



REPUBLIQUE DU MALI

UN PEUPLE-UN BUT UNE -FOI

## **RAPPORT DE :**

**VULGARISATION DU SYSTEME DE RIZICULTURE INTENSIF (SRI)  
DANS LES COMMUNES DE DJAPTODJI ET DOUENTZA DANS LE  
CERCLE DE DOUENTZA  
(REGION MO PTI).**

**Campagne Agricole 2014-2015**

**PARTENARIAT: SRI Global Inc /Bridging Peace Fund/ 3A-Sahel**

**3A-Sahel  
Janvier 2015**

## INTRODUCTION

L'association «3A- Sahel» dès sa création en 2012, a été appuyée par SRI Global Inc puis après par la fondation Bridging Peace Fund à travers SRI Global Inc dans le cadre de la sécurité alimentaire par l'introduction du SRI (Système de Riziculture Intensif) dans le cercle de Douentza.

Le présent rapport retrace les activités réalisées et les résultats atteints au cours de la campagne agricole 2014-2015 dans le cadre de la vulgarisation du SRI à grande échelle dans 7 villages des communes de Djaptodji et Douentza dans le cercle de Douentza en partenariat avec SRI Global Inc., la fondation Bridging Peace Fund et 3A-Sahel,

Les 7 villages du programme sont :

- Déri
- Kokoro
- Koundioume
- Sobbo
- N'Dempaba
- Saréféré Mirgna
- Et Douentza.

## I.OBJECTIFS

### 1.1 Objectif global :

Contribuer à augmenter la production du riz par l'introduction de la technologie du SRI (Système de Riziculture Intensif).

### 1.2 Objectifs spécifiques :

- Promouvoir la technologie sur l'ensemble des sites.
- Sensibiliser les leaders et les membres des coopératives dans le cadre du SRI pour une participation active des paysans,
- Renforcer les capacités des paysans et agents de suivi à la technologie du SRI.

## II. PROGRAMMATIONS

### 2.1. Les Sites et superficies de vulgarisation du SRI à Grande Echelle

Sur les 7 sites du programme, il est prévu 5 paysans par site à raison de 0,25 hectare par paysan producteur volontaire soit 1,25 hectare en superficie par site.

Tableau 1 : Nombre de paysans vulgarisateurs de SRI

N°	Cercle	Commune	Village /Site	Nbre de volontaires Ciblés	Nbre de Superficies Ciblés(Hectare)
01		Douentza	Douentza	05	1,25
02			Sobbo	05	1,25
03			Kokoro	05	1,25
04	DOUMENTZA	Djaptodji	Déri	05	1,25
05			N'Dempaba	05	1,25
06			Saréféré	05	1,25
			Mirgna		
07			Koundioume	05	1,25
<b>Total</b>				<b>35</b>	

**NB :** Le nombre de volontaires ciblés pour le SRI à grande échelle est de 35 pour 07 villages des communes de Douentza et Djaptodji.

La superficie prévue par village est de 1,25 hectare soit un total de 8,75 hectares pour les sept villages.

### III. REALISATIONS :

#### 3.1. Renforcement des capacités

Les préparatifs de cette activité de renforcement des capacités des bénéficiaires et de l'encadrement technique ont démarré d'abord par l'élaboration d'un calendrier consensuel de formation des paysans producteurs volontaires et de l'encadrement technique, la diffusion à la radio DAANDE Douentza (la Voie de Douentza) et le passage dans les villages pour diffuser l'information,

##### 3.1.1. Formation de l'équipe technique et paysans producteurs

La première étape de cette activité a été la formation des agents d'encadrement (les agents SRI et du service technique),

Les thèmes abordés étaient les itinéraires techniques du SRI, la collecte de données et les démarches participatives en milieu paysan,

Pour les services techniques qui ont évolué avec le programme pendant 2ans c'était un partage d'expériences,

Un lot de fiches de collecte de données a été remis à chaque agent SRI en fonction du nombre de paysans producteurs volontaires que chaque agent doit encadrer.

Après la formation de l'équipe technique, ce fut celle des paysans producteurs volontaires,

A travers l'ordinateur et le rétroprojecteur l'équipe a visualisé des films du SRI et a montré des images à travers la boîte à image avec des explications concrètes et compréhensives,

Les participants ont écouté avec intérêt le témoignage des anciens volontaires de SRI qui ont partagé leurs expériences sur la technologie et ces avantages.

