



*Projet « Solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZTIPs dans la Région de la Guinée Forestière. »*

Site : Forêts Classées de Diécké et du Mont Béro

Dates de visite : Juillet 2024

**Rapport d'activités pour la réalisation des foyers améliorés**



*Léonce MAMY, Chef de division biodiversité CFZ*

*Faya Julien SIMBIANO, Assistant de projet ZTIPs en GF*

## Table des matières

<b>I-</b>	<b>Introduction</b> .....	3
<b>II-</b>	<b>Objectifs</b> .....	3
	<b>2.1. Objectif général</b> .....	3
	<b>2.2. Objectifs spécifiques</b> .....	3
<b>III-</b>	<b>Présentation de la zone d'activité</b> .....	4
	<b>3.1. Situation des ressources végétales des zones d'activité</b> .....	4
	<b>3.2. Facteurs de dégradation des ressources ligneuses</b> .....	4
	<b>3.3. Principales activités des zones de réalisation des foyers.</b> .....	5
	<b>3.4. Sources d'énergie dans les zones d'activité.</b> .....	5
	<i>Tableau 1 : Liste des outils pour la réalisation du foyer amélioré</i> .....	5
	<i>Tableau 2 : Nombre et quantité utilisés pour la construction d'un foyer amélioré</i> .....	6
	<b>3.5. Impact socioéconomique</b> .....	6
<b>IV-</b>	<b>Résultats obtenus</b> .....	7
	<b>4.1. Identification des bénéficiaires</b> .....	7
	<b>4.2. Réalisation proprement dite des foyers</b> .....	7
<b>V-</b>	<b>Conclusion</b> .....	8
<b>VI-</b>	<b>Difficultés</b> .....	8
<b>VII-</b>	<b>Recommandations</b> .....	8
<b>VII-</b>	<b>ANNEXE</b> .....	9
	<i>Tableau 3 : Liste des femmes bénéficiaires des foyers améliorés.</i> .....	9
	<i>Tableau 4 : Coordonnées des villages</i> .....	11

## **I- Introduction**

Dans le contexte du développement durable, la disponibilité et la maîtrise de la consommation énergétique mondiale font partie des défis majeurs de notre siècle. L'augmentation de la demande énergétique est inévitable surtout en raison de la forte croissance démographique et industrielle des pays en voie de développement en particulier en Afrique.

La Guinée n'est pas en marge de ce défi du siècle. En milieu rural, les populations vivent de l'utilisation des ressources naturelles pour se soigner, pour se nourrir, pour se vêtir, pour se protéger ou comme combustible ; si par le passé l'utilisation des ressources forestières était modérée et adaptée aux besoins stricts des populations, de nos jours avec l'évolution démographique, l'impact de l'exploitation des ressources naturelles est de plus en plus important sur l'environnement.

De nombreux auteurs ont souligné l'effet néfaste des pratiques de l'homme dans la gestion des ressources naturelles.

En outre dans les villages, Yossonon, Gbelèye riverain de la forêt classée de Diecké ; Laminata et Gounagalaye riverain aussi de la forêt classée du mont Béro la création des champs dans la zone tampon de ses Aires protégées occasionnent de grandes destructions de la végétation du fait de la pratique de la culture itinérante sur brûlis, la coupe du bois pour l'énergie ou pour le bois de service est une activité exercée par de nombreuses personnes.

On estime une déforestation d'environ 105 000 ha de forêts par an pour la satisfaction des besoins énergétiques en Guinée

Les besoins de construction de toiture de maison, de hangar (pour s'abriter du soleil), de greniers, de clôtures et des objets d'art ou rituels (masques, chaises ...) existent en toute période de l'année et entraînent une destruction de la végétation.

Pour ce faire, Royal Botanic Gardens Kew (RBG-Kew) et l'Herbier National de Guinée (HNG) à travers le projet « *Solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZTIPs dans la Région de la Guinée Forestière.* » appui le Centre Forestier de N'Zérékoré (CFZ) à la confection de 80 foyers améliorés au profit de 80 femmes productrices de cette pierre locale afin de contribuer à l'optimisation énergétique et de réduire la dégradation des ressources forestières de ses zones.

