



ICD - Un acteur au service du développement

RAPPORT D'ACTIVITES ANNUEL

(Mars – Décembre 2012)

Projet : Conception et Diffusion des Réservoirs Familiaux de Biogaz au sud du Mali (Projet Biogaz Familial Mali).

Chef de Projet : Oumar Sidy TANGARA



Bamako
BP E 1992 – Rue 139 Porte 328 - Badalabougou Sema Gesco - Tél. /Fax (223) 20 23 36 61/20 23 12 52
www.icdmali.org Email : icd@orangemali.net/icd@icdmali.org

MALI

I. INTRODUCTION

Le Projet « Conception et Diffusion de réservoir familiaux de biogaz dans la zone sud du Mali » en abrégé Projet Biogaz Familial Mali a été initié par l'ONG ICD en étroite collaboration avec la Fondation Agronomes & Vétérinaires Sans Frontières de la France. Le Projet est financé par l'Agence Française de Développement à concurrence de 86,50% contre 13,50% de la Fondation Goodplanet de France pour un montant global de 470 011 Euros soit 348 969124 FCFA. Le projet s'inscrit dans le cadre de la lutte contre les changements climatiques au Mali. Il consiste à offrir de l'énergie alternative, grâce à la méthanisation des effluents animaux bovins, aux Agro-éleveurs des cercles couverts pour la cuisson des aliments et l'éclairage des exploitations tout en diminuant la pénibilité des femmes. Prévu pour une durée de 36mois (3ans) ce projet couvre les cercles de Kita (en 1^{ère} région) et celle de Bougouni (en 3^{ème} région). Il est mis en œuvre par les partenaires techniques suivant :

La Fondation Goodplanet (France) qui assure l'appui technique en matière de contrôle des émissions de gaz à effet de serre et de la proposition du projet à la certification « Gold Standard ».

L'équipe SKG Sangha (Inde) dont le rôle consiste à concevoir, construire et former les utilisateurs, en deux ans, 108 biodigesteurs au profit des 108 exploitations qui seront retenues dans les deux cercles d'intervention (Kita et Bougouni).

L'association Agronomes & Vétérinaires Sans Frontières (AVSF) qui joue un rôle d'assistance technique à l'équipe locale du projet en matière de conduite des activités terrain.

L'ONG ICD (Initiatives Conseils Développement) qui assure la conduite des activités terrain du projet.

Le Réseau carbone Mali engagé par le Ministère de l'environnement pour gérer les questions ayant trait aux changements climatiques.

Le Ministère de l'environnement qui en charge d'exécuter la politique nationale définie par l'Etat en matière de gestion des ressources naturelles.

Ce projet se justifie par le fait que les masses laborieuses rurales, pour faute d'alternative pour cuisiner les aliments ou éclairer leur maison, se rabattent sur les ressources ligneuses forestières dont les conséquences logiques demeurent la déforestation. Aussi l'utilisation de piles salines constitue un danger de pollution de la nappe phréatique.

Ce présent rapport vient retracer les activités qui ont été réalisées, par l'équipe terrain, entre avril et décembre 2012.

II. RAPPEL DES RESULTATS ATTENDUS DU PROJET

Résultat 1 : Au moins un modèle technologique de Biodigesteurs familial enterré à alimentation permanente ou semi-permanente est validé, après expérimentation, en conditions paysannes au Sud Mali, tant au niveau technique que social ;

Résultat 2 : Au moins 100 familles paysannes adoptent la production de biogaz par méthanisation et disposent de système de biogaz pour cuisson des aliments et l'éclairage de leurs maisons, répondant aux besoins familiaux de diminution énergétique et de la pénibilité du travail des femmes ;

Résultat 3 : Le projet reçoit la certification Gold Standard (Format « micro-scale) et valide de facto les réductions d'émission moyennes attendues par Biodigesteur installé ;

Résultat 4 : Un programme à diffusion de grande échelle de Biodigesteurs familiaux est défini et inscrit dans l'agenda national de lutte contre le changement climatique et la promotion des énergies renouvelables, et fait l'objet de recherche de financement via les canaux gouvernementaux (Ministère de l'environnement), les bailleurs internationaux et la finance carbone.

