

PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE



REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple – Un But – Une Foi

-----  
Commissariat à la Sécurité  
Alimentaire (CSA)

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

REGION DE SIKASSO  
Cercle de Sikasso  
Commune rurale de Lobougoula

# PLAN DE SECURITE ALIMENTAIRE COMMUNE RURALE DE LOBOUGOULA

2006- 2010

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



**Janvier 2006**

## **INTRODUCTION :**

Le présent Plan de Sécurité Alimentaire de la Commune Rurale de Lobougoula est le résultat des efforts de toutes les populations du Conseil Communal, du personnel avec l'appui des services techniques résidants dans la Commune.

Les représentants des différents secteurs sociaux professionnels ; Femmes / hommes, les autorités traditionnelles et administratives ont permis de collecter les informations utiles relatives au développement de la Commune.

Le traitement de ces informations a abouti à l'élaboration du plan de Sécurité Alimentaire de la Commune objectivement détaillé en liens avec le changement souhaité dans les activités constitutives.

## **HISTORIQUE DE LA COMMUNE :**

Lobougoula, qui veut dire en bamana « Kotou » fut fondé par Zignèguè Coulibaly, dont la descendance conserve la chefferie du village.

Avec la loi n° 96-059 du 04 Novembre 1996 portant création des communes, l'ex-arrondissement de Lobougoula a été éclaté en deux (02) communes : la Commune de Lobougoula et celle de Kolokoba. La population de la Commune est composée de : Senoufo, Samogo, Peuhls immigrants et d'un nombre important de Minianka installés un peu partout, avec 26 209 habitants dont 52,15 % d'hommes et 46,85 % de femmes en référence du recensement de 1996.

La Commune de Lobougoula compte 55 villages, répartis en (05) cinq secteurs d'activités qui sont : Lobougoula, Ziasso, Guénéba, Bagnabougou et Nagnasso.

L'économie de la Commune est basée essentiellement sur l'agriculture à coté de laquelle se trouve l'élevage, la pêche, l'artisanat et le commerce.

## **A – PRESENTATION DE LA COMMUNE :**

### **SITUATION GEOGRAPHIQUE :**

La Commune Rurale de Lobougoula est située au Sud-Ouest de Sikasso ville à 84 kms.

Elle est limitée à l'Est par la Commune de Loulouni

- au Nord-Est par la Commune de Missirikoro
- à l'Ouest par les Communes de Finkolo-Ganadougou / N'Tjikouna
- au Nord par la Commune de Kolokoba
- au Sud par la Commune de Fourou.

### **Climatologie / Relief :**

**Le climat** : La Commune Rurale de Lobougoula est située dans la zone soudano-sahélienne avec une pluviométrie annuelle d'au moins 1 200 mm de pluie. Trois saisons sont distinguées dans la zone. Il s'agit de :

- la saison sèche et froide de Novembre à Février
- la saison sèche et chaude de Mars à Avril
- et la saison pluvieuse de Mai à Octobre.

Les températures moyennes minima et maxima sont respectivement de 19 °C à 38 °C.

**Le relief** : Il comprend un ensemble de collines, de marigots et de collecteurs d'eau de pluie pendant la saison d'hivernage. Sa praticabilité est des fois difficile pendant la saison des pluies du fait des eaux abondantes dans les mois de Juillet à mi-Septembre.

**La Faune et Flore** : La Commune de Lobougoula a encore quelques potentialités de réserves en gibiers tel que : antilope singe, porc-épic, phacochère, sanglier etc...

La Commune de Lobougoula s'engage désormais à l'utilisation stratégique de protection et de bonne gestion de l'environnement en vue de permettre une meilleure foresterie et reproduction de la faune.

Cependant, quelques réserves d'espèces animales comme les gorilles, les singes, les biches, les antilopes sont encore visibles dans la zone. Des oiseaux variés comme les pintades, les perdrix, les éperviers, les canards sauvages etc... se disputent la broussaille.

Quant à la flore, elle est constituée d'essences diverses : la végétation arbustive est dominée par certains grands arbres comme le néré, le karité, le baobab, le caïlcédrat le boubou, le kapokier, le lingué, le fromager le wolo.

