

## Rapport d'activité de distribution et enrichissement de plantations agroforestières à Dandano - Projet GCBC – IRAG / Sérédou



**Août 2023**

## 1. Bref rappel du contexte du projet

Dans l'entame d'une collaboration entre l'Institut de Recherche Agronomique de Guinée (IRAG) à travers son Centre Régional pour la Guinée Forestière, et le Royal Botanic Garden de Kew (RBG- Kew), il a été trouvé intéressant d'initier un projet pilote de **Conservation locale des espèces menacées dans les systèmes agroforestiers villageois**.

En effet, cette approche s'appuie sur les pratiques agroforestières villageoises endogènes qui consistent à cultiver les caféiers, les cacaoyers et des fruitiers divers en association avec plusieurs espèces forestières à usage multiple : production d'ombrage pour les cultures sous-jacentes, bois d'œuvre, alimentaire, artisanal, médicinal, etc. C'est dans ce contexte qu'il a été jugé nécessaire d'opter pour une approche participative de multiplication et de conservation des espèces menacées et d'intérêt socio-économique associant communautés, protecteurs de la nature, programmes ou projet, chercheurs et développeurs.

Il a été alors question d'identifier la ou les communautés partenaires, de constituer des groupements villageois de travail, d'apporter à ceux-ci de l'assistance matériel-technique-financier à l'installation et la conduite de pépinières agroforestières villageoises, d'introduire et de suivre pendant un certain temps ces espèces élevées dans les systèmes agroforestiers villageois existants.

C'est dans cet ordre d'idées que le Centre Régional de Recherche Agronomique de Sérédou a bénéficié d'un appui financier de 4.000 £ du projet GCBC pour la mise œuvre d'une action pilote dans les districts de Dandano I et Dandano II (sous-préfecture de Kouankan et préfecture de Macenta) qui constituent également l'un des villages riverains du massif forestier du Pic de Fon abritant le célèbre gisement de fer du Simandou. Cette subvention couvre la période du 1 juillet 2022 au 31 mars 2023.

Les plants produits dans le cadre de cet accompagnement ont fait l'objet de distribution et de leur introduction dans des systèmes agroforestiers qui ont été préalablement caractérisés.

Ces activités se sont déroulées dans la période du **1<sup>er</sup> au 12 août 2023**.

## 2. Objectif global du projet :

De façon globale, le projet vise à accélérer les efforts visant à identifier et à caractériser les points chauds de la biodiversité végétale de grande valeur et les voies de développement des bioressources en leur sein, dans trois pays stratégiques : la Guinée, la Sierra Leone et l'Éthiopie. Il est question de démontrer à la fois les avantages économiques et écosystémiques des bioressources végétales au niveau communautaire local et national. Parallèlement, le projet développera des forums au Royaume-Uni et en Afrique pour la R&D et le partage des connaissances.

## 3. Objectifs spécifiques de l'activité

Cette activité a pour objectifs spécifiques :

- De procéder à la distribution des plants agroforestiers élevés par les deux groupements des deux districts du village de Dandano ;

- De faire la caractérisation de dix (10) parcelles agroforestières devant recevoir des plants agroforestiers distribués ;
- D'introduire les plants par enrichissement, extension et création des dans les dix (10) parcelles agroforestières caractérisées.
- Planifier et faire un suivi périodique des espèces introduites dans les parcelles agroforestières caractérisées.

#### 4. Distribution des plants agroforestiers aux membres des groupements

Ce sont en tout **8.038 plants agroforestiers** de **cinq (5) espèces** qui ont été distribués à **64 exploitants agricoles** dans les districts de Dandano 1 et Dandano 2.

Les espèces distribuées sont : Cacao (*Theobroma cacao*), Makoré (*Tieghemella heckelii*), *Terminalia ivorensis*, *Omphalocarpum ahia*, *Picralima nitida*. Les quantités de plants par espèce perçues par chaque membre des deux groupements sont présentées dans les tableaux ci-dessous.



Figure 1 : Une planche en pépinière de l'espèce Makoré, présentée par les agriculteurs de Dandano.

Tableau 1 : Nombre de plants agroforestiers par espèce distribués aux membres du groupement de Dandano 1.

N°	Espèces agroforestières	Quantités produites	Nombre des membres	Quantité de plants par membre
1	Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> )	4598	39	118
2	Makoré ( <i>Tieghemella heckelii</i> )	423		11
3	<i>Terminalia ivorensis</i>	252		6
4	<i>Omphalocarpum ahia</i>	45		1
5	<i>Picralima nitida</i>	45		1
	<b>Total</b>	<b>5363</b>		<b>137</b>

**Tableau 2 : Nombre de plants agroforestiers par espèce distribués aux membres du groupement de Dandano 2.**

N°	Espèces agroforestières	Quantités produites	Nombre des membres	Quantité de plants par membre
1	Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> )	2086	25	83
2	Makoré ( <i>Tieghemella heckelii</i> )	360		14
3	<i>Terminalia Ivorensis</i>	153		6
4	<i>Omphalocarpum ahia</i>	42		2
5	<i>Picralima nitida</i>	34		1
	<b>Total</b>	<b>2675</b>		<b>107</b>

**NB :** Les plants de caféiers n'ont pas été distribués car étant jugés encore trop jeunes pour être transplantés. Ils feront donc objet de distribution la campagne prochaine.