III. RAPPEL DES PRINCIPALES ACTIVITES PROGRAMMEES POUR L'AN 1 :

Par rapport au résultat 1 du Projet :

A1. .Animer et sélectionner des familles volontaires à l'installation de Biodigesteurs tests / Identifications de 8 exploitations volontaires en vue de l'installation de Biodigesteurs tests ;

- Identifier des exploitations à Kita et Bougouni pour des besoins d'enquête (20 à Bougouni et 20 à Kita)
- Elaborer des critères de choix en vue de la sélection les exploitations volontaires.
- Elaborer des Fiches d'enquête
- Collecter les données à partir des fiches d'enquête.
- Analyser les données collectées pour sélectionner les exploitations bénéficiaires ;
- Identifier les maçons désirant bénévolement apprendre la technique de construction d'un Biodigesteur à gaz.

A2. Conception d'un ou de plusieurs modèles techniques ;

- Concevoir le (les) Plans d'un ou de plusieurs modèles techniques de Biodigesteur.
- Echanger avec les partenaires (AVSF, ICD et autres) sur le(s) modèle(s) technique(s) conçus.

A3. Construire, expérimenter et suivre les Prototypes de Biodigesteurs chez des exploitants ;

- Sensibiliser les exploitations sélectionnées dans le ramassage des matériaux locaux (sable, gravier), dans le stockage des bouses de vaches et dans l'apport en main d'œuvre non qualifiée ;
- Acheter et acheminer les équipements de maçonnerie et les terminaux pour Biodigesteurs ;
- Acheter /Confectionner les briques sur place par les Bénéficiaires eux-mêmes ;
- Valider les sites présélectionnés ;
- Construction des prototypes de 8 biodigesteurs tests ;
- Formation des Maçons locaux sur la technique de construction d'un Biodigesteur à gaz ;
- Former les exploitations bénéficiaires des Biodigesteurs tests dans la manipulation des ouvrages mis à leur disposition ;
- Expérimenter et suivre les Prototypes de Biodigesteurs aux niveaux des 8 exploitations bénéficiaires ;
- Organiser des visite d'échange entre les Bénéficiaires de chaque cercle ;
- Organiser un atelier de validation du ou des modèles de biodigesteur à vulgariser.

A4. Prospection et Recherche & Développement pour la mise au point sur le marché malien de terminaux adaptés (table de cuisson et lampe)

- Prospecter les Opérateurs économiques désireux de faire production et la vente en grande quantité les terminaux (Foyer de cuisson et de lampe) conformes à nos réalités ;
- Appuyer et Conseiller les Opérateurs économiques identifiés désireux de faire dans la production et la commercialisation des Terminaux pour Biodigesteurs.

Par rapport au résultat 2 du Projet :

A 2.1 : Animer et sélectionner des familles volontaires / Identification de 100 exploitations volontaires.

- Collecter les données à partir des fiches d'enquête
- Analyser des données collectées pour sélectionner les 100 exploitations bénéficiaires,
- Acheter et acheminer les équipements de maçonnerie et les terminaux pour Biodigesteurs.

