

FONDS NATIONAL CLIMAT MALI



PAM MALI



SYSTEME DE SUIVI-EVALUATION DU FONDS CLIMAT MALI
RAPPORT D'ACTIVITÉ ANNUELLE
ANNEE N° : 2017



Présenté par : CAEB/SIGINYOGONJE

Période : Décembre 2017

Titre et Référence du Programme/Projet	Pays, Régions(s), Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques
<ul style="list-style-type: none"> • Titre du Programme/Projet : Restauration des Terres et Productivité Agricole (RTPA) • Réf. du Programme-Projet/ST-FCM (<i>le cas échéant</i>) • Référence du Programme-Projet/Bureau MPTF : 	<ul style="list-style-type: none"> • Pays et Régions : Cercles de Ségou, Barouéli, Dioïla, Bougouni, Régions de (Ségou, Koulikoro et Sikasso) République du Mali • Secteur(s) prioritaire(s) : Changement climatique et productivité agricole • Objectif (s) Spécifique(s) du FCM visés : • Produit (s) du FCM visé (s) :
Organisation(s) Participante(s) : PROGRAMME ALIMENTAIRE MONDIALE (PAM)	Partenaires de mise en œuvre : ONG CAEB ET SIGINYOGONJE
<p>Budget du Programme/Projet (US\$)</p> <p>Budget total approuvé tels que reflété sur le document du projet : \$800 000 USD</p> <p>Contribution du Fonds Climat Mali : \$800 000 USD</p> <p>Autres Contributions [donateur(s)] (<i>le cas échéant</i>)</p> <p>TOTAL : \$800 000 USD</p>	<p>Durée du Programme/Projet (mois)</p> <p>Durée totale (mois) :36</p> <p>Date de démarrage : Janvier 2015</p> <p>Date de clôture : Décembre 2017</p>
<p>Évaluation du Programme</p> <p>Evaluation (<i>à joindre le cas échéant</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Date :</p> <p>Evaluation à mi-parcours (<i>à joindre le cas échéant</i>)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Date :</p>	<p>Soumis par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Noms : Gahoussou TRAORE et Siaka TRAORE ○ Titres : Secrétaire Exécutif et Directeur Exécutif ○ Organisations Participantes : ONG SIGINYOGONJE et CAEB ○ Contact : siginyogonj_segou@yahoo.fr caeb_ong@hotmail.com

Liste des Abréviations et Acronymes

ADC : Agent de Développement Communautaire

AG : Assemblée Général

CAEB : Conseils et Appui pour l'Education à la Base

CES : Conservation des Eaux et des Sols

DRS : Défense et Restauration des Sols

IEC : Information Education et Communication

ND : Non Déterminé

ONG : Organisation Non Gouvernementale

OP : Organisation Paysanne

PAM : Programme Alimentaire Mondial

RGPH : Recensement Général de la Population et de l'Habitat

RNA : Régénération Naturelle Assistée

RTPA : Restauration des Terres et Productivité Agricole

RESUME

Le projet de restauration des terres et productivité agricole a été mis en œuvre par le Programme Alimentaire Mondial en partenariat avec les ONG SIGI et CAEB. Il consistait à sensibiliser les producteurs à faire un lien entre leurs pratiques et l'état de dégradation de leurs terres afin qu'ils s'engagent dans la réalisation des activités de défense et de restauration des terres. Le projet visait le renforcement des capacités des producteurs dans l'application des techniques et technologies afin d'améliorer la qualité de leurs terres de culture et améliorer leur productivité.

I. SOMMAIRE :

1.1. Contexte d'intervention :

Dans les régions de Koulikoro, Sikasso et Ségou sont soumis aux aléas climatiques depuis des années et plus particulièrement dans les cercles de Dioila, Bougouni, Barouéli, et Ségou. Le cercle de Dioila, il est situé dans la région de Koulikoro et dans la zone soudano-sahélienne. Les précipitations y varient entre 800 à 1200 mm par an. La végétation est caractérisée par la présence de forêt clairsemée et la savane arborée. Les sols sont limono- argileux.

Le cercle de Bougouni, est situé dans la région de Sikasso, il occupe la partie sud-ouest de la région. Le cercle est situé en zone pré-guinéenne, il a une forte pluviométrie comprise entre 1200 et 1600 mm par an. La végétation est caractérisée dans sa partie sud par la présence de forêts tout le long des frontières ivoirienne et guinéenne absorbant une grande quantité de CO₂. Dans sa partie nord cette végétation est caractérisée par les hautes herbes clairsemées de grands arbres. Les sols de culture sont limono-argileux et limono-sableux qui s'assèchent rapidement après la saison des pluies, il en est de même que pour les rares cours d'eaux existants

S'agissant des cercles de Ségou et Barouéli, ils sont situés dans la partie centrale du pays. Leur relief est caractérisé par la présence de plaines alluviales et de dunes aplanies surplombées par des terrains cuirassés. Au plan hydrographique la région de Ségou est traversée par le fleuve Niger sur 292 Km et son affluent le Baní sur 250km. Ces deux cours d'eau constituent les principales réserves régionales en eau de surface et alimentent les aménagements hydro-agricoles de l'Office du Niger et du PDI-MB (Programme de Développement Intégré du Moyen Bani). La pluviométrie varie entre 600 et 900 mm /an. Sur le plan agroécologique, il existe une zone exondée sèche couvrant la quasi-totalité du cercle de Barouéli et une bonne partie du cercle de Ségou.

Depuis plusieurs décennies l'environnement de la zone cible du projet est en perpétuelle dégradation sous le poids des aléas climatiques, de la pression humaine, des phénomènes migratoires, l'extension de l'urbanisation aux terres cultivables. Les différents facteurs ont contribué à la réduction des terres de culture, des espaces de pâturage, à l'appauvrissement des sols et au dessèchement précoce et la disparition de certains points d'eau notamment les mares et marigots, entraînant ainsi la diminution des précipitations, du couvert végétal et de la productivité agricole. Le corolaire de tous ces problèmes est à l'origine du non satisfaction des besoins alimentaires des populations rurales et la diminution des revenus pour la prise en charge des dépenses de santé, d'éducation par les ménages.

Beaucoup d'efforts ont été fournis par l'État Malien et ses partenaires au développement pour amener les populations à adopter les bonnes pratiques de protection environnementale et de lutte contre les changements climatiques. Cependant jusqu'à nos jours les sols continuent à se dégrader, les forêts diminuent, les semences disponibles au niveau des producteurs ne sont plus adaptées aux conditions climatiques.

Le projet « Restauration des Terres et productivité agricole – RTPA » est mis en œuvre dans 55 villages des régions de Koulikoro, Sikasso et Ségou par les ONG CAEB et SIGI

en partenariat avec le Programme Alimentaire Mondial (PAM) sur financement du fonds climat Mali.

Les ONG CAEB et SIGI ont en charge l'organisation, l'encadrement et le renforcement des capacités des unions des producteurs agricoles dans les 03 régions sur les techniques agricoles et le changement climatique. Elles renforcent aussi les capacités des producteurs dans l'application des techniques et technologies afin d'améliorer la qualité de leurs terres de culture et améliorer leur productivité agricole.

II. PRESENTATION DU PROJET

2.1. Organigramme du Projet

Deux superviseurs et cinq animateurs sont chargés de la mise en œuvre des activités du projet RTPA dans les cercles de Bougouni, Dioila, Barouéli et Ségou dans les régions de Ségou, Koulikoro, Sikasso.

2.2. Objectif de développement du Projet

Objectif global : Contribuer au bout de 03 ans à l'amélioration de la productivité agricole à travers la restauration des sols dégradés et l'approvisionnement régulier des organisations paysannes en semences améliorées.

2.1.2. Objectifs spécifiques

- Amener 4700 producteurs à comprendre les enjeux et défis liés au changement climatique et leurs relations avec leurs activités de production agricole afin qu'ils entreprennent des actions concrètes en matière de protection environnementale
- Promouvoir les techniques et technologies de défense et restauration des sols et renforcer les capacités de 22 organisations des producteurs dans leur application.
- Promouvoir un mécanisme participatif et multi acteurs d'approvisionnement des producteurs en semences au niveau de chaque cercle.