Les agents SRI et ceux du Service technique n'ont pas manqué de partager leurs connaissances sur la technique,

**Tableau 2 : Participation du personnel d'encadrement et producteurs**

Communes	Villages	Nombre de participants	Total Agents SRI

		<b>H</b>	<b>F</b>			
	Kokoro	20	00	<b>20</b>	01	
	Sobbo	12	00	<b>12</b>		
	Déri	22	00	<b>22</b>	01	01
<b>Djaptodji</b>	N'Dempaba	18	02	<b>20</b>		
	Saréféfé Mirgna	42	03	<b>45</b>	01	
	Koundioume	15	10	<b>25</b>		
<b>Douentza</b>	Douentza	22	00	<b>22</b>	01	01
<b>TOTAL</b>		<b>151</b>	<b>15</b>	<b>166</b>	<b>04</b>	

Les producteurs formés a la technique de SRI sont au nombre de 166 dont 15 femmes soit 24,9%.

Les agents SRI formés sont au nombre de quatre et ceux du service technique de deux.

## **3.2. LES OPERATIONS DE MISE EN ŒUVRE**

### **3.2.1. Les préparatifs**

Après la formation des producteurs, le choix des volontaires , la détermination d'un calendrier de démarrage consensuel des activités et la mobilisation de l'équipe auprès des producteurs a permis de donner au SRI un bon démarrage sur le terrain ,

Pour éviter la divagation des animaux et un problème de disponibilité d'eau l'équipe a attendu d'abord le démarrage avancé des activités d'installation des pépinières communautaires pour installer les pépinières SRI et Témoins qui coïncideront au début de repiquage des parcelles sur le PIV.

Il faut également signalé la mobilisation dans le délai de la fumure organique de qualité et en quantité suffisante,

### **3.2.2. L'installation et l'entretien des pépinières**

Les pépinières SRI ont été installées selon les itinéraires techniques des pépinières SRI. Quant aux pépinières traditionnelles, elles l'ont été selon leurs techniques propres. Les deux techniques sont installées côtes à côtes, la superficie de la pépinière SRI par paysan est de 25 m2 et celle des témoins variant d'un paysan à l'autre,

L'équipe technique a été épaulée par les anciens du SRI en présence des volontaires,

L'irrigation des pépinières SRI se faisait journalièrement par contre celles des témoins se faisait une fois par semaine pour certains et 2 fois par semaine pour d'autres avec une grande quantité d'eau,

A Sobbo, le lendemain de l'installation des pépinières, les lits de semis ont été inondés d'eau après une forte pluie. L'équipe a refait les pépinières SRI et les paysans volontaires les pépinières témoins après constat d'une faible levée qui ne pouvait pas couvrir le repiquage d'une parcelle 0,25hectare,

### **3.2.3. Labour et Epannage de la fumure organique**

Le labour avec le tracteur est utilisé seulement sur le site de Douentza. Sur les autres sites certains ont utilisé la daba et d'autres la charrue.

C'est à Douentza seulement que les parcelles ont été labourées à sec avec le tracteur. Grâce aux multiples sensibilisations faites, la plus part des parcelles ont été humidifiées par pompage et d'autres par la pluie ; Les effets de l'utilisation de la fumure organique de bonne qualité ont été observés dans les parcelles SRI par les volontaires, Selon les producteurs les talles étaient bien développées dans les parcelles à fumure organique, La plus part des producteurs ont utilisé la fumure organique de petits ruminants qui est plus disponible dans la zone que celle des grands ruminants,

### **3.2.4. La mise en boue et le nivellement**

La mise en boue a été faite correctement par l'équipe mobilisée pour la circonstance ; la disponibilité de la main d'œuvre villageoise a permis à certains volontaires qui sont limités par la main d'œuvre de recruter quelques bras valides pour aider l'équipe. Le labour réalisé sur sol humidifié et en profondeur et le nombre de personnes présentes ont permis de réaliser cette opération sans contrainte majeure. Après la mise en boue l'équipe s'est organisée pour faciliter le passage du bois dans les parcelles SRI,

L'opération de nivellement des parcelles est effectuée avec le chevron après observation de la position de la parcelle par l'ensemble de l'équipe.

Dans les observations ; le nivellement a été apprécié par les volontaires, le niveau d'eau était uniforme dans les parcelles et l'irrigation est facile.