#### **Hydraulique agro-pastorale.**

<b>Type d'infrastructure</b>	<b>Localisation et nombre</b>	<b>Observations</b>
Barrages, Micro-barrages	Ziasso	
Diguettes en banco		
Digues		
Puits pastoraux		
Puit à grand diamètre	Lobougoula 8, sotian 1	Besoins de 15 puits à grand diamètre
Forages pastoraux		
Retenue d'eau	Kouzanso, N'gorona, N'Tessoni, Mougina, Terebougou, Ouénéba	06 Retenues

#### **COMMENTAIRES :**

Quelques villages de la Commune ont souligné un besoin supplémentaire en puits pastoraux (15) ; un nouveau besoin de micro-barrage est sollicité à Pessasso. Le surcreusement de (04) marigots à priori de Dioukasso, M'Pèlasso, Bagnabougou, et Zanasso est aussi demandé pour favoriser la pêche dans les dits marigots et résoudre de même des besoins de pâturage. Il est de même qu'une mare ou marigot soit surcreusé dans chaque village de la Commune soit (35). Les marigot sont d'une profondeur estimable de 3 m x 15 m de large ; la dimension longueur du bassin d'eau est de 50 m soit un volume de 2 250 m<sup>3</sup> estimable par marigot.

## B – MILIEU HUMAIN :

Nombre d'habitants par village et actualité en 2006 par le T.A.N. qui est 2,8 % dans le cercle de Sikasso sur cinq années à venir de 2006 – 2010.

Villages	Nbre d'Habts 1996			2006	2007	2008	2009	2010
	H	F	Total					
Lobougoula	2 276	2 547	4 823	6 173	6 346	6 519	6 692	6 865
Bagnabougou	187	196	383	490	500	510	520	530
Fantarasso	294	286	580	742	763	784	805	826
Gueneba	564	583	1 147	1 468	1 509	1 550	1 591	1 632
Kadiorni	103	109	212	271	279	287	295	303
Karbasso	216	169	385	493	507	521	535	549
Kinasso	142	131	273	349	359	369	379	389
Konzasso-Diassa			302	387	398	409	420	431
Konzasso-Fourou			924	947	974	1 001	1 028	1 055
Koroma	260	256	516	660	678	696	714	732
Kotorola	145	121	266	340	350	360	370	380
Kotoumana	111	113	224	287	295	303	311	319
Mpelasso	454	307	740	947	974	1 001	1 028	1 055
Mougnina	903	757	1 660	2 125	2 185	2 245	2 305	2 365
Napanasso	82	75	157	202	208	214	220	226
Nagnasso	132	136	268	343	353	363	373	383
N'Golokasso	426	369	795	1 018	1 047	1 076	1 105	1 134
N'Goloniena	414	434	848	1 085	1 115	1 145	1 175	1 205
N'gorona	831	838	1 669	2 136	2 196	2 256	2 316	2 376
N'Tessonni	466	456	922	1 180	1 213	1 246	1 279	1 312
Nièguèdougou	85	58	143	183	188	193	198	203
N'Torla	363	303	666	852	876	900	924	948
Pissasso	450	463	578	740	761	782	803	824
Senani								
Dioukasso	628	582	1 210	1 549	1 592	1 635	1 678	1 721
Sirapha-Diassa	105	73	184	236	243	250	257	264
Sokourani	240	243	483	618	635	652	669	686
Sopi	216	200	416	532	547	562	577	592
Sotian	570	573	1 143	1 463	1 504	1 545	1 586	1 617
Souroukoudingue	349	362	704	897	922	947	972	997
Terebougou	453	452	905	1 158	1 190	1 222	1 254	1 286
Zacko	226	230	456	584	600	616	632	648
Zanasso	95	76	147	128	193	198	203	208
Ziasso	1 091	697	1 748	2 237	2 300	2 363	2 426	2 489
Pitagalasso			973	1 245	1 280	1 315	1 350	1 385

**N.B.** Les données par rapport à la migration n'existent pas pour le moment, ni le taux d'accroissement, le taux de recouvrement des impôts et taxes de 2005 est de 83,82 %

## C – ORGANISATIONS SOCIO-PROFESSIONNELLES :

Il existe :

- les Associations villageoises (35 A.V.) ou présentement (A.P.C.) Association des producteurs de coton
- les Associations des Jeunes (A.J.) (35)
- les Associations des Femmes (A.F.) autour des questions de tontines, de ton de culture moulin et un peu le maraîchage.
- l'Association des parents d'élèves (A.P.E.) ASACO, Association des Chasseurs.