2.2. Résultats attendus :

Au titre de l'objectif spécifique 1 :

- 80% des producteurs sont capables d'expliquer les relations entre leurs comportements et pratiques environnementaux et le réchauffement climatique ;
- 60% soit 2881 producteurs adoptent les comportements favorables à la protection de l'environnement et veillent au respect des bonnes pratiques par les populations ;
- 70% des organisations ont mis en place des conventions de gestion de l'environnement et veillent à leur application correcte.

Au titre de l'objectif spécifique 2 :

- 70% des producteurs adoptent le paquet d'innovations technologiques pour une gestion durable de la fertilité des sols ;
- 2000 plants adaptés aux conditions climatiques sont plantés ;
- 6000 ha de champs sont régénérés à travers la technique de mise en défens et de la régénération naturelle assistée ;
- 03 ha de bosquet sont plantés dans chacun des 22 villages cibles au niveau de 04 cercles en appui à la campagne nationale de reboisement

Au titre de l'objectif spécifique 3 :

- 02 rencontres par cercle entre producteurs, instituts de recherche, secteur privé sont organisées sur l'importance des semences améliorées ;
- 01 mécanisme participatif et multi acteurs d'approvisionnement efficace en semence est mise en place au niveau de chaque cercle ;

- 140 tonnes de semences améliorées (niébé, mil, sorgho, arachide, sésame) sont mises à la disposition des membres des organisations paysannes comme stock initial revolving pour la 1^{ère} campagne ;
- 01 cadre annuel de concertation entre les acteurs des chaînes de valeur mil, sorgho, niébé, arachide et sésame est tenu par cercle.

2.3. Produits et activités

Au titre de l'objectif spécifique 1 :

- IEC sur les relations entre les comportements et pratiques environnementaux des producteurs et le réchauffement climatique
- Sensibilisation sur l'adoption de comportement favorable à la protection de l'environnement et la veille au respect des bonnes pratiques par les populations

Au titre de l'objectif spécifique 2 :

- Etat des lieux des techniques et technologies de défense/restauration des sols connues des producteurs au niveau des différentes localités ;
- Réalisation de séances de démonstration de techniques et technologies adaptées à la protection et à la restauration des sols ;
- Suivi et appui/conseil à la plantation de plants adaptés aux conditions climatiques
- Suivi et appui /conseil aux producteurs dans l'application des techniques de mise en défens et de la régénération naturelle assistée ;
- Suivi et appui /conseil aux producteurs dans la production de compost ou fumure organique ;
- Suivi et appui /conseil aux populations dans la réalisation des bosquets au niveau des villages.
- Appui à la mise en place de conventions locales de protection de l'environnement et suivi de leur application.

Au titre de l'objectif spécifique 3 :

- Appui à la tenue de 02 rencontres par cercle entre producteurs, instituts de recherche, secteur privé
- Identification des acteurs impliqués dans la gestion des semences ;
- Analyse des forces et faiblesses des acteurs ;
- Développement de partenariat entre les acteurs identifiés à travers leur mise en relation ;
- Appui à l'organisation des producteurs autour de la gestion du stock initial de semence amélioré et sa reconstitution pour les prochaines campagnes.

2.3. Résultats Attendus

Au titre de l'objectif spécifique 1 :

- 80% des producteurs sont capables d'expliquer les relations entre leurs comportements et pratiques environnementaux et le réchauffement climatique ;
- 60% soit 2881 producteurs adoptent les comportements favorables à la protection de l'environnement et veillent au respect des bonnes pratiques par les populations ;
- 70% des organisations ont mis en place des conventions de gestion de l'environnement et veillent à leur application correcte.

Au titre de l'objectif spécifique 2 :

- 70% des producteurs adoptent le paquet d'innovations technologiques pour une gestion durable de la fertilité des sols
- 2000 plants adaptés aux conditions climatiques sont plantés
- 6000 ha de champs sont régénérés à travers la technique de mise en défens et de la régénération naturelle assistée
- 03 ha de bosquet sont plantés dans chacun des 22 villages cibles au niveau de 04 cercles en appui à la campagne nationale de reboisement

Au titre de l'objectif spécifique 3 :

- 02 rencontres par cercle entre producteurs, instituts de recherche, secteur privé sont organisées sur l'importance des semences améliorées ;
- 01 mécanisme participatif et multi acteurs d'approvisionnement efficace en semence est mise en place au niveau de chaque cercle ;
- 140 tonnes de semences améliorées (niébé, mil, sorgho, arachide, sésame) sont mises à la disposition des membres des organisations paysannes comme stock initial revolving pour la 1^{ère} campagne ;
- 01 cadre annuel de concertation entre les acteurs des chaînes de valeur mil, sorgho, niébé, arachide et sésame est tenu par cercle.

2.4.Détail de la zone d'intervention et bénéficiaires du Projet

Tableau : Liste des villages dans les zones de l'ONG SIGI

N°	Village	Région	Cercle	Commune	Population		
					Homme	Femme	Total
1	Cinzana Gare	Ségou	Ségou	Cinzana	1429	1361	2790
2	Kondogola	Ségou	Ségou	Cinzana	891	939	1830
3	Cinzana Village	Ségou	Ségou	Cinzana	549	525	1074
4	Sanogola	Ségou	Ségou	Cinzana	436	499	935
5	Sinébouyou	Ségou	Ségou	Cinzana	366	326	692
6	Zancourabougou II	Ségou	Ségou	Cinzana	359	533	892
7	Minankofa	Ségou	Ségou	Cinzana	258	241	499
<i>Total</i>					4288	4424	8712
8	Kébougou	Ségou	Barouéli	Sanando	349	326	675
9	Singo	Ségou	Barouéli	Sanando	489	420	909
10	Saou	Ségou	Barouéli	Sanando	227	243	470
11	Yérébouyou	Ségou	Barouéli	Sanando	433	467	900
12	Niazambougou	Ségou	Barouéli	Sanando	163	141	304
<i>Total</i>					1661	1597	3258