ACTIVITES REALISEES DURANT LA PERIODE AVRIL-DECEMBRE 2012

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
R 1 : Au moins un modèle technologique de Biodigesteur enterré à alimentation permanente ou semi permanente est validé après expérimentation, en conditions paysannes au Sud Mali, tant au niveau technique que social.							
A	Animer et sélectionner des familles volontaires à l'installation de Biodigesteurs tests / Identifications de 8 exploitations volontaires en vue de l'installation de Biodigesteurs tests.	Nombre de familles volontaires identifiées/ sélectionnées	8	Les 8 Familles volontaires (4 à Bougouni et 4 à Kita) pour recevoir les biodigesteurs tests ont été sélectionnées à la suite d'enquêtes.	0	Avril – mai 2012	
1.1 :	<i>A1.1.1. Identifier des exploitations à Kita et Bougouni pour des besoins d'enquête (20 à Bougouni et 20 à Kita)</i>	<i>Nombre de d'exploitations touchées dans les cercles par les enquêtes de l'an 1</i>	40	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A Bougouni les 20 enquêtés sont issues des communes de : Kola (3), Bougouni (8), Kokélé (6), Faradiélé (3). ▪ A Kita les 20 exploitations enquêtées sont réparties entre les communes de : Djidian (4), Boudofo (6), Kita 	0	Avril-mai 2012	<i>La méthodologie, utilisée lors de l'identification des 40 exploitations à enquêter , consistait à expliquer le projet aux familles lors d'une AG et à recenser ensuite les volontaires.</i>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.1.2. <i>Elaborer des critères de choix en vue de la sélection des exploitations volontaires.</i>	<i>Un document définissant les critères de choix des exploitations est élaboré</i>	1	<i>Nord (6), Kita urbain (3), Kita ouest (1) Les critères de choix ont été élaborés avant l'identification des exploitations.</i>	0	Mars 2012	<i>L'élaboration des critères a été faite par une équipe composée d'un Représentant de Goodplanet, du Coordinateur d'AVSF au Mali, de L'Agent de suivi-évaluation ICD, du Chef de projet et de l'Animateur BFM de Bougouni.</i>
	A1.1.3. <i>Elaborer des Fiches d'enquête</i>	<i>Une fiche comportant des questionnaires est élaborée.</i>	1	<i>Une fiche d'enquête permettant de collecter les informations auprès des exploitations identifiées a été élaborée.</i>	0	Mars 2012	<i>Comme les critères de choix, la fiche d'enquête a été élaborée par la même équipe.</i>
	A1.1.4. <i>Collecter les données à partir des fiches d'enquête.</i>	<i>Les données collectées sur les 40</i>	40	<i>Les Animateurs BFM appuyés par le Chef de</i>	1	Avril –mai 2012	<i>Les enquêtes ont été faites à partir des fiches et cela au niveau de</i>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.1.5. Analyser les données collectées pour sélectionner les exploitations bénéficiaires de l'an 1.	exploitations identifiées pour l'an 1 sont disponibles. Nombre d'exploitations retenues pour l'an 1	8	<p>projet ont collecté les informations auprès de 39 exploitations dans les 2 cercles du projet</p> <p>Les 8 exploitations retenues après analyse des fiches d'enquête sont</p> <p>A Bougouni :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Drissa DIAKITE de Kléssokoro (Com. de Kola) ▪ Fassibiry DIARRA de Faradiélé (Com. de Faradiélé). ▪ Diakaridia DIAKITE de Massabla (Com. urbaine de Bougouni) ▪ Adama DAGNOKO de Djérila (Com. 	0	Avril – mai 2012	<p>chaque cercle du projet. Elles ont porté sur un échantillon de 20 exploitations et ayant abouti à l'élaboration d'une situation de référence.</p> <p>Le classement des exploitations a été fait par le Chef de projet associant les deux animateurs.</p> <p>▪ L'estimation de la consommation moyenne journalière de bois de chauffe a été effectuée dans les 8 exploitations durant le mois d'octobre 2012. C'est ainsi que nous avons :</p> <p>A Kita</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bawouro SIDIBE = 580/7 = 82,97kg - Mamadou KEITA = 546/7 = 78kg - Mamadou DIALLO =