## **II- Objectifs**

### **2.1. Objectif général**

L'objectif général de cette activité était de réaliser 80 foyers améliorés dans 4 villages dont existe des groupements qui bénéficient l'appui de Kew depuis 2022 afin de contribuer à l'efficacité énergétique et à la réduction de la dégradation des ressources forestières des aires protégées.

### **2.2. Objectifs spécifiques**

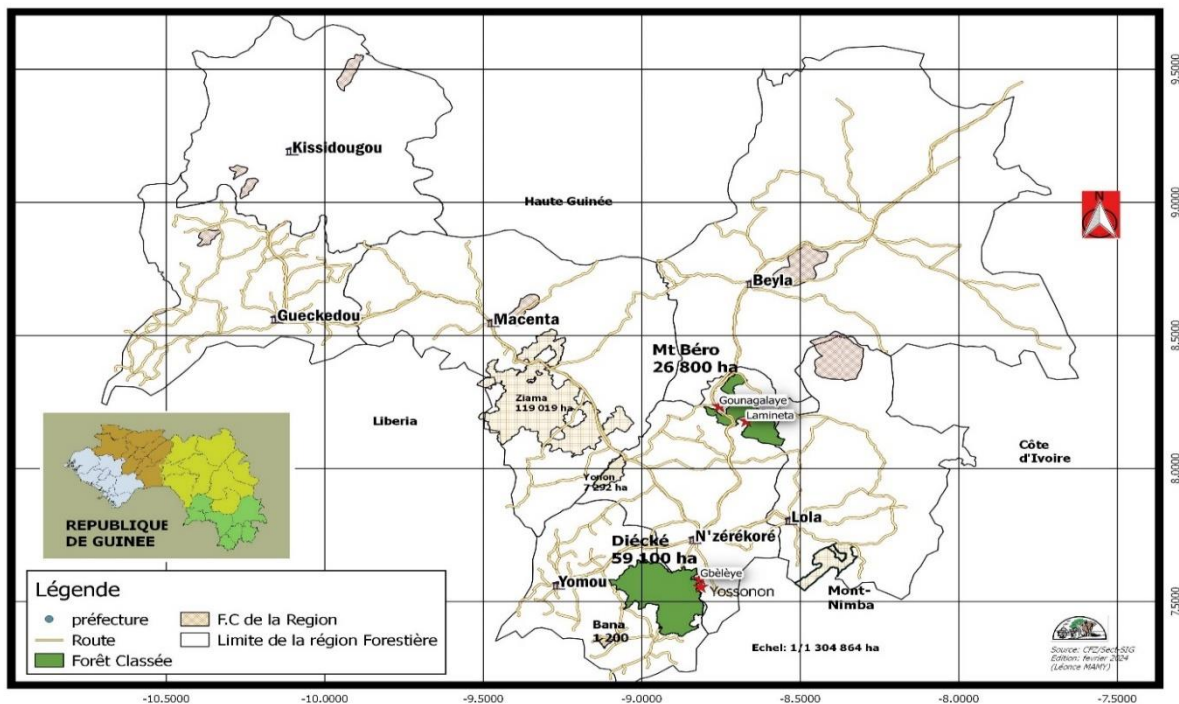
Plus spécifiquement il s'agissait de :

- d'Identifier les bénéficiaires ;
- réaliser 80 foyers améliorés ;

- Evaluer l'économie sur la consommation de bois ;
- Evaluer l'impact de la construction de foyer sur la conservation des ressources ligneuses dans les zones du projet.

### III- Présentation de la zone d'activité

La zone de réalisation concerne deux (2) forêts classées (Diéckè et Mont Béro) qui sont sous gestion de la Direction Générale du Centre Forestier de N'Zérékoré et qui font partie de la zone d'intervention du projet. Il s'agit des villages de Gbèlèye, Yosso non ; Laminata et Gounagalaye.



