



**RAPPORT DESCRIPTIF ANNUEL SUR  
L'ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME<sup>1</sup>  
PERIODE DU RAPPORT : 1 JANVIER – 31 DECEMBRE 2018**

<p><b>Titre du Programme et Référence du Projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titre du Programme : CEMALI (Climat et Energie au Mali)</li> <li>• Réf. du Programme (<i>le cas échéant</i>)</li> <li>• Numéro de Référence du Projet/Bureau MPTF :<sup>3</sup></li> </ul>	<p><b>Pays, Localité(s), Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques<sup>2</sup></b></p> <p>(<i>le cas échéant</i>) Pays/Localité : Mali</p> <p>Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques Domaine prioritaire du Plan Stratégique 2014 : Energie et foresteries</p>
<p><b>Organisation(s) Participante(s)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisations qui ont reçu du financement direct du Bureau MPTF dans le cadre du Programme</li> </ul>	<p><b>Partenaires de mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partenaires nationaux (Gouvernements, secteur privé, ONGs et autres) et autres organisations internationales.</li> </ul> <p>GERES (Groupe Energies Renouvelables, Environnement et Solidarités)</p>
<p><b>Budget du Programme/Projet (US\$)</b></p> <p>Budget total approuvé tels que reflété sur le document du projet : \$ 846 342</p> <p>Contribution du Fonds<sup>4</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par agence (<i>le cas échéant</i>)</li> </ul> <p>Contribution de(s) agence(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par agence (<i>le cas échéant</i>)</li> </ul> <p>Contribution du Gouvernement (<i>le cas échéant</i>)</p> <p>Autres Contributions [donateur(s)] (<i>le cas échéant</i>)</p>	<p><b>Durée du Programme (mois)</b></p> <p>Durée totale (<i>30 mois</i>)</p> <p>Date de démarrage<sup>5</sup> (<i>01.04.2017</i>)</p> <p>Date de clôture originale<sup>6</sup> (<i>31.12.2018</i>)</p> <p>Date de clôture actuelle<sup>7</sup> (<i>30.06.2019</i>)</p>

<sup>1</sup> Le terme “programme” est utilisé pour les projets, programmes et programmes conjoints.

<sup>2</sup> *Résultats Stratégiques*, tels que formulés dans le Cadre de planification stratégique (de l'ONU) (p. ex. UNDAF) ou document du projet;

<sup>3</sup> Le numéro de référence du projet est le même que celui indiqué sur le message de notification, aussi appelé “Project ID” sur la fiche technique du projet sur le portail du Bureau MPTF ([MPTF Office GATEWAY](#)).

<sup>4</sup> La contribution du Fonds (MPTF ou Programme Conjoint) correspond à la quantité transférée aux Organisations Participantes des Nations Unies, qui est disponible sur le portail du Bureau MPTF ([MPTF Office GATEWAY](#)).

<sup>5</sup> La date de démarrage est la date du premier transfert de fonds du Bureau MPTF en tant qu'Agent Administratif. Cette date est disponible sur le portail du [Bureau MPTF \(MPTF Office GATEWAY\)](#)

<sup>6</sup> Tel qu'approuvé sur le document de projet originale par l'organisme de prise de décisions pertinent/comité de pilotage.

<sup>7</sup> Au cas de prolongation du projet, la date de clôture révisée et approuvée doit être reflétée ici. Si la prolongation n'est pas approuvée, la date de clôture actuelle est la même que la date de clôture initiale. La date de clôture est la même que la date de clôture opérationnelle, qui fait référence au moment où toutes les activités du programme ont été complétées par l'Organisation Participante responsable. A ce moment, les agences concernées doivent en informer le Bureau MPTF comme convenu dans le MOU.

**TOTAL:**

**Évaluation du Programme**

Evaluation - à joindre le cas échéant

Oui  Non Date: *dd.mm.yyyy*

Evaluation à mi-parcours – à joindre le cas échéant

Oui  Non Date: *dd.mm.yyyy*

**Soumis par:**

- Mme Kamissa TRAORE
- Coordinatrice Programme IPAFE/PROCEGEM
- ONU-Femmes
- Immeuble Manganè, Badalabougou Est - Bamako
- Mail : kamissa.traore@unwomen.org

(ENCADRE À EFFACER AVANT SOUMISSION)

### **Lignes directrices:**

Le modèle de rapport descriptif est aligné sur le modèle du rapport descriptif standard du Groupe des Nations Unies pour le Développement (UNDG) du 2003, qui est actuellement en cours de révision et est en ligne avec les directives du Manuel sur la gestion axée sur les résultats de l'UNDG (Octobre 2011). ([UNDG Results Based Management Handbook \(October 2011\)](#)).