D'autres structures d'appui entre autre interviennent dans le cadre du partenariat telle que la CMDT, le C.C.C, A.C.G.C., F.N.S., M.C.F., A.D.L / Mali, A.C.O.D., C.D..

## ECONOMIE :

Les principales activités génératrices de revenus sont :

- l'agriculture « coton, mil, maïs, sorgho, riz, fonio »
- la riziculture n'ayant pas été encadrée, aucune donnée fiable sur la production n'existe à ce niveau.
- l'arboriculture et le maraîchage « production des fruits et légumes »
- l'élevage « bovins, ovins, caprin et la volaille »
- les autres activités économiques reposent sur l'artisanat et le petit commerce.

**Les Religions** : Trois (3) principales religions sont pratiquées dans Commune à savoir l'Islam pratiquée par 80 % de la population, le christianisme pratiqué par 15 % de la population et enfin l'animisme pratiqué par 05 % de la population.

La Commune de Lobougoula suivant l'intervention de la CMDT est divisée en 03 grandes zones de production agricoles (ZPA) dont les productions en céréales des 3 dernières campagnes ainsi que celles prévisionnelle de la campagne en cours sont les suivantes :

**ZPA : Lobougoula A** : comprend : Lobougoula, Karbasso, Konzanso Fourou, Konzanso Diassa, Mougouina Kotoumana, Gueneba, Nienguedougou, soroukoudingou, Dioukasso.

**ZPA : Ziasso** : comprend : Ziasso, Koroma, Terebougou, Zacko, sotian, Sopi, Kotorola, et N'golokasso.

**ZPA : Lobougoula B** : Bagnabougou, Fantarasso, Kadiorni, M'Pelasso, Kinasso, Nagnasso, Napawasso, N'goloniena, N'Gorona, N'Tessoni, N'Forla, Pitagalasso, Pissasso, Sitapha Diassa, soukourani (Souani) Zanasso.

Secteur : Sikasso  
ZPA : Lobougoula A

**RENSEIGNEMENTS DES 3 CAMPAGNES**

Spéculation	2002 - 2003						2003 - 2004						2004 - 2005					
	Sup ./ ha		Production (T)		Rendement kg/ha		Sup ./ ha		Production (T)		Rendement kg/ha		Sup ./ ha		Production (T)		Rendement kg/ha	
	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.	Prévue	Réalis.
Maïs	1 000	1 064	2 500	2553,6	2 500	2 400	1 100	1 113	2 750	2828,133	2 500	1 400	1 400	1 450	3 500	3024,700	2 500	2 086
Mil	450	470	405	446,5	900	950	550	563	495	498,255	900	885	550	591	495	484,029	900	819
Sorgho	50	70	50	70	1 000	1 000	70	69	70	75,480	1 000	1 094	200	172	200	172,000	1 000	951

**Prévu 2005 - 2006**

Cultures	Superficies	Production	Rendement
Maïs	1 460	3 650	2 500
Mil	630	567	900
Sorgho	200	200	1 000

CMDT Dr. Sikasso  
Secteur Sikasso

Z.P.A Ziasso (Koroma, Térébougou, Zako, Sotian, Sopi, Kotorola, Golokasso)  
Situation des 3 précédente campagnes (Mil, sorgho, maïs)

Cultures	Prévision									Réalisation								
	Superficies (ha)			Production ( T )			Rendement (kgs)			Superficies (ha)			Production ( T )			Rendement (kgs)		
	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2002 2003	2003 2004	2004 2005
Maïs	904	960	1 250	2 265	2 279	3 343	2 500	2 300	2 500	936	1 021	1 343	2 246	2 594	2 801	2 400	2 541	2 086
Mil	450	525	630	383	446	521	850	850	800	458	528	658	435	467	538	950	885	819
Sorgho	90	80	202	98	76	207	1 100	950	900	70	87	225	76	87	214	1 000	1 094	951

**Prévu 2005 - 2006**

Cultures	Superficies	Production	Rendement
Maïs	1 350	3 775	2 500
Mil	675	540	800
Sorgho	250	225	900

