

**Annexe 3 : Modèle de Plan de Travail et Budget**  
 Annexe 3 : Modèle de Plan de Travail et Budget  
 Projet d'Appui à la Promotion de la Transformation de Produits Agricoles à travers Diverses Utilisations Productives des Energies Renouvelables dans 10 Communes Rurales des Cercles de Yorosso, Tominian, Djénné, Mopti et Bandiagara dans les Régions de Sikasso, Ségou et Mopti

Plan de travail relatif à :	Durée du PC/Projet : 3 ans (36 mois)												Organisation Participante responsable	Budget prévu (par produit/activité)			
	Objectifs spécifiques, Produits attendus du PC/Projet	Calendrier (par activité)															
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11			T12	Zone Géographique	
<b>Objectif Spécifique 1: Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif.</b>																	
<b>1er Produit du programme/projet (Produit 1.1)</b>																	
Formation des groupements engagés dans les AGR à créer des microentreprises, ex: systèmes de microcrédit, etc.	Activité 1.1.1 : Production de guides sur les itinéraires techniques de transformation des filières ciblées et la traduction en langues locales	X	X											Mandoli, Mafouné, Soroly, Kanian, Madiama, Konna, Koumbia, Kiffosso, Ménamba, Tiou-Tiou, Komina, Tominian	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	6 000 000	
	Activité 1.1.2 : Organisation de sessions de formation des membres des différents groupements sur les techniques de transformation des produits agricoles, les normes d'hygiène, la gestion des micro-entreprises, l'utilisation et l'entretien des appareils d'exploitation, le marketing, la négociation et gestion de crédit.				X	X									Mandoli, Mafouné, Soroly, Kanian, Madiama, Konna, Koumbia, Kiffosso, Ménamba, Tiou-Tiou, Komina, Tominian	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	18 000 000
	Activité 1.1.3 : Elaboration de plans d'affaires pour 15 groupements de transformation des produits des filières de l'agriculture, l'élevage, la pêche et de la foresterie				X	X									Mandoli, Mafouné, Soroly, Kanian, Madiama, Konna, Koumbia, Kiffosso, Ménamba, Tiou-Tiou, Komina, Tominian	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	15 000 000
	Activité 1.1.4 : Mise en place de 30 groupes d'épargne pour le changement (EPC) regroupant les femmes et les jeunes et les accompagner pour mobiliser leurs ressources financières internes				X	X									Mandoli, Mafouné, Soroly, Kanian, Madiama, Konna, Koumbia, Kiffosso, Ménamba, Tiou-Tiou, Komina, Tominian	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	3 000 000
<b>45 000 000</b>																	











	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	112 000 000							
Activité 2.1.5 : L'installation de sept mini plateformes multifonctionnelles solaires (moulins solaires, panneau solaire, batterie, construction du bâtiment, torrefacteur, concasseur, presse, barratre, équipements de travail) pour divers usages productifs de transformation des produits agroforestiers à haute valeur économique comme (beurre de karité, graine de Néré, maïs, fonio, sésame et Mil/Sorgho) Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Kansène	Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Tominian								
Activité 2.1.6 : Formation de 27 jeunes pour l'entretien et la maintenance des équipements d'énergies renouvelables existant dans la zone du projet	Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Tominian	8 100 000							
Activité 2.1.7 : Dotation des 27 jeunes en trousseau d'outils pour l'entretien et la maintenance des équipements d'énergies renouvelables existant dans la zone du projet	Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Tominian	20 250 000							
Activité 2.1.8: Etude pour établir la situation de référence	Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Tominian	5 000 000							
Activité 2.1.9: Etude d'élaboration des designs technique et de dimensionnement des équipements de transformation	Yorosso, Tominina, Mopti, Djenné, Bandiagara,	5 000 000							
Activité 2.1.10: Etude sur la rentabilité socioéconomique et financière	Yorosso, Tominina, Mopti, Djenné, Bandiagara,	6 000 000							
Activité 2.1.11: Organisation d'ateliers de capitalisation des expériences du projet dans les 10 communes	Yorosso, Tominina, Mopti, Djenné, Bandiagara,	10 000 000							



Activité 2.1.12: Organisation d'une cérémonie de lancement officiel du projet		X	X																UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	5 000 000
Suivi - Évaluation																			UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	21 400 000
Mission de suivi	Carburant moto des agents	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	3 240 000
	Location véhicule	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	3 600 000
	Frais de mission	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	7 200 000
	Carburant véhicule	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	2 400 000
	Evaluation																		UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	2 000 000
	Audit annuel																		UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	3 000 000
																			UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	96 724 210
<b>Coordination &amp; Fonctionnement</b>																				
Prise en charge équipe de mise en œuvre du projet et Equipements	Salaire Net Coordinateur du projet à Sahel Eco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	18 000 000
	Salaire Responsable du projet à l'UNESCO	X																	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	10 800 000
	Salaire Net des Facilitateurs Terrain (3 agents x 36 mois) 100%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	27 000 000
	Charges sociales de l'équipe du projet (INPS, ITS, Indemnité de fin de contrat- 33% du salaire net)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali	17 574 210







#### 5.4. Annexe 4 : Budget

##### 5.4.1. Budget détaillé

Un budget détaillé doit être établi au titre des fonds demandés auprès du Fonds Climat Mali. Il doit être détaillé pour chaque poste, en fournissant une description du poste et le calcul des coûts.

Rubrique	Unité	Coût unitaire	Quantité	Montant en CFA	Montant en dollars	Catégories Budgétaires Correspondantes [1]
<b>Objectif Spécifique 1: Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif,</b>						
<b>Produit 1.1. Formation des groupements engagés dans les AGR à créer des microentreprises, ex : systèmes de microcrédit, etc.</b>				<b>45,000,000</b>	<b>90,000</b>	
Activité 1.1.1 : Production de guides sur les itinéraires techniques de transformation des filières ciblées et la traduction en langues locales	Guide	500,000	12	6,000,000	12,000	4
Activité 1.1.2: Organisation de sessions de formation des membres des différents groupements sur les techniques de transformation des produits agricoles, les normes d'hygiène, la gestion des micro-entreprise, l'utilisation et l'entretien des appareils d'exploitation, le marketing, la négociation et gestion de crédit,	Sessions de formation	300,000	60	18,000,000	36,000	4
Activité 1.1.3 : Elaboration de plans d'affaires pour 15 groupements/unités de transformation des produits des filières de l'agriculture, l'élevage, la pêche et de la foresterie	Plan d'affaire	1,000,000	15	15,000,000	30,000	4
Activité 1.1.4 : Mise en place de 30 groupes d'épargne pour le changement (EPC) regroupant les femmes et les jeunes et les accompagner pour mobiliser leurs ressources financières internes pour investir dans des activités génératrices de revenus	Groupe EPC	100,000	30	3,000,000	6,000	4



