

**République du Sénégal  
Ministère de l' Agriculture et de l' Equipement Rural  
Société Nationale d' Aménagement et d' Exploitation des  
Terres du Delta du fleuve Sénégal et des Vallées du fleuve  
Sénégal et de la Falémé**

**Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz  
dans les Aménagements Hydro-agricoles  
de la vallée du fleuve Sénégal**

**Rapport d'achèvement du Projet**

**Novembre 2021**

**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

**Nippon Koei Co., Ltd.  
RECS International Inc.  
Earth and Human Corporation**

<b>ED</b>
<b>JR</b>
<b>21-059</b>

**République du Sénégal  
Ministère de l' Agriculture et de l' Equipement Rural  
Société Nationale d' Aménagement et d' Exploitation des  
Terres du Delta du fleuve Sénégal et des Vallées du fleuve  
Sénégal et de la Falémé**

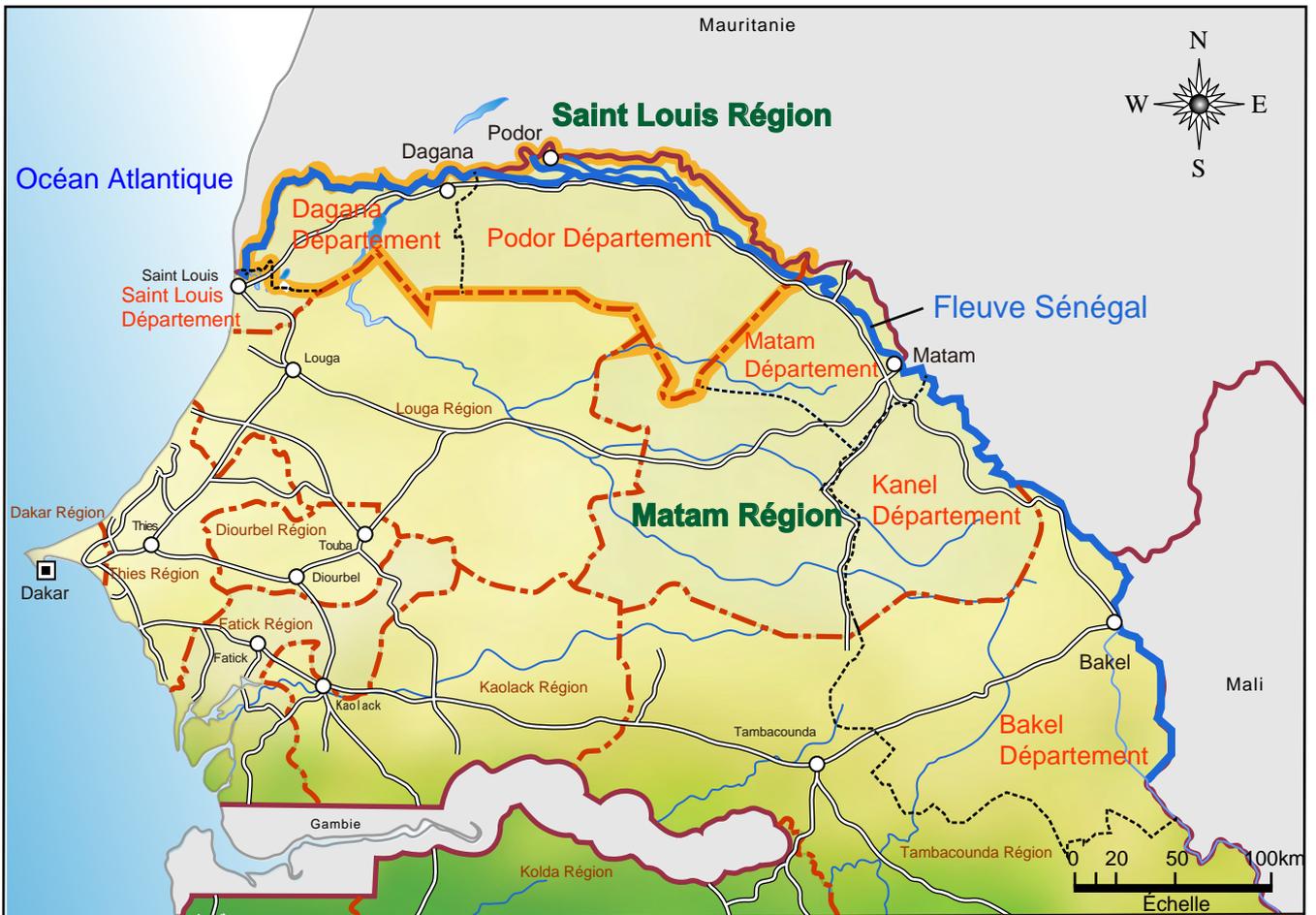
**Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz  
dans les Aménagements Hydro-agricoles  
de la vallée du fleuve Sénégal**

**Rapport d'achèvement du Projet**

**Novembre 2021**

**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

**Nippon Koei Co., Ltd.  
RECS International Inc.  
Earth and Human Corporation**

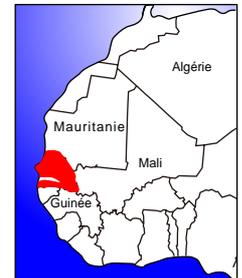


## Légende

	Frontière		Capitale
	Ligne de démarcation des régions		Grandes villes
	Ligne de démarcation des départements		Fleuve
	Routes principales		Départements cibles pour les résultats de 2 à 4

### < Résultats >

- Résultats 1 : Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont identifiés et approuvés.
- Résultats 2 : L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.
- Résultats 3 : La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.
- Résultats 4 : La disponibilité et les capacités des prestataires de services utilisant des machines agricoles dans les zones cibles se sont améliorées.
- Résultats 5 : Le système de la double culture est vulgarisé dans les zones cibles.



## Carte de localisation

## **RESUME**

En 2006, l'Agence japonaise de coopération internationale (JICA) a élaboré un plan directeur pour la promotion du riz et a mis en place sept programmes prioritaires au niveau de la vallée du fleuve Sénégal (VFS) pour améliorer le système d'irrigation, la production de paddy et la qualité de l'usinage du riz. Sur la base de ce plan directeur, le gouvernement du Sénégal, la JICA et d'autres bailleurs de fonds ont appuyé la production de riz local dans la vallée du fleuve Sénégal, ce qui a permis d'augmenter le ratio d'autosuffisance en riz de 20% en 2014 à 39% en 2015.