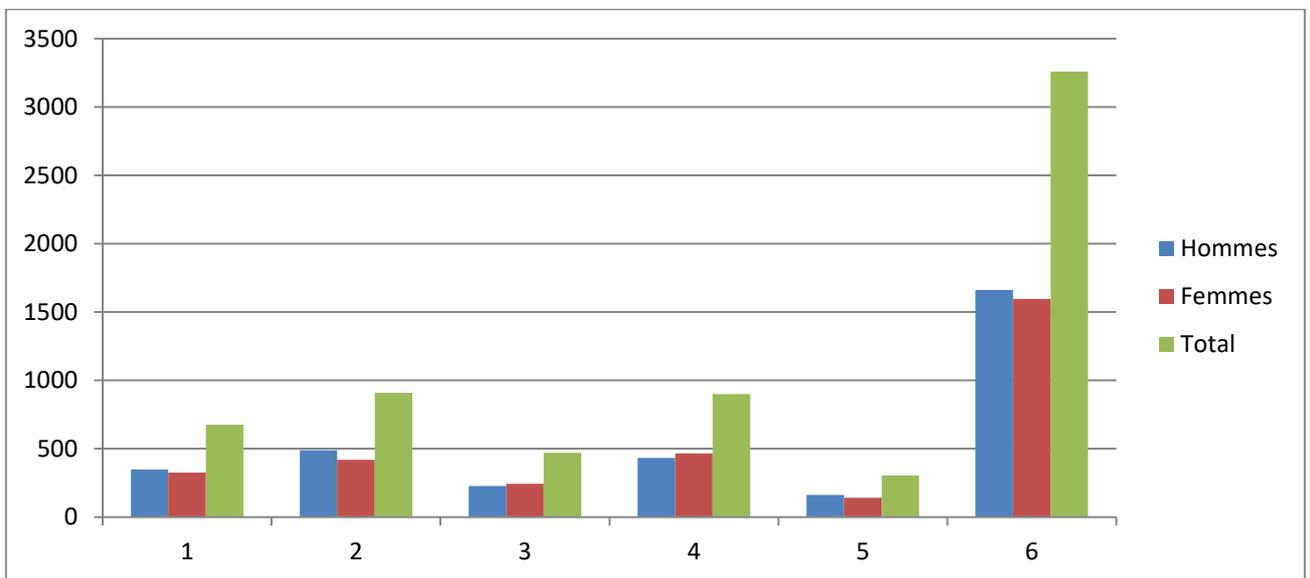
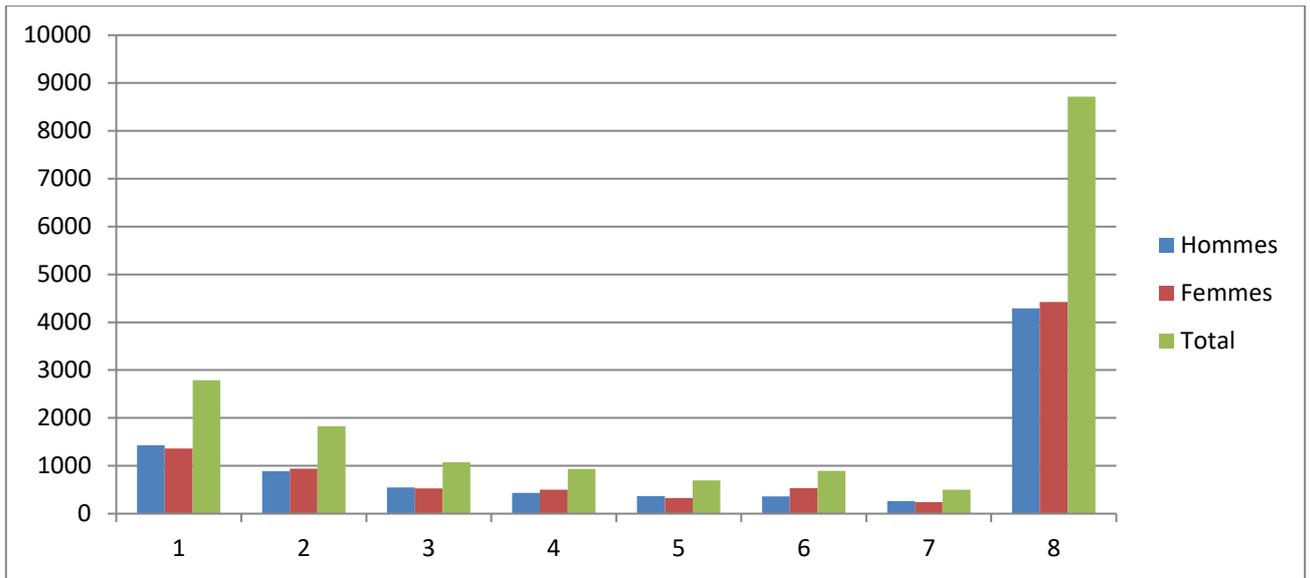
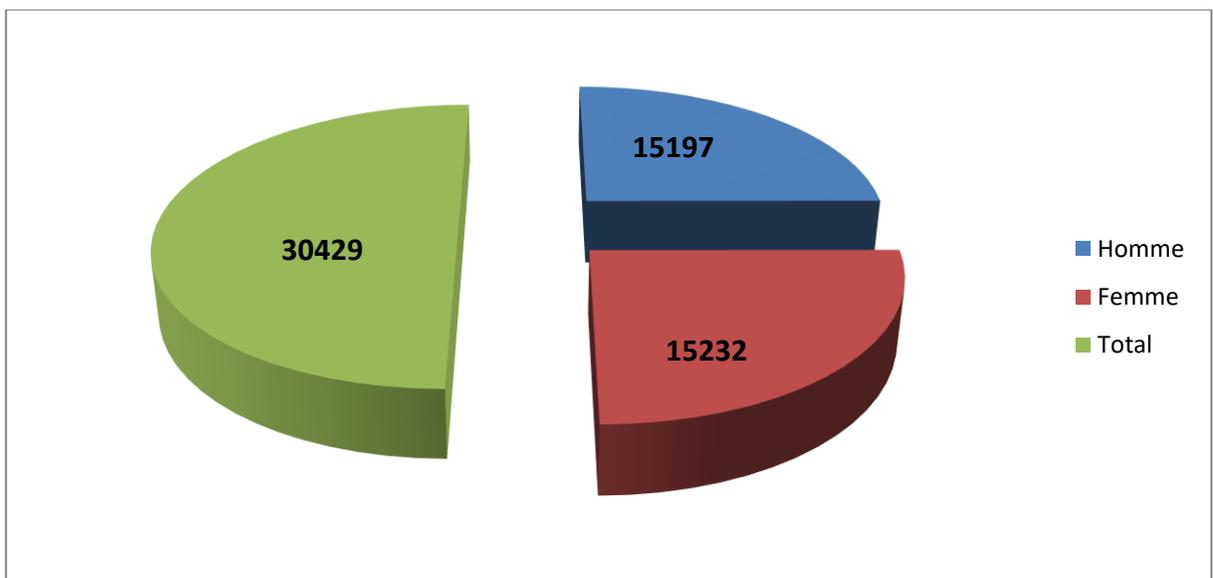
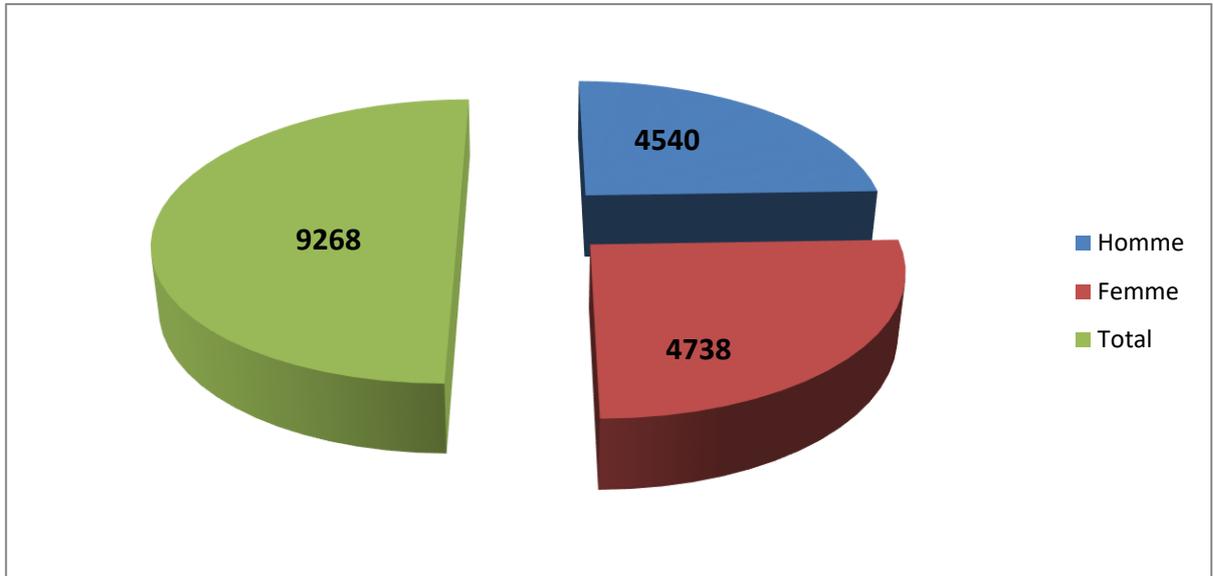
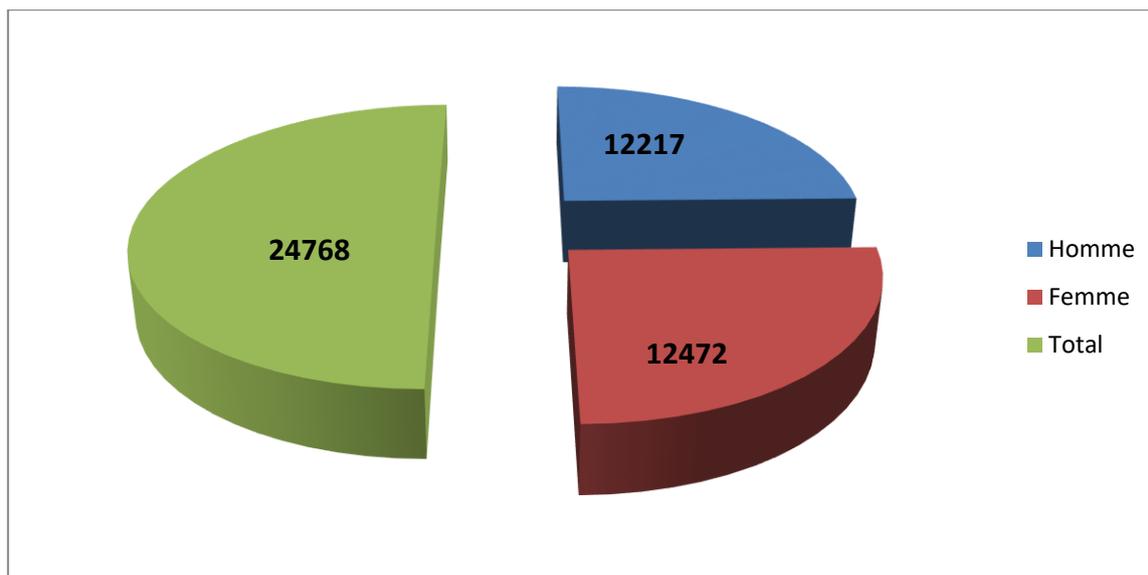