Le système des Nations Unies s'efforce continuellement à produire des rapports axés sur les résultats. Le rapport d'avancement doit décrire comment, pendant la période considérée de douze mois (1) les activités ont contribué à la réalisation de certains résultats à court terme, et (2) les produits (outputs) ont collectivement **contribué à la réalisation des résultats convenus (outcomes)** dans le Cadre de planification stratégique (de l'ONU) guidant les opérations du Fonds/Programme Conjoint.

Afin d'étayer les informations contenues dans ce rapport, veuillez joindre toute information complémentaire pertinente, y compris toute photographie, rapport d'évaluation et étude menée/publiée.

Lorsqu'elles sont disponibles, les informations contenues dans les résumés des programmes et rapports trimestriels et/ou semestriels préparés par les organisations participantes peuvent être utiles pour la préparation du rapport annuel sur l'état d'avancement du projet. Ces documents sont disponibles en ligne sur le portail du [Bureau MPTF \(http://mptf.undp.org/\)](#) dans les sections dédiées au Fonds/Programme Conjoint.

### **Instructions concernant le format du rapport :**

- Le rapport doit comprendre environ 10-15 pages. Veuillez inclure une liste des principales abréviations utilisées dans le rapport.
- Veuillez numéroter toutes les pages, sections et paragraphes, en respectant le format ci-dessous.
- Le rapport doit être soumis au format Times New Roman (12). Nous vous prions de ne pas utiliser de couleurs.
- Le rapport doit être soumis dans un seul et unique fichier Word ou PDF.
- Des annexes peuvent être ajoutées au rapport, mais celles-ci doivent être clairement référencées en note de bas de page.

## **FORMAT DU RAPPORT DESCRIPTIF**

### **RESUME**

The United Nations Entity for Gender Equality and the Empowerment of Women (UN Women Mali) launched in 2017 the project CEMALI (Climate and Energy in Mali) implemented by GERES, which aims to reduce the pressure on wood energy by acting on both supply and demand.

Generously financed by the Mali Climate Fund for USD 846 342, this project focuses mainly on supply in Ségou and Koutiala, where the effects of pressure on wood energy are particularly visible, and on demand in Bamako. But also, in rural areas of Barouéli, Koutiala and Yorosso circles with efforts to support the manufacturing and distribution of efficient cooking stoves. The project therefore intervenes through targeted actions on community reforestation, capacity building of actors in the sector as well as the production and massive introduction in households of efficient cooking equipment (improved stoves and sustainable fuels) that consume less time and energy. This progress report covers the period from January to December 2018, resulting in:

#### **Deforestation is reduced as are greenhouse gas emissions**

##### **Development of a sustainable bioenergy sector to contain demand for natural resources**

During this second year of implementation, the project carried out activities aimed at reducing the demand for woodfuels derived from biomass, especially from the forest, through the use of more efficient cooking equipment, namely improved cookers

The results of a market study on the supply of improved cookers in three Malian cities Bamako, Ségou and Koutiala have made it possible to better understand the market's ability to meet growing household demand.

Accompanying the ten (10) clean cooking initiatives in urban areas resulted in the production of thirty-four thousand and one hundred ninety-one (34,191) improved cooking stoves. Thanks to the financial and technical support of the project, the enterprises Kognoumani has doubled its ceramic insert production to 14,000 pieces and has developed its network of resalers with the sale of Twenty-one thousand and seventy-one (21 071) improved metal cooking stoves with high energy efficiency. In rural areas, 473 women in from seven (07) formalized associations fabricated seventeen thousand five hundred and fifty-nine (17,559) banco improved cooking stoves.

Two cookstove test protocols were used by the AER, which allowed the realization of seventy-nine (79) tests including thirty-six (36) tests of performance measurement of clean technologies of cooking in real situation ("TCC" Controlled Cooking Tests) and 43 tests to measure the performance of clean cooking technologies in the laboratory ("TEE" water boiling tests), for improved banco fireplaces and improved metal fireplaces. These various tests confirmed that the clean equipment is classified in the Tier 2 category, with more than 25% thermal efficiency. Through the project sensitization campaign, 28 tons of fuel briquettes were sold.

#### **Reforest and regenerate village forests, stimulate the establishment of managed forests and reduce the impact of logging on the environment.**

With the support of UN Women and its implementing partner GERES through capacity building and sensitization, twenty-eight (28) nursery contracts were signed for the production of sixty-eight thousands five hundred and fifty-five four (68,554) plants that were distributed to 1,397 beneficiaries (including 976 women or women's groups); 3 agreements were also signed in each of the three (03) area of intervention.