Cependant, des efforts supplémentaires sont encore nécessaires pour atteindre l'objectif relatif à l'autosuffisance prévu par le Programme de Relance et d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture au Sénégal (PRACAS) (2014 - 2017). Par ailleurs, l'environnement de la filière riz et de l'économie sociale dans la VFS a évolué rapidement depuis la formulation du plan directeur. Dans ce contexte, le Projet d'amélioration de la productivité du riz irrigué dans la vallée du fleuve Sénégal (ci-après dénommé le Projet) a été mis en œuvre d'Avril 2016 à Novembre 2021 afin d'élaborer un nouveau plan directeur pour l'ensemble de la VFS et de fournir un appui technique pour contribuer à l'atteinte de l'autosuffisance.

Le Projet est constitué des cinq (5) composantes, décrites ci-dessous, pour atteindre l'objectif du projet, à savoir l'amélioration de la production et de la qualité du riz à Dagana et Podor, situés en aval de la VFS :

Résultat 1 : Les programmes / projets basés sur la stratégie de développement de la filière riz / plan directeur (2018 - 2027) au niveau de la vallée du fleuve Sénégal sont mis en œuvre.

Résultat 2 : Les périmètres irrigués sont correctement exploités et entretenus.

Résultat 3 : La productivité et la qualité du paddy sont améliorées dans les zones cibles.

Résultat 4 : La disponibilité et la capacité des fournisseurs de services agricoles dans les zones cibles sont améliorées.

Résultat 5 : Le système de double culture du riz est vulgarisé dans les zones cibles.

Concernant le Résultat 1, le Projet et la Société d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve Sénégal et des Vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED) ont mis en place un groupe de travail et formulé un plan directeur (2018 - 2027), qui a finalement été validé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER). Sur la base du plan directeur, la SAED a mis en œuvre ses programmes en collaboration avec les bailleurs de fonds et les organisations concernées. A partir de ces points, il peut être évalué que le Projet a atteint le résultat 1.

Pour le Résultat 2, le Projet et la SAED ont organisé des sessions de formation sur i) le renforcement organisationnel, ii) la maintenance des périmètres irrigués et iii) la gestion de l'eau en faveur des Groupements d'Intérêt Économique (GIEs) qui exploitent les périmètres. Au terme de ces formations, Le Projet et la SAED ont procédé au suivi et à l'évaluation de leurs activités. Le résultat du suivi a montré que les GIEs ont mis en œuvre des activités de maintenance sur la base de leur plan en utilisant leur fonds et ont pu ainsi réduire leurs coûts d'irrigation. Par conséquent, on peut considérer que le Projet a atteint ses objectifs pour le Résultat 2.

Concernant le Résultat 3, le Projet et la SAED ont tenu des sessions de formation sur les techniques de

production de riz en faveur des Cas de la SAED et des producteurs. Un système de suivi et de vulgarisation a été mis en place par le Projet pour assurer une meilleure vulgarisation des activités. Ces activités ont permis au Projet de confirmer que la plupart des producteurs ayant bénéficié des formations, ont appliqué les techniques recommandées et dans le même sillage amélioré leur rendement. Dans le volet post-récolte, des sessions de formation sur les techniques post-récolte ont également été organisées pour les rizeries. De plus, le Projet a fourni six (6) sets d'équipements complémentaires destinés aux unités de décorticage artisanales dans le but de s'assurer de l'amélioration de la qualité du riz usiné. Le Projet a également pu confirmer que les rizeries ayant bénéficié des formations ont pu appliquer les techniques recommandées et que les unités artisanales bénéficiaires des équipements complémentaires ont pu améliorer la qualité du riz usiné. Sur la base de ces éléments, on peut affirmer que le Projet a atteint les objectifs liés au Résultat 3.

En ce qui concerne le Résultat 4, le Projet et la SAED ont organisé des sessions de formation sur le fonctionnement, la maintenance et la réparation des machines agricoles en faveur des prestataires de services. Pour améliorer leur rentabilité et l'accessibilité aux machines par les GIE, des séminaires d'expansion commerciale ont également été organisés. En outre, le Projet et la SAED les ont aidés à établir un réseau pour faciliter l'expansion de leurs activités. Grâce à ces activités, le Projet a confirmé que les prestataires de services ont pu améliorer leurs capacités et développé leurs activités. A partir de ces points, on peut évaluer que le Projet a atteint le Résultat 4.

Concernant le Résultat 5, Le Projet et la SAED ont pu confirmer le système de double culture comprenant i) un plan de double culture, ii) une méthode de gestion par blocs, et iii) un crédit annuel au niveau des sites choisis, permettant ainsi de mieux vérifier son efficacité. Les résultats du suivi ont montré que le système favorise une meilleure réussite de la double culture. En vue de la vulgarisation du système, des sessions de formation ont été organisées pour les CAs et cinq (5) Union/GIEs dans lesquels le système a été appliqué. Parmi les cinq, trois (3) Unions/GIE (PIV Ahmadou Niama Ba, Debi-Tiguette, PIV KAD Elimane) ont pu appliquer et réussir la double culture. Par conséquent, nous pouvons affirmer que le Projet a atteint les objectifs liés au Résultat 5.

Compte tenu des résultats susmentionnés, il apparaît que le Projet a quasiment atteint son objectif relatif à l'amélioration de la production et de la qualité du riz à Dagana et Podor. Pour atteindre l'objectif global de l'amélioration de la production et de la qualité du riz dans la SRV, la SAED doit prendre les mesures suivantes en collaboration avec les organisations et les bailleurs de fonds concernés :

- Mise en œuvre continue du plan directeur et sa révision en fonction de l'avancement des programmes/projets,
- Renforcement du dispositif de la SAED,
- Vulgarisation des activités de maintenance et de gestion de l'eau dans la VFS par le biais de l'approche paysan à paysan,
- Activités de vulgarisation basées sur le système de suivi et d'orientation,
- Renforcement de la vulgarisation des techniques de production de semences,
- Mise en place d'un système de vulgarisation des variétés,
- Augmentation de la capacité de stockage,
- Amélioration des techniques post-récolte avec le manuel post-récolte élaboré par le Projet,
- Élargissement du crédit accordé aux UDAs,
- Dynamisation de la mécanisation Agricole de la vallée pour la réalisation de la stratégie,
- Renforcement durable des capacités des prestataires de services mécanisés en valorisant les

ressources humaines formées par le PAPRIZ2,

- Promotion de la double culture, et
- Renforcement de la coordination entre les acteurs de la filière riz.