Activité 1.1.5 : Formation de 30 groupes sur la méthodologie épargne pour le changement (EPC) et le système 'mobile money'	Groupe EPC	100,000	30	3,000,000	6,000	4
<b>Produit 1.2 Soutien aux activités de conservation, transformation et de commercialisation des produits de la pêche, de l'élevage, de l'agriculture et des forêts</b>				<b>81,000,000</b>	<b>162,000</b>	
Activité 1.2.1 : Appui aux activités de production de patte d'arachide à Mandoli et à Mafouné	Unité de transf.	2,500,000	2	5,000,000	10,000	4
Activité 1.2.2 : Appui à l'exploitation d'unités polyvalentes de séchage solaires des produits maraichers à Soroly et Kanian	Système séchage solaire	2,500,000	2	5,000,000	10,000	4
Activité 1.2.3 : Appui à l'exploitation des quatre fours améliorés de séchage du poisson et la viande à Madiama, Konna, et Koumbia	fours améliorés	2,500,000	4	10,000,000	20,000	4
Activité 1.2.4 : Appui à l'exploitation des quatre unités de réfrigération photo thermiques pour faciliter la conservation du poisson et de la viande à Madiama, Konna, et Koumbia	système de réfrigérateur solaire	2,500,000	4	10,000,000	20,000	4
Activité 1.2.5: Appui à l'exploitation des sept mini plateformes multifonctionnelles solaires (moulins solaires) pour divers usages productifs de transformation des produits agroforestiers à haute valeur économique comme (beurre de karité, graine de Néré, maïs, fonio, sésame et Mil/Sorgho) de Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Tominian	moulin solaire	3,000,000	7	21,000,000	42,000	4
Activité 1.2.6: Dotation de soixante groupements de transformation des produits agricoles emballage et autres petits matériels de packaging	Emballage/groupements	100,000	60	6,000,000	12,000	4



Activité 1.2.7: Dotation de douze groupements de transformation des produits agricoles en moto tricycle pour faciliter l'écoulement des produits transformés vers les marchés hebdomadaires locaux.	Moto tricycle	2,000,000	12	24,000,000	48,000	4
<b>Objectif Spécifique 2: Promouvoir l'adoption de technologies de pointe et innovantes par les communautés pour assurer la sécurité énergétique du pays, l'efficacité énergétique et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.</b>						
<b>Produit 2.1 Développement de l'énergie photovoltaïque à travers des installations décentralisées</b>						
Activité 2.1.1 : L'installation de deux unités de production de patte d'arachide fonctionnant à l'énergie solaire à Mandoli et à Mafouné	Unité patte d'arachide	5,000,000	2	10,000,000	20,000	4
Activité 2.1.2 : L'installation de deux unités solaires polyvalentes de séchage et de conditionnement des produits maraichers à Soroly et Kanian ;	Unités séchage solaire	5,000,000	2	10,000,000	20,000	4
Activité 2.1.3 : L'installation de trois unités de réfrigération photo thermiques pour faciliter la conservation du poisson et de la viande à Madiama, Konna, et Koumbia ;	Unités Réfrigération solaire	5,000,000	3	15,000,000	30,000	4
Activité 2.1.4 : L'installation de quatre systèmes de fours améliorés de séchage du poisson et la viande à Madiama, Konna, et Koumbia ;	fours améliorés	5,000,000	2	10,000,000	20,000	4
Activité 2.1.5 : L'installation de sept mini plateformes multifonctionnelles solaires (moulins solaires, panneaux solaire, batterie, construction du bâtiment, torrefacteur, concasseur, presse, baratte, équipements de travail) pour divers usages productifs de transformation des produits agroforestiers à haute valeur économique comme (beurre de karité, graine de Néré, maïs, fonio, sésame et Mil/Sorgho) Kiffosso, Ménamba, Koumbia, Tiou-Tiou, Komina, Mafouné et Tominian	Plateforme solaire	16,000,000	7	112,000,000	224,000	4



Activité 2.1.6 : Formation de 27 jeunes pour l'entretien et la maintenance des équipements d'énergies renouvelables existant dans la zone du projet	Jeune	300,000	27	8,100,000	16,200	4
Activité 2.1.7 : Dotation des 27 jeunes en trousseau d'outils pour l'entretien et la maintenance des équipements d'énergies renouvelables existant dans la zone du projet	Kits/Jeune	750,000	27	20,250,000	40,500	4
Activité 2.1.8: Etude pour établir la situation de référence (enquêteurs et consultants-5 jours par commune pour 10 communes=5*10=50)	H/j	100,000	50	5,000,000	10,000	4
Activité 2.1.9: Etude d'élaboration des designs technique et de dimensionnement des équipements de transformation (Consultants)	H/j	100,000	50	5,000,000	10,000	4
Activité 2.1.10: Etude sur la rentabilité socioéconomique et financière (Consultant)	H/j	100,000	60	6,000,000	12,000	4
Activité 2.1.11: Organisation d'ateliers de capitalisation des expériences du projet dans les 10 communes	ateliers	1,000,000	10	10,000,000	20,000	4
Activité 2.1.12: Organisation d'une cérémonie de lancement officiel du projet	Cérémonie	6,000,000	1	6,000,000	12,000	4
<b>Suivi - Évaluation</b>				<b>21,440,000</b>	<b>42,880</b>	-
Carburant moto des agents (3x 36 mois)-Sahel Eco	Mois	30,000	108	3,240,000	6,480	5
Location véhicule (6 jours par mission pour 12 mission= 6*12)	Jour	50,000	72	3,600,000	7,200	5
Frais de mission (6 jours par mission pour 12 mission= 6*12)	Jour	100,000	72	7,200,000	14,400	5
Carburant véhicule	Mission	200,000	12	2,400,000	4,800	5
Evaluation	An	2,000,000	1	2,000,000	4,000	4
Audit annuel	An	1,000,000	3	3,000,000	6,000	4
<b>Total des activités</b>				<b>364,790,000</b>	<b>729,580</b>	
<b>Coordination &amp; Fonctionnement</b>				<b>96,724,210</b>	<b>193,448</b>	
Salaire Net Coordinateur du projet à Sahel Eco	Mois	500,000	36	18,000,000	36,000	1
Salaire du Responsable du projet à l'UNESCO	Mois	300,000	36	10,800,000	21,600	1