### **3.2.5. Le repiquage**

Pour faciliter cette opération ; les volontaires se sont entre-aidés. Il faut signaler que la présence de bras valides dans certaines familles a contribué au repiquage des parcelles dans le temps.

Les paysans ayant peu de bras valides ont eu des difficultés à faire participer la main d'œuvre journalière. Ceux-ci trouvent que c'est une perte de temps mais l'entraide aide à résoudre le problème ;

Les villages encadrés dans le cadre de SRI dans la zone de Dangol Boré facilitent leurs travaux de repiquage à travers leurs fils gradués.

### **3.2.6. Le sarclage et l'irrigation**

Les volontaires ont pu utiliser la sarcluse deux à quatre fois selon les volontaires et les effets sont notés par ces derniers.

Les volontaires sont d'accord aussi des effets de l'irrigation/assèchement et respect la lame d'eau,

La plus part des PIV compte s'organiser mieux et revoir la façon de distribuer l'eau.

La zone est pluvieuse et souvent la lame d'eau est incontrôlable, la panne des motopompes de Sobbo et N'Dempaba ont mis les plants dans un assèchement un peu prolongé,

### **3.2.7. Les Volontaires touchés et Superficies réalisées**

Les volontaires choisis sont au nombre de 35 dont 5 par village pour la vulgarisation du SRI à grande échelle.

**Tableau 3: Nombre de paysans vulgarisateurs de SRI et superficies réalisées**

N°	Cercle	Commune	Village /Site	Nbre de volontaires Touchés	Nbre de superficies Réalisées
01		Douentza	Douentza	07	1.75
02			Sobbo	06	1.5

03		Kokoro	<b>04</b>	<b>1</b>
04		Déri	<b>06</b>	<b>1.5</b>
05		N'Dempaba	<b>05</b>	<b>1.25</b>
06	<b>Djaptodji</b>	Saréféré Mirgna	<b>06</b>	<b>1.5</b>
07	<b>Douentza</b>	Koundioume	<b>06</b>	<b>1.25</b>
<b>Total</b>			<b>40</b>	

**Le nombre de volontaires encadrés sur le terrain par l'équipe SRI est de 40 contre 35 ciblés soit 114,28%.**

**La superficie réalisée en SRI à grande échelle est de 10 hectares contre 8,75 ha ciblés soit un taux de réalisation de 114,28%,**

#### **4. La collaboration**

Cette activité du SRI à grande échelle a été mise en œuvre avec la participation active du service d'Agriculture dans toutes les opérations.

#### **5. La supervision**

Les activités de supervision ont commencé du début à la fin des activités de mise en œuvre du SRI sur le terrain,

Les différentes supervisions effectuées ont permis de mieux organiser les activités ; de corriger les lacunes, de renforcer la cohésion sociale entre l'équipe et les villages et consulter les données écrites.

#### **6. La collecte de données**

Les données ont été collectées correctement par les agents et dans le temps. Elles sont disponibles.

#### **7. La visite d'échanges**

Dans le mois de septembre 2014, la visite d'échanges organisée dans le cadre des activités de SRI dans les zones de Dangol Bore et Douentza (cercle de Douentza) regroupa les volontaires de SRI des villages de Sobbo, Déri, N'Dempaba, Koundioume et Saréféré Mirgna dans la zone de Djaptodji et Batouma, Amba, Bore, Falembougou, Manko et Kiro,

L'objectif de cette visite entre ces deux zones différentes du point vue écologie était de permettre aux uns et aux autres d'observer les pratiques, d'échanger et de sensibiliser les leaders à inciter les autres paysans à aller au SRI à grande échelle sur tous les périmètres.

La visite s'est très bien déroulée et a été très bien appréciée par les participants. Il faut noter la participation de certains volontaires non invités et d'autres grands exploitants qui se sont joints à l'équipe pour voir les réalisations afin de pouvoir pratiquer le SRI la campagne prochaine,

Certains volontaires ont évoqué l'utilité de la sarcleuse et d'autres la lame d'eau etc.

Les participants ont écouté également le témoignage de certains paysans qui parlaient de leurs rendements en SRI la campagne passée. Ils ont affirmé que c'est le SRI qui les a sauvé la campagne passée.