## PHOTOS DES ACTIVITÉS RÉALISÉES DANS LE CADRE DU PROJET



Comité Conjoint de Coordination



Dernière rencontre des homologues



Formation en Pays-Tiers (Egypte)



Atelier final



Atelier d'analyse des problèmes



Séminaire de validation du Plan Directeur



Formation sur le renforcement organisationnel des organisations de producteurs



Formation sur la Maintenance et la Gestion de l'Eau destinée aux Conseillers Agricoles de la SAED



Activités de Maintenance effectuées par les producteurs



Présentation sur la maintenance et la gestion de l'eau faite par un producteur



Formation sur la Gestion des Mauvaises Herbes destinée aux conseillers agricoles de la SAED



Session d'orientation technique par le biais de la fiche de suivi et d'orientation effectuée par un conseiller agricole



Suivi de la vitrine variétale chez un producteur



Formation sur la multiplication des semences à l'endroit d'une union productrice de semences



Formation sur la méthode d'emploi des humidimètres



Suivi du taux d'humidité du paddy au niveau des parcelles



Equipements complémentaires installés dans une UDA



Formation sur le fonctionnement des équipements complémentaires destinée aux UDA



Formation sur la conduite d'un tracteur destinée aux opérateurs de machines agricoles



Formation sur la conduite d'une moissonneuse-batteuse destinée aux opérateurs de machines agricoles



Séminaire d'expansion commerciale des prestataires de services mécanisés



Formation sur la conduite de la motofaucheuse



Atelier d'explication du projet pilote de la double culture



Atelier d'évaluation du projet pilote de la double culture

# Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal

## Rapport d'achèvement du Projet

### Table des Matières

Carte de localisation

Résumé

Photos des activités réalisées dans le cadre du projet

Table des matières

Abréviations

Unités de mesure

<b>CHAPITRE 1 INTRODUCTION</b> .....	<b>1-1</b>
1.1 Contexte du Projet .....	1-1
1.2 Objectifs du Projet et résultats attendus .....	1-2
1.3 Zone d'intervention.....	1-2
1.4 Scénario de mise en œuvre du Projet .....	1-2
<b>CHAPITRE 2 ATTEINTE DES RÉSULTATS</b> .....	<b>2-1</b>
<b>CHAPITRE 3 RÉALISATIONS RELATIVES AU BUT DU PROJET</b> .....	<b>3-1</b>
<b>CHAPITRE 4 PERSPECTIVES POUR LA RÉALISATION DE L'OBJECTIF GLOBAL</b> .....	<b>4-1</b>
<b>CHAPITRE 5 ACTIVITÉS DU PROJET</b> .....	<b>5-1</b>
5.1 Activités relatives au Résultat 1 .....	5-1
5.2 Activités relatives au Résultat 2 .....	5-1
5.3 Activités relatives au Résultat 3 .....	5-3
5.4 Activités relatives au Résultat 4 .....	5-5
5.5 Activités relatives au Résultat 5 .....	5-6
5.6 Activités en collaboration avec les bailleurs .....	5-7
<b>CHAPITRE 6 MOYENS MIS EN ŒUVRE</b> .....	<b>6-1</b>
6.1 Contribution de la partie Japonaise.....	6-1
6.2 Contribution de la partie Sénégalaise .....	6-2
<b>CHAPITRE 7 ENSEIGNEMENTS TIRÉS DE LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET</b> .....	<b>7-1</b>
7.1 Maintenance des périmètres irrigués et destion de l'eau.....	7-1
7.2 Pratiques culturelles, vulgarisation et production de semences.....	7-2
7.3 Post-récolte.....	7-4
7.4 Mécanisation agricole.....	7-5
7.5 Double culture.....	7-6
7.6 Structure de mise en œuvre du Projet.....	7-9

<b>CHAPITRE 8 HISTORIQUE DES MODIFICATIONS A LA MCP</b> .....	<b>8-1</b>
<b>CHAPITRE 9 COMITÉ CONJOINT DE COORDINATION</b> .....	<b>9-1</b>
<b>CHAPITRE 10 RECOMMANDATION POUR L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF GLOBAL</b> .....	<b>10-1</b>

### Tableaux

Tableau 1.1.1	Objectifs de production de paddy (tonnes).....	1-1
Tableau 1.2.1	But et résultats du Projet .....	1-2
Tableau 1.4.1	Composition et activités du groupe de travail sur le plan directeur .....	1-3
Tableau 2.1.1	Réalisation des réalisations du Projet .....	2-1
Tableau 3.1.1	Réalisations relatives au but du Projet .....	3-1
Tableau 4.1.1	Perspectives pour l'atteinte de l'objectif global du Projet .....	4-1
Tableau 5.1.1	Résumé des activités relatives au Résultat 1.....	5-1
Tableau 5.2.1	Résumé des activités relatives au Résultat 2.....	5-1
Tableau 5.3.1	Résumé des activités relatives au Résultat 3.....	5-3
Tableau 5.4.1	Résumé des activités relatives au Résultat 4.....	5-5
Tableau 5.5.1	Résumé des activités relatives au Résultat 5.....	5-6
Tableau 5.6.1	Résumé des activités en collaboration avec les bailleurs .....	5-7
Tableau 6.1.1	Grandes Lignes des formations tenues en Egypte .....	6-1
Tableau 6.1.2	Coût local total à la charge de la partie japonaise.....	6-2
Tableau 6.2.1	Les homologues affectés par la SAED .....	6-2
Tableau 7.1.1	Problèmes et solutions relatifs à la maintenance et à la gestion de l'eau ·	7-1
Tableau 7.2.1	Facteurs à prendre en compte et solutions pour une bonne conduite des CEP.....	7-3
Tableau 7.5.1	Résultats de l'enquête sur la rentabilité de la double culture.....	7-9
Tableau 8.1.1	Modifications majeures apportées à la Matrice de Conception de Projet .....	8-1
Tableau 9.1.1	Bilan du Comité Conjoint de Coordination.....	9-1
Tableau 10.1.1	Production de paddy et capacité de stockage dans la vallée de fleuve Sénégal .....	10-3
Tableau 10.1.2	Mesures à prendre par la SAED et l'organisation compétente pour la promotion de la double culture du riz .....	10-6

