

REGION DE GAO
Cercle de Menaka
Commune de Anderamboukane



REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple – Un But – Une Foi

PLAN DE SECURITE ALIMENTAIRE ANDERAMBOUKANE

2005 - 2009

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



Septembre 2005

1. INTRODUCTION

1.1. Présentation de la commune

La commune d'Anderamboukane est créée en 1999 par la loi n°26-059 du 4/11/1996. Elle couvre une superficie de 10.000 km². Elle est limitée au Nord par la commune d'Inekar, au Sud par la commune de Banibangou, à l'Est par la commune d'Alata et à l'Ouest par la commune de Menaka.

2. METHODOLOGIE

La méthodologie pédagogique a été la suivante :

- Consultation des populations
- Un atelier de maîtrise des outils d'élaboration du plan de sécurité alimentaire
- Consultation des conseillers municipaux

3. OBJECTIFS

Elaboration d'un plan de sécurité alimentaire.

4. ETATS DES LIEUX

4.1 Traits physiques

4.1.1 Relief :

Le relief est caractérisé par des plaines, des dunes de sable fixes, des Oueds par endroit surplombé par des collines situées du côté Nord du chef lieu de la commune.

4.1.2 Climat :

Le climat est de type sahélio-saharien caractérisé par l'alternance d'une longue saison pluvieuse allant sensiblement de Juin à Septembre et d'une longue saison sèche allant d'octobre à Mai. La température moyenne annuelle est de 25°C avec des extrêmes allant de 14° en janvier et 45° à 50° en Avril-Mai.

La précipitation moyenne annuelle s'élève à 350 mm. Les pluies sont souvent concentrées sur quatre mois avec un maximum de 150 mm en Août.

L'évaporation moyenne annuelle est forte de l'ordre de 3m dépassant largement la pluviométrie.

La vitesse moyenne des vents varie de 3 à 4m/s. Les principaux vents sont l'harmattan, vent saisonnier venant du désert et la mousson, vent saisonnier venant du Sud.

4.1.3 Hydrographie :

Eaux de surface :

La principale eau de surface est la lac permanent d'Anderamboukane. Il est situé à l'extrême sud de la vallée de l'Assakaraye qui l'alimente en eau pour toute l'année. Il constitue pour la commune un potentiel hydraulique. De la saison sèche à la saison pluvieuse, il couvre une superficie variable de 15 à 25 km² et 30 à 90 millions mètres cubes.

Il existe des grandes vallées, celle de l'azar long de plus de 150 km et celle de l'Azawagh long de plus de 200 km avec des cuvettes d'eau et des puits.

Il faut noter l'existence des mares permanentes.

La mare d'anderamboukane 20 km de long/ 5 km de large

La mare d'Inkachewane 4km/2

La mare de Tagwart 3/2

Les mares semi-permanentes :

La mare de Tawalat
La mare d'Inkalaphane
La mare de Talouma
La mare d'Inchinamane
La mare d'Abangoulou

Les eaux souterraines

La commune dispose de 43 puits dont 18 fonctionnels, 5 forages à motricité humaine dont un seul fonctionnel, 2 pompes salaires.

4.1.4 Végétation :

Dans la cuvette du lac, on rencontre une végétation dense constituée principalement de *Accasia nilotica* parfois quelques pieds de *mitragina inermis*. Aux abords du lac, on rencontre des espèces *accacia seyal*, *salvadora persika*, *balanites aegyptiacas*, *Ziziphus mauritiana* et *Macurua*. Les espèces herbacées sont constituées par le *panoecum Targidum*, le fonio et la cram-cram.

4.1.5. Les sols :

Le sol est chaud et sec dans la grande partie de l'année 8 mois sur 12 avec des terrains dénudés par l'érosion.