**Figure 2 : Séance de distribution des plants agroforestiers par les membres du groupement agroforestiers de Dandano 1.**

## 5. Identification et caractérisation de parcelles témoins agroforestières

Parmi les agricultures ayant bénéficiés de plants, ce sont dix (10) parcelles agroforestières enrichies avec les plants agroforestiers distribués qui ont été identifiées afin de faire un suivi de croissance sur le long terme.

Sur ces parcelles agroforestières identifiées, il a été réalisé un inventaire botanique systématique (les espèces en présence, ainsi que leur nombre). Seulement, les espèces cultivées (caféiers, cacaoyers, colatiers, agrumes, etc.) n'ont pas encore été dénombrées.

La superficie de chaque parcelle agroforestière a été également déterminée au GPS, puis géoréférencée, dans l'optique de mieux les cartographier.



Figure 3 : Séance de caractérisation des parcelles agroforestières par l'équipe de jeunes chercheurs et étudiants stagiaires.

Tableau 3 : Description des parcelles agroforestières caractérisées et enrichies de Dandano 1.

N°	Prénoms et Nom de l'exploitant	Contact	Description	Superficie (m <sup>2</sup> )	Coordonnées GPS	
					Latitude	Longitude
1	François SAKOUVOGUI	625 81 09 69	Agroforêt à base cafiers	9 044	8,2409	8,58464
2	François SAKOUVOGUI	626 81 09 69	Jachère	1 744	8,2394	8,57653
3	Moïse KPAKPAVOGUI	620 97 91 06	Agroforêt à base cafiers	5 335	8,313	8,571
4	Mama CAMARA	626 34 11 47	Agroforêt à base cafiers	10 345	8,24183	8,57487
5	Lancinè KOUROUMA	623 88 72 85	Agroforêt à base cafiers	7 500	8,23436	8,58627

Tableau 4 : Description des parcelles agroforestières caractérisées et enrichies de Dandano 2.

N°	Prénoms et Nom de l'exploitant	Contact	Description	Superficie (m <sup>2</sup> )	Coordonnées GPS	
					Latitude	Longitude
1	Abou KOÏVOOGUI	620 75 97 14	Jachère	9 710	8,61029	8,58032
2	Abou KOÏVOOGUI		Agroforêt à base cafiers	1 034,9	8,24035	8,58979
3	Laye CAMARA	625 64 29 30	Agroforêt à base cafiers	3 844,1	8,24017	8,59007
4	Abou KOÏVOOGUI	620 75 97 14	Agroforêt à base cafiers	4 652,05	8,24072	8,59006
5	Abou KOÏVOOGUI	621 75 97 14	Jachère	1 525	8,24033	8,59005

## 6. Transplantation des plants agroforestiers distribués

Les plants agroforestiers distribués aux membres de chaque groupement ont été transplantés par ceux-ci. Ce sont dix (10) parcelles agroforestières qui ont été échantillonnées pour les suivis de croissance des espèces forestières introduites.

Les plants agroforestiers distribués ont été surtout utilisés par les exploitants soit pour l'enrichissement, soit pour l'extension des certaines de leurs parcelles. Ce sont en tout **5,47 ha** de parcelles agroforestières pour les districts de Dandano 1 et Dandano 2 qui ont été enrichis.



*Figure 4 : Transport des plants au champ et séance de démonstration de planting aux agriculteurs.*



*Figure 5 : Planting d'un plant forestier et un Makoré planté dans une parcelle paysanne.*



*Figure 6 : Piquetage et planting de plants dans une agroforêt.*

## 7. Travaux de stage pour deux groupes d'étudiants de l'Institut Supérieur Agronomique et Vétérinaire - Valéry Giscard d'Estaing de Faranah (ISAV-VGE)

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette activité, nous avons juger intéressant d'associer deux groupes d'étudiants en stage théorique et pratique, du Département des Eaux et Forêt en provenance de l'Institut Supérieur Agronomique et Vétérinaire - Valéry Giscard d'Estaing de Faranah (ISAV-VGE). Leurs thèmes de stage portaient sur :

- « Etude de quelques possibilités d'adaptation aux effets du changement climatique dans la Commune Rurale de Kouankan – District de Dandano » ;
- « Caractérisation des systèmes agroforestiers dans le district de Dandano - Commune Rurale de Kouankan ».



*Figure 7 : Etudiants faisant des prises de notes de terrain.*

Ces deux groupes d'étudiants ont activement participé à la caractérisation des parcelles agroforestières échantillonnées ainsi qu'à leur enrichissement à Dandano.



*Figure 8 : Séance de rappel des activités mises en après une journée de travail et prise de note par les étudiants stagiaires.*

**NB :** Les listes des espèces botaniques identifiées dans les parcelles agroforestières seront ultérieurement envoyées pour servir d'annexe à ce rapport.