### Figures

Figure 1.4.1	Scénario de mise en œuvre du Projet .....	1-2
Figure 7.5.1	Arbre d'analyse des problèmes de la double culture du riz et approches adoptées dans le cadre du projet pilote .....	7-7
Figure 7.5.2	Processus de remboursement du paddy.....	7-9

### Annexes

Annexe 1	Matrice de conception du projet Ver. 5
Annexe 2	Plan de mise en œuvre
Annexe 3	Calendrier d'affectation
Annexe 4	Annuaire des formations / Séminaires/ Ateliers

Annexe 5	Liste des équipements acquis par le biais du Projet
Annexe 6	Version originale et version modifiée de la matrice de conception du Projet
Annexe 7	Compte rendu de la rencontre du Comité Conjoint de Coordination

## Abréviation

AFD	Agence Française de Développement
AIDEP	Projet Agriculture Irriguée et Développement Economique des territoires ruraux de Podor
ANCAR	Agence Nationale du Conseil Agricole et Rural
ANR	Association Nationale des Riziers
CA	Conseil Agricole
CCC	Comité Conjoint de Coordination
CEP	Champs-écoles-paysans
CGER	Centre de Gestion et d'Economie Rurale de la Vallée du Fleuve Senegal
CIFA	Centre Interprofessionnel pour la Formation aux métiers de l'Agriculture
CIRIZ	Comité Interprofessionnel du Riz
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
DAGEE	Division des Aménagements et de la Gestion de l'Eau et de l'Environnement
DAIH	Direction des Aménagements et des Infrastructures Hydro-agricoles
DAPER	Division d'Appui à la Production et à l'Entreprenariat Rural
DCAP	Division de Conseil Agricole et Appui à la Professionnalisation
DDAC	Direction du Développement et de l'Appui aux Collectivités Locales
DISEM	Division des Semences
DMER	Direction de la Modernisation de l'Équipement Rural
DRDR	Direction Régionale du Développement Rural
EICA	Egyptian International Center for Agriculture
FCFA	Franc CFA
FOMPI	Fonds de Maintenance des Périmètres Irrigués
GIE	Groupement d'Intérêt Économique
ISRA	Institut Sénégalais de Recherches Agricoles
JICA	Agence Japonaise de Coopération Internationale
LBA	La Banque Agricole
MAER	Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural
MCP	Matrice de Conception du Projet
OLAC	Office des Lacs et Cours d'eau
PAPRIZ	Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-Agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal
PAPRIZ2	Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal
PNAR	Programme National d'Autosuffisance en Riz
PRACAS	Programme de Relance et d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture au Sénégal
RRTC	Rice Research and Training Center
SAED	Société d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve Sénégal et des Vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé
SDDR	Service Départemental du Développement Rural
VFS	Vallée du fleuve Sénégal

## Unités de mesure

### Longueur

mm = Millimètre(s)  
cm = Centimètre(s)  
m = Mètre(s)  
km = Kilomètre(s)

### Surface

cm<sup>2</sup> = centimètre (s) carré (s)  
m<sup>2</sup> = Mètre (s) carré (s)  
km<sup>2</sup> = Kilomètre (s) carré (s)  
ha = Hectare = 10,000 m<sup>2</sup>

### Volume

cm<sup>3</sup> = Centimètre (s) cube (s)  
m<sup>3</sup> = Mètre (s) cube (s)  
L = Litre = 1,000 cm<sup>3</sup>

### Poids

g = Gramme(s)  
kg = Kilogramme(s)  
t ou tonne(s) = Tonne(s)

### Temps

sec = Seconde(s)  
min = Minute(s)  
hr = Heure(s)

### Autres

°C = Degrés Celsius  
% = Pourcent

### Devise

EUR = Euro  
FCFA = Franc(s) CFA

## CHAPITRE 1 INTRODUCTION

### 1.1 Contexte du Projet

Le Gouvernement de la République du Sénégal a déclaré que la production de paddy sera de 1,6 millions de tonnes en 2017 et que le Sénégal peut atteindre l'autosuffisance alimentaire dans le cadre du Programme de Relance et d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture au Sénégal (PRACAS 2014 - 2017). Les objectifs de production de paddy dans la vallée du fleuve Sénégal (VFS), la vallée en forme de bassin de l'Anambé et dans les zones pluviales sont indiqués dans le tableau suivant. Il est particulièrement important de souligner que 57% de cette production (912 000 tonnes) devront provenir de la VFS.

**Tableau 1.1.1 Objectifs de production de paddy (tonnes)**

Années	La vallée du fleuve Sénégal	Bassin de l'Anambé	Zones pluviales	Total
2014	585 000	23 400	360 000	968 400
2015	780 000	36 000	420 000	1 236 000
2016	845 000	42 000	560 000	1 447 000
2017	912 000	48 000	640 500	1 600 500

Source: PRACAS

L'agence japonaise de coopération internationale (JICA) a mis l'accent sur l'importance de la promotion globale du riz en procédant notamment à l'étude sur la réorganisation de la filière riz du Sénégal de 2004 à 2006. Le plan directeur de la promotion du riz a été formulé et sept (07) projets et programmes axés sur le développement de l'irrigation, l'amélioration de la riziculture et la qualité de l'usinage du riz, etc., ont été proposés dans le cadre de ladite étude. De plus grandes quantités de paddy ont été ainsi produites grâce à l'appui des bailleurs conformément à ce plan directeur.