4.2 Milieu humain

4.2.1 Population : 23.980 habitants repartis entre 16 fractions et 1 village.

4.2.2 Ethnie : Touareg, Haoussa, Arabe

4.2.3 Religion : Musulmane

4.2.4 Mœurs : Traditionnelles

4.2.5 Mouvement : Nomadisme

4.3 Réalités économiques

4.3.1 Activités économiques

*** Effectif du cheptel par espèce**

Camelins : 1.200

Bovins : 10.000

Ovins/Caprins : 14.000

Asins : 5.000

Equins : 100

*** Production animale annuelle**

25 T de viande

25.000 litres de beurre

2.000 litres beurre

2T de fromage

3T de peaux et cuir

4.3.1.2 Agriculture :

Culture : mil dunaire

Superficies cultivées: 400 ha

4.3.1.3 Cueilletes : Produit Caram- caram – fonio couverture des besoins : 20%

4.3.1.4 Commerce : 10%

4.3.1.5 Artisanat : 45% de la population ;

Production : coussins, chaussures, sacs de voyages, colliers, couteaux, sabres, cordes, harnachement, chameaux, ustensile de cuisine etc.

4.3.1.6 Potentiel touristique existant :

La colline de Dodia

Le lac d'Andermaboukane

La dune haute de Tezake

Les gravures repeste de Tintifinagh

Les terres salées de Tizinzart et Tabridagt

Les campements nomades

4.3.2 Infrastructures

4.3.2.1 Nombre cycle 8 dont 1^{er} et second cycle à Anderamboukane et 6 autres repartis comme suit : 1 à Ibalaghan, 1 à Abangoulou, 1 à Tin Agarof, 1 à Inchinanane, 1 à Tamalat et 1 à Alladi.

4.3.2.3 Santé animale

Parc de vaccination : 6 repartis comme suit :

1 à Tamalat, 1 à Anderamboukane, 1 à Inalakam, 1 à Inkalafan, 1 à Inchinanane

Dépôt vétérinaire : 1

Technicien cheptel : 1

4.3.2.4. Aménagement hydro agricole et hydraulique : 0

4.3.2.5 Infrastructures marchandes : 1 Marchés existants : 2

Répartition : 1 à Anderamboukane, 1 à Inchinanane.

4.3.2.6 Banques céréales :

1 Banque céréale à Anderamboukane capacité 50T

4.3.2.7 Système financier décentralisé : Néant

5. CONTRAINTES

5.1 Contraintes liées à la disponibilité de la nourriture

- Insuffisance des pâturages et de la production
- Pertes importantes du cheptel dues aux épizooties
- Production agricole très faible accès sur une seule production (culture)

5.2 Contraintes liée à l'accès à la nourriture

- Enclavement de la commune
- Revenus faibles et non sécurisés

5.3 Contraintes liées à l'utilisation appropriée de la nourriture

- Habitudes alimentaires
- Production agricole non diversifié

5.4 Contraintes liées à la stabilité des approvisionnements

- Absence de stock de sécurité.

RECOMMANDATIONS

La recommandation principale est celle de la réalisation prioritaire des investissements hydrauliques et agricoles (Aménagement de la mare d'Anderamboukane).

1. COMPOSANTE DISPONIBILITE DE LA NOURRITURE

CONTRAINTES	OBJECTIFS GENERAL	ACTIVITES SPECIFIQUES	ACTIVITES	COUTS	RESULTATS	PERIODE	INTERVE-NANTS	RESPONSABLE
Insuffisance de la production animale	Améliorer la production animale	Augmenter la production animale	Organisation et formation des éleveurs	129.443.180	La production animale a augmenté et améliorée	Oct- Déc.	Collectivités partenaires internationaux, nationaux, locaux (CCC, GAIB, ASDN, ASAPS, GARI, N.H)	Maires
			Ensemencement des pâturages			Avril- mai		
			Développement des cultures fourragères			Mai – janvier		
			Stockage de paille			Nov. Déc		
			Enrichissement de la paille			Fév. et mars		
			Apport alimentaire bétail					
		Augmenter le nombre d'animaux	Mise en place d'une commission d'identification d'achat et de distribution de bétail	305.250.000		Nov- Déc		
			* Achat et distribution d'animaux			Janv.-Fév.		