#### 3.1. Situation des ressources végétales des zones d'activité

En matière de potentiel ligneuse, ces zones sont particulièrement boisées et riches en espèces végétales. En effet, ces zones sont contiguës ou seulement à quelques mètres des forêts classées de Diecké et du Mont Béro qui regorgent d'énormes richesses d'espèces ligneuses.

#### 3.2. Facteurs de dégradation des ressources ligneuses

L'action de l'homme à travers notamment, l'expansion agricole, la consommation en bois-énergie, l'exploitation forestière, le surpâturage, les feux de brousse, les infrastructures et en partie l'urbanisation, d'autre part, aux mauvaises pratiques d'exploitation des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) pour une moyenne du taux de dégradation des terres sur le territoire national estimé près de 1%, soit une superficie de 2.056 km<sup>2</sup> environ. Tous ses études ont démontré que les espaces boisés sont dans un état de dégradation sévère provoqué par de nombreuses infractions et mauvaises pratiques d'exploitation. Entre autres infractions et mauvaises pratiques, on

peut citer l'occupation des forêts classées par des communautés entières à la recherche de terres fertiles.

A ces facteurs, s'ajoutent l'exploitation du bois-énergie, première source d'énergie pour 74 % des ménages urbains et ruraux.

### 3.3. Principales activités des zones de réalisation des foyers.

L'agriculture constitue la principale activité économique dans les villages de Gbèlèye, Yossoonon, Laminata et Gounagalaye. Cette activité bénéficie de la disponibilité des terres cultivables, la relative fertilité des sols ainsi que des conditions climatiques favorables.

Les principales productions agricoles se composent des cultures vivrières (maïs, riz, manioc, patate, ...), des cultures de rente (niébé, arachide, ...).

La production agricole et les rendements moyens annuels varient d'une année à une autre. Les principales causes de cette variation sont l'irrégularité de la pluie, et la baisse progressive de la fertilité des sols.

### 3.4. Sources d'énergie dans les zones d'activité.

A l'instar du pays tout entier, que ce soit dans les villages, le bois de chauffe constitue la principale source d'énergie utilisée par les ménages. Le charbon de bois constitue la deuxième source d'énergie des ménages.

*Tableau 1 : Liste des outils pour la réalisation du foyer amélioré*

<b>Outil</b>	<b>Rôle</b>
<b>Pioche</b>	Utilisée pour aplanir le terrain
<b>Pelle, houe</b>	Utilisées pour mélanger les agrégats
<b>Marteau</b>	Utilisé pour ajuster la dimension des briques (si nécessaire)
<b>Moule des briques</b>	Utilisé pour concevoir les briques
<b>Gan</b>	Utilisé pour protéger les mains
<b>Briques en terre argileuse</b>	Utilisées pour la construction du foyers
<b>Argile</b>	Utilisée comme l'élément réfractaire dans la constitution du foyer
<b>Sable</b>	Utilisé pour la confection de la porte
<b>Ciment</b>	Utilisé pour dans la confection de la porte
<b>Barre de fer 10</b>	Utilisé dans la confection du support des portes
<b>Eau</b>	Utilisée pour préparer le banco, la porte et la finition

**Tableau 2 :** Nombre et quantité utilisés pour la construction d'un foyer amélioré

<b>Matériels</b>	<b>Quantité</b>	<b>Commentaire</b>
<b>Briques en terre argileuse</b>	5	Utilisées pour la construction du foyers
<b>Argile</b>	2 brouettes	Utilisée comme l'élément réfractaire dans la constitution du foyer
<b>Sable</b>	1/4 brouettes	Utilisé pour la confection de la porte
<b>Ciment</b>	1kg	Utilisé pour dans la confection de la porte
<b>Barre de fer 10</b>	1	Utilisé dans la confection du support des portes
<b>Eau</b>	1 bidon de 20 l	Utilisée pour préparer le banco, la porte et la finition



*Figure 2: barres de fer découpé*

### **3.5. Impact socioéconomique**

L'utilisation des foyers améliorés dans ces villages impacte sur le revenu ainsi que les conditions de travail et les conditions sociales en générale.