La JICA a également mis en œuvre le Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ: 2009 - 2014) en vue de mettre en pratique les propositions faites par l'étude. Le PAPRIZ a mis l'accent sur l'amélioration des techniques de riziculture, la maintenance des infrastructures d'irrigation et l'amélioration de la qualité de l'usinage du riz. Par conséquent, les rendements et les revenus des agriculteurs des périmètres pilotes des départements de Podor et Dagana ont augmenté et la qualité du riz usiné s'est également améliorée grâce à l'installation des équipements de calibrage. En plus, le Gouvernement du Sénégal et d'autres bailleurs ont parallèlement soutenu la production du riz local. Par conséquent, le taux d'autosuffisance en riz est passé de 20 % en 2014 à 39 % en 2015 grâce à ces effets de synergie.

Cependant, des efforts supplémentaires pour atteindre les objectifs chiffrés de l'autosuffisance en riz souligné dans le PRACAS s'avèrent nécessaires. En outre, l'environnement du secteur du riz et l'économie sociale au niveau de la VFS ont rapidement évolué depuis l'étude; d'où la nécessité de prendre des mesures par rapport à de tels changements.

Dans ces circonstances, le Gouvernement du Sénégal a demandé l'élaboration d'un nouveau plan directeur pour la VFS afin d'identifier les mesures et fournir la coopération technique requise pour faire face à ces changements rapides, tout en tenant compte des réalisations du PAPRIZ et contribuer à l'amélioration de la production et de la qualité du riz. Sur la base de cette requête, après une enquête détaillée, un compte rendu des discussions entre le Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural

(MAER), la Société d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve Sénégal et des Vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED), le Ministère de l'Economie et des Finances et la JICA a été signé. C'est ainsi que la phase II du Projet d'amélioration de la productivité du riz dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2) a été lancée.

## 1.2 Objectifs du Projet et résultats attendus

La formulation d'un plan directeur de la filière riz (2018 – 2027) qui prend en compte les zones cibles et l'amélioration de la production et de la qualité du riz grâce à la vulgarisation des résultats du PAPRIZ ainsi que l'harmonisation et la collaboration entre les composantes de la chaîne de valeurs riz sont les objectifs du Projet.

**Tableau 1.2.1 But et résultats du Projet**

[But du Projet]	La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.
[Résultat 1]	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont identifiés et approuvés.
[Résultat 2]	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.
[Résultat 3]	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.
[Résultat 4]	La disponibilité et les capacités des prestataires de services de machines agricoles dans les zones cibles se sont améliorées. (*)
[Résultat 5]	Le système de la double culture du riz est vulgarisé dans les zones cibles

(\*) : Activités commerciales et services de réparation de machines agricoles

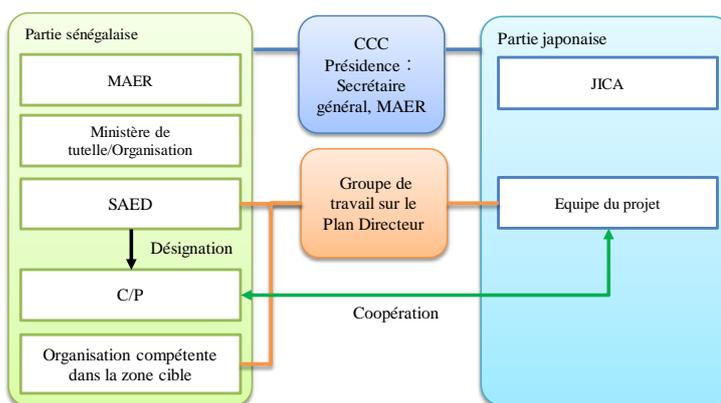
Source: Equipe du PAPRIZ2

## 1.3 Zone d'intervention

La zone cible du Projet pour l'élaboration du Plan Directeur est la VFS tandis que la coopération technique concerne Dagana et Podor.

## 1.4 Scénario de mise en œuvre du Projet

La structure de mise en œuvre du Projet est décrite dans la figure 1.4.1. Le Projet est sous la tutelle du MAER et l'Agence d'exécution demeure la SAED. Comme lors de la première année, des réunions avec les homologues de la contrepartie sont fréquemment tenues en vue de partager l'état d'avancement et les contraintes du Projet. A travers les échanges avec les homologues, le calendrier de travail de chaque composante (résultat) est décidé. Chaque activité est en principe mise en œuvre conjointement avec les homologues pour garantir une bonne appropriation et assurer la durabilité du Projet. Les membres de cette taskforce ainsi que ses principales activités sont présentés dans le tableau ci-dessous.



Source: Equipe du PAPRIZ2

**Figure 1.4.1 Scénario de mise en œuvre du Projet**

Chaque activité est en principe mise en œuvre conjointement avec les homologues pour garantir une bonne appropriation et assurer la durabilité du Projet. Les membres de cette taskforce ainsi que ses principales activités sont présentés dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 1.4.1 Composition et activités du groupe de travail sur le plan directeur**

<b>1. Composition du groupe de travail pour le PD</b>
SAED, Direction Régionale du Développement Rural (DRDR), AfricaRice, Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Agence Nationale du Conseil Agricole et Rural (ANCAR), La Banque Agricole (LBA), Comité Interprofessionnel du Riz (CIRIZ)
<b>2. Activités</b>
Elaboration du plan directeur, renforcement de la coopération entre les organisations concernées, partage d'informations sur l'état d'avancement des activités du Projet et du contenu du plan directeur avec les organisations susmentionnées, prise en compte des requêtes émises dans le plan directeur

Source : Equipe du PAPRIIZ2

## CHAPITRE 2 ATTEINTE DES RÉSULTATS

Le tableau suivant montre la situation sur l'atteinte des résultats de la Matrice de Conception du Projet (MCP).