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévue				
				urbaine de Bougouni) A Kita : ▪ Bakou KEITA de Djaramadi toumoudoto (Com. de Kita ouest = Kofeba), ▪ Bawouro SIDIBE de Djidian (Com. de Djidian) ▪ Mamadou KEITA de Dialayani (Com. de Boudofo) ▪ Mamadou DIALLO de Diatala (Com. de Kita nord = Sibikili).			$415,10/7=59,3\text{kg}$ - Bakou KEITA = $432,4/7=61,77\text{kg}$ A Bougouni : - Fassibiry DIARRA = $208/7 = 29,71\text{kg}$ - Drissa DIAKITE = $147/7=21\text{kg}$ - Adama DANYOKO= $241/7=34,43\text{kg}$ - Diakaridia DIAKITE = $176/7 =25,14\text{kg}$ <i>Aussi la Production journalière moyenne en bouse fraîche a été effectuée courant novembre 2012 sur les 8 exploitations retenues pour l'an 1 :</i> A Bougouni : - Adama DAGNOKO : $169,71\text{kg}$ - Diakaridia DIAKITE : $83,28\text{kg}$

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.1.6. Identifier les maçons désirant bénévolement apprendre la technique de construction d'un Biodigesteur à gaz.	Nombre de Maçons recensés dans les deux cercles d'intervention du projet (Bougouni et Kita).	20	Une liste de 10 Maçons, prêts à suivre bénévolement la formation sur la technique de construction du Biodigesteur, a été dressée dans chaque cercle bénéficiaire du	0	Mai-juin 2012	<ul style="list-style-type: none"> - Drissa DIAKITE : 154,71kg - Fassibiry DIARRA : 160kg. <p>A Kita :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mamadou DIALLO (échantillon de 4boeufs) : 25,45kg - Mamadou KEITA (05boeufs) : 22,32kg - Bakou KEITA (10adultes) : 43,60kg. - Baworo SIDIBE (04 bœufs) : 25,85kg. <p>Les Maçons ont été recensés sur la base du volontariat et cela après avoir reçu toutes les clarifications concernant les modalités de la formation sur la technologie biogaz.</p>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
				<i>projet.</i>			
A : 1.2	Conception d'un ou de plusieurs modèles techniques de Biodigesteurs.	Nombre de modèles conçus.	1 au moins	-	La conception du ou des modèle(s) n'est pas jusque-là réalisée.		
	<i>A1.2.1. Concevoir le (les) Plans d'un ou de plusieurs modèles techniques de Biodigester.</i>	<i>Nombre de modèles conçus par l'équipe SKG Sangha</i>	<i>1 modèle au moins</i>	<i>Le Président de SKG Sangha a donné le nom du modèle qui sera construit au niveau des 108 exploitations réparties entre les deux cercles couverts par le projet. il s'agit du modèle appelé DEENBANDHU</i>	<i>Seul un modèle a été retenu par l'équipe SKG contrairement à ce qui était prévu dans le document technique.</i>	<i>Septembre 2012</i>	<i>Le staff du projet ne dispose aucune fiche technique sur le modèle de biodigester choisi par l'équipe technique SKG Sangha d'Inde.</i>
	<i>A1.2.2. Echanger avec les partenaires (AVSF, ICD et autres) sur le(s) modèle(s) technique(s) conçus.</i>	<i>Nombre de rencontres d'échanges tenus sur les modèles conçus.</i>	<i>1 au moins</i>	-	<i>Aucune rencontre d'échange n'a été tenue sur les modèles de biodigesteurs conçus.</i>	-	
A :	Construire,	Nombre de	8	-	La construction		