Salaire Net des Facilitateurs Terrain (3 agents x 36 mois) 100%	Mois	250,000	108	27,000,000	54,000	1
Charges sociales de l'équipe du projet (INPS, ITS, Indemnité de fin de contrat- 33% du salaire net)	Mois	488,173	36	17,574,210	35,148	1
Prime du personnel de la comptabilité de Sahel Eco pour assurer la comptabilité du projet	Mois	150,000	36	5,400,000	10,800	1
Prime du chauffeur/logisticien de Sahel Eco pour les courses logistiques liées au projet	Mois	50,000	36	1,800,000	3,600	1
Prime du Secrétaire Exécutif de Sahel Eco pour l'appui administratif au projet	Mois	50,000	36	1,800,000	3,600	1
3 Motos et assurance	Moto	1,000,000	3	3,000,000	6,000	3
5 Appareils photos/Smart phones	Appareil	150,000	5	750,000	1,500	3
5 Ordinateurs et accessoires	Ordinateur	500,000	5	2,500,000	5,000	3
Contribution Eau, électricité Sahel Eco	Mois	50,000	36	1,800,000	3,600	7
Contribution Loyer Sahel Eco	Mois	100,000	36	3,600,000	7,200	7
Contribution Téléphone et internet Sahel Eco	Mois	25,000	36	900,000	1,800	7
Fournitures et consommables Sahel Eco	Mois	50,000	36	1,800,000	3,600	7
<b>Total coordination et fonctionnement</b>				96,724,210	193,448	
<b>Total activités + fonctionnement</b>				<b>461,514,210</b>	<b>923,028</b>	<b>8</b>
<b>Frais indirect applicable aux Organisations des Nations Unies maximum -UNESCO 7%</b>				<b>32,305,995</b>	<b>64,612</b>	
<b>Budget prévu total</b>				<b>493,820,205</b>	<b>987,640</b>	



5.4.2. Budget par Catégories et Codes Économiques

CATEGORIES HARMONISEES	MONTANT TOTAL (\$ USD)
1. Frais liés aux effectifs et autres frais de personnel	164748
2. Fournitures, produits de base et matériaux	0
3. Equipements, véhicules et mobilier, amortissement compris	12500
4. Services contractuels	696700
5. Voyages	32880
6. Contreparties des transferts et subventions	16200
7. Frais généraux de fonctionnement et autres frais directs	923028
Coûts totaux Org. Part. Des N. U	64612
8. Coûts d'appui indirects UNESCO	<b>987640</b>
<b>TOTAL Org. Part. Des N.U</b>	
<b>TOTAL GENERAL DU PROGRAMME</b>	<b>987640</b>



5.5. Annexe 5 : Modèle Tableau des risques

Type de risque (ex. Organisationnel/ opérationnel/financière/technique)	Description du risque	Impact & Probabilité (1-5)	Mesures d'atténuation	Responsable
Organisationnel	<i>L'insécurité dans le centre du Mali est un risque majeur.</i> Le projet a ciblé trois cercles dans la région de Mopti (Djenné, Mopti, Bandiagara). Si l'insécurité dans cette zone venait à se dégrader d'avantage cela constituerait un risque élevé.	I= 5 P= 2	Sahel Eco prendra des dispositions pour le recrutement et l'installation d'un personnel malien et local essentiellement. Les informations sécuritaires seront suivies et partagées régulièrement avec le personnel, les déplacements nocturnes seront évités. Aussi le fait que Sahel Eco est un acteur développement bien connu par les communautés ciblées, avec lesquels nous interagissons de façon continue dans la région de Mopti depuis plus de 15 ans, permettra de minimiser les risques liés à l'insécurité.	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali
Technique	<b>Amplification des phénomènes climatiques :</b> Si les impacts des changements climatiques venaient à s'amplifier plus que prévu cela réduira la disponibilité des matières premières à transformer. Sans transformation il n'y aurait pas de valeur ajoutée de création de valeur ajoutée. L'effet escompté en termes de renforcement de la résilience ne pourrait pas être réalisé dans ce cas.	I= 5 P= 3	Dimensionner les installations en fonction de la vulnérabilité historique des zones ciblées	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali
Financier	<b>Retard dans le décaissement des fonds :</b> Le retard dans le décaissement des fonds par le partenaire financier peut retarder la mise en œuvre des activités sur le terrain.	I= 5 P= 3	Les partenaires veilleront au respect des délais contractuels de transmission des rapports financiers, des justificatifs de qualité pour minimiser ces retards.	UNESCO, Sahel Eco et AER-Mali



## 5.6. Annexe 6 : Cadre de résultat du Fonds Climat Mali

Tableau : Cadre de résultats pour le Fonds Climat Mali

Indicateurs	Lien avec les ODD	Unité	Point de référence (2018) <sup>12</sup>	Source de vérification
Niveau 1 : contribution du FCM au développement durable national				
Vulnérabilité sociale	ODD 1	%	46,9	Consommation Pauvreté Bien-Etre des Ménages, Avril 2017-Mars 2018. INSTAT
Économie	ODD 8	%	5,5	Comptes nationaux de 2017 INSTAT
Environnement	ODD 13	%	0,06	CDN (2015) ; une initiative <sup>15</sup> du Ministère de l'Environnement et de l'AEDD pour collecter les émissions GES annuellement est en cours : Un système de suivi de Mesure et de Notification et de Vérification.
Niveau 2 : contribution du FCM à la stratégie nationale sur les changements climatiques				
Secteur de l'agriculture	Part de la population en insécurité alimentaire (2017)	ODD 2	22,6	Analyse Intégrée du contexte du Mali (AIC) Octobre 2017 – PAM et Ministère d'Agriculture sur la <a href="https://www.populationdata.net/pays/mali/">https://www.populationdata.net/pays/mali/</a>
	Taux de certification de semences améliorés adaptés aux	ODD 12	83,96	Rapport annuel de LABOSEM <sup>16</sup> Synthèse des lots de certification de campagne 2017-2018

<sup>12</sup> Il n'a pas toujours été possible de trouver des données de référence pour l'année 2018, ainsi les années les plus récentes ont été précisées entre parenthèses au niveau de l'indicateur.