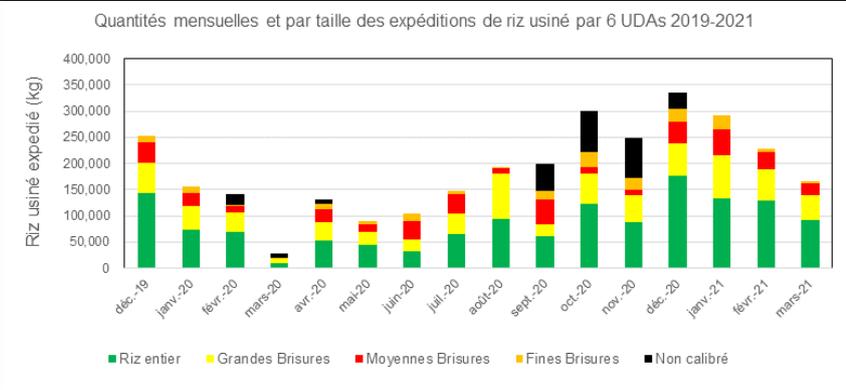
**Tableau 2.1.1 Réalisation des réalisations du Projet**

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats																																																																																																							
Résultat 1: Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.																																																																																																								
1-1. Le Groupe de Travail du Plan Directeur est mis en place et opérationnel.	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'Équipe chargée de l'élaboration de la stratégie/plan directeur de développement de la filière riz dans le SRV a été mis en place et une réunion a été organisée pour finaliser le document. Par conséquent, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</li> </ul>																																																																																																							
1-2. Le Plan Directeur est validé par le MAER.	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comme la stratégie/plan directeur de développement du secteur rizicole dans le SRV a déjà été validée par le MAER, on peut estimer que le projet a atteint cet indicateur.</li> </ul>																																																																																																							
1-3. Les résultats liés aux activités 2,3,4, et 5 sont capitalisés.	<p><u>Résultat atteint</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La SAED a préparé la 13<sup>ème</sup> Lettre de Mission (plan à moyen terme pour les activités de SAED) sur la base des enseignements tirés des activités liées aux résultats 2 à 5 du projet.</li> <li>Le projet a incorporé les enseignements tirés des activités des résultats 2 à 5 du projet dans son rapport final.</li> <li>Compte tenu des activités ci-dessus, on peut déduire que cet indicateur a été atteint.</li> </ul>																																																																																																							
Résultat 2: L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.																																																																																																								
2-1. 70% des GIEs ayant reçu des formations sur la maintenance des périmètres dispose d'un plan de maintenance.	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dix (10) GIEs sur les douze (12) GIEs (83%) qui ont reçu la formation sur la maintenance des systèmes d'irrigation ont préparé un plan de maintenance comme indiqué dans le tableau suivant.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="513 1288 1402 1870"> <thead> <tr> <th>GIEs</th> <th>Plannification</th> <th>Curage des canaux</th> <th>Confection des diguettes</th> <th>Plannage à secs</th> <th>Plannage en condition humides</th> <th>Réparation des canaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nianga Dieri</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Wodabe</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Figo 8C</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Pendao 8D</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Ngendar 2E</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Ngendar 2C</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Diambo Diaobe</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Thiofy Suma</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Guédé IT2</td> <td>—</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Guédé IT3</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Guia4</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Thilé-Bubakar</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><b>Résultats</b></td> <td>83% (10/12)</td> <td colspan="5">Dix (10) GIEs ont élaboré un plan de maintenance et mis en œuvre ses activités.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note*1 : "✓" montre que le GIE a mis en œuvre l'activité et "—" montre que le GIE ne l'a pas fait.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans ce qui précède, on peut évaluer que le projet a atteint cet indicateur.</li> </ul>						GIEs	Plannification	Curage des canaux	Confection des diguettes	Plannage à secs	Plannage en condition humides	Réparation des canaux	Nianga Dieri	✓	✓	✓	✓	✓	—	Wodabe	✓	✓	—	✓	✓	—	Figo 8C	✓	✓	—	✓	✓	—	Pendao 8D	✓	✓	—	✓	✓	✓	Ngendar 2E	✓	✓	—	—	—	—	Ngendar 2C	✓	✓	✓	✓	✓	—	Diambo Diaobe	—	—	—	—	—	—	Thiofy Suma	✓	✓	✓	✓	—	✓	Guédé IT2	—	✓	—	—	—	—	Guédé IT3	✓	✓	—	—	—	—	Guia4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Thilé-Bubakar	✓	✓	✓	✓	✓	—	<b>Résultats</b>	83% (10/12)	Dix (10) GIEs ont élaboré un plan de maintenance et mis en œuvre ses activités.				
GIEs	Plannification	Curage des canaux	Confection des diguettes	Plannage à secs	Plannage en condition humides	Réparation des canaux																																																																																																		
Nianga Dieri	✓	✓	✓	✓	✓	—																																																																																																		
Wodabe	✓	✓	—	✓	✓	—																																																																																																		
Figo 8C	✓	✓	—	✓	✓	—																																																																																																		
Pendao 8D	✓	✓	—	✓	✓	✓																																																																																																		
Ngendar 2E	✓	✓	—	—	—	—																																																																																																		
Ngendar 2C	✓	✓	✓	✓	✓	—																																																																																																		
Diambo Diaobe	—	—	—	—	—	—																																																																																																		
Thiofy Suma	✓	✓	✓	✓	—	✓																																																																																																		
Guédé IT2	—	✓	—	—	—	—																																																																																																		
Guédé IT3	✓	✓	—	—	—	—																																																																																																		
Guia4	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																		
Thilé-Bubakar	✓	✓	✓	✓	✓	—																																																																																																		
<b>Résultats</b>	83% (10/12)	Dix (10) GIEs ont élaboré un plan de maintenance et mis en œuvre ses activités.																																																																																																						