Tableau : Liste des villages dans les zones de l'ONG CAEB, source RGPH 2009

N°	Villages	Région	Cercle	Commune	Population		
					Homme	Femme	Total
1	Barouéli	Ségou	Barouéli	Barouéli	6346	6146	12492
2	Tingoni	Ségou	Barouéli	Barouéli	589	624	1213
3	Tigui	Ségou	Barouéli	Barouéli	180	193	373
4	Tingoba	Ségou	Barouéli	Barouéli	418	439	857
5	Kokribougou	Ségou	Barouéli	Barouéli	182	142	324
6	Shodo	Ségou	Barouéli	Barouéli	80	98	178
7	Niomtombougou	Ségou	Barouéli	Barouéli	256	266	522
8	Zana	Ségou	Barouéli	Barouéli	455	452	907
9	Djigani Mabo	Ségou	Barouéli	Barouéli	93	88	181
10	Kemena	Ségou	Barouéli	Barouéli	217	313	530
11	Kalaké Marka	Ségou	Barouéli	Kalaké	438	451	889
12	Kalaké Bamana	Ségou	Barouéli	Kalaké	638	666	1304
13	Diawarala	Ségou	Barouéli	Kalaké	327	288	615
14	Boidié	Ségou	Barouéli	Boidié	1785	1831	3616
15	Kamba	Ségou	Barouéli	Boidié	1148	1186	2334
16	Sougoula	Ségou	Barouéli	Barouéli	573	609	1182
17	Songoula	Ségou	Barouéli	Boidié	542	593	1135
18	Djigougo	Ségou	Barouéli	Boidié	103	117	220
19	Siankoro	Ségou	Barouéli	Barouéli	355	317	672
20	Wentibougou	Ségou	Barouéli	Boidié	127	120	247
21	Diarrabougou	Ségou	Barouéli	Boidié	345	293	638
<i>Total</i>					15197	15232	30429
22	Djifina	Koulikoro	Dioila	Wacoro	754	781	1535
23	Tonga	Koulikoro	Dioila	Wacoro	406	410	816
24	Wacoro	Koulikoro	Dioila	Wacoro	4560	4661	9201
25	Magnabougou	Koulikoro	Dioila	Nangola	297	315	612
26	Kenie	Koulikoro	Dioila	Nangola	626	555	1280
27	Kindié	Koulikoro	Dioila	Diedougou	700	756	1456
28	Bougoula I	Koulikoro	Dioila	Diedougou	329	311	640
29	Seyla II	Koulikoro	Dioila	Diedougou	567	525	1092
30	Bogoula II	Koulikoro	Dioila	Diedougou	329	336	665
31	Koloko	Koulikoro	Dioila	Diedougou	1056	1056	2112
32	Benkadi	Koulikoro	Dioila	Diedougou	325	347	672
33	Missirila	Koulikoro	Dioila	Diedougou	2268	2419	4687
<i>Total</i>					12217	12472	24768
34	Zantiébougou	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	1414	1410	2824
35	Ouré	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	185	163	348
36	Fadié	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	290	271	561
37	Fala	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	184	163	347
38	Bougoula	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	606	615	1221
39	Monzondougou	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	697	735	1432
40	Falaba	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	392	444	836
41	Koury	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	369	476	845
42	Bèlèkoloni	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	214	234	448

43	Sirakoro	Sikasso	Bougouni	Zantiébougou	189	227	406
Total				4540	4738	9268	





2.5. Financement du Projet

Le financement est assuré par le fonds climat à travers le Programme Alimentaire Mondial (PAM) pour une durée de 36 mois, les deux ONG (CAEB et SIGI) ont bénéficié d'une enveloppe financière de \$800 000 USD répartis comme suit : 60% pour CAEB et 40% pour SIGI.

III. ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET

3.1. EVOLUTION DU PLAN DE TRAVAIL DES ACTIVITES OPERATIONNELLES

3.1.1. Etat d'avancement des activités de la composante N°1 :

- Les informations Education et Communication (IEC) ont été animées sur les relations entre les comportements et pratiques environnementaux des producteurs et le réchauffement climatique. La sensibilisation sur l'adoption de comportement favorable à la protection de l'environnement et la veille au respect des bonnes pratiques par les populations ont été des activités quotidiennes du projet RTPA. Les contrats avec les radios de proximité ont permis de toucher plus de 55.634 producteurs dans les zones d'intervention du projet RTPA. Les émissions radiophoniques étaient animées par les chefs secteurs de l'agriculture et les chefs de cantonnement forestiers au niveau des cercles de Bougouni, de Ségou, de Dioila et Barouéli.
- Des assemblées générales d'IEC ont été tenues dans les 55 villages d'intervention du projet animées par des équipes composées des chefs de poste des eaux et forêts, des animateurs endogènes, des superviseurs, des chefs Secteur de l'Agriculture et des ADC du projet. Ces AG ont vu la participation de 6.238 producteurs dont 4.037 hommes et 2.201 femmes ;

- Les différents Chefs de poste des eaux et forêts ont animé des sessions d'information/sensibilisation au niveau de 35 villages qui ont mis en défens une partie de leurs forêts sur les décisions de mise en défens ;
- Des avis d'information sur les décisions de mise en défens ont été diffusés sur les antennes des radios Sigidolo de Konobougou et de Barouéli.

3.1.2. Etat d'avancement des activités de la composante N°2 :

- Réalisation de séances de démonstration de techniques et technologies adaptées à la protection et à la restauration des sols sont réalisées :
- Régénération naturelles assistée (RNA) : 7.967 producteurs ont entretenu 3.605 rejets/jeunes plants d'arbres sur une superficie de 307 ha, soit en moyenne 12 plants par hectare.

Itinéraires techniques du mil, du sorgho, du niébé, de l'arachide et du sésame :

3.251 producteurs ont appliqué les itinéraires techniques du mil, du sorgho et du niébé sur une superficie de 972,25 hectares :

- Mil 422,5 ha ;
- Sorgho 222,5 ha ;
- Niébé 114,75 ha ;
- Arachide 43,25 ha ;
- Sésame 138 ha ;
- Maïs 30,25 ha.

Micro dose :

1.611 producteurs et productrices ont pratiqué la technique de la micro dose. 80% ont utilisé la technique du trempage des semences dans l'eau avant semis.

Lutte antiérosive : Les techniques suivantes ont été appliquées :

- Cordons pierreux : 10.602 mètres sur 28 ha ;
 - Bande enherbée : 979,5 ha sur 10,5 ha ;
 - Fascines : 1.459,4 m sur 72,5 ha ;
 - Aménagement sur courbe de niveau 1600 m sur 6 ha ;
 - Digue : 2601 m ;
 - Diguette de ceinture : 521 m sur 3,5 ha ;
 - Labour /pente : 25,5 ha ;
 - Paillage : 3495 mètres linéaires sur une superficie de 122,5 ha ;
 - 03 demi-lunes avec une superficie de 3 ha ;
 - 11 mètres linaires de lignes en tige de mil ;
 - 04 barrières en cailloux (27 ml) ;
- 40 charrettes, 160 brouettes, 260 pelles et piques, 420 et 12 ânes ont été achetés et mis à la disposition des 55 villages des communes de Sanando, Zantiébougou,

Boidiè, Barouéli, Diédougou, Wacoro, Nangola et de Cinzana en vue de faciliter le transport des matériaux servant à la mise en place des dispositifs anti-érosifs.

Suivi et appui/conseil à la plantation de plants adaptés aux conditions climatiques :
Suivi et appui /conseil aux producteurs dans l'application des techniques de mise en défens et de la régénération naturelle assistée

07 villages des communes de Sanando et de Cinzana ont mis en défens 103,800 ha de forêts. Les décisions de mise en défens élaborées par les cantonnements forestiers de Barouéli et de Ségou ont été approuvées par les Préfets du cercle de Barouéli et de Ségou.