<sup>13</sup> Concernant le côté social, le choix a été l'analyse de la vulnérabilité le FCM agit sur le selon la définition nationale de l'INSTAT, la pauvreté est le fait pour un ménage ou une personne de ne pas disposer des ressources ou des compétences nécessaires pour satisfaire ses besoins essentiels (Aline Coulaud, Jesko S. Hentschel et Quentin T. Wodon, 2002). Cette définition se fonde sur une comparaison des niveaux de revenus, de consommation, d'éducation et de certains autres attributs des personnes.

<sup>14</sup> Les comptes économiques du Mali sont élaborés selon la méthodologie du « PIB plus comparable ». Le PIB plus comparable est une méthodologie harmonisée d'élaboration des comptes nationaux mise en place par l'AFRISTAT dans tous les pays membres de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africain (UEMOA). Les comptes économiques du Mali présentent le PIB nominal et le PIB réel en ressources et en emplois selon les différents secteurs d'activité et les différentes utilisations.

<sup>15</sup> Une version provisoire du projet de Système de Mesure, de Notification et de Vérification (MNV) pour le suivi de la mise en œuvre de la CDN du Mali en collaboration avec la GiZ, le Ministère de l'Environnement et l'AEDD.

<sup>16</sup> Labosem est un Centre de Contrôle de la Qualité des Semences



Indicateurs	Lien avec les ODD	Unité	Point de référence (2018) <sup>12</sup>	Source de vérification
changements climatiques				
Part des ménages à l'accès à l'eau potable <sup>17</sup> (2017)	ODD 6	%	83,6	Le rapport Consommation Pauvreté Bien-être des Ménages, Avril 2017-Mars 2018, INSTAT
La part des énergies renouvelables (hors grande hydroélectricité) dans le bilan énergétique global du pays (2015)	ODD 7	%	10	Plan d'Action Nationale d'Energie Renouvelable Nov 2015, Ministère de l'Energie et de l'Eau. Une initiative de la Direction Nationale de l'Energie est en cours pour le suivi et collecte des EnRs annuellement dans le 'Projet d'Appui à la Promotion des EnRs' (PAPERM) <sup>18</sup> et les premières collectes seront disponibles fin 2019
Part de la population rurale desservie par des systèmes hors réseau (mini-réseaux et systèmes autonomes) de services électriques à base d'énergies renouvelables (2010)	ODD 7	%	1,7	Plan d'Action Nationale d'Energie Renouvelable Nov 2015, Ministère de l'Energie et de l'Eau. Une initiative de la Direction Nationale de l'Energie est en cours pour le suivi et collecte des EnRs annuellement dans le 'Projet d'Appui à la Promotion des EnRs' (PAPERM) et les premières collectes seront disponibles fin 2019
Secteur de la foresterie	ODD 15	t	120 102,2 <sup>20</sup>	DNEF, Rapports annuels (2017)

<sup>17</sup> La définition d'eau potable est celle provenant du robinet, des forages et des puits améliorés ou protégés. Au niveau des ménages, avoir accès à l'eau potable s'apprécie en termes d'utilisation dans la mesure où les concepts accessibilité et utilisation stricto sensu n'ont pas très souvent le même contenu. Au sens de l'EMOP, dire qu'un ménage a accès à l'eau potable signifie que ce ménage en dispose pour la satisfaction de ses besoins en eau pour boire.

<sup>18</sup> Le secrétariat technique est en contact avec le chef du projet de PAPERM à la DNE.

<sup>19</sup> Le bois énergie est l'addition du bois de chauffe et du charbon de bois. Les données viennent du rapport annuel cependant on retrouve les données de charbon de bois et ainsi que le bois de chauffe qui sont récoltés dans des unités de mesures différentes. Pour le calcul, le principe est qu'il faut 7kg de bois pour 1kg de charbon. On a décidé de ramener tout en tonne

<sup>20</sup> Le bois énergie = charbon de bois + bois de chauffe = 234,15 t + 119 868t = 120102,15 tonnes

<b>CHARBON DE BOIS :</b>
333454 Qm/100 = 3344,54 kg
3344,54 kg/1000 = 3,345 tonnes de charbon
3,345 X 7* = <b>234,15 tonnes de bois</b>
*(7kg de bois = 1kg de charbon)
<b>BOIS DE CHAUFFE :</b>
413339,25 St. X. 290** = 119868382,5 kg



Indicateurs	Lien avec les ODD	Unité	Point de référence (2018) <sup>12</sup>	Source de vérification
Superficie de reboisement		Ha	32517,7	DNEF, Rapports annuels (2017)
Niveau 3 : les opérations du FCM				
Le montant total de financement accordé par le FCM pour des projets par secteur prioritaire.	Agriculture	USD	5,022,360	Plan de travail des documents de projets
	Energie	USD	1,092,042	Plan de travail des documents de projets
	Foresterie	USD	144,444	Plan de travail des documents de projets
La prise en compte du genre par les projets financés par le FCM	La part de projets qui ont atteints la promotion de l'égalité entre et homme femmes <sup>21</sup>	ODD 5	16,7	Rapport d'activité annuelle
Volet pour lutter contre les changements climatiques <sup>22</sup>	Part de l'adaptation dans la mise en œuvre des projets	ODD 13	81,2 <sup>23</sup>	Plan de budget dans les documents de projets
	Part de l'atténuation dans la mise en œuvre des projets	ODD 13	19,8	Plan de budget dans les documents de projets
Mobilisation de ressource	Effet de levier pour le cofinancement	ODD 13	6,4	Document de Projets
Niveau 4 : la gestion du FCM				

\*\* (1st = 290kg)  
119868382,5 kg/1000 = 119 868 tonnes de bois

<sup>21</sup> La promotion de l'égalité entre l'homme et femme est défini comme tous les projets qui œuvrent au renforcement du pouvoir économique et sociale des femmes et qui prennent la composante féminine en tant que bénéficiaire et actrice de la mise en œuvre des projets

Le secrétariat technique souhaite s'aligner sur l'ODD 5 : à la loi malienne instaurée, une loi n° 2015-052 du 18 décembre 2015 qui exige un quota des 30% pour les femmes.

