conserver les Stocks de céréales et de semences dans les bonnes conditions	Les quantités de céréales et de semis sont bien stockées et conservés	Achat d'insecticides et fongicides	Balan-Bakama, Naréna, Karan	<b>1 365</b>
Mauvaise conservation des stocks	Traiter les magasins de stockage	Les stocks sont traités			
Non sécurisation des stocks dans les greniers familiaux	Sécuriser les greniers familiaux	Des greniers modernes sont construits au niveau des villages	Construction de greniers modernes dans les villages	Balan-Bakama, Nougá, Benkadi, Karan	<b>155 800</b>
Faible capacité de stockage	Augmenter la capacité de stockage	De nouveaux magasins sont construits	Constructions et équipement des magasins de stockage	Balan-Bakama, Naréna, Benkadi, Maramandougou, Karan	<b>283 900</b>

Problème de liaison des stocks	Faciliter le transport des stocks	les quantités de stocks sont facilement transportées			
Difficultés d'accès pendant l'hivernage	Faciliter l'accès dans la commune	Les routes sont entretenues	Entretien des routes et des pistes	Nouga, Minidian, Kaniogo	<b>245 000</b>
Difficulté d'approvisionnement en hivernage (accès difficile)	Entretien des pistes pour rendre l'accès facile en hivernage	Les pistes entre les villages sont entretenues			
Méconnaissance de l'utilisation des produits phytosanitaire	Maîtriser l'utilisation des produits phytosanitaire	Les animateurs et les magasiniers maîtrisent l'utilisation des produits phytosanitaires	Formations des comités sur la technique de stockage, la gestion des stocks et pour la construction des greniers modernes	Balan-Bakama, Nouga, Minidian, Naréna, Kaniogo, Benkadi, Maramandougou, Karan	<b>5 450</b>
Difficultés d'approvisionnement des Banques de céréales	Améliorer le circuit d'approvisionnement	10 membres des comités de gestion sont formés			
Mauvaise conservation des stocks	sécuriser les stocks familiaux	Les populations sont sensibilisées pour la construction des greniers			
Cherté des frais de transport	Réduire les frais de transport	les frais de transport sont abordables	Organiser une table ronde avec le syndicat des transporteurs	Benkadi	<b>230</b>
				<b>TOTAUX</b>	<b>691 745</b>
<b>COUT TOTAL DU PLAN DE SECURITE ALIMENTAIRE DU CERCLE DE KANGABA</b>					<b>3 630 975</b>

Arrêté le présent Plan de Sécurité Alimentaire à la somme de : TROIS MILLIARDS SIX CENT TRENTE MILLE NEUF CENT SOIXANTE QUINZE FRANCS CFA

**REPARTITION DU COUT GLOBAL (en milliers de FCFA)****1. Coût par année**

Communes	TOTAL	REPARTITION DU COUT PAR AN				
		2008	2009	2010	2011	2012
Balan-Bakama	732 725	381 345	149 470	82 970	59 470	59 470
Benkadi	480 875	148 585	183 075	68 555	65 330	15 330
Kaniogo	434 715	195 560	217 655	20 900	350	250
Karan	221 820	31 620	69 860	103 940	10 460	5 940
Maramandougou	647 050	135 500	400 300	90 100	10 650	10 500
Minidian	540 150	156 975	209 000	151 300	11 575	11 300
Naréna	230 140	132 680	39 905	34 905	19 825	2 825
Nouga	343 500	102 700	94 700	48 700	48 700	48 700
Séléfougou						
<b>TOTAL</b>	<b>3 630 975</b>	<b>1 284 965</b>	<b>1 363 965</b>	<b>601 370</b>	<b>226 360</b>	<b>154 315</b>
%	<b>100%</b>	<b>35,4%</b>	<b>37,6%</b>	<b>16,6%</b>	<b>6,2%</b>	<b>4,2%</b>

**2. Coût par commune**

Rang	Commune	Montant	% du cercle
1	Balan-Bakama	732 725	20%
2	Benkadi	480 875	13%
3	Kaniogo	434 715	12%
4	Karan	221 820	6%
5	Maramandougou	647 050	18%
6	Minidian	540 150	15%
7	Naréna	230 140	6%
8	Nouga	343 500	9%
9	Séléfougou		
	<b>Total</b>	<b>3 630 975</b>	<b>100%</b>

**3. Répartition par pilier**

<b>PILIER</b>	<b>COUTS (en milliers)</b>	<b>%</b>
DISPONIBILITE	1 572 765	43%
ACCES	1 031 210	28%
UTILISATION	335 255	9%
STABILITE	691 745	19%
<b>TOTAL</b>	<b>3 630 975</b>	<b>100%</b>