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats																																																																												
<p>2-2. Dix (10) GIEs parviennent à mettre en place un fonds pour les travaux de maintenance de petite échelle.</p>	<p><b>Résultat atteint.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dix (10) GIEs ont créé un fonds de maintenance pour les travaux d'entretien de petite échelle, comme le montre le tableau suivant.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="520 320 1402 891"> <thead> <tr> <th>GIEs</th> <th>Établi/Non établi</th> <th>Méthode de collecte</th> <th>Montant de recouvrement par producteur (FCFA)</th> <th>Montant total perçu (FCFA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nianga Dieri</td> <td>Établi</td> <td>Collecte de deux (2) sacs de paddy récoltés</td> <td>12.000</td> <td>384.000</td> </tr> <tr> <td>Wadabe</td> <td>Établi</td> <td>Collecte enespèces</td> <td>2.500</td> <td>130.000</td> </tr> <tr> <td>Figo 8C</td> <td>Établi</td> <td>Collecte enespèces</td> <td>2.000</td> <td>64.000</td> </tr> <tr> <td>Pendao 8D</td> <td>Non établi</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Ngendar 2E</td> <td>Établi</td> <td colspan="3">Le GIE a établi sa propre méthode de maintenance.</td> </tr> <tr> <td>Ngendar 2C</td> <td>Établi</td> <td>Collecte d'espèces</td> <td>13.000</td> <td>390.000</td> </tr> <tr> <td>Diambo Diaobe</td> <td>Non établi</td> <td colspan="3">Collecte si nécessaire</td> </tr> <tr> <td>Thiofy Suma</td> <td>Établi</td> <td>Collecte enespèces</td> <td>—</td> <td>200.000</td> </tr> <tr> <td>Guédé IT2</td> <td>Établi</td> <td>Collecte enespèces</td> <td>—</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td>Guédé IT3</td> <td>Établi</td> <td>Collecte enespèces</td> <td>2.500</td> <td>125.000</td> </tr> <tr> <td>Guide 4</td> <td>Établi</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>400.000</td> </tr> <tr> <td>Thilé-Bubakar</td> <td>Établi</td> <td>Collecte enespèces</td> <td>—</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td><b>Résultats</b></td> <td colspan="4">Dix (10) GIEs ont créé un fonds d'entretien.</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans ce qui précède, on peut conclure que le projet a atteint cet indicateur.</li> </ul>					GIEs	Établi/Non établi	Méthode de collecte	Montant de recouvrement par producteur (FCFA)	Montant total perçu (FCFA)	Nianga Dieri	Établi	Collecte de deux (2) sacs de paddy récoltés	12.000	384.000	Wadabe	Établi	Collecte enespèces	2.500	130.000	Figo 8C	Établi	Collecte enespèces	2.000	64.000	Pendao 8D	Non établi	—	—	—	Ngendar 2E	Établi	Le GIE a établi sa propre méthode de maintenance.			Ngendar 2C	Établi	Collecte d'espèces	13.000	390.000	Diambo Diaobe	Non établi	Collecte si nécessaire			Thiofy Suma	Établi	Collecte enespèces	—	200.000	Guédé IT2	Établi	Collecte enespèces	—	300.000	Guédé IT3	Établi	Collecte enespèces	2.500	125.000	Guide 4	Établi	—	—	400.000	Thilé-Bubakar	Établi	Collecte enespèces	—	300.000	<b>Résultats</b>	Dix (10) GIEs ont créé un fonds d'entretien.					
GIEs	Établi/Non établi	Méthode de collecte	Montant de recouvrement par producteur (FCFA)	Montant total perçu (FCFA)																																																																									
Nianga Dieri	Établi	Collecte de deux (2) sacs de paddy récoltés	12.000	384.000																																																																									
Wadabe	Établi	Collecte enespèces	2.500	130.000																																																																									
Figo 8C	Établi	Collecte enespèces	2.000	64.000																																																																									
Pendao 8D	Non établi	—	—	—																																																																									
Ngendar 2E	Établi	Le GIE a établi sa propre méthode de maintenance.																																																																											
Ngendar 2C	Établi	Collecte d'espèces	13.000	390.000																																																																									
Diambo Diaobe	Non établi	Collecte si nécessaire																																																																											
Thiofy Suma	Établi	Collecte enespèces	—	200.000																																																																									
Guédé IT2	Établi	Collecte enespèces	—	300.000																																																																									
Guédé IT3	Établi	Collecte enespèces	2.500	125.000																																																																									
Guide 4	Établi	—	—	400.000																																																																									
Thilé-Bubakar	Établi	Collecte enespèces	—	300.000																																																																									
<b>Résultats</b>	Dix (10) GIEs ont créé un fonds d'entretien.																																																																												
<p>2-3. 60% des GIEs ayant préparé un plan de maintenance sont parvenus à le mettre en œuvre.</p>	<p><b>Résultat atteint.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Étant entendu que 100% des dix (10) GIEs qui élaborent le plan de maintenance ont exécuté des travaux de maintenances de leurs infrastructures irriguées, on peut considérer que cet indicateur a été atteint.</li> <li>- Les activités de maintenance comprennent le curage des canaux, la réfection des diguettes, le planage à secs après le travail du sol et la mise en boue et la réparation des canaux.</li> </ul>																																																																												
<p>2-4. 70% des GIE ayant bénéficié de la formation réduit les coûts d'irrigation de 5%.</p>	<p><b>Résultat atteint.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Huit (8) GIEs sur onze (11) GIEs (73%) qui ont reçu des formations réduisent les coûts d'irrigation de 5%, comme le montre le tableau suivant.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="520 1249 1402 1765"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GIEs</th> <th colspan="2">Coût d'exploitation du pompage (FCFA/ha)</th> <th rowspan="2">Comparaison</th> <th rowspan="2">Résultat</th> </tr> <tr> <th>Baseline</th> <th>End-ligne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nianga Dieri</td> <td>129.304</td> <td>112.795</td> <td>-13%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Wadabe</td> <td>60.952</td> <td>79.894</td> <td>+31%</td> <td>Non atteint</td> </tr> <tr> <td>Figo 8C</td> <td>121.986</td> <td>121.416</td> <td>-0,5%</td> <td>Non atteint</td> </tr> <tr> <td>Pendao 8D</td> <td>71.907</td> <td>70.510</td> <td>-2%</td> <td>Non atteint</td> </tr> <tr> <td>Ngendar 2E</td> <td>113.216</td> <td>92.834</td> <td>-18%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Ngendar 2C</td> <td>107.497</td> <td>88.446</td> <td>-18%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Diambo Diaobe<sup>*1</sup></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>Pas d'exploitation</td> </tr> <tr> <td>Thiofy Suma</td> <td>107.420</td> <td>98.905</td> <td>- 8%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Guédé IT2</td> <td>109.385</td> <td>79.255</td> <td>- 28%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Guédé IT3</td> <td>96.940</td> <td>83.840</td> <td>- 14%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Guia4</td> <td>104.145</td> <td>90.390</td> <td>- 13%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td>Thilé-Bubakar</td> <td>91.700</td> <td>63.535</td> <td>- 31%</td> <td>Atteint</td> </tr> <tr> <td><b>Result</b></td> <td colspan="3">73% (8/11)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Note*1: Le GIE n'avait pas fait de la riziculture au moment de l'enquête de fin de projet.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans ce qui précède, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</li> </ul>					GIEs	Coût d'exploitation du pompage (FCFA/ha)		Comparaison	Résultat	Baseline	End-ligne	Nianga Dieri	129.304	112.795	-13%	Atteint	Wadabe	60.952	79.894	+31%	Non atteint	Figo 8C	121.986	121.416	-0,5%	Non atteint	Pendao 8D	71.907	70.510	-2%	Non atteint	Ngendar 2E	113.216	92.834	-18%	Atteint	Ngendar 2C	107.497	88.446	-18%	Atteint	Diambo Diaobe <sup>*1</sup>	—	—	—	Pas d'exploitation	Thiofy Suma	107.420	98.905	- 8%	Atteint	Guédé IT2	109.385	79.255	- 28%	Atteint	Guédé IT3	96.940	83.840	- 14%	Atteint	Guia4	104.145	90.390	- 13%	Atteint	Thilé-Bubakar	91.700	63.535	- 31%	Atteint	<b>Result</b>	73% (8/11)			
GIEs	Coût d'exploitation du pompage (FCFA/ha)		Comparaison	Résultat																																																																									
	Baseline	End-ligne																																																																											
Nianga Dieri	129.304	112.795	-13%	Atteint																																																																									
Wadabe	60.952	79.894	+31%	Non atteint																																																																									
Figo 8C	121.986	121.416	-0,5%	Non atteint																																																																									
Pendao 8D	71.907	70.510	-2%	Non atteint																																																																									
Ngendar 2E	113.216	92.834	-18%	Atteint																																																																									
Ngendar 2C	107.497	88.446	-18%	Atteint																																																																									
Diambo Diaobe <sup>*1</sup>	—	—	—	Pas d'exploitation																																																																									
Thiofy Suma	107.420	98.905	- 8%	Atteint																																																																									
Guédé IT2	109.385	79.255	- 28%	Atteint																																																																									
Guédé IT3	96.940	83.840	- 14%	Atteint																																																																									
Guia4	104.145	90.390	- 13%	Atteint																																																																									
Thilé-Bubakar	91.700	63.535	- 31%	Atteint																																																																									
<b>Result</b>	73% (8/11)																																																																												
<p><b>Résultat 3: La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.</b></p>																																																																													
<p>3-1. Les producteurs ayant été formés sur les techniques rizicoles par l'intermédiaire</p>	<p><b>Résultat partiellement atteint.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les producteurs qui ont reçu des conseils sur les techniques rizicoles de la part des conseillers agricoles de la SAED ont augmenté leur rendement de plus de 5% pendant les saisons chaudes et sèches, comme le montre le tableau suivant. Alors que, pendant l'hivernage, leurs rendements n'ont pas</li> </ul>																																																																												