Bien que notre travail se consacre sur l'impact des foyers sur la ressource forestière, nous pouvons retenir les impacts positifs socio-économiques suivants :

La réduction du temps de cuisson : ainsi avec l'utilisation des foyers améliorés, la préservation de la santé, la réduction des émissions de monoxyde de carbone et de particules fines qui sont nocifs à la santé des utilisatrices. Ces foyers assurent une protection contre la chaleur et la fumée émanant du foyer traditionnel. Pour une meilleure propreté et un usage plus commode ces foyers sont plus bénéfiques.



## IV- Résultats obtenus

### 4.1. Identification des bénéficiaires

La production du foyer amélioré est une activité pratiquée par les femmes. C'est pourquoi nous avons impliqué uniquement que des femmes pour cette activité où les hommes des groupements ont été remplacés par leurs femmes et ou filles pendant la mise en œuvre.

Au total, 75 femmes ont participé à cette activité ont bénéficiées ces foyers en fonction du nombre d'adhérent actuellement dans ces quatre villages par groupement.

Le foyer amélioré promu par le projet « *Solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZTIPs dans la Région de la Guinée Forestière.* » est un foyer amélioré pouvant accueillir simultanément deux marmites. Ce type de foyer présente l'avantage de permettre une réduction considérable du combustible bois, d'évacuer plus efficacement les fumées générées, tout en garantissant de bonnes propriétés thermiques.

### 4.2. Réalisation proprement dite des foyers

Deux (2) femmes ayant déjà l'expertise avec la SOGUIPAH ont été mobilisé et déployé sur le terrain pour cette activité. La réalisation du foyer amélioré nécessite l'usage de certains outils et matériaux.

Pour commencer la construction, il faut avoir de l'argile et la termitière, les mélanger et mouiller avec de l'eau tout en la piétinant pendant 10 à 20 minutes. L'objectif est d'arriver à obtenir une pâte d'argile bien lisse. Dans certains village l'argile de la termitière est remplacée par de la terre blanche argileuse.



Figure 3: mélange de l'argile

## **V- Conclusion**

Comme dans la plupart des terroirs villageois, les ressources ligneuses sont fortement sollicitées dans les zones de réalisation des foyers, pour la satisfaction des besoins énergétiques. Dans ces zones, les populations utilisent une grande quantité de bois pour satisfaire leurs besoins. La réalisation des 80 foyers améliorés au profit des femmes des groupements vont permettre de réduire considérablement l'utilisation du bois de chauffe. Les femmes bénéficiaires économiseront chacune, 7,34 tonnes de bois/an et 18 jours/an sur le temps de production soit au total 411,04 tonnes de bois/an pour les 80 foyers. Le temps de production diminue de 28% par rapport à l'utilisation du foyer traditionnel.

Ces foyers permettront aux femmes d'être à l'abri des flammes et de la fumée et d'avoir un environnement sain, leurs conditions de travail seront donc améliorées et leur santé préservée. L'impact sur la préservation des ressources forestières n'est pas négligeable. Ces résultats ne sont pas négligeables pour la contribution à la conservation des ressources forestières, surtout avec la croissance fulgurante que connaît le pays en matière de déforestation dû à plusieurs facteurs. Cet impact aurait pu être plus important si le nombre de foyers construits était élevé.

## **VI- Difficultés**

Au cours de la réalisation des foyers améliorés dans les zones d'intérêts de Diéckè et du Mont Béro, nous avons rencontré quelques difficultés qui sont entre autres :

- Manque de brique et du temps pour la confection des foyers. En effet, pour la construction d'un foyer les ouvriers ont besoin de 6 jours au minimum. Ce temps couvre la confection des briques jusqu'à la construction du foyer mais tel n'a pas été le cas.

Il y'a aussi la finition de la construction qui consiste à donner une certaine vision esthétique au foyer.

-Manque de motivation de certaines femmes pour bien participé aux activités de réalisation des foyers comme prévu par les prestataires.