Suivi et appui /conseil aux producteurs dans la production de compost ou fumure organique : Dans les zones d'intervention, les producteurs ont produit du compost :

- 10.964 tonnes de compost
- 67 fûts métalliques de 200 litres ont été achetés et mis à la disposition des producteurs pour l'arrosage du compost à produire.
- 340 sacs de 50 kg du bio fertilisants ORGANOVA ont été mis à la disposition de 86 producteurs pour l'expérimentation.
- 170 sacs de l'engrais chimique (DAP) ont été mis à la disposition des producteurs pour faciliter l'expérimentation de la micro dose.

Suivi et appui /conseil aux populations dans la réalisation des bosquets au niveau des villages

- 1022 plants d'eucalyptus ont été distribués à 04 producteurs de Cinzana pour le regarnissage de 3, 070 ha de bosquet et 1779 plants d'eucalyptus à cinq (05) villages de Sanando pour le regarnissage de cinq (05) hectares de bosquet soit au total 2801 plants d'eucalyptus pour 8, 07 hectares ;
- 3355 plants d'eucalyptus ; 895 plants d'anacardier et 835 plants d'acacia collé ont été plantés par 16 producteurs sur une superficie total de 13,50 ha ;
- 15 puits traditionnels ont été creusés dans 15 bosquets de 11 villages en vue de faciliter l'arrosage des plants pendant la saison sèche ;
- 12 planteurs ont été doté chacun d'un rouleau de grillage en vue de sécuriser leurs pépinières ;
- 03 bosquets d'acacia collé d'1/ 4 hectare chacun et 01 bosquet d'1/2 hectare ont été clôturés en grillage au bénéfice des productrices des villages de la commune de Cinzana Gare.
- 46613 plans de Gliricidia, de l'eucalyptus, du baobab maraicher ont été distribués dans les communes de Boidiè, Barouéli, Diédougou, Zantiébougou, Wacoro et Nangola
- 09 sites de production de pépinières et de plants ont été installés au niveau des villages des communes de Barouéli, Boidiè, Diédougou, Wacoro et Zantiébougou ayant s'engager à produire des plants au bénéfice de l'ensemble des producteurs dans les communes de Boidiè, Barouéli, Diédougou, Zantiébougou, Wacoro et Nangola.

- Une journée de reboisement a été organisée dans la commune de Barouéli en Août 2017 en partenariat avec l'ORTM et les services de cantonnement forestier

Appui à la mise en place de conventions locales de protection de l'environnement et suivi de leur application

3.1.3. Etat d'avancement des activités de la composante N° 3

Appui à la tenue de 02 rencontres par cercle entre producteurs, instituts de recherche, secteur privé

Une rencontre a été tenue à Ségou du 25 au 26 Novembre 2017. Elle a regroupé les producteurs, les producteurs de semences, les agents du service de l'agriculture les conseillers communaux, les représentants des unions. Elle a permis d'élaborer un plan d'action et un budget pour les comités de gestion des semences des cercles de Barouéli et de Ségou.

Développement de partenariat entre les acteurs des chaînes de valeur mil, sorgho, niébé, arachide et sésame à travers leur mise en relation

Deux ateliers de renforcement des capacités des producteurs sur les chaînes de valeur mil, sorgho, niébé et sésame ont été tenues à Ségou et à Bamako qui ont vu la participation de 71 producteurs et productrices composés de représentants des services techniques, de producteurs, de fournisseurs d'intrants, de commerçants et d'agents techniques du projet.

Appui à l'organisation des producteurs autour de la gestion du stock initial de semence amélioré et sa reconstitution pour les prochaines campagnes

43,136 tonnes de semences certifiées et 178 kg de semences de base ont été mises à la disposition des unions de producteurs. Ces semences étaient composées de : semences de mil, de sorgho, de niébé, sésame et arachide. Ces semences ont été ajoutées aux semences de la première année et de la deuxième année ce qui donnent un total de plus de 160,638 tonnes. Ces semences constituent un véritable stock d'approvisionnement de tous les producteurs en qualité et en quantité.

3.2. EVOLUTION DU PLAN DE PASSATION DES MARCHÉS

Le manuel de gestion des procédures est appliqué à toute activité d'achat et de passation de marché. Les différentes phases de passation de marché sont :

- L'appel à la manifestation
- La lettre à la manifestation
- Les besoins sont exprimés ;
- Les factures pro formats sont fournies ;

- Le nombre de factures pro formats exigé est de trois (3) ;
- Les PV de passation,
- Les lettres d'informations aux bénéficiaires des marchés
- Les contrats sont élaborés
- Les bons de commandes et les bordereaux de livraison

Conformément à cette procédure, les marchés suivants ont été conclus

- Impression des plaques publicitaires pour des mises en défens après collecte de trois factures pro formats ;
- Achat des équipements et matériels pour les travaux DRS ;
- Achat des charrettes asines et ânes pour le transport des matériaux utilisés dans la mise en place des dispositifs anti-érosifs ;
- Achat des semences certifiées ;
- Achat des fûts métalliques ;
- Achat des plaques publicitaires pour bosquets ;
- Impression des plaques publicitaires ;
- Achat des fûts métalliques.

3.3. ADMINISTRATION DES FONDS RECUS

3.3.1. Gestion financière

Trois rapports financiers ont été envoyés au PAM à savoir :

- *Le rapport semestriel Janvier- Juin 2017 : ONG SIGI et CAEB*
- *Le rapport semestriel Juillet – Décembre 2017 : ONG SIGI et CAEB*
- *Le rapport final Janvier- Décembre 2017 : ONG SIGI et CAEB*

3.4. Situation cumulée des fonds reçus

Virements effectués	Date	Montant en FCFA
1 ^{er} virement	22/03/2017	41883377
2 ^{ème} virement	13/07/2017	37968359
3 ^{ème} virement	30/11/2017	18708449
TOTAL		98560185

1.1.1. Situation des encaissements et décaissements

Décrire sous forme de tableau les encaissements (montant, date) et décaissement sur la période (montant, date). Ainsi que les cumuls.

1.1.2. Etat d'exécution du budget

- Décrire l'exécution du budget en termes de dépenses par rapport aux prévisions
- Le budget prévisionnel est de :
- Les dépenses réalisées s'élèvent francs CFA
- Présentez la situation de la trésorerie (encaissements, décaissements et solde)
- La situation de la trésorerie se présente comme suit :
- Le détail de l'exécution du budget par composante se présente comme suit :

NB : Voir rapport financier (1.1.1 ; 1.1.2)

1.2. SAUVEGARDE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE.

Le projet RTPA a contribué à la sauvegarde environnementale et sociale à travers les actions d'atténuation, de séquestration du carbone et adaptation aux effets liés aux changements climatique. Les messages de sensibilisation, des affiches publicitaires, les conférences débats, l'implication des services techniques ont contribué à une prise de conscience collective au niveau des communautés bénéficiaires du projet.

II. ACTION D'AMELIORATION CONTINUE

2.1. ETAT DE SUIVI DES RECOMMANDATIONS DE LA DERNIERE MISSION DE SUPERVISION

Action à réaliser	Etat de réalisation	Date de clôture de l'action	Commentaires
L'insertion des activités du projet dans les plans d'action des unions	Programmation des sessions de planification pour les producteurs	ND	
Insérer les activités du projet dans le plan d'action des communes	Programmation des sessions de planification pour les communes	ND	
Mise en place des commissions pour la mise en œuvre des activités au sein des unions	Programmation des sessions de planification pour les communes	ND	
Recherche de nouveaux financements pour assurer la continuité du projet	En cours	ND	
Poursuite de l'appui/accompagnement des services techniques auprès des producteurs	Appui/Accompagnement en cours	ND	L'appui des services techniques nécessite un soutien financier des unions

2.2. DIFFICULTES RENCONTREES ET ACTIONS MISES EN ŒUVRE

Les principales difficultés rencontrées qui ont négativement influées sur les résultats sont :

- L'inondation de certaines parcelles de culture ;
- L'arrêt précoce des pluies ;
- La mauvaise répartition de pluies dans les bassins de production de Béleko, Wacoro et Zantiébougou.
- La destruction des plants au niveau des plantations par suite d'attaque des termites et de sécheresse ;
- L'abattage des jeunes plants assistés dans les champs par les bergers en occurrence les chevriers et les enfants ;
- La faible mobilisation des producteurs dans l'application des techniques de lutte antiérosive ;
- L'éloignement des sources d'eau dans certains villages pour assurer l'arrosage des compostières ;
- Le non-respect des pratiques de démarriage par la majorité des producteurs.