Logouboula, le 25 - 01 - 06  
C / ZPA Ziasso

**A. DEMBELE**

**CMDT****Secteur : Sikasso****ZPA : Lobougoula B**

Spéculation	2002 - 2003					2003 - 2004					2004 - 2005				
	Superficies / ha		Production (T)		Rendmt .kg	Superficies / ha		Production (T)		Rendmt .kg	Superficies / ha		Production (T)		Rendmt .kg
	R	R	P	R		P	R	P	R		P	R	P	R	
Mais	1 100	1 171	2 640	2 810	2 400	1 007	1 231	2 558	3 127	2 541	1 371	1 276	2 859	2 661	2 086
Mil	596	654	566	621	950	589	777	521	687	885	1 444	1 200	1 182	982	819
sorgho	45	50	45	50	1 000	21	33	22	36	1 094	45	50	42	47	951

**Prévu 2005 - 2006**

Cultures	Superficies	Production	Rendement
Mais	1 371	3 427	2 500
Mil	1 444	1 299	900
Sorgho	50	40	800

Logouboula, le 26 - 01 - 06

C / ZPA Ziasso

**GOUANLE****Cumul de toute la Commune sur les trois (3) précédentes années**

Spéculation	2002 - 2003					2003 - 2004					2004 - 2005				
	Superficies/ ha		Production (T)		Rendmt .kg	Superficies/ ha		Production (T)		Rendmt .kg	Superficies/ ha		Production (T)		Rendmt .kg
	R	R	P	R		P	R	P	R		P	R	P	R	
Mais	3 004	3 171	7 405	7609,6	2 400	3 067	3 365	7 587	8549,133	2 540	4 021	5 527	9 160	8486,7	1 535
Mil	1 496	1 582	1 354	1504,5	951	1 664	1 865	1 462	1454,255	779	2 624	2 449	2 198	1006,029	818
sorgho	1754	196	123	196	1 000	171	189	168	198,486	1 050	447	447	449	433	968
Total	4 675	4 949	8 882	9410,1		4 902	5 419	9 217	10199,874		7 092	8 423	11 807	10923,729	



### Cumul des prévisions de la campagne 2005 - 2006

Cultures	Superficies	Production	Rendement
Maïs	4 181	10 452	2 500
Mil	2 949	2 406	815
Sorgho	500	465	930
<b>TOTAL</b>	<b>7 630</b>	<b>13 323</b>	

Dans le soucis de mieux répartir les banques de céréales, les autorités communales ont sollicité la division des 35 villages en cinq (05) secteurs d'activités suivant le découpage habituel de l'ex-arrondissement de Lobougoula.

Ainsi les secteurs suivants ont été identifiés :

2-1 – Secteur de Ziasso qui se compose de : Ziasso, Sotian, Koroma, Terebougou, Sopi, Zacko, Kotorola et N'Golodasso ( **7 972** )

2-2 – Secteur de Lobougoula I qui se compose de : Lobougoula, karabasso, Kongasso, Fourou, Tessonni ( **8 793** )

2-3 – Secteur de Bagnabougou qui se compose de : Bagnabougou, Kadiorni, M'Pelasso, (Kinasso) N'Goloniena, N'Gonona, Pissasso, Sokourani ( **6 636** )

2-4 – Secteur de Nagnasso qui se compose de : Nagnasso, Zanasso, Pitagalasso, Fantarasso, N'Torla, Nafanasso ( **3 572** )

2-5 – Secteur de Gueneba qui se compose de : Geneba, Mouguina, Nienguedougou, souroukoudingué, Dioukasso, Konzasso Djassa, Sitapha Diassa, Senani ( **6 855** )

<b>33 848</b>
---------------

Les populations actualisées depuis 1996 à nos jours aussi bien que les besoins prévisionnel en céréales selon les normes nationales à savoir 300 kgs / hts sont les suivants

Tableau de répartition de la population / secteur et besoins correspondant projetés en 2010 :

Besoins céréaliers des population pour l'autosuffisance alimentaire dans 5 années à venir (en tonnes)