<sup>22</sup> L'adaptation et l'atténuation sont les deux réponses principales au changement climatique, il est important de préciser qu'un projet peut toucher aux 2 volets de l'aspect du CC que ce soit l'atténuation ou l'adaptation. L'atténuation cherchant à combattre ses causes et l'adaptation visant à réduire ses impacts. L'adaptation et l'atténuation ont toutes deux pour objectif de lutter contre le changement climatique, mais avec des moyens différents : la première s'attaque à ses conséquences, en réduisant la vulnérabilité sociale et écologique ; la seconde traite ses causes, en limitant les émissions de gaz à effet de serre. Deux stratégies complémentaires, que les projets auraient tout intérêt à combiner pour améliorer leur efficacité et, surtout, éviter les incohérences et les conflits.

<sup>23</sup> UNICEF adduction eau et panneau solaire : atténuation, CEMALI : la foresterie, PADERCY adaptation



	Indicateurs	Lien avec les ODD	Unité	Point de référence (2018) <sup>22</sup>	Source de vérification
La gestion de performance du secrétariat technique	Le coût total des projets financés	ODD 13	USD	6,258, 846	Rapport d'activité annuel du PNUD-MPTF
	Montant total des ressources mobilisées	ODD 13	USD	13,821,118 <sup>24</sup>	Les accords de financement
	Nombre de rapports de visite de terrain soumis au Comité de Pilotage	ODD 13	Nombre	2 <sup>26</sup>	Rapport consolidé des activités du ST
	Part du total des projets approuvés sur le montant décaissé annuel	ODD 13	%	73,21%	<a href="http://mptf.undp.org/tools/query/projects?filter_fund=3ML00">http://mptf.undp.org/tools/query/projects?filter_fund=3ML00</a>
	Taux d'exécution des activités programmées dans le PTBA du FCM (2017)	ODD 13	%	94,6	Plan de Travail Secrétariat Technique envoyé au PNUD Mali

<sup>24</sup> Engagement et libérer USD 10 142 142 pour la Suède et USD 3,618,977 pour la Norvège

<sup>25</sup> (Objectif 2 par an pour chaque projets)

<sup>26</sup> Ce chiffre sera finalisé à la fin de 2018.



## 7. Annexe 6 : Présentation des structures partenaires

### 5.7.1. Présentation de l'ONG Sahel Eco

#### Historique

Sahel Eco est une association apolitique, non confessionnelle et à but non lucratif, fondée en 2004 lors de la transformation du programme de SOS Sahel International UK au Mali en une organisation nationale autonome. Elle a signé un Accord-cadre avec le gouvernement du Mali sous le numéro 1977 du 8 Août 2004 et qui a été renouvelé sous le numéro 0440/001977 du 15 Avril 2008.

La mission de Sahel Eco est de promouvoir un développement socio-économique inclusif, respectueux de l'environnement et assurant les besoins des générations présentes et futures au Sahel.

Les objectifs stratégiques de Sahel Eco sont :

- Améliorer la résilience des communautés aux changements climatiques et autres risques.
- Faire de Sahel Eco un laboratoire de connaissances et d'innovations.
- Renforcer la culture de la performance, de la redevabilité et du partenariat au sein de Sahel Eco.

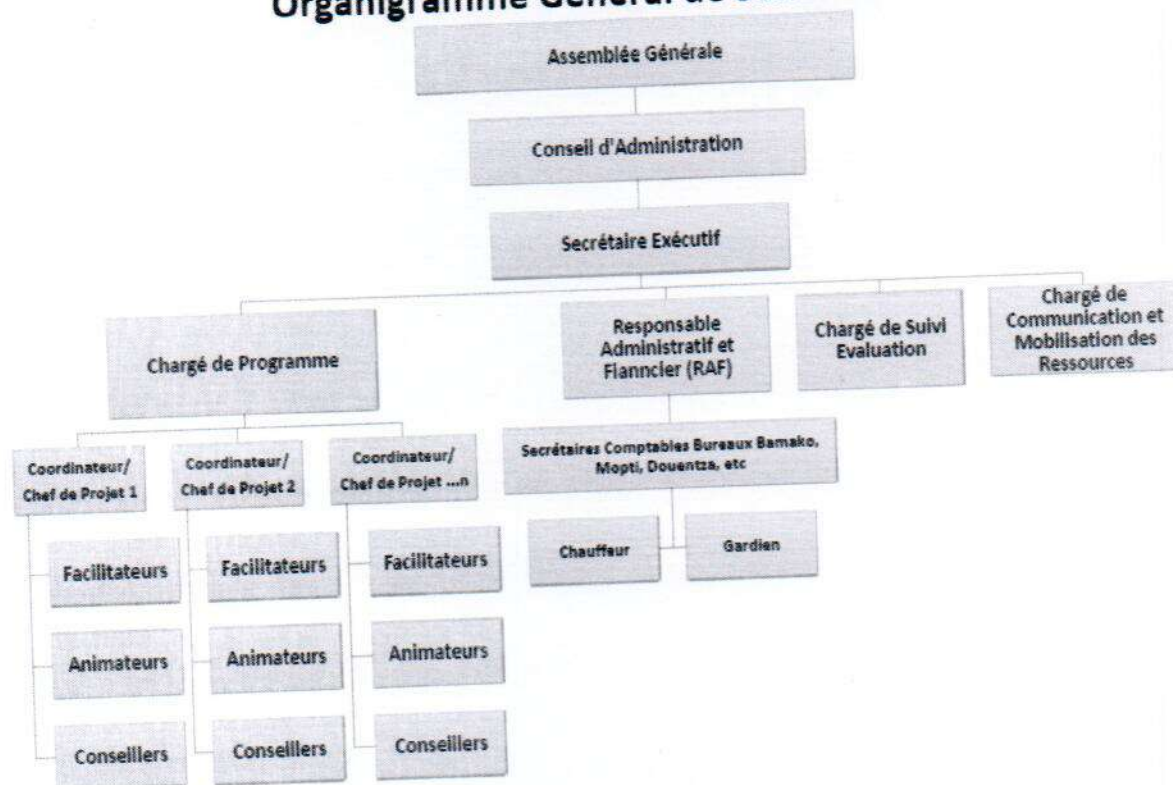
Les objectifs opérationnels de Sahel Eco sont : (1) Renforcer les capacités des communautés à prévenir et gérer les risques et catastrophes. (2) Promouvoir la gestion durable des ressources naturelles. (3) Promouvoir la sécurité alimentaire et nutritionnelle. (4) Promouvoir l'accès aux énergies renouvelables et leur utilisation productive. (5) Promouvoir une économie rurale diversifiée et sécurisée. (6) Accompagner les communautés dans leurs initiatives d'accès aux services sociaux de base, (7) Élargir le réseau de co-apprentissage aux institutions de recherche, universités, au secteur privé et autres acteurs. (8) Susciter l'innovation à travers des projets de recherche-développement sur des thématiques porteuses et le parrainage d'étudiants et de chercheurs (9). Capitaliser et partager les bonnes pratiques et leçons apprises (10) Développer une stratégie de plaidoyer et de veille citoyenne en vue d'influencer les politiques et pratiques de développement