The total area of forest reforested by the CEMALI project is currently 1105.6 ha (510.8 ha in 2017 and 594.7 ha in 2018)

Twelve (12) local forestry and charcoal cooperative agreements have been signed for the rational and sustainable management of forest resources.

## **RÉSUMÉ**

L'entité des Nations Unies pour l'égalité des sexes et l'autonomisation des femmes (ONU Femmes Mali) a lancé en 2017 le projet CEMALI (Climat et Energie au Mali) mis en œuvre par le GERES, qui vise à réduire la pression sur le bois-énergie en intervenant à la fois sur l'offre et la demande.

Généreusement financé par le Fond Climat Mali pour un montant de 846342 USD, le présent programme se concentre principalement sur l'offre à Ségou et Koutiala, où les effets de la pression sur le bois-énergie sont particulièrement visibles, et sur la demande à Bamako mais aussi en zones rurales des cercles de Barouéli, Koutiala et Yorosso avec des efforts pour soutenir les activités de fabrication et de diffusion de foyers économes. Le projet intervient donc via des actions ciblées sur le reboisement communautaire, le renforcement des capacités des acteurs de la filière ainsi que la production et l'introduction massive dans les ménages d'équipements de cuisson performants (foyers améliorés et combustibles durables) qui consomment moins de temps et d'énergie. Ce rapport d'étape couvre la période de Janvier à Décembre 2018, avec comme résultat :

### **La déforestation est réduite de même que les émissions de gaz à effet de serres**

**Le développement d'une filière durable de bioénergie est renforcé** Durant cette deuxième année de mise en œuvre, les activités ciblées ont permis la réduction de la demande en combustibles ligneux issus de la biomasse, et notamment de la forêt, par l'utilisation d'équipements de cuisson plus efficaces à savoir les cuiseurs améliorés.

Les résultats d'une étude de marché sur l'offre de cuiseurs améliorés dans trois villes Maliennes Bamako, Ségou et Koutiala, ont permis de mieux cerner la capacité du marché à répondre à la demande croissante des ménages.

L'accompagnement aux dix (10) initiatives de cuisson propre en milieu urbain, a permis la production de Trente-quatre mille cent quatre-vingt-onze (34 191) foyers améliorés. Grâce aux appuis financiers et techniques du projet, l'entreprise Kognoumani a doublé sa production d'insert céramique à Quatorze mille (14 000) pièces produit et a développé son réseau des revendeurs avec la vente de Vingt et un mille soixante et onze (21 071) foyers améliorés métalliques à haute performance d'efficacité énergétique. En milieu rural, Quatre cent soixante-treize (473) femmes réparties dans sept (07) associations formalisées, ont conçu Dix-sept mille cinq cent cinquante-neuf (17 559) foyers améliorés en banco.

Deux protocoles de test de cuiseur ont été utilisés par l'AER, ils ont permis la réalisation de soixante-dix-neuf (79) tests dont trente-six (36) tests de mesure des performances de technologies propres de cuisson en situation réelle (Tests de Cuisine Contrôlée « TCC ») et 43 tests de mesure des performances de technologies propres de cuisson au laboratoire (Tests d'Ébullition d'eau « TEE »), pour des foyers améliorés banco et les foyers améliorés métalliques. Ces différents tests ont permis de confirmer que les équipements propres appuyés sont classés dans la catégorie Tier 2, de plus de 25% d'efficacité thermique. Grâce à la sensibilisation du projet 28 tonnes de briquettes de combustibles ont été vendues.

### **Le reboisement et l'agroforesterie sont renforcés**

Grâce à l'appui de ONU Femmes et son partenaire de mise en œuvre GERES à travers des renforcements des capacités et la sensibilisation, Vingt-huit (28) contrats de pépiniéristes ont été signés pour la production de Soixante-huit mille cinq cent cinquante-quatre (68 554) plantes qui ont été distribués à Mille trois cent quatre-vingt-dix-sept (1397) bénéficiaires (dont 976 femmes ou groupements féminins) ; 3 conventions ont également été signées dans chacune des trois (03) cercles d'intervention.

La superficie totale de forêt reboisée par le projet CEMALI est actuellement de **1105,6 ha (510,8 ha en 2017 et 594,7 ha en 2018)**

Douze (12) conventions locales de coopératives d'exploitants forestiers et charbonniers ont été signés pour une gestion rationnelle et durable des ressources forestières.

## **I. Objectifs**

- Veuillez fournir les objectifs principaux et les résultats attendus du programme en relation avec le **cadre de planification stratégique des Nations unies approprié (p. ex. l'UNDAF) ainsi que le document de projet (le cas échéant) ou le plan de travail annuel (PTA).**

Effet 5 : Les populations défavorisées particulièrement les femmes et les jeunes, bénéficient de capacités et d'opportunités productives accrues, dans un environnement sain et durable, favorable à la réduction de la pauvreté<sup>8</sup>

**Objectif spécifique du Fonds auquel le projet va contribuer est :**

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.