		Assurer la couverture sanitaire du cheptel	Formation équipement des auxiliaires vétérinaires	37.350.000	La couverture sanitaire du cheptel est assurée	Oct-Janv.		
			Installation gestion des chaînes de froid					
			Approvisionnement en vaccin					
			Installation /gestion dépôt pharmaceutique					
			Approvisionnement à moindre coût des produits vétérinaires					
			Appui aux campagnes de vaccination					
Insuffisance de la production animale	Améliorer la production animale	Assurer une gestion concertée des pâturages	Sensibilisation /information des communautés	42.250.000	La gestion concertée devient une réalité	Janvier et Février	Collectivités partenaires internationaux, nationaux, locaux (CCC, GAIB, ASDN, ASAPS, GARI, N.H)	Maires
		Mise en place d'un comité (commission locale de pilotage)						

			Organisation/déroulement des concertations locales Elaboration/ Discussion et adoption des conventions locales Diffusion de la charte et conventions Suivi de l'application des conventions Restauration de la nature					
Insuffisance de la production végétale	Améliorer la production végétale	Augmenter le rendement des cultures	Encadrement rapproché des agriculteurs Approvisionnement en intrants agricoles (semences, engrais, pesticides) Approvisionnement en équipement agricole	82.795.000	Le rendement des cultures est amélioré	Mars-Oct. Fév.- Avril Janv-Fév.		

		Augmenter les superficies cultivées	Identification des terres disponibles Attribution des parcelles aux agriculteurs	4.285.750	Les emballages ont augmenté	Fév.- Avril		
Insuffisance approvisionnement en eau	Satisfaire les besoins en eau des populations et des animaux	Augmenter et réhabiliter les puits à grands diamètres	Identification des puits et sites	327.637.600	La couverture en eau des populations et animaux est assurée	Fév.- Avril	Collectivités partenaires internationaux, nationaux, locaux (CCC, GAIB, ASDN, ASAPS, GARI, N.H)	Maires
			Etude de faisabilité					
Passation de marchés								
Réhabilitation et fonçage des puits								
Gestion de puits								
		Aménager réhabiliter et équiper les forages	Identification des forages et des sites	373.129.760		Oct.- Avril		
			Etude de faisabilité					
			Passation des marchés					
			Réhabilitation et fonçage des forages					
			Achat/installation des pompes					
			Gestion des forages					

		Installer des réseaux d'adduction d'eau	Identification des sites	131.600.000				
			Etude de faisabilité					
			Passation des marchés					
			Fonçage et installation du réseau					
			Gestion des fontaines					
		Aménager les mares	Identification des sites	75.600.000				
			Etude de faisabilité					
			Passation des marchés				Oct. Avril	
			Surcreusement des mares					
			Construction des retenues d'eau					
			Protection des berges					

2. COMPOSANTE ACCES A LA NOURRITURE

CONTRAINTES	OBJECTIFS GENERAL	ACTIVITES SPECIFIQUES	ACTIVITES	COUTS	RESULTATS	PERIODE	INTERVE-NANTS	RESPON.
Faible revenu des populations	Améliorer le revenu des populations	Créer et appuyer les AGR	Organisation des communautés	224.070.000	Le revenu des communautés est amélioré et sécurisé	Janv. –Mai	Collectivités partenaires internationaux, nationaux, locaux (CCC, GAIB, ASDN, ASAPS, GARI, N.H)	Maires
			Formation des promoteurs					
			Appui à la création et à l'exploitation des unités d'embouches					
Appui à la création et l'exploitation des unités avicultures								
Appui à l'aménagement et l'exploitation des périmètres maraîchers								
Appui à l'équipement des artisans								
		Appui à l'équipement des pêcheurs						
		Appui à la création et l'exploitation des unités de transformation et de conservation des produits laitiers						
		Appui à la création et l'exploitation des unités de transformation des produits céréaliers						
		Créer et appuyer la mise en place d'un système de financement Décentralisé	Information sensibilisation des communautés Formation des organes de gestion Mise en place des caisses Gestion et suivi des caisses	26.555.000	Le revenu des communautés est amélioré et sécurisé	Janv.-mars		
Enclavement	Favoriser les échanges internes et externes	Faciliter la circulation des personnes et biens	Réhabilitation de la RN20 (bitume) Construction des routes secondaires Construction des pistes Construction des radiés	22.500.000	La circulation des personnes et des biens est facilitée	Oct.-mai		Maires
		Améliorer le flux commercial	Construction de clôtures Construction de magasins Construction de hangars		Le flux commercial est amélioré			