Les principaux domaines d'intervention de Sahel Eco sont :

- **Agriculture** : Promotion de l'agroforesterie (régénération naturelle assistée -RNA, plantation d'arbres), promotion des techniques de DRS/CES (zai, demi-lune, cordons pierreux/terre, bandes enherbées, ACN, etc), gestion intégrée de la fertilisation des sols (promotion de la production de fumure organique), l'intégration de la nutrition dans l'agriculture, vulgarisation de semences adaptées (Sorgho, niébé, sésame, fonio.), diffusion des informations météorologiques
- **Environnement/Gestion des Ressources Naturelles-Biodiversité** : Gestion concertée des forêts (ouverture des par feux, zone de mise en défens, enrichissement des forêts, élaboration de plans d'aménagement et de gestion de massifs forestiers)
- **Hydraulique/WASH- Hydraulique Villageoise et Pastorale** : notamment à travers la réhabilitation, la construction et l'équipement de points et d'adduction d'eau, micro-barrages, Réalisation & réhabilitation d'infrastructure d'hygiène et d'assainissement (ATPC, certifications FDAL),
- **Energie** : l'efficacité énergétique (foyers améliorés) et l'accès aux énergies renouvelables et leur utilisation productive
- **Développement Economique Locale** : aménagement périmètres maraichers, appui aux promoteurs de chaînes de valeur agricole et groupements de promotion de produits forestiers non ligneux PFNL (Fonio, transformation du tamarin, Balanites, rônier, jujube, savon de Henné, etc.), promotion de l'accès aux énergies renouvelables et leur utilisation productive, mobilisation de l'épargne interne à travers l'Approche "Épargner Pour le Changement" (EPC) qui permet l'accès à des prêts pour le développement d'activités économiques,
- **Développement Institutionnel** : La structuration des groupements, organisations communautaires de base et le renforcement des capacités



## Organigramme Général de Sahel Eco



### Projets et programmes réalisés en lien avec le domaine prioritaire ciblé

Durant les quinze dernières années, Sahel Eco a mis en œuvre les projets résumés dans le tableau ci-après. Ce qui nous a permis de développer une grande expérience dans le domaine de l'Agriculture, la gestion durable des ressources naturelles, la résilience face aux impacts des changements climatiques et le développement économique locale.

Durée	Titre de la mission/& brève description des principaux produits et résultats obtenus	Localisation/Couverture Géographique	Nom du Client & Pays de la mission	Valeur du Contrat
Avril 2014-juillet 2019	<p><b>Projet : Programme de Développement des Terres Arides (DryDev)</b></p> <p>Ce programme avait pour objectif de faire passer les ménages ruraux d'une agriculture de subsistance et de l'aide d'urgence alimentaire à un développement rural durable à travers l'accroissement de la sécurité alimentaire et l'accès à l'eau, un meilleur accès au marché et un renforcement de l'économie local pour différentes catégories de paysans.</p>	83 villages dans les cercles de Ségou, Yorosso, Tominian, Bandiagara et Bankass dans les régions de Sikasso, Ségou et Mopti	<p><b>Bailleur :</b></p> <p>Ministère Affaires Etrangères Pays Bas/Centre Mondiale de Recherche sur l'Agroforesterie (ICRAF)</p>	\$5 765 689 soit environ 3 171 128 950 FCFA



Durée	Titre de la mission/& brève description des principaux produits et résultats obtenus	Localisation/Couverture Géographique	Nom du Client & Pays de la mission	Valeur du Contrat
	<p>Les activités du programme sont structurées autour de huit paquets d'activités/workpackages (WP) à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paquet d'Activité 1 (WP1) : Gestion des ressources naturelles au niveau sous-bassins versants,</li> <li>- Paquet d'Activité 2 (WP2) : Gestion de l'eau et des sols dans les exploitations agricoles,</li> <li>- Paquet d'Activité 3 (WP3) : Production des denrées agricoles,</li> <li>- Paquet d'Activité 4 (WP4) : Amélioration de l'accès au marché,</li> <li>- Paquet d'Activité 5 (WP5) : Mise en relation avec les services financiers,</li> <li>- Paquet d'Activité 6 (WP6) : Gouvernance locale et renforcement institutionnel,</li> <li>- Paquet d'Activité 7 (WP7) : Planification, suivi évaluation et apprentissage,</li> <li>- Paquet d'Activité 8 (WP8) : Analyse &amp; influence des politiques.</li> </ul>			
Oct. 2015- Juin 2020	<p><b>Projet HARANDE/Sécurité Alimentaire</b> L'objectif global de Harande, est de contribuer à améliorer la sécurité alimentaire, la nutrition et les revenus durables au sein de 310,855 ménages vulnérables dans les Districts de Youwarou, Tenenkou, Bandiagara et Douentza d'ici à 2020</p>	Le projet est mis en oeuvre globalement dans 290 villages des cercles de Youwarou, Tenenkou, Bandiagara et Douentza.	USAID/CAR E	\$ 1 383 254 soit environ 810 974 155 FCFA.
2015-2020	<p><b>Mali Climate Change Adaptation Activity (MCCAA)</b> L'objectif de ce projet de former les producteurs dans 317 villages répartis entre 31 communes des cercles de Bandiagara, Bankass, Djenné, Koro et Mopti dans la région de Mopti sur diverses techniques d'adaptation aux changements climatiques.</p>	dans 317 villages répartis entre 31 communes des cercles de Bandiagara, Bankass, Djenné, Koro et Mopti dans la région de Mopti	: USAID/CHE MONICS	482 740 679 FCFA \$965 481
2016-2018	<p><b>Projet Agroécologie et Résilience (Projet AE+6)</b> Ce projet vise à renforcer la résilience des petits exploitants agricoles dans les zones arides du Sahel dans trois pays : Burkina Faso, Mali et Sénégal</p>		Groundswell/ USAID	\$ 229 235 soit environ 126 000 000 FCFA.
Avril 2017 – Mars 2019	<p><b>Projet d'appui à l'adaptation aux changements climatiques dans la</b></p>	28 villages de la commune rurale de Mandiakuy dans le	L'Agence Suédoise de Développement	<b>68 280 000 FCFA</b>