## **II. Résultats**

### **i) Rapport descriptif des résultats :**

- **Résultats (Outcomes) : La déforestation est réduite de même que les émissions de gaz à effet de serres**

### **Produit 1.1. : Le développement d'une filière durable de bioénergie est renforcé**

Durant cette deuxième année de mise en œuvre, un diagnostic biomasse-énergie a été lancé dans trois villes : Bamako, Ségou et Koutiala, permettant d'approfondir la connaissance sur les filières biomasse-énergie dans les villes maliennes fortement consommatrices de combustibles ligneux.

L'étude de marché sur l'offre de cuiseurs améliorés dans 3 villes, Bamako, Ségou et Koutiala, a permis de mieux cerner la capacité du marché à répondre à la demande croissante des ménages. Un prestataire local « Jiri » a été recruté et un comité de suivi d'étude est fonctionnel avec l'appui de 2 agences institutionnelles d'énergie.

Le rapport de cette étude diagnostic a permis de mieux cerner la capacité du marché à répondre à la demande croissante des ménages. Les recommandations s'articulent autour des cinq points suivants :

- Poursuite des actions d'appui aux producteurs et initiatives de groupements d'acteurs de la filière,
- Poursuite des études régulières de marché à des échelles plus significatives d'un point de vue statistique,
- Accompagnement du renforcement des rôles des institutions maliennes,
- Appui de la communication des acteurs de la filière de cuisson propre,

---

<sup>8</sup> Cadre de résultats du programme unique

- Réalisation de la capitalisation et partage des expériences sur la dynamique malienne de la filière.

La réalisation de 10 initiatives de cuisson propre en milieu urbain, avec l'implication de AMADER, a permis de suivre et publier les données de 7 productions de 34 191 foyers améliorés. Grâce au projet, l'entreprise *Kognoumani* a doublé sa production d'insert céramique avec 14 000 pièces, et le réseau des revendeurs a réalisé 21 071 ventes de foyers améliorés métalliques à haute performance d'efficacité énergétique. Ces initiatives locales ont préalablement bénéficié d'apports financiers et techniques.

Le renforcement de 473 femmes réparties dans 7 associations formalisées a permis la confection de 17 559 foyers améliorés en banco. Un plan de suivi basé sur la production et la diffusion de 2200 carnets du ménage a servi à l'identification et l'immatriculation de ces foyers améliorés en banco.

De plus, l'accompagnement pour la structuration de sept (7) associations féminines en une union au cours d'une Assemblée constitutive a permis ce qui suit :

- Appui à l'élaboration d'un modèle d'organisation qui intègre la dimension d'inclusion de tous les membres,
- Sensibilisation des associations membres à l'intérêt de la formalisation de l'union.

Des actions de communications ont été menées au cours l'année, notamment un film documentaire de 13 minutes réalisé par ORTM qui a permis de mieux faire connaître le projet CEMALI et ses activités sur le plan national.

Deux (02) protocoles de test de cuiseur ont été utilisés par l'AER, ils ont permis la réalisation de 79 tests dont 36 tests de mesure des performances de technologies propres de cuisson en situation réelle (Tests de Cuisine Contrôlée « TCC ») au niveau de 12 ménages répartis dans 3 communes avec 2 villages par commune et 43 tests de mesure des performances de technologies propres de cuisson au laboratoire (Tests d'Ébullition d'eau « TEE »), pour des équipes



Passage à ORTM du film documentaire, Crédit : GERES, Novembre 2018



Mesures préparatoires de marmite et bois de chauffe pour le TCC Crédit : GERES, Octobre 2018

ments propres tels que : le foyer amélioré banco, les foyers améliorés métalliques.

Ces différents tests ont permis de confirmer que les équipements propres appuyés sont classés dans la catégorie un Tier 2, de plus 25% d'efficacité thermique.

La rencontre périodique de cadre de concertation (cinquième), avec l'implication de AMADER, AER-Mali, ANADEB et l'AEDD, a permis de faire une revue des activités du projet et d'évaluer la prise en compte des recommandations de la mission conjointe du Secrétariat du Fonds Climat Mali et de l'agence ONU Femmes. Cette mission a permis de faire :

- Evaluation de l'état des lieux de la mise en œuvre du projet ;
- Evaluation du niveau d'appropriation des activités par les bénéficiaires ;
- Vérification du mécanisme de collecte de données pour le renseignement des indicateurs de résultats immédiats et des indicateurs d'effet.