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
1.3	<p>expérimenter et suivre les Prototypes de Biodigesteurs chez des exploitants.</p> <p><i>A1.3.1. Sensibiliser les exploitations sélectionnées dans le ramassage des matériaux locaux (sable, gravier), dans le stockage des bouses de vaches et dans l'apport en main d'œuvre non qualifiée</i></p>	<p>Biodigesteurs construits, expérimentés et suivis.</p> <p><i>Quantité de matériaux (sable et de gravier) et de bouses de vaches stockés au niveau de chacune des 8 exploitations retenues pour l'an 1</i></p>	<p><i>15 charretées en sable, gravier et 4 tonnes de bouses sèches.</i></p>	<p><i>Les 8 exploitations ont stockés des matériaux locaux (sable et gravier) et des bouses sèches de vache.</i></p>	<p>et l'expérimentation des 8 Prototypes Biodigesteurs n'ont pas été réalisées à cause d'un problème de calendrier pour l'équipe SKG Sangha imputable en partie à la situation sociopolitique du Mali.</p> <p>0</p>	<p>Mai-août 2012</p>	<p>Les premiers tas de sable et de gravier ont été inspectés par le Président de SKG Sangha lors de sa mission au Mali courant août 2012. Le Président a, à la suite de sa mission du mois d'août dernier, suggéré l'utilisation du gravier de granite en remplacement au gravier ramassé sur place par les 8 exploitations retenues</p>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.3.2. Acheter et acheminer les équipements de maçonnerie et les terminaux pour Biodigesteurs	Nombre de lots d'équipements payés et acheminés sur le terrain	-	Le projet a déjà payé et acheminé sur le terrain un lot d'équipements comprenant : brouettes, pelles, pics, truelles, niveau à bulle d'air, maille pour tamisage sable.	-	Mars-avril 2012	pour l'an 1. Ces équipements seront complétés suite à la demande des équipes de Maçons indiens.
	A1.3.3. Acheter /Confectionner les briques sur place par les Bénéficiaires eux-mêmes.	Type de briques acheminés sur le terrain	-	L'équipe du projet a déjà prospecté le marché malien concernant la disponibilité de brique cuite. Elle a aussi confectionné des briques en ciment aux mêmes dimensions que la brique cuite afin de comparer le coût unitaire des deux types	Les briques ne sont ni achetées ni acheminées à cause du fait que l'équipe locale du projet ne dispose à ce jour d'aucune information sur les dimensions et les quantités de briques nécessaires pour la construction des 8 biodigesteurs tests.	-	Le Président de SKG Sangha a écarté, lors de sa mission du mois d'août dernier, l'éventualité d'utilisation de la brique en ciment pour la construction des 108 biodigesteurs. Cependant la brique en ciment est moins chère que la brique cuite dont l'unité sans le transport coûte 225 FCFA. Nous équipe locale du projet suggère, dans un souci de permettre une meilleure vulgarisation

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.3.4. Valider les sites présélectionnés.	Nombre de sites validés.	8	<p>de briques.</p> <p>Les 8 sites présélectionnés ont été validés par le Président de SKG Sangha lors de sa mission de fin août-début septembre 2012.</p>	0	Fin août-début septembre 2012	<p>de la technologie biogaz au Mali, la construction de certains biodigesteurs en ciment car la brique cuite est produite par une seule structure implantée à Bamako. Nous attendons les informations sur les quantités de briques nécessaires pour chacun des 8 biodigesteurs avant e faire toute commande de briques.</p> <p>Le Président a profité lors de sa mission de validation pour signifier aux Chefs d'exploitation que c'est la bouse fraîche qui sera uniquement utilisée contrairement à ce qui avait dit au départ. A la suite de la mission de validation le Président de SKG Sangha a fait une répartition des installations qui seront connectées au niveau de chaque biodigester test.</p>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.3.5. Construction des prototypes de 8 biodigesteurs tests	Nombre de biodigesteurs fonctionnels.	8	-	Aucun des 8 biodigesteurs tests n'a été construit par l'équipe technique SKG Sangha.	-	L'équipe du projet attend avec impatience la fixation, par l'équipe SKG Sangha d'Inde, de la date du démarrage des travaux de construction des biodigesteurs tests.
	A1.3.6. Formation des Maçons locaux sur la technique de construction d'un Biodigesteur à gaz.	Nombre de Maçons formés sur la technique de construction d'un biodigesteur.	20	-	La formation des Maçons locaux est intimement liée à la construction des Biodigesteurs tests.	-	RAS
	A1.3.7. Former les exploitations bénéficiaires des Biodigesteurs tests dans la manipulation des ouvrages mis à leur disposition.	Nombre d'exploitations formées sur l'utilisation d'un biodigesteur.	8	-	La formation des bénéficiaires aura lieu sur les biodigesteurs qui seront construits sur leurs sites respectifs.	-	RAS
	A1.3.8. Expérimenter et suivre les Prototypes de Biodigesteurs aux niveaux des 8 exploitations bénéficiaires.	Nombre de biodigesteurs suivis après construction.	8	-	L'expérimentation a lieu sur des biodigesteurs existant physiquement.	-	RAS.