Durée	Titre de la mission/& brève description des principaux produits et résultats obtenus	Localisation/Couverture Géographique	Nom du Client & Pays de la mission	Valeur du Contrat
	<p><b>commune rurale de Mandiakuy dans le cercle de Tominian/PIL-ADCC.</b></p> <p>L'objectif global : est de renforcer la résilience des ménages vulnérables dans les 28 villages de la commune rurale de Mandiakuy dans le cercle de Tominian face aux effets néfastes des changements climatiques.</p> <p>Les objectifs spécifiques sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectif spécifique 1 : Promouvoir des pratiques d'amélioration de la production et de la productivité agricole dans la commune rurale de Mandiakuy.</li> <li>- Objectif spécifique 2 : Renforcer les sources de revenus des femmes dans deux (2) villages de la commune rurale de Mandiakuy.</li> <li>- Objectif spécifique 3 : Promouvoir la gestion pacifique des conflits fonciers dans la commune rurale de Mandiakuy.</li> </ul>	cercle de Tominian	nt International (ASDI) à travers l'ONG Mali-Folkecenter Nyetaa,	
Septembre 2017-Août 2021	<p><b>Projet Reverdir l'Afrique/Evergreen Africa</b></p> <p>L'objectif global est d'améliorer les moyens d'existence, la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la résilience aux changements climatiques, et de restaurer l'écosystème, en particulier grâce à l'agriculture verte</p> <p>Principaux résultats</p>	Le projet « Reverdir l'Afrique » intervient dans huit pays africains (Sénégal, Mali, Ghana, Niger, Kenya, Ethiopie, Somalie, Rwanda). Au Mali, Sahel Eco est responsable de la mise en oeuvre du projet dans 56 villages des communes de Mandiakuy, Mafouné, Diora, Tominian Sanekuy et Yasso dans le cercle de Tominian.	Union Européenne/I CRAF	298 745 Euros soit environ 195 964 036 FCFA)
Juillet 2017 – Juin 2020	<p><b>Projet renforcement de la gestion des forêts au Mali afin de protéger la biodiversité et lutter contre la pauvreté (MB2)</b></p>	41 villages des communes de Mandiakuy, Mafouné, Diora, Koula, Lanfiala et Fangasso dans le cercle de Tominian	Darwin Initiative (ROYAUME UNI) et TREE AID	<b>272 092 652 FCFA</b>
Juillet 2013- Mars 2018	<p><b>Projet "Trees for Livelihoods (T4L).</b></p> <p>L'objectif du projet est d'accroître la sécurité alimentaire, réduire la pauvreté et renforcer la</p>	Le projet intervient dans 29 villages dans les communes de Konna,	ITF/Big lottery	£ 526 065 soit environ



Durée	Titre de la mission/& brève description des principaux produits et résultats obtenus	Localisation/Couverture Géographique	Nom du Client & Pays de la mission	Valeur du Contrat
	résilience aux chocs et changements climatiques à long terme en renforçant les compétences locales et la capacité de gérer les terres agricoles et les ressources forestières de manière plus durable et productive	Borondougou, Koubaye et Ouro-Modi dans le cercle de Mopti		394 548 750 FCFA.
Octobre 2012 à Décembre 2015	<b>Reverdier Mopti</b> L'objectif de ce projet est d'améliorer la couverture ligneuse dans 16 communes des cercles de Bankass, Koro et Bandiagara de la région de Mopti à travers des actions de proximité de végétalisation des terroirs	Le projet est exécuté dans 16 communes des Cercles de Bandiagara, Bankass et Koro - Cercle de Bankass: Bankass, Soubala, Dimbal Habe, Segue, Lessagou Habe, Koulogon Habe, Baye, Diallassagou, Tori, Sokoura, Ouonkoro - Cercle de Koro : Dougoutene 2, Dougoutene 1, Koro - Cercle de Bandiagara : Timiniri, Bara-Sara	Union Européenne/Alliance Globale sur les Changements Climatiques (AGCC)/Ministère de l'Environnement du Mali	594 117,65 Euros (389 715 631.3 FCFA)
Mars 2013- Février 2017	<b>Reverdier Ségou</b> L'objectif global du projet est de contribuer à la séquestration du carbone par le biais de l'amélioration de la couverture ligneuse du Mali à travers des actions ciblées de végétalisation du terroir. Elle devrait plus spécifiquement aboutir à la végétalisation des terroirs par un changement social et environnemental des populations à la base (villages et communes).	46 villages des communes de Mandiakuy, Mafouné, Diora, Koula, Lanfiala et Fangasso dans le cercle de Tominian	Tree Aid	60 801 978 FCFA
- 2008- 2012	<b>Global Water Initiative (GWI) : PROGRAMME DE GESTION INTEGREE DES RESSOURCES EN EAU DU SOUROU (PGIRES)</b>	Douentza (Mindoro) Koro (Dougoutene 1 ; Dougoutene 2, Pel Maoudé, Koporo Pen, Koropo-Na , Youndiou, Bankass (Bankass, Dimbal, Soubala, Tori, Sègue, Kani-Bonzon, Diallassagou, Ouenkoro, lessagou Habe, Koulogo Habé Sokoura Baye)	Fondation Howard G. Buffet, CARE, CRS, UICN, Sahel Eco, Caritas Mopti	- 396 231 518 FCFA
Octobre 2010-	<b>Reverdier Sokura – (Regreening Sokura).</b> L'objectif du projet est d'écroitre la	- Région (1) : Mopti - Cercle (1) : Mopti	International Tree Foundation	75.300.000 FCFA