Mission d'évaluation du Secrétariat Fonds Climat et ONU Femmes, visite de la mise en défens de Diawarala

Crédit : ONU Femmes, Septembre 2018

Ainsi, 10 villages bénéficiaires (sites de plantations, mise en défens, foyers améliorés, groupements de femmes, coopératives de charbonniers et association de forgerons) ont été visités.. La délégation du Fonds Climat Mali et celle de ONU FEMMES ont apprécié les réalisations du projet et formulé des recommandations pour améliorer le suivi et la communication autour du projet.

- ONU Femmes a réalisé une formation sur l'intégration de l'approche du genre dans la mise en œuvre du projet CE-Mali. Cette formation a renforcé les capacités de dix-neuf (19) agents de l'équipe GERES et de ses partenaires sur «



Mission d'évaluation du Secrétariat Fonds Climat et ONU Femmes, visite aux bénéficiaires du village de Zangorla

Crédit : ONU Femmes, Septembre 2018

l'approche Genre » afin de leur permettre de comprendre et prendre en compte ce concept dans la formulation et la mise en œuvre des activités. Au terme de la formation, l'ensemble de l'équipe projet a (i) acquis des notions de base et la promotion en matière de l'approche « Genre » ; (ii) cerné les enjeux liés à l'égalité des sexes dans la vie économique et sociale au niveau communautaire ; (iii) acquis des compétences et outils pour le développement d'indicateurs dans la mise en œuvre de projets, et des compétences sur l'intégration du genre dans la conception de projets.



Séance de formation sur l'approche genre (ONU Femmes)

Crédit : ONU Femmes, Septembre 2018

## **Produit 1.2. : Le reboisement et l'agroforesterie sont renforcés**

Les activités de reboisement sont terminées et les extrants sont récupérés auprès des bénéficiaires. Ainsi en 2018, les résultats ci-dessous ont été atteints :

- 28 contrats sont établis entre les partenaires de mise en œuvre et les pépiniéristes

- 3 conventions (1 par cercle) sont signées avec les services des Eaux et Forêts
- 45 contrats sociaux d'engagements sont signés
- 68 554 plants sont distribués à 1397 bénéficiaires (dont 976 femmes ou groupements féminins)

Le taux moyen de repousse des plants transplantés a été évalué à 83 %, le taux de survie sera évalué après la période sèche c'est-à-dire de mars à avril.

La superficie totale de forêt reboisée par le projet CEMALI est actuellement de **1105,6 ha (510,8 ha en 2017 et 594,7 ha en 2018)**

L'exploitation du bois représente une source de revenu importante pour les populations rurales, le projet œuvre à optimiser le processus de transformation et à sensibiliser les acteurs sur la problématique de la forêt gérée. Ainsi, 12 constitutions de conventions locales de coopératives d'exploitants forestiers et charbonniers sont accompagnées. Une formation de 5 agents du projet et 12 formateurs locaux de coopératives d'exploitants forestiers et charbonniers est réalisée en technique de carbonisation et d'extraction du charbon de bois avec la meule casamançaise. Au total, 24 meules sont installées

La transformation traditionnelle de bois de chauffe en charbon de bois, traduit 7kg de bois transformés en 1kg de charbon. Avec la meule de Casamance diffusé par le projet, la transformation de 7kg de bois donne une moyenne de 3,5kg de charbon.



Formation sur la technique de carbonisation  
Crédit : ONU Femmes, Septembre 2018

- **Défis :**

- L'implication des femmes doit être systématiquement rappelée et stimulée, tout au long du projet et à chaque interlocuteur pour favoriser l'inclusion de celles-ci dans toutes les composantes du projet.
- 

- **Leçons apprises :**

- L'implication des communautés dans la mise en œuvre et la gestion d'un projet, ainsi que les restitutions régulières des actions menées à la communauté (redevabilité) sont des éléments capitaux pour une appropriation réelle par les bénéficiaires.
- La prise en compte des partenaires institutionnels et techniques permet d'avoir un regard croisé et pertinent sur les activités.
- L'écoute des bénéficiaires permet au projet d'adapter les méthodologies de déploiement des activités en fonction des contraintes de terrain. Le projet doit donc faire preuve de souplesse dans la mise en œuvre tout en tenant fermement les objectifs finaux du projet.