3. COMPOSANTE UTILISATION APPROPRIEE DE LA NOURRITURE

CONTRAINTES	OBJECTIFS GENERAL	ACTIVITES SPECIFIQUES	ACTIVITES	COUTS	RESULTATS	PERIODE	INTERVE-NANTS	RESPON.
Malnutrition des populations	Améliorer la nutrition des populations	Assurer la formation des femmes	Organisation des femmes	51.354.990	La nutrition des populations est améliorée	Mai-décembre	Collectivités partenaires internationaux, nationaux, locaux (CCC, GAIB, ASDN, ASAPS, GARI, N.H)	Maires
			Information sensibilisation					
			Démonstrations culinaires					
			Mise en place et formation des animatrices					
			Construction et équipement des centres de nutrition					
			Gestion animation des centres					

4. COMPOSANTE STABILITE DES APPROVISIONNEMENTS

CONTRAINTES	OBJECTIFS GENERAL	ACTIVITES SPECIFIQUES	ACTIVITES	COUTS	RESULTATS	PERIODE	INTERVE-NANTS	RESPON.
RUPTURE DE STOCKS	Assurer un approvisionnement régulier	Organiser les consommateurs	Création et Redynamisation des OP.	228.749.800	L'approvisionnement des populations est assuré	Oct-mai	Collectivités partenaires internationaux, nationaux, locaux (CCC, GAIB, ASDN, ASAPS, GARI, N.H)	Maires
			Formation en gestion des responsables des OP					
			Réhabilitation et construction de BC					
			Approvisionnement des magasins BC					
			Suivi et contrôle des BC					
			Construction des magasins de stock de sécurité					
			Approvisionnement des magasins de stock					
			Suivi et contrôle des stock de sécurité					

SUIVI-EVALUATION : INDICATEURS DES SUIVIS

COMPOSANTE	ACTIVITES	INDICATEURS	COUTS
DISPONIBILITE DE LA NOURRITURE	- Organisation et formation des éleveurs	- 130 éleveurs sont formés	11.702.080
		- 10 coopératives d'éleveurs créés	500.000
		- 50 membres CA formés	1.903.600
	- Ensemencement des pâturages	- 300 ha de pâturages ensemencés	15.000.000
	- Développement des cultures fourragères	- 200 ha de cultures fourragères exploités	10.000.000
	- Stockage de paille	- 50 t de paille stockée	5.000.000
	- Enrichissement de la paille	- 3 t d'urée sont disponibles	937.500
	- Apport aliment bétail (approvisionnement)	- 15 magasins construisent	64.000.000
		- 240 t d'aliment bétail stockées	31.200.000
	- Mise en place d'une commission d'identification et de distribution	- 1 commission par commune est constituée et opérationnelle	3.000.000
	- Achat et distribution des animaux	- 1000 bovins sont disponibles	182.000.000
		- 2000 o/c sont disponibles	40.000.000
		- 400 camelins sont disponibles	80.000.000