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	A1.3.9. Organiser des visites d'échange entre les Bénéficiaires de chaque cercle.	Nombre de visites d'échange organisées dans chaque cercle du projet.	1 au moins	-	Les visites d'échanges devaient porter sur les prototypes de biodigesteurs construits au niveau de chaque cercle couvert. Donc pas de biodigesteurs construits pas de visite d'échange.	-	RAS.
	A1.3.10. Organiser un atelier de validation du ou des modèles de biodigesteur à vulgariser.	Nombre de modèles de biodigesteur validés durant l'atelier.	1 au moins	-	L'atelier devait servir de cadre de discussion des observations faites sur les différents biodigesteurs construits avant de valider un ou plusieurs modèles qui seront vulgarisés lors de la phase de démultiplication en l'an 2 du projet.	-	RAS.
A : 1.4.	Prospective et R & D pour la mise au point sur le marché malien de	Nombre d'Opérateurs économiques	1 au moins	-	La Prospection des Opérateurs économiques	Septembre à ce jour	

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	<p>terminaux adaptés (table de cuisson et lampe).</p> <p><i>A1. 4.1. Prospector les Opérateurs économiques désireux de faire la production et la vente en grande quantité les terminaux (Foyer de cuisson et de lampe) conformes à nos réalités.</i></p>	<p>privés convaincus pour faire l'importation de terminaux pour biodigesteur.</p> <p><i>Nombre d'opérateurs économiques privés touchés à propos de l'importation de terminaux.</i></p>	<p><i>1 au moins</i></p>	<p><i>Le contact avec les Opérateurs économiques importateurs de l'Inde a commencé sur la base d'informations fournies par la Direction Nationale du Commerce et de la Concurrence (DNCC).</i></p>	<p>privés a commencé et continue mais l'équipe du projet n'a pas la liste exhaustive des terminaux qui seront utilisés pour un biodigesteur.</p> <p><i>Aucun des Opérateurs économiques touchés à ce jour n'a donné son OK pour l'importation des terminaux de l'Inde car ne sachant pas encore tous les éléments à importer.</i></p>	<p><i>Septembre-décembre 2012</i></p>	<p><i>C'est l'équipe technique SKG Sangha qui doit venir au Mali avec les modèles standards de terminaux qui seront présentés aux Opérateurs économiques importateurs à partir de l'Inde.</i></p>
	<p><i>A1.4.2. Appuyer et Conseiller les Opérateurs économiques identifiés désireux de faire dans la production et la</i></p>	<p><i>Nombre d'Opérateurs économiques touchés par l'appui conseils</i></p>	<p><i>1 au moins</i></p>	<p>-</p>	<p><i>Pas d'Opérateurs économiques engagés pas d'appui conseils.</i></p>	<p>-</p>	<p><i>L'équipe du projet attend que les Opérateurs économiques se prononcent pour</i></p>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
		commercialisation des Terminaux pour Biodigesteurs.	<i>du staff du projet.</i>				<i>l'importation de terminaux pour les fournir un appui conseils conséquent.</i>
R2 : Au moins 100 familles paysannes adoptent la production de biogaz par méthanisation et disposent de système de biogaz pour cuisson des aliments et l'éclairage de leur maison répondant aux besoins familiaux de diminution énergétique et de la pénibilité du travail des femmes.							
	A 2.1	Animer et sélectionner des familles volontaires / Identification de 100 exploitations volontaires.	Nombre d'exploitations sélectionnées.	100	Les données sont collectées auprès de 120 exploitations permettant au staff du projet de sélectionner les 100 bénéficiaires de l'an 2.		
		A2.1.1. Collecter les données à partir des fiches d'enquête.	<i>Nombre d'exploitations touchées par les enquêtes énergétiques.</i>	100	<i>Les données ont été collectées sur environ 44 nouvelles exploitations à Kita et 55 à Bougouni.</i>	<i>La collecte des données va continuer à Kita compte tenu du nombre d'exploitations mises sur la liste d'attente ou tout simplement éliminées.</i>	<i>Les enquêtes ont été faites avec la même fiche d'enquête qui a servi pour la sélection des 8 exploitations bénéficiaires de l'an 1.</i>
		A2.1.2. Analyser des données collectées pour sélectionner les 100	<i>Nombre d'exploitations retenues après</i>	100	<i>L'analyse des données collectées auprès</i>	<i>A Kita le nombre d'exploitations requises pour</i>	<i>Il est à signaler qu'à Bougouni l'Animateur a repêché 5 exploitations</i>