- **Les perspectives à court et moyen termes :**

A ce stade de développement du projet, les efforts se poursuivent sur deux aspects qui sont la finalisation des activités de renforcement de la filière aval (initiatives cuisson propre, structuration des associations de femmes et actions de fabrication / diffusion de cuiseurs efficaces) et d'autre part la poursuite du renforcement des acteurs en amont (coupeurs de bois, charbonniers, groupements de femmes), à travers :

- Les femmes formées seront accompagnées dans la diffusion des cuiseurs avec l'établissement de contrats clairs et motivants. On aura aussi, la préparation des associations de femmes aux processus de vérification de l'Entité Opérationnelle UNFCCC dans la période de mai à juin

- Le renforcement de L'AER en matériels (contrôle des émanations de CO<sup>2</sup> lors de la cuisson) et sur le plan méthodologique pour effectuer des tests qualité.
- L'appui de l'entreprise AFOVERT dans le domaine des animations marché pour améliorer les performances commerciales.

- **Transfert de compétence :**

Le projet souhaite transférer et pérenniser les activités autour des thématiques suivantes

- Renforcement AER et expertise locale : un cadre de renforcement de capacités sur le test de cuisine contrôlée (TCC) et aussi pour l'identification du dispositif de contrôle de qualité
- Renforcement pépiniéristes et développement de la filière bois : L'appui conseil et l'accompagnement de ces acteurs permettront de maintenir la production de plants une meilleure régénération et la préservation de la couverture végétale dans la zone projet.
- Organisation de groupement féminins et le développement de Leadership : L'organisation des groupements de femmes à la base est un pilier important du projet, dans le domaine environnemental. Le projet s'attèle à former certaines femmes leaders afin qu'elles soient des relais pour la pérennisation ces actions.

- **Schéma de sortie/Appropriation par les bénéficiaires :**

Grâce aux activités de formation menées auprès des bénéficiaires cibles, les groupements formalisés seront autonomes et durables à l'issu du projet.

Les services techniques déconcentrés des eaux et forêts sont associés à toutes les activités pour la pérennisation des acquis à la fin du projet. C'est dans ce cadre que plusieurs partenaires notamment les services techniques de l'Etat et ONG ont bénéficié de séries de formation organisée par ONU Femmes.

Le cadre de concertation local en bois énergie et le cadre de concertation national en cuisson domestique sont mis en place. Ils sont envisagés pour la collaboration entre les acteurs de la zone d'intervention du projet. Ceci pour accroître l'efficacité du projet.

- **Consolidation des acquis /Nouvelle idée de projet**

Les acquis et les actions en cours seront consolidés par l'établissement de partenariat stratégique avec d'autres partenaires techniques et financiers notamment avec Lux Dev qui est intéressé à participer à une synergie d'action sur l'agroforesterie et la diffusion de foyers améliorés.

En perspective, la mise en œuvre de ce projet sera saisie comme opportunité pour réaliser une étude de contexte dans la zone d'intervention sur les aspects de maraichage, de nutrition, de développement économique et d'accès au foncier. Cela permettra de concevoir un nouveau projet qui optimisera les acquis du projet CEMALI tout en améliorant les conditions socioéconomiques de la population cible.

- **Évaluation qualitative :**

Durant cette deuxième année de mise en œuvre, ONU Femmes a maintenu les partenariats suivants afin de faire bénéficier les acteurs d'appuis techniques et matériels. Le but principal de ces partenariats clés était de fédérer les synergies pour accroître l'efficacité des actions qui seront mises en œuvre par les différents partenaires.

### 3.1. Partenariat avec les services techniques d'appuis :

Le projet a mis en place un partenariat avec quatre services techniques d'appuis afin d'avoir une implication de la partie nationale, le renforcement des capacités des bénéficiaires et de bénéficier de l'accompagnement d'experts qui maîtrisent les problématiques du projet au Mali.

*Les services des « Eaux et forêts »* ont permis le suivi de l'état des plants après transplantation et le renforcement des acteurs professionnels (pépiniéristes, exploitants, charbonniers) partie prenante du projet dans leurs domaines.

**L'agence AMADER**, a permis de valider la cohérence des actions menées par le projet au regard du cadre général d'actions du Mali sur le sujet de la cuisson domestique et du climat.

**L'agence AER** a contribué à la mesure de la qualité des équipements fournis sur le marché. AER a intervenu sur la mesure de l'efficacité des foyers bois en banco à travers la réalisation du Test d'Ébullition d'Eau et du Test de Cuisine Contrôlé (TCC) en situation réelle sur foyers bois et foyer charbon.

**L'agence ANADEB**, intervient dans le domaine de l'accompagnement des acteurs utilisant la biomasse énergie.

### 3.2. Partenariat avec les bénéficiaires :

L'obtention des résultats passe par la démarche participative avec les communautés à la fois acteurs et bénéficiaires dans l'exécution du projet.

**AFOVERT**, l'appui de l'entreprise AFOVERT a permis d'améliorer la diffusion de briquettes en vue de réduire l'utilisation de combustibles ligneux.