**Tableau 4: participants à la visite d'échanges**

N°	Cercle	Commune	Village /Site	Nombre de participants		Agent SRI!
				Homme	Femme	
01		<b>Douentza</b>	Douentza	02	00	01
02			Sobbo	02	00	01
03			Kokoro	02	00	

04	<b>Djaptodji</b>	Déri	02	00	01	
05		N'Dempaba	02	00		01
06		Saréféré	02	00		
		Mirgna			01	
07	<b>Douentza</b>	Koundioume	02	00		
08		Batouma	03	00		
09		Amba	02	00		
10	<b>Dangol Bore</b>	Bore	03	00	00	01
11		Falembougou	02	01		
12		Manko	02	01		
13		Kiro	02	01		
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	

Le total des paysans participants fait 31 dont 3 femmes,

Les quatre agents SRI ont aussi participé en plus des deux représentants du Service Technique.

### 8. Les superficies réalisées par les anciens volontaires et d'autres

Le programme de la campagne agricole 2014-2015 n'a pas eu le fond nécessaire pour couvrir la zone de Dangol Boré et par conséquent n'a pas bénéficié d'assez d'appui technique comme la zone de Djaptodji. Mais l'équipe a été un peu présente au côté des villages qui ont pu mettre en valeur quelques superficies.

Les paysans de cette zone repiquent avec le fil de corde confectionné et respectent les itinéraires techniques.

**Tableau 5 : les Superficies réalisées en SRI**

N°	Cercle	Commune	Village /Site	Superficies Ciblées (Ha)	Nbre de paysans
01	<b>Douentza</b>	Douentza		2	4
02		Sobbo		3	12
03		Kokoro		1	4
04	<b>Djaptodji</b>	Déri		0,50	1
05		N'Dempaba		2	8
06		Saréféré Mirgna		3	6
07	<b>Douentza</b>	Koundioume		3,25	13
08		Batouma		1,5	6
09		Amba		1,25	5
10	<b>Dangol Bore</b>	Bore		2,75	4
11		Falembougou		2	2
12		Manko		1	4
13		Kiro		0,50	2
<b>Total</b>				<b>23,75</b>	

Les superficies réalisées sont de 23,73hectares pour 71 volontaires.

#### IV. RENDEMENTS NET PAR SITE :

Sites	Variétés	Nombre de carrés récoltés	Rendements(T)		
			SRI	Témoin	
Déri	Ganbiaka	60	10,10	6,20	3,9
Kokoro	Riz Local	40	7,56	3,88	3,68
N'Dempaba	Kogoni	50	8,80	6,00	2,8
Douentza	BKN	70	9,40	5,21	4,19
Sobbo	Nérica L2	60	8,84	5,13	3,71
Koundioume	Nérica L2	60	8,40	5,70	2,7
Saréféfé Mirgna	Kogoni	60	8,37	5,47	2,9
<b>TOTAL</b>		<b>400</b>			

**Les résultats du tableau montrent une large différence entre les deux pratiques ; le rendement du SRI dépasse le témoin de 2 à 4 T selon les zones et variétés.**

#### V.RESULTATS OBTENUS :

La conduite des activités de SRI a permis aux producteurs d'apprécier tout le potentiel de ce système .Elle a permis :

-Une augmentation du rendement de la production de riz allant de146 à 195% selon les variétés.

-Le renforcement des capacités d'agents SRI, d'agents de services techniques et des producteurs de 07 villages (hommes et femmes) contribuant ainsi à une plus grande dissémination de la pratique SRI.

La pratique du SRI a permis de voir tout le potentiel du riz local avec la possibilité de porter son rendement de 3,88 à 7,56 t/ha. 166 paysans dont 15 femmes soit 24,9 % ont bénéficié du renforcement de capacités en SRI,

- 40 paysans volontaires ont été encadrés sur le SRI par l'équipe SRI soit 114,28%.

- 10 hectares ont été réalisés en SRI contre 8,75 ha ciblés soit un taux de réalisation de 114,28%,

- 23,73 hectares ont été réalisés pour 71 volontaires.

#### VI. LES DIFFICULTES

Les difficultés sont entre autres la panne des motopompes de Sobbo et N'Dempaba,

Le retard de la crue dans les zones de Koundioume et Saréféfé Mirgna.

#### VII.CONCLUSION

La conduite des activités de SRI pour cette campagne a contribué à l'amélioration de la production des paysans des sites pilotes,

Le renforcement des capacités des producteurs a permis une meilleure maîtrise des itinéraires techniques de production.

L'extension du SRI à plus de communautés permettra une amélioration conséquente de la sécurité alimentaire dans cette zone où l'insécurité alimentaire est fréquente.

Cette action a permis également de renforcer la cohésion sociale.