Durée	Titre de la mission/& brève description des principaux produits et résultats obtenus	Localisation/Couverture Géographique	Nom du Client & Pays de la mission	Valeur du Contrat
Septembre 2013	production et l'utilisation plus durable des arbres dans la commune de Sokura	- Commune (1) : Sokura		
Janvier-Décembre 2010	Promouvoir la production et commercialisation du sésame et la gestion durable des ressources naturelles par l'accompagnement technique et le renforcement des capacités de l'Union des Agriculteurs du Cercle de Tominian (UACT)	Régions (1) : Ségou. Cercle (1): Tominian - Communes : toutes	IFDC Voisins Mondiaux n	2.568.225 FCFA
Juin 2009 à Déc. 2010	Projet d'Appui a la Gestion Participative des Ressources Forestières centré sur les Produits Forestiers  L'objectif du projet était de fournir un appui technique pour le développement des petites entreprises de produits forestiers non ligneux dans 18 villages par l'approche Analyse et Développement des Marchés	- Régions (2) : Koulikoro, Sikasso - Cercles (3): Yanfolila, Bougouni, Kati - Communes (5): Wassoulou Ballé, Kelea, Kokele, Ntjiba, Bossofala	FAO Gouvernement Tchèque	40.285.750 FCFA
Juin 2009 à Juin 2012	<b>Initiative Reverdir le Sahel (Mali)</b> <b>Sahel Regreening Initiative (Mali)</b>  L'objectif du projet était de contribuer à inverser les effets dévastateurs de la désertification sur les vies des populations au Mali à travers la promotion de la technique de la régénération naturelle assistée (RNA)	- Régions (3): Mopti, Ségou, Koulikoro - Cercles (7): Bandiagara, Koro, Mopti, Djenné, San, Barouéli, Ségou. - Communes (18) : Sio, Fatoma, Ondougou, Ségué-Iré, Timiniri, Koro, Youdiou, Barapiréli, Kopro-Pen, Kopro-Na, Fakala, Madiama, Fakala	CIS-VU Amsterdam FINHUMF	327 458 326 Fcf
Jan 2008 à Déc. 2011	Projet « Entreprises Forestières Villageoises - Village Tree Entreprises ». L'objectif de ce projet était d'assurer la gestion durable des ressources forestières et des arbres champêtres permet aux ménages ruraux pauvres de diversifier leurs stratégies de survie et ainsi réduire leur vulnérabilité aux chocs et tendances économiques et environnementaux	Régions (1) : Ségou. Cercle (1): Tominian (Communes de Fangasso, Lanfiala, Koula, Madiakuy, Mafouné  Régions (1) : Mopti Cercles (3): Bankass, Bandiagara, Douentza, Communes de Baye, Ségué, Kani, Kombolé, Djaptodji, Sangha.	Tree Aid UK / Big Lottery Fund/Commission Européenne	154 284 728 FCFA



Durée	Titre de la mission/& brève description des principaux produits et résultats obtenus	Localisation/Couverture Géographique	Nom du Client & Pays de la mission	Valeur du Contrat
Janvier 2006 à mars 2008	Projet de renforcement des capacités des pastoralistes (PRCP) L'objectif de ce projet était d'améliorer l'approvisionnement en eau potable des communautés bénéficiaires, diminuer les maladies liées à la consommation d'eau insalubre ; permettre l'approvisionnement en eau potable des animaux transhumants et sédentaires surtout en saison sèche ; contribuer au renforcement de capacités des communautés bénéficiaires	Cercle de Mopti et Bankass	Comic Relief, Jersey Overseas Aid, Jiton	502 646 306 FCFA
Jan 2006 à Déc. 2010	Projet « Les Arbres pour le Changement - <i>Trees for Change</i> » L'objectif du projet était de satisfaire une plus grande proportion des besoins de base des communautés du Cercle de Bankass, grâce aux arbres et aux revenus tirés des arbres	Région (1) : Mopti Cercle (1) : Bankass. Communes (12) : toutes	Tree Aid UK	150.135.883 FCFA
janvier 2003 à déc. 2007	Projet d'appui au développement local de Tominian (PADLT) L'objectif du projet est de développer des stratégies de gestion durable des ressources naturelles dans le contexte de la décentralisation et de la sécurité alimentaire ; identifier tester des stratégies de réduction des vulnérabilités socioéconomique des communautés ; renforcer les capacités organisationnelles et institutionnelles des organisations	Cercle de Tominian	SOS Sahel UK, Big lottery funds UK ; Clothworkers	900 000 000 FCFA



### 3.7.2. Présentation de l'AER

L'Agence des énergies renouvelables du Mali (AER-MALI) est créée par l'Ordonnance n°2014-012/P-RM du 1<sup>er</sup> octobre 2014 sur les cendres du Centre national d'énergies solaires et des énergies renouvelables (CNESOLER) et de l'ex Centre Régional d'Energies Solaire (CRES).

L'AER-MALI est un centre de recherche public national spécialisée dans la vulgarisation et la promotion de l'utilisation à grande échelle des énergies renouvelables. A ce titre elle est chargée notamment :

- d'inventorier et d'évaluer le potentiel du pays en Ressources d'énergies renouvelables ;
- de mener des activités de recherche/développement dans le domaine des énergies renouvelables ;
- de mener des études et suivre la mise en oeuvre des programmes et projets d'énergies renouvelables au profit des intervenants du secteur ;
- de contribuer au développement au développement et au renforcement des capacités des artisans, des agents des structures techniques de l'Etat, des collectivités territoriales et des privés, ainsi que ceux des institutions d'énergies renouvelables d'autres pays ;
- de contribuer à l'information et à la sensibilisation des promoteurs et des utilisateurs d'équipement d'énergies renouvelables,
- de procéder aux tests, au contrôle de qualité et la labellisation des équipements d'énergies renouvelables au profit des promoteurs ;
- de rechercher et de mettre en place des mécanismes de financement durables et adaptés des projets et programmes d'énergies renouvelables dans un cadre de Partenariat Public Privé ;
- de participer aux actions de coopération internationale dans le domaine des énergies renouvelables.

(voir Ordonnance N° 2014-012/P-RM du 1<sup>er</sup> Octobre 2014 portant création de l'Agence des Energies Renouvelables du Mali).



8. **Annexe 7 : Exemple d'application des EnR**  
Séchage et stockage de fruits et légumes par l'énergie solaire thermique (Séchage du gombo)



Disposition du gombo sur les séchoirs



Claies de séchage des légumes