**Association des exploitants et charbonniers**, ce partenariat a permis d'avoir une interface avec les communautés bénéficiaires du projet et de formaliser le marché des combustibles.

### 3.3. Partenariat avec la société civile/ONG

**GERES** Cette structure assure la mise en œuvre entière du projet sur le terrain. En effet, présente à Bamako et Koutiala, le GERES intervient pour limiter la pression sur les ressources naturelles tout en favorisant le développement économique local.

## ii) Évaluation axée sur les Indicateurs de Performance :

En utilisant le **Cadre de Résultats du Document de Projet/PTA**– veuillez faire le point sur la réalisation des indicateurs au niveau des résultats et des produits dans le tableau ci-dessous. Lorsqu'il n'a pas été possible de recueillir des données sur les indicateurs, expliquer le pourquoi, ainsi que donner des détails sur comment et quand ces données seront recueillies.

	<b>Indicateurs atteints</b>	<b>Raisons d'éventuel(s) écart(s)</b>	<b>Source de vérification</b>
<b>Résultat 1<sup>9</sup></b> <b>Indicateur :</b> <b>Indicateur de référence :</b> <b>Indicateur cible :</b>			
<b>Produit 1.1 Le développement d'une filière durable de bioénergie est renforcé</b> <b>Indicateur 1.1.1 :</b> Le Diagnostic de la filière Biomasse est réalisé <b>Indicateur de référence :</b> ND <b>Indicateur cible :</b>	1 Diagnostic de la filière Biomasse a été réalisé, le rapport est disponible		Rapport filière
<b>Indicateur 1.1.2 :</b> Nombre de foyers améliorés diffusés par an <b>Indicateur de référence :</b> 50 000/an <b>Indicateur cible :</b> 80 000 / an	51 750 foyers améliorés ont été produits par les entreprises bénéficiaires du projet		Rapports de suivi-monitoring
<b>Indicateur 1.1.3 :</b> Nombre de protocole de test de cuiseur utilisé par l'AER <b>Indicateur de référence :</b> 1 <b>Indicateur cible :</b> 3 protocoles développés par AER	2 protocoles ont été utilisés par l'AER avec l'appui du projet pour la réalisation de test (Test d'Ébullition d'Eau « TEE ») et le test de Cuisine Contrôlé (TCC) en situation réelle est en cours de préparation		Rapport méthodologiques
<b>Indicateur 1.1.4 :</b> Un cadre de concertation énergie domestique est mis en place <b>Indicateur de référence :</b> 0 <b>Indicateur cible :</b> 1 atelier régional organisé avec 15 représentants de 7 à 10 organisations	Le cadre est créé, fonctionnel et se réunit régulièrement		Existence d'un cadre de concertation

<sup>9</sup> Note: Les résultats, les produits, les indicateurs et les cibles devront être présentés **tels qu'ils apparaissent sur le document du projet** de sorte que vous rendrez compte de vos accomplissements par rapport aux objectifs prévus. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les résultats 2, 3, etc.

<p>professionnelles</p> <p><b>Indicateur 1.1.5 :</b> Quantité de crédit carbone générée par les activités de diffusion de foyers améliorés en tonnes équivalent carbone évitée  <b>Indicateur de référence :</b> 0  <b>Indicateur cible :</b> 20 000 /30 0000 Tonnes équivalent carbone</p>	<p>(En cours d'évaluation)  Une estimation en tonnes équivalent carbone évités est en cours de préparation avec le DOE</p>		Rapports de vérification carbone
<p><b>Indicateur 1.1.6 :</b> Nombre de groupements de femmes diffusant des foyers améliorés  <b>Indicateur de référence :</b> 0  <b>Indicateur cible :</b> 3 groupements faitières- 1 par cercle</p>	<p>7 associations formalisées diffusant des foyers améliorés structurées en une union associative</p>		Cr de constitution d'association
<p><b>Indicateur 1.1.7 :</b> Poids des briquettes de combustibles vendus  <b>Indicateur de référence :</b> 67 tonnes distribuées gratuitement  <b>Indicateur cible :</b> 500 Tonnes vendues sur la durée du projet</p>	<p>28 tonnes de briquettes sont produites et vendues</p>		Suivi des ventes
<p><b>Produit 1.2 :</b> Le reboisement et l'agroforesterie sont renforcés  <b>Indicateur 1.2.1 :</b> Le nombre d'arbres plantés  <b>Indicateur de référence :</b> 0  <b>Indicateur cible :</b> 180 000 arbres</p>	<p>68 554 plants sont distribués à 1397 bénéficiaires (dont 976 femmes)</p>		Suivi des activités de reboisement
<p><b>Indicateur 1.2.2 :</b> Le taux de survie des arbres plantés  <b>Indicateur de référence :</b> ND  <b>Indicateur cible :</b> 50%</p>	<p>A déterminer après mars-avril (taux moyen de repousse des plants transplantés a été évalué à 83 %)</p>		Suivi des activités de reboisement
<p><b>Indicateur 1.2.3 :</b> Nombre de plans communautaires de gestion des ressources forestières élaborés  <b>Indicateur de référence :</b> 0  <b>Indicateur cible :</b> 6</p>	<p>6 plans communautaires villageois accompagnés dans la mise en défens de parcelles ont été mise en place pour la préservation de 30 hectares de forêts</p>		Mise en place de plans communautaires