Secteur d'activités	2006		2007		2008		2009		2010	
	Nbre hts	Qté de céréales								
Ziasso	7 992	2 397,6	8 014	2 404,2	8 036	2 410,8	8 058	2 417,4	8 080	2 424
Lobougoula	8 793	2 637,9	8 818	2 645,4	8 843	2 652,9	8 868	2 660,4	8 893	2 667,9
Bagnabougou	6 636	1 990,3	6 655	1 996,5	6 674	2 002,2	6 693	2 007,9	6 712	2 013,6
Nagnasso	3 572	1 071,6	3 582	1 074,6	3 592	1 077,6	3 602	1 080,6	3 612	1 083,6
Gueneba	6 850	2 050,5	6 874	2 062,2	6 893	2 067,9	6 912	1 953,6	6 831	2 079,3
<b>TOTAL</b>	<b>33848</b>	<b>10148,4</b>	<b>33943</b>	<b>10182,9</b>	<b>34038</b>	<b>10211,4</b>	<b>34133</b>	<b>10119,9</b>	<b>34228</b>	<b>102688,4</b>

**Commentaires** : Les banques de céréales seront créées et la projection ci-dessus, sous-entend que le T.A.N. 2,8 % a été utilisé pour actualiser le nombre d'habitants du recensement de 1996 qui est utilisé par les Communes. Ainsi actualisé et projeté pour les 5 ans à venir.

**La quantité de céréales** : Les statistiques ont prouvé qu'une personne peut se nourrir en moyenne avec 300 kgs par an.

En dépit de la production abondante nous sommes confrontés à d'énormes problèmes de Sécurité Alimentaire dû à la vente et l'évacuation excessive

#### \* La contrainte en matière agricole

- la dégradation des sols de cultures
- la mauvaise vente des produits agricoles
- l'insuffisance des terres cultivables

- la baisse de productions
- la mauvaise pluviométrie
- le manque d'équipement agricole
- le retard dans l'approvisionnement des intrants.

**\* Contrainte en matière d'élevage :**

- la non maîtrise des techniques d'élevage
- l'insuffisance de point d'abreuvement
- l'insuffisance de couverture sanitaire
- le manque d'organisation de pisciculteurs
- le tarissement des marigots.

**II – LES GRANDES ORIENTATIONS DU PLAN :**

- Satisfaire les besoins alimentaire des population de la Commune
- Pouvoir assurer l'approvisionnement des populations en céréales en période soudure
- Planifier la vente et l'achat des céréales
- Lutter contre l'évacuation excessive des céréales hors de la Commune
- Amélioré les conditions d'acquisition du matériel agricole
- Augmenter la production animale
- Lutter contre les maladies épizootiques.

**III – OBJECTIF GLOBAL DU PLAN :**

- Améliorer la production et la productivité agricole et maraîchère
- Augmenter la production et la productivité des animaux
- Développer une sécurité alimentaire
- Amélioré la gestion des ressources naturelles

**IV – OBJECTIF SPECIFIQUE :**

- Augmenter les rendements des cultures
- Augmenter les revenus des populations en maraîchage
- Assurer une meilleure répartition des superficies cultivables
- Renforcer la couverture sanitaire des animaux
- Améliorer l'abreuvement des animaux
- Assurer une gestion rationnelle des ressources alimentaires acquises
- Rendre rationnelle l'exploitation des ressources naturelles.

**V – STRATEGIES :**

Pour atteindre chaque objectif spécifique déterminé, les activités suivantes sont menées :

<b>Objectifs</b>	<b>Activités à menées</b>
1- Augmenter les rendements des cultures	- Former les populations en technique de fabrique de fumure organique
2- Augmenter les revenus des populations en maraîchage	- Surcreusement de 3 mares - Réalisation de périmètre maraîchère
3- Assurer une meilleure production des superficies cultivables	Organiser et planifier l'exploitation des superficies cultivables.
4- Renforcer le couverture sanitaire des animaux	- Formation et équipement de relais en santé animale - Commander à temps des vaccins pour prévention en santé animale
5- Améliorer l'abreuvement	- Réalisation de retenus d'eaux

des animaux	- Réalisation de puis traditionnels
6- Assurer une gestion rationnelle des ressources alimentaires acquises	- Formation méthode de conservation de céréales - Créer des banques de céréales - Planifier la vente et l'exportation des céréales
7- Rendre rationnelles l'exploitation des ressources naturelles	- Organiser une concertation en gestion des ressources naturelles - Création d'un marché rural de bois - Organiser des campagnes de reboisement et formation en lutte anti-érosive.