Rés	Activités Prévues			Activités Réalisées	ECARTS	PERIODE D'EXECUTION	ANALYSE / COMMENTAIRES
	Libellé	Indicateurs	Quant. Prévues				
	exploitations bénéficiaires,	analyse.		des nouvelles exploitations identifiées a donnée comme résultats : <u>A Bougouni :</u> ▪Nombre d'enquêtées : 57 ▪Nombre retenues : 50 ▪Nombre mis sur la liste d'attente : 10 <u>A Kita :</u> ▪Nombre d'enquêtées : 44 ▪Nombre retenues : 34 ▪Nombre mis sur la liste d'attente : 10 ▪Nombre d'éliminées : 15	l'an2 (50) n'est pas atteint.		enquêtées pour l'an 1 alors qu'à Kita l'Animateur a ajouté 15 de l'an 1.
	A 2.2						
R3 :							
	3.1 :						
R4 :							
	A4.1 :						

IV. DIFFICULTES RENCONTREES :

Les difficultés rencontrées durant l'année 2012 se résument à l'instabilité de situation sociopolitique du Mali qui a rendu impossible la venue des Maçons indiens conformément au calendrier qui était convenu. Cette situation a engendré une démotivation des Bénéficiaires de l'an 1 suite aux reports successifs de calendrier de la venue des Maçons. Et le statu quo demeure jusque là. Aussi l'option de l'équipe indienne d'utiliser uniquement les briques cuites pour la construction des 108 biodigesteurs nous paraît un problème compte tenu du coût élevé de la brique cuite dont l'unité sans le transport coûte 225FCFA.

V. CONCLUSIONS/SUGGESTION :

En conclusion nous dirons que l'année 2012 a été entièrement marquée par les travaux préparatoires de la mise en place des biodigesteurs aussi bien de la phase test que la phase de démultiplication. L'impossibilité de la venue des équipes de maçons indiens a engendré l'installation d'un climat de démotivation chez les 8 exploitations retenues pour recevoir les biodigesteurs tests. Au regard de ce qui précède nous suggérons que l'option d'utilisation des briques en ciment afin de réaliser certains biodigesteurs soit soumise, par la fondation Goodplanet, à l'équipe SKG Sangha. Afin de rattraper le retard accusé dans la mise en place des biodigesteurs, nous suggérons qu'une fois que les maçons indiens arrivent au Mali qu'ils restent pour la réalisation de l'ensemble des 108 dispositifs de production de biogaz. Aussi, les maçons locaux maliens, une fois formés, soient utilisés dans la construction des 100 biodigesteurs de la phase de démultiplication.