- L'attaque du striga et du charbon dans les champs de culture.

Les actions mises en œuvre pour corriger ces difficultés sont :

- Le trempage des semences pendant 8 heures de temps avant le semis ;
- La diffusion des variétés hâtives telles que la variété de niébé wilibali, le torognon et diakounben ;
- Le respect du calendrier agricole ;
- Le suivi et l'utilisation des informations météorologiques ;
- Le traitement des plants avec l'insecticide furadan contre les termites ;
- Le surcreusement de puits dans les plantations afin de faciliter l'arrosage des plants pendant la saison sèche ;
- L'information/sensibilisation des chefs d'exploitation sur le problème d'abattage des jeunes plants par les enfants ;
- L'invitation des populations à assurer la surveillance des régénérations naturelles assistées (RNA) à travers la redynamisation des comités de surveillance et l'implication de tous les acteurs exploitants les ressources naturelles du terroir ;
- L'invitation des pratiquants de la RNA à protéger les jeunes plants assistés par la haie morte et des tuteurs en bois ;
- L'instauration des actions d'émulation (concours entre producteurs) comme mesure incitative pour récompenser les meilleurs praticiens des techniques de lutte anti-érosive ;

Les mesures préventives pour éviter ces difficultés sont :

- Mettre à profit les premières pluies pour faire le labour, le grattage et ou le semis pour se mettre à l'abri de l'arrêt précoce des pluies ;
- Prévoir l'utilisation du semoir dans l'application de la microdose ;
- Créer ou redynamiser les organisations de surveillance des forêts afin de protéger les régénérations naturelles assistées et les mise en défens ;
- Faire les plantations en juillet afin que les plants puissent avoir un niveau de développement leur permettant de résister à la sécheresse ;
- L'adoption des techniques de Défense et Restauration des Sols (DRS)/Conservation des Eaux des Sols (CES).
- Mettre en valeur des espèces locales (balanzan, le néré, le baobab).

2.3. LECONS APPRISES

Les principaux enseignements tirés de la réalisation des activités sont :

- La sécurisation des bosquets par des clôtures en grillage contribue à l'amélioration du taux de survie et de la croissance des plants ;
- Le trempage des semences à l'eau avant le semis permet d'obtenir une bonne levée pendant des périodes de faible pluviométrie ;
- La plantation des plants en juillet permet d'avoir un taux de survie élevée ;
- La réalisation des plantations individuelles est plus soutenable qui permet la réussite des travaux de reboisement ;
- La mise en place des comités de défense de l'environnement constitue un gage de durabilité

- La valorisation des espèces locales et la bonne pratique de la RNA constitue des mesures de protection de l'environnement ;
- L'utilisation des semences améliorées est un facteur déterminant de la productivité agricole
- La maîtrise des techniques DRS est un moyen important de restauration des sols ;
- Les sensibilisations pour la protection de l'environnement et du couvert végétal contribuent à l'atténuation des effets liés aux changements climatiques (CC).

2.4. ACTIONS PREVUES POUR CONSOLIDER LES ACQUIS ET AMELIORER LA MISE EN ŒUVRE

Les actions prévues pour consolider les acquis et améliorer la mise en œuvre sont les suivantes :

<i>Acquis</i>	<i>Actions</i>	<i>Responsables</i>	<i>Périodes</i>
<i>Disponibilité d'un vivier de personnes ressources par rapport à chaque technique apprise en matière de restauration des terres (DRS)</i>	<i>Appui à ces personnes ressources pour la formation des autres producteurs</i>	<i>Les unions des producteurs Associations de producteurs Comité de mis en défens</i>	<i>Périodiquement</i>
<i>Les technologies apprises DRS/CES</i>	<i>Information et sensibilisation des membres des unions des OP et d'autres producteurs sur les techniques et technologies prometteuses</i>	<i>Les unions Les ONG</i>	<i>Périodiquement</i>
<i>Disponibilité des plans d'action</i>	<i>Intégration des activités initiées dans les plans d'action des unions des OP et des communes</i>	<i>Les unions Les communes</i>	<i>Chaque année</i>
<i>Disponibilité de matériels pour l'application de l'ensemble des techniques apprises</i>	<i>Mise en place d'un système de gestion des matériels Prévision des fonds pour l'amortissement des matériels et équipements mises à leur disposition</i>	<i>Les unions des producteurs</i>	<i>Janvier 2017</i>
<i>Mise en défens RNA</i>	<i>Renforcer la surveillance de la brousse</i>	<i>Les unions Les ONG Les services techniques</i>	<i>Permanemment</i>
<i>Disponibilité d'un stock revolving de semences certifiées et de base et d'engrais</i>	<i>Renouvellement annuel du stock de semences</i>	<i>Les unions des producteurs</i>	<i>Après la récolte</i>
<i>Présence d'un comité de gestion d'un stock de semences</i>	<i>Suivi régulier des stocks de semences</i>	<i>Les unions Les communes Les ONG partenaires Les services techniques</i>	<i>Périodiquement</i>

2.5. ACTIONS PREVUES POUR CORRIGER LES ECARTS ET DYSFONCTIONNEMENT

<i>Ecarts</i>	<i>Actions</i>	<i>Responsables</i>	<i>Délais</i>
<i>238 km de cordons pierreux</i>	<i>Elaboration d'un plan d'action par union</i>	<i>Président des unions</i>	<i>16 mois</i>
<i>Exécution de la mise en place</i>	<i>Exécution de la mise en place des dispositifs anti-érosifs entre les villages</i>	<i>Président des unions et membres</i>	<i>Un an</i>
<i>Les rendements à l'hectare pour les spéculations suivantes</i>	<i>Application intégrale des techniques et technologies</i>	<i>Producteurs et unions</i>	<i>Deux ans</i>

III. ANALYSE DES RISQUES ET LEUR EVOLUTION

Type de risque (ex./ organisationnel/ opérationnel/ Financière/ Technique)	Description du risque	Impact & Probabilité (1-5)	Mesures de gestion	Evolution à la fin de l'année 2017
Organisationnel :				
Les lourdeurs administratives dans le déblocage des fonds	Lenteur dans le traitement des rapports	I= 3 P=1	Préfinancement des activités	Préfinancement en cours
	Faible maîtrise des procédures de rapportage	I= 3 P=1	Renforcement de capacités	Le niveau de maîtrise des procédures de rapportage est satisfaisant, cependant de nouveaux canevas ont été introduits en fin d'année, d'où un nouvel apprentissage
Le retard dans le remboursement des crédits de semence	Faible volonté des producteurs à adhérer au système de remboursement	I= 3 P=1	Intensification des activités de sensibilisation	Adhésion des producteurs au système de remboursement Forts taux de remboursement des crédits de semences et d'engrais (plus de 80%)

Opérationnel/technique - La non réceptivité des producteurs aux messages du projet Les conflits inter villageois liés aux espaces de culture	Haute intensité de main d'œuvre pour certaines activités Faible adhésion aux contenus des conventions	I= 2 P=1	Intensification des activités de sensibilisation, implication des autorités communales et villageoises dans la conscientisation des producteurs Promotion des conventions de gestion des ressources naturelles, implication des autorités villageoises et communales	7 villages sur 12 ont élaboré des actes de mise en défens soit un peu plus de la moitié La mise en place des dispositifs anti érosifs et la technique du microdose demande toujours une main d'œuvre importante La faible adhésion des populations à la mise en place des dispositifs anti-érosifs demeure
Financier Faible niveau des producteurs en matière de gestion financière	Analphabétisme des producteurs Insuffisance de suivi	I= 2 P=1	Renforcement de capacité des OP en gestion et alphabétisation, tenue des supports comptables Intensification de suivi par les équipes de projets	Les stocks sont reconstitués annuellement
Politique /Sécuritaire L'instabilité politique du pays Les conflits post électoraux liés aux municipales de 2014 L'insécurité dans certaines zones ciblées pendant l'intervention	Contestations liées aux élections Conflits post électoraux Existence de cellule dormantes terroristes et des rebelles	I= 2 P=1	Promotion des activités de paix et réconciliation nationale, Promotion d'une élection apaisée et transparente Contribution à la montée des informations sécuritaires Promotion des campagnes de sensibilisation de la paix au niveau des villages	La zone du projet n'est pas directement affectée par l'insécurité ; Les élections communales de 2016 ont eu lieu dans la paix, cependant dans la commune rurale de Cinzana, il y'a eu un malentendu entre le Maire sortant et celui entrant mais ce malentendu n'a pas affecté l'exécution des activités du projet
Risques environnementaux Les catastrophes naturelles	Insuffisance de pluies, sécheresse, inondation ;	I= 5 P=4	Activation du système de gestion des catastrophes naturelles	Les insuffisances de pluies et les inondations ont affecté négativement les productions

	Les invasions acridiennes et aviaires ; Conflits armés			
--	---	--	--	--

CONCLUSION :

Le niveau de réalisation des activités est globalement satisfaisant. En effet toutes les activités programmées ont été exécutées et la majorité des résultats attendus ont été atteints voir dépassés.