## **VII- Recommandations**

A l'issu de la réalisation de cette activité, nous recommandons à nos partenaires du projet :

-Etendre la réalisation des foyers améliorés sur l'ensemble des villages riverains des Forêts Classées sous gestion du Centre Forestier de N'Zérékoré afin d'avoir un impact considérable sur la préservation des ressources forestières et d'augmenter de façon durable la résilience des populations face aux effets néfastes du changement climatique ;

-Insister auprès des bénéficiaires sur la nécessité de construire des hangars pour les foyers afin de les protéger contre la pluie et préserver leur efficacité et leur durée de vie à long termes ;

-Promouvoir des séances de sensibilisation dans ces villages sur l'utilisation et l'entretien des foyers construits. Car il est à noter que si les foyers sont bien entretenus, leur durée de vie est estimée entre 7 à 10 ans au maximum.



## VII- ANNEXE

*Tableau 3 : Liste des femmes bénéficiaires des foyers améliorés.*

N°	Prénoms	Noms	Villages
1	Katé	KPALE	Gbèlèye
2	Pauline	KPOGOMOU	
3	Silivi	MALE	
4	Yei	MALE	
5	Seny	SONOLE	
6	Mawata	CAMARA	
7	Adel	KPOGOMOU	
8	Alphonsine	MAMY	
9	Nowaï	THEA	
10	Gopou	MALE	
11	Mado	GAMY	
12	Aminata	CAMARA	
13	Hodette	CAMARA	
14	Karia	TRAORE	
15	Nylipou	LOUA	
16	Aïchata	CAMARA	
17	Nènè	TRAORE	
1	Tonhon	MAMY	Yossonon
2	Eugeny	SIMMY	
3	Béréte	MASEPKE	
4	Yamon	KPOGOMOU	
5	Madou	CAMARA	
6	Rosine	KOLIE	
7	Mafiani	KABA	
8	Jeanette	GAMY	
9	Therèse	GBÊMY	
10	Pascaline	NIANLE	
11	Soua	HOBERE	
12	Simone	MALE	
13	Rosali	MAMY	
14	Hélène Ciavié	CAMARA	
15	Suzanne	Niamy	
16	Suzane	Kinomy	
17	Masiami	SAGNO	
18	Luici	SONOMY	
1	Lorancia	LOUA	
2	Maceline	LOUA	
3	Zogbilie	OLEMOU	
4	Gopou	LOUA	

5	Yalamö	LOUA	Gounagalaye	
6	Tonhon	KOLIE		
7	Enriette	HABA		
8	Yalamö	KPOGOMOU		
9	Widö	LAMAH		
10	Sabine	MAOMOU		
11	Zéboulou	KOULEMOU		
12	Martine	SAGNO		
13	Seny	MONEMOU		
14	Heny	MONEMOU		
15	Wibö	KOLIE		
16	Heny	LAMAH		
17	Soua	LOUA		
18	Tonhon	LAMAH		
19	Hélène	LOUA		
20	Nowai	KOLIE		
1	Widö	KOLAMOU		Laminata
2	Pola Heny	MONEMOU		
3	Kwalata	THEA		
4	Kilimon	HABA		
5	Heny	GUELEZAPOLA		
6	Jacqueline	MONEMOU		
7	Seny	LAMAH		
8	Kolkol	LOUA		
9	Marie	LOUA		
10	Pola	MONEMOU		
11	Heny	MONEMOU		
12	Gopou	LOUA		
13	Jeannette	MONEMOU		
14	Denise	LOUA		
15	Seny	MONEMOU		
16	Mamy	HABA		
17	Pola heny	SOLIE		
18	Yamon	HABA		
19	Agnès	MONEMOU		
20	Yalamon	KONOMOU		

*Tableau 4 : Coordonnées des villages*

Villages	X	Y
Gbeleye	520267	838379
Yossonon	520456	834912
Gounagalaye	526618	910305
Laminata	536487	903890

**Quelques photos des foyers réalisés**