COMPOSANTE	ACTIVITES	INDICATEURS	COUTS
DISPONIBILITE	Formation équipement des AV	6 auxiliaires sont formés	7.950.000
	Installation, gestion chaîne de froid	1 Installation, gestion chaîne de froid	2.400.000
	Approvisionnement en vaccin	Approvisionnement en vaccin. Tous les vaccins sont disponibles au niveau local (communes)	4.000.000
	Installation dépôt pharmaceutique	1 dépôt sont construits et équipés	3.000.000
		Les produits vétérinaires sont disponibles au niveau commune	5.000.000
	Approvisionnement produit pharmaceutique	2 campagnes de vaccination/an sont réalisées	7.000.000
	Appui aux campagnes de vaccination	- 1 moto disponible	2.000.000
		- 1 rac est disponible	2.000.000
		- 1 chaîne de froid est disponible	4.000.000
	Sensibilisation – information des communautés	- Emissions radio réalisées 20 rencontres d'info par coop. Eleveurs sont réalisées	20.000.000
Mise en place d'une commission de pilotage par commune	1 commission/commune est constituée	250.000	
Organisation/déroulement des concertations locales	4 rencontres de concertations par commune organisées et discutées	2.000.000	
Elaboration, discussions, adoption des conventions locales	1 convention pastorale élaborée, adoptée par les communes	1.000.000	
Diffusion de la charte et des conventions	La charte et les C.L sont diffusées	1.000.000	
Suivi de l'application des conventions locales	1 système de suivi de convention défini et appliqué	6.000.000	
Gestion transfrontalière	1 concertation : transfrontalières de	1.000.000	

		transhumance organisé		
DISPONIBILITE	Restauration de la nature	-10 ha sont restaurés	6.000.000	
		- 50 ha de dunes fixes	10.000.000	
		- 100 ha d'arbres plantés	400.000	
	Encadrement rapproché des agriculteurs	6 agents sont dotés et déployés sur le terrain	25.800.000	
	Approvisionnement intrants agricoles	500 kg de semences sélectionnées de mil sont disponibles		1.125.000
		10t de semences de niébé disponible		3.500.000
		43T de phosphate d'ammoniaque sont disponibles		12.900.000
		43t d'urée dont disponibles		12.900.000
		40kg de fongicide disponibles		320.000
	Approvisionnement en équipement	50 charrues sont disponibles		12.500.000
		100 bœufs sont disponibles		10.000.000
		25 charrettes sont disponibles		3.750.000
	Identification des terres disponibles	200 ha de terre disponibles		1.428.600
	Attribution des parcelles aux agriculteurs	40 ménages sont bénéficiaires		2.857.160
	Identification des puits et sites	20 puits sont identifiés		1.612.900
		10 sites sont identifiés		824.740
	Etude de faisabilité	Le Dossier d'étude de faisabilité est disponible		600.000
	Passation de marché	1 DAO est disponible		4.000.000
		Les contrats d'exécution et de surveillance sont signés		600.000
	Réhabilitation et fonçage des puits	20 puits sont réhabilités		100.000.000
		10 puits sont foncés		200.000.000
	Gestion de puits	10 comités de gestion dont opérationnels		20.000.000
	Identification des forages et des sites	2 forages sont identifiés		625.000
10 sites sont identifiés			1.904.760	
Etude de faisabilité	Le Dossier d'étude de faisabilité est disponible		6.000.000	

	Passation de marché	Le DAO est disponible	4.000.000
		Les contrats d'exécution et de surveillance sont signés	600.000
	Réhabilitation, fonçage et équipement des forages	2 forages sont réalisés	10.000.000
	Gestion de forage	10 forages sont foncés et équipés	350.000.000
	Identification des sites	1 site est identifié	1.000.000
	Etude de faisabilité	Le dossier d'étude de faisabilité est disponible	6.000.000
	Passation de marché	Le DAO est disponible	4.000.000
		Les contrats d'exécution et de surveillance sont signés	600.000
DISPONIBILITE	Fonçage et installation du réseau Gestion des fontaines	1 adduction d'eau est foncée et installée	120.000.000
	Identification des sites par commune	Le site est identifié	1.000.000
	Etude de faisabilité	Le dossier d'étude de faisabilité est disponible	6.000.000
	Passation de marché	Le DAO est disponible	4.000.000
		Les contrats d'exécution et de surveillance sont signés	600.000
	Surcreusement des mares	2 mares sont surcreusées	12.000.000
	Construction de retenus d'eau	1 retenue d'eau est construite	50.000.000
	Protection des bergers	2 berges sont protégées	2.000.000