La mise en œuvre des activités a permis d'avoir les acquis suivants :

- La disponibilité d'un vivier de personnes ressources par rapport à chaque technique apprise en matière de restauration des terres (compostage, lutte antiérosive, régénération naturelle assistée, itinéraires techniques, micro dose) ;
- La disponibilité de kits complets de matériels pour l'application de l'ensemble des techniques apprises (DRS) ;
- La disponibilité d'un stock revolving de semences certifiées, de semences de base et d'engrais chimiques et organiques ;
- La réalisation de 03 périmètres maraichers avec toutes les commodités au bénéfice des productrices (femmes) des villages de Zantiébougou, Monzonbougou et Djigani Mabo ;
- La réalisation de 09 périmètres pour la production de pépinières et plants ;

- La formation des producteurs et productrices sur les effets liés au changement climatique ;
- La maîtrise de certains concepts clés liés au changement climatique par les producteurs des unions, des organisations paysannes ;
- La sécurisation de 13,50 hectares de bosquets entièrement clôturés en grillage dans la commune de Cinzana ;
- La réalisation de bosquets dans les 55 villages d'intervention soit 25 hectares reboisés ;
- La réalisation et le surcreusement des puits sur les 13,5 hectares de bosquets ;
- Les 25,50 hectares de bosquets constituent des sources de revenus pour les bénéficiaires à travers l'exploitation continue du bois et l'exécution du maraîchage dans les bosquets contenant des puits ;

Ces acquis constituent une garantie pour la continuité et la durabilité des activités du projet RTPA.

Pour assurer cette continuité, les conditions suivantes s'avèrent indispensables :

- La gestion efficace et efficiente des kits matériels par des unions/coopératives/associations au niveau des villages ;
- L'insertion des activités dans les plans d'action des unions ;
- La poursuite du suivi des activités par les services techniques de l'Etat.

En termes de blocage, nous notons l'éloignement du moellon (pierre pour la réalisation de cordons), la pénibilité de la mise en place des cordons pierreux et le départ massif des bras valides à l'exode pendant la saison sèche (période propice pour la mise en place des cordons pierreux). Il faut ajouter à cela, l'imprévision climatique, la mauvaise répartition des pluies et le déficit pluviométrique se traduisent plus souvent par des inondations et des sécheresses.

Ces blocages ont contribué à réduire le nombre de kilomètres de cordons pierreux à réaliser et à baisser le rendement à hectare au niveau de certaines spéculations (mil, sorgho, niébé etc.)

ANNEXES :

Quelques images des activités du projet



Equipements attribués aux producteurs



Epis de sorgho (Variété Diakoumben)



Séance d'animation avec les productrices



Levée d'un champ de la variété Torognon

Annexe 1 : Tableau de suivi de la réalisation des activités

Composantes	Activités	Indicateurs	Prévisions annuelles	Réalisations annuelles	Taux de réalisation	Coûts X 1000 FCFA
INFORMATION EDUCATION COMMUNICATION						
	IEC sur les relations entre les comportements et pratiques environnementaux des producteurs et le réchauffement climatique/ Sensibilisation sur l'adoption de comportement favorable à la protection de l'environnement et la veille au respect des bonnes pratiques par les populations	Nombre de producteurs capables d'expliquer les relations entre leurs comportements et pratiques environnementaux et le réchauffement climatique. Nombre de producteurs qui ont adopté les comportements favorables à la protection de l'environnement et veillent au respect des bonnes pratiques par les populations	Tenue d'une assemblée générale (AG) d'IEC dans 55 villages	Tenue d'une AG d'IEC dans 55 villages Tenue d'une AG d'Information/ sensibilisation dans 55 villages sur les mises en défens	Plus de 100%	2051270
	Confection d'outils de sensibilisation/communication (plaques, vidéos, pagnes, etc.)		Elaboration de panneaux publicitaires pour bosquets et mise en défens Impression panneaux publicitaires pour bosquets et mise en défens	Elaboration de panneaux publicitaires pour bosquets et mise en défens Impression panneaux publicitaires pour bosquets et mise en défens Organisation d'un concours sur la lutte anti-érosive	100%	1974450

			Organisation d'un concours sur la lutte anti-érosive			
	Contrats avec les radios communautaires (sensibilisation de la population)		Information/sensibilisation à la radio sur les mises en défens	Information/sensibilisation à la radio sur les mises en défens	100%	237 000
RESTAURATION DES TERRES AGRICOLES DEGRADEES						
	Réalisation de 150 km de cordons pierreux (achat grillage en fer)	Nombre de km de cordons pierreux réalisés	Réalisation de 53,56 km de cordons pierreux (achat de grillage en fer)	Réalisation de 14,696 km de dispositifs anti-érosifs (cordons pierreux et autres)	27,44%	2 025 350
	Plantation des plants adaptés aux conditions climatiques	Nombre de plants adaptés aux conditions climatiques plantés				-
	Réalisation de 26 ha de bosquets (plantation d'arbres)	Superficie des bosquets plantés par chacun des 55 villages cibles au niveau de 04 cercles en appui à la campagne nationale de reboisement	Réalisation de 14 ha de bosquets (plantation d'arbres)	Réalisation de 13,50 ha de bosquets (plantation d'arbres) Creusement de 15 puits traditionnels dans 15 bosquets Clôtures en grillage de 3/4ha et ½ ha de bosquets en grillage	96,43	5 660 000

	Formation des producteurs en technique de protection de l'environnement	Superficie champs régénérés à travers la technique de mise en défens et la RNA	Suivi/accompagnement périodique	Suivi/accompagnement périodique	100%	-
•	Suivi et appui /conseil aux producteurs dans la production de compost ou fumure organique	Quantité (tonnes) de compost ou fumure organique produite	Suivi/accompagnement périodique	Suivi/accompagnement périodique Mise en disposition de fûts métalliques	Plus de 100%	
	Formation et vulgarisation des technologies de défense et restauration des sols	Superficie des terres agricoles restaurées	Suivi/accompagnement périodique	Suivi/accompagnement périodique	100%	-
	Suivi des agriculteurs sur la mise en œuvre des technologies		Un suivi trimestriel	Un suivi trimestriel	100%	1 174 590
MISE A DISPOSITION DE SEMENCES CERTIFIEES AUX OP						
	Achat de 85 tonnes de mil et sorgho	Quantité (tonne) semences certifiées mises à la disposition des OP comme stock initial Nbre OP bénéficiaires	Achat de 10 453 kg de mil et de sorgho	Achat de 12 943 kg de mil, maïs et de sorgho	123,82%	5 489 650

	Achat de 34 tonnes de niébé		Achat de 10 532,5 kg de niébé	Achat de 10 532,5 kg de niébé	100 %	11 310 374
	Achat de 5 tonnes d'arachide		Achat de 1021 kg d'arachide	Achat de 1021 kg d'arachide	100%	1 276 650
	Achat de 5 tonnes de sésame		Achat de 1302 kg de sésame	Achat de 1708 kg de sésame Achat de 6 kg de gombo Total= 1714 kg	131,64 %	2 927 450
	Achat d'engrais pour la microdose					-
	Promotion d'un système durable d'approvisionnement en semences	Existence et fonctionnalité d'un mécanisme participatif et multi acteurs d'approvisionnement efficace en semence au niveau de chaque cercle. Nombre de rencontres par cercle entre producteurs, instituts de recherche, secteur privé tenues sur l'importance des semences améliorées	Tenue d'un atelier d'opérationnalisation des comités de gestion des semences	Tenue d'un atelier d'opérationnalisation des comités de gestion des semences		1 178 700