Si les activités sont menées, les populations auront eu à sécuriser leur alimentation sur cinq ans et même plus. En ce moment on ne parlera plus d'insuffisance ou de sous alimentation dans la localité de Lobougoula. Plus la population mange à sa faim, les maladies diminuent et quand il y a une parfaite santé dans la Commune on peut parler de développement. Il n'y a pas de vie meilleure sans l'alimentation convenable, que ce soit maïs, sorgho, mil ou encore en bovin, ovin, caprin et volaille qui sont les principaux aliments.

Les différents ateliers de formation sont la base de la réalisation de tout... Ainsi toutes les populations et les autorités communales se sont regroupé autour de ce plan pour exécution impérative, car étant le souci de tous de planifier en sécurisant notre système alimentaire. La vente et l'exportation excessive des céréales de la Commune seraient la cause exacte des difficultés en période de soudure. Surtout cette période se situe généralement entre Juillet et Octobre. Cette période ne peut être remontés que par la situation du mauvais achat du coton qui est la culture de rente de nos populations. Mais ce n'est qu'au niveau de la CMDT que la situation se pose aux paysans car ils sont déficitaires à chaque vente du coton après un triage du premier au troisième choix qui serait la mort subite d'un producteur. Ce sont les désavantages

bjetif global	Objectif spécifique	Activités	Resp.	Résultats attendus	Indicateur	Coûts estimatif		Source de financement				Période					
						P. U.	Montant	Commu.		Etat	Parten.	2006	2007	2008	2009	2010	
1- Améliorer la production et la productivité agricole et maraîchère	Augmenter les rendements des cultures	Former les populations en techniques de fabrication de fumure organique	C.C. Parten. Pop.	70 pers. Sont formées en 10 séances de démonstration	2 pers / village et 2 séances de démonstration par an	100 000	1 000 000			1 000 000		x	x	x	x	x	
	Augmenter les revenus des populations en maraîchage	Surcreusement de 3 mares	C.C. village Parten.	3 mares sont réalisées, des activités de maraîchage sont opérées	3 mares creusées	2000 000	6 000 000	1 200 000		4 800 000		x	x			x	
		Réalisation de périmètres maraîchers	C.C.	5 ha de parcelle sont aménagées, des retenues d'eau	5 ha réalisés	500 000	2 500 000	125 000		2 375 000		x					
	Assurer une meilleure répartition des superficies cultivables	Organiser et planifier l'exploitation des superficies cultivables	C.C. par ST, Pop	25 pers. / secteur sont renforcés	1 séance est faite / an	250 000	1 250 000	62 500		1 187 500		x	x	x	x		
2- Améliorer la production et la productivité des animaux	Renforcer la couverture sanitaire des animaux	Formation et équipement de relais en santé animal	C.C. ,ST, Pop	25 agents sont formés et équipés	2 séances de formation / an 5 agents / secteur sont formés et équipés	1 000 000	10 000 000			10 000 000	x	x	x	x	x	x	

		Commander à temps des vaccins animales	C.C. Part I.T	Les animaux sont prévenus contre les maladies -Péripneumonie bovine -Pasterolose bovine - Pasterolose Ov/caprins - Charbon symptomatique - Peste aviaire	27 500 57 000 32 000 32 000 56 000	100 F 75 F 75 F 75F 15 F	2 750 000 4 275 000 2 400 000 2 400 000 840 000			12 665 000	x	x	x	x	x	x
--	--	--	---------------	---	--	--------------------------------------	---	--	--	------------	---	---	---	---	---	---

		Fonctionner l'équipe de campagne en logistique	C.C. T.T. Partenaire	Pétrole pour congélateur  Carburant pour engins de déplacement	250 l  520 l	500 F  650 F	100 000  338 000			438 000		x	x	x	x	x
	Améliorer l'abreuvement des animaux	Réalisation de retenue d'eau	C.C., Part Village	Les conditions d'abri des animaux sont améliorés	3 retenues d'eau sont réalisés	10 000 000	30 000 000	1 500 000		28 500 000				x	x	x



		Organiser des campagnes de reboisement et formation LAE	C.C., SCN Parten	Des parcelles sont reboisées les populations s'impliquent	50 ha reboisés existent	125 000	6 250 000	312 500		5 937 500		x		x		
--	--	---	------------------	---	-------------------------	---------	-----------	---------	--	-----------	--	---	--	---	--	--

TOTAL 92 253 000  
 Part Commune : 5 950 000  
 Part Etat : 85 028 000  
 Part partenaires : 1 275 000