COMPOSANTE	ACTIVITES	INDICATEURS	COUTS
ACCES A LA NOURRITURE	Organisation des communautés	7 coopératives sont créés	350.000
	Formation des promoteurs	35 promoteurs sont formés	1.470.000
	Mise en place et exploitation des unités d'embouche	6 unités d'embouche sont opérationnelles	3.000.000
	Appui à la création et à l'exploitation des unités avicultures	10 unités sont créés et opérationnelles	250.000
	Appui à l'aménagement et à l'exploitation des périmètres maraîchers	10 périmètres sont aménagés et exploités	50.000.000
	Appui à l'équipement des artisans par coopérative et par commune	1 coopérative est appuyée et équipée	5.000.000
	Appui à l'équipement des pêcheurs (commune Anderamboukane)	1 Coopérative des pêcheurs appuyée et équipée	5.000.000
	Appui à la création et à l'exploitation des unités de transformation de conservation des produits laitiers	5 unités installées et exploitées	150.000.000
	Appui à la création et à l'exploitation des unités de transformation des produits céréaliers	3 moulins décortiqueuses installés et exploités	9.000.000

COMPOSANTE	ACTIVITES	INDICATEURS	COUTS
ACCES A LA NOURRITURE	Information /sensibilisation des communautés	- Emissions radio réalisées 5 rencontres d'information/commune	125.000
	Organisation des communautés	3 organes de gestion élus et fonctionnels	75.000
	Formation des membres du comité de gestion et gérants	13 membres et employés sont formés	975.000
	Mise en place des caisses	1 caisse fonctionnelle	20.000.000
	Gestion et suivi des caisses	1 caisse suivie et gérée	5.380.000
	Réhabilitation de la RN 20 (bitume)	Le dossier d'étude de faisabilité et le DAO sont disponibles	} PM
	Construction des routes secondaires	Les contrats d'exécution et de surveillance sont signés	
	Construction des pistes		
	Construction des radiés		
	Construction des clôtures	1 clôture est construite	6.000.000
Construction des magasins	2 magasins sont construits	10.000.000	
Construction de hangars	13 hangars sont construits	6.500.000	

COMPOSANTE	ACTIVITES	INDICATEURS	COUTS
UTILISATION APPROPRIEE DE LA NOURRITURE	Organisation des femmes	7 OP sont constituées - Emissions radio FM sont réalisées	175.000
	IEC	14 rencontres IEC réalisées	245.990
	Démonstrations culinaires	58 démonstrations sont faites	15.144.435
	Mise en place et formation des animatrices/commune	7 animatrices recrutées et formées	702.000
	Construction, équipement des centres de nutrition	7 centres sont construits et équipés	49.000.000
	Gestion animation des centres	21 gestionnaires formés	1.232.000

COMPOSANTE	ACTIVITES	INDICATEURS	COUTS
STABILITE DES APPROVISIONNEMENTS	Création et redynamisation des OP de consommation	10 comités des OP de constitués - comité des OP redynamisées 1 union constituée	250.000 - 25.000
	Formation en gestion des responsables	55 responsables sont formés	330.000
	Réhabilitation et construction des magasins	10 magasins construits - magasins réhabilités	135.652.170 -
	Approvisionnement magasins/banque céréales	244 T de céréales (mil) disponibles	39.040.000
	Suivi et contrôle des banques céréales	10 contrôles réalisés par trimestre	1.052.630
	Construction des magasins de stocks de sécurité	1 magasin est construit	20.000.000
	Approvisionnement des magasins de sécurité	200T de céréales disponibles	32.000.000
	Suivi et contrôle de stock de sécurité	1 contrôle par trimestre	400.000

Anderamboukane, le 18 septembre 2005

LE MAIRE