		Nombre de participants par type d'acteur				
	Création et animation du cadre de concertation des acteurs des chaînes de valeur	Nombre de participants par type d'acteur	Tenue d'un atelier de renforcement des chaînes de valeur mil, sorgho, sésame et niébé	Tenue d'un atelier de renforcement des chaînes de valeur mil, sorgho, sésame et niébé		1 573 000
Gestion du projet	Revue annuelle		Tenue de la revue annuelle des activités de 2016 Tenue de la revue annuelle des activités de 2017	Tenue de la revue annuelle des activités de 2016 Tenue de la revue annuelle des activités de 2017		2 700 000

Annexe 2 : Cadre des résultats du Projet renseigné

Titre du Projet : Restauration des Terres et Productivité Agricole						
Objectif spécifique du Fonds auquel le programme/projet va contribuer	Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique					
Effet attendu	Réduction du risque de mauvaise récolte grâce à l'introduction de pratiques de conservation des sols et de l'eau dans les champs. Le développement et la diffusion de semences hâtives et résistantes à la sécheresse aideront aussi à réduire les risques d'échec des cultures					
Indicateurs d'Effet	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Moyens de vérification	Résultats Atteints	Conditions Critiques
<i>Nombre d'ha de terres dégradées restaurées à travers des techniques de Défense et Restauration des Sols/Conservation des Eaux et des Sols (DRS/CES) couplées au reboisement</i>	<i>Région de Ségou (cercle de Barouéli, Ségou) Région de Koulikoro (cercle de Dioila) Région de Sikasso (cercle de Bougouni)</i>	184.97 ha	10 800 ha	Rapport d'enquête et de suivi	10331 ha sont en voie d'être restaurés	Disponibilité des matériaux pour la défense et la restauration des sols à Sanando, Manque de moellon dans la commune de Cinzana Gare
<i>Nombre de producteurs avec un accès à des semences améliorées</i>		1831 producteurs	10000 membres d'OP producteurs	Rapport d'enquête et de suivi	10476 producteurs (6003 hommes et 4473 femmes)	Disponibilité de semences améliorées en quantité pour le mil, le sorgho, le sésame, le niébé Pénurie de semence pour l'arachide

						Disponibilité de boutiques d'intrants dans les deux communes
<i>Accroissement de la productivité agricole (tonne/ha et par type de production)</i>		Sorgho= 0,995 tonnes Mil= 0,930 tonnes Arachide= 0,700 tonnes Niébé= 600 tonnes ; Sésame= 0,425 tonnes ; Maïs= 1,150 tonnes	Petit mil : 1,5 tonne /ha Sorgho : 2 tonnes/ha Arachide : 1,5 t/ha Sésame : 1,2 t /ha Niébé : 1,5 ha	Rapport d'enquête Rapport de suivi des services techniques	Mil= 1067,333kg/ha; sorgho = 1203 kg/ha ; arachide= 596 kg/ha; niébé= 724kg/ha ; sésame= 542 kg/ha	Conditions climatiques favorables
<i>Nombre de conflits entre éleveurs et agriculteur annuellement et par entités administrative</i>		5	Au moins 10 conflits gérés /an 150		0	Implication de tous les acteurs dans la prévention et la gestion des conflits
Produit Attendu 1 ¹	Restauration des terres agricoles dégradées					
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Moyens de vérification	Résultats Atteints	Conditions Critiques
<i>Proposer des indicateurs de produits spécifiques au projet et doivent refléter les activités et budget inscrite au Plan de travail</i>	Communes rurales de Cinzana Gare et de Sanando					

¹ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives du Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

Nombre de producteurs capables d'expliquer les relations entre leurs comportements et pratiques environnementaux et le réchauffement climatique.			4320 producteurs parviennent à expliquer le lien entre leur comportement et la dégradation de l'environnement	Rapport d'enquête	8229 producteurs	Réceptivité et adhésion des producteurs Capacité du personnel dans la sensibilisation et l'éducation des producteurs
Nombre de producteurs qui ont adopté les comportements favorables à la protection de l'environnement et veillent au respect des bonnes pratiques par les populations			3240 producteurs	Rapport d'enquête	5673 producteurs	Réceptivité et adhésion des producteurs
Nombre de km de cordons pierreux réalisés		3402 mètre linéaire	270 km de cordons pierreux	Rapport d'enquête Rapport d'activité	32,296 km Cordons pierreux : 5602 m sur 8 ha Bande enherbée : 979,5 ha sur 10,5 ha Fascines : 1459,4 m sur 72,5 ha Aménagement sur courbe de niveau 1600 m sur 6 ha Digue : 2601 m Diguette de ceinture : 521 m sur 3,5 ha Labour /pente : 25,5 ha Paillage :	Disponibilité des matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des cordons à Sanando Absence de moellons à Cinzana Gare

					Paillage : 3495 mètres linéaires sur une superficie de 122,5 ha 03 demi-lunes, 11 ml de lignes en tige de mil, 04 barrières en cailloux (27 ml).	
Nombre de plants adaptés aux conditions climatiques plantés		114,25 ha	2000 plants	Rapport d'enquête Rapports d'activités	56405 plants	Disponibilité de la semence ; Disponibilité des pépiniéristes formés Pluviométrie favorable
Superficie des champs régénérés à travers la technique de mise en défens et de la régénération naturelle assistée		74,72 ha	10 800 ha		8138,8 ha	Existence des propriétés foncières
Quantité (tonnes) de compost ou fumure organique produite par les producteurs pour l'amélioration de la qualité des sols de cultures.	<i>2921 tonnes</i>		10 800 tonnes		10964 tonnes de compost 4557 tonnes de Fumier Fumure organique totale 8868,5 tonnes	Disponibilité de l'eau Disponibilité des matériaux, Disponibilité des moyens de transport
Superficie des bosquets plantés par chacun des 22 villages cibles au niveau de 04 cercles en appui à la campagne nationale de reboisement		26 ha	180 ha	Rapport de suivi	16 606 plants plantés dans 80,50 ha	Disponibilité des plants ;

						Disponibilité des pépiniéristes formés Pluviométrie favorable Engagement des populations dans leurs entretiens et suivi régulier
Nombre d'organisations qui ont mis en place des conventions de gestion de l'environnement et qui veillent à leur application correcte		Non-respect des textes législatifs et réglementaires et des règles traditionnelles par les producteurs et les populations	22 conventions villageoises		07 Décisions de mise en défens approuvées par les autorités compétences (05 à Sanando) et 02 à Cinzana	Adhésion de toutes les couches socio professionnelles aux conventions
Produit Attendu 2	Mise à disposition de semences améliorées					
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Moyens de vérification	Résultats Atteints	Conditions Critiques
<i>Proposer des indicateurs de produits spécifiques au projet et doivent refléter les activités et budget inscrite au Plan de travail</i>	.					
Nombre de rencontres par cercle entre producteurs, instituts de recherche, secteur privé tenues sur l'importance des semences améliorées Nombre de participants par type d'acteur			02 rencontres	Rapport d'atelier	02 rencontres par cercle	Disponibilité et participation de tous les acteurs concernés

Existence et fonctionnalité d'un mécanisme participatif et multi acteurs d'approvisionnement efficace en semence au niveau de chaque cercle.			1mécanisme	Le document décrivant le mécanisme	1 mécanisme (comité de gestion des semences) au niveau des cercles de Barouéli et de Ségou	Disponibilité des acteurs ; Disponibilité de ressources financières
Quantité (tonne) de semences améliorées (niébé, mais, mil, sorgho) mises à la disposition des organisations paysannes comme stock initial revolving pour la 1 ^{ère} campagne Nombre d'organisation bénéficiaire		13,886 tonnes	100 tonnes	Rapports de suivi	160,638 tonnes	Disponibilité de semences améliorées et des infrastructures de stockage ; Transparence dans la gestion du stock
Quantité (tonne) d'engrais mis à la disposition des organisations paysannes		-	20 tonnes		38,550 tonnes	Disponibilité d'engrais sur le marché
Quantité (tonne) d'engrais verts mis à la disposition des organisations paysannes			0		17 tonnes	Eléphant vert