<p><b>Indicateur 1.2.4</b> : Nombre de groupements de charbonniers renforcés  <b>Indicateur de référence</b> : 0  <b>Indicateur cible</b> : 6</p>	<p>12 groupements ont été identifiés et formalisés sous forme de coopératives professionnelles regroupant coupeurs de bois et charbonniers</p>		<p>Attestation de création de 6 associations (2 par cercle ruraux)  6 associations sont renforcée (Formations, matériels, fond de roulement)</p>
<p><b>Indicateur 1.2.5</b> : Nombre de groupements d'exploitants de bois renforcés  <b>Indicateur de référence</b> : 0  <b>Indicateur cible</b> : 6</p>			<p>Attestation de création de 6 associations (2 par cercle ruraux)  6 associations sont renforcées (Formations, fond de roulement, semences)</p>
<p><b>Indicateur 1.2.6</b> : % du Rendement de carbonisation  <b>Indicateur de référence</b> : 27%  <b>Indicateur cible</b> : 37%</p>	<p>27 à 35 % d'amélioration de rendement de charbon de bois produit par la meule Casamançaise donnée par le projet</p>		<p>Evaluation de la production des charbonniers</p>
<p><b>Indicateur 1.2.7</b> : Nombre de cadre de concertation des acteurs de la filière bois – énergie mis en place  <b>Indicateur de référence</b> : 0  <b>Indicateur cible</b> : 2</p>	<p>(En attente de la fin du processus de formalisation des groupements)</p>		<p>Existence d'un cadre de concertation</p>
<p><b>Indicateur 1.2.8</b> : Nombre de familles rurales bénéficiant de foyers améliorés en Banco  <b>Indicateur de référence</b> : ND  <b>Indicateur cible</b> : 25 000 foyers améliorés en banco sont construits</p>	<p>(En cours d'évaluation)</p>		<p>Suivi - Monitoring</p>

### iii) Une illustration narrative spécifique (Optionnel)

#### Témoignage sur la fabrication et l'utilisation de foyers améliorés :

---



*« Avant l'arrivée des foyers du projet CEMALI, je fournissais énormément d'effort physique pour chercher du bois en brousse. Grâce aux nouveaux foyers, mes efforts physiques sont réduits car j'utilise désormais moins de bois pour ma cuisine. Au lieu de passer 2 à 3 mois pour chercher du bois pour l'année, je ne fais que 15 à 20 Jours pour avoir ce dont j'ai besoin pour l'année. En plus, je gagne plus de temps pour mon petit commerce et pour subvenir aux besoins de certains de mes enfants. »*

**Chata Boiré 49 ans, mère de 6 enfants et Présidente de l'association des femmes Zangorola (37 Membres)**

**Source : ONU Femmes - Focus groupe septembre 2018**

---

#### Témoignage sur reboisement et création de revenu :

---



*« Nous les femmes de Kalakè, avons demandé au projet CEMALI de nous donner de jeunes plants de henné. Nous en avons reçu 1 200 que nous avons plantés en haies grâce à l'encadrement des agents du projet. Actuellement ces plantes nous rapportent beaucoup d'argent. Nous prévoyons une production d'environ 60 sacs de henné par an ; nous pouvons vendre le sac à 5000f, ce qui constitue un revenu de 300 000F par récolte »*

**Niakalen Sylla, village de Kalakè Marka**

**Source : ONU Femmes - Focus groupe septembre 2018**

---

### III. Autres bilans ou évaluations (le cas échéant)

- Diagnostic de la filière Biomasse
- Audit Nex du partenaire Geres 2017

### IV. Révisions programmatiques (le cas échéant)

• Indiquer toute modification importante dans les stratégies, les objectifs ou les résultats clés qui ont eu lieu.

### V. Ressources (Optionnel)

- Fournir des informations sur la gestion financière, l'approvisionnement et les ressources humaines.
- Indiquer si le programme a mobilisé des ressources supplémentaires ou des interventions d'autres partenaires.