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats																																																																																																																										
<p>CAs ont augmenté leur rendement de 5%.</p>	<p>pu atteindre la quantité ciblée car les dommages causés par les maladies et les insectes étaient graves en raison d'une pluviométrie plus élevée par rapport aux années de référence.</p> <table border="1" data-bbox="520 315 1394 562"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Campagne</th> <th rowspan="2">Département</th> <th colspan="3">Rendement (tonne/ha)</th> </tr> <tr> <th>Avant les orientations (année 2019)</th> <th>Après orientations (année 2020)</th> <th>Taux d'augmentation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Saison sèche chaude</td> <td>Dagana</td> <td>6,54</td> <td>7,27</td> <td>+ 11,2%</td> </tr> <tr> <td>Podor</td> <td>5,38</td> <td>5,97</td> <td>+ 10,9%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Hivernage</td> <td>Dagana</td> <td>5,73</td> <td>3,90</td> <td>- 31,9%</td> </tr> <tr> <td>Podor</td> <td>5,27</td> <td>5,40</td> <td>+ 2,5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Compte fait de ce qui précède, on peut affirmer que le projet a partiellement atteint cet indicateur.</p>	Campagne	Département	Rendement (tonne/ha)			Avant les orientations (année 2019)	Après orientations (année 2020)	Taux d'augmentation	Saison sèche chaude	Dagana	6,54	7,27	+ 11,2%	Podor	5,38	5,97	+ 10,9%	Hivernage	Dagana	5,73	3,90	- 31,9%	Podor	5,27	5,40	+ 2,5%																																																																																																
Campagne	Département			Rendement (tonne/ha)																																																																																																																							
		Avant les orientations (année 2019)	Après orientations (année 2020)	Taux d'augmentation																																																																																																																							
Saison sèche chaude	Dagana	6,54	7,27	+ 11,2%																																																																																																																							
	Podor	5,38	5,97	+ 10,9%																																																																																																																							
Hivernage	Dagana	5,73	3,90	- 31,9%																																																																																																																							
	Podor	5,27	5,40	+ 2,5%																																																																																																																							
<p>3-2. Le système de suivi et de vulgarisation des techniques rizicoles recommandées par le projet est validé et utilisé par la SAED.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>- Etant donné que le système de vulgarisation et de suivi a été validé et utilisé par la SAED, on peut conclure que le projet a atteint cet indicateur.</p>																																																																																																																										
<p>3-3. Les producteurs de riz de 20 GIEs / Unions du département de Podor ont diffusé les informations sur les variétés de riz.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>- Une parcelle de démonstration dans vingt-huit (28) périmètres irrigués de la VFS a été établie pour la diffusion d'informations sur les variétés de riz, comme le montre le tableau suivant. Par conséquent, on peut estimer que le projet a atteint cet indicateur.</p> <table border="1" data-bbox="555 976 1366 1899"> <thead> <tr> <th>Non.</th> <th>Programme d'irrigation</th> <th>Variétés expérimentées</th> <th>Campagne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>(1) Département de Dagana</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Rouge</td> <td>ISRIZ 13 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Daittene</td> <td>ISRIZ 10 · 11</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td rowspan="2">Kassack Nord</td> <td>ISRIZ 13 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>ISRIZ 10</td> <td>SSC 2019/20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td rowspan="2">Thilène</td> <td>ISRIZ 13 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>ISRIZ2</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Debi Tiguet</td> <td>ISRIZ 10 · 11</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3PRD</td> <td>ISRIZ 10</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Dagana</td> <td>ISRIZ 10 · 11</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Privé Nadiel</td> <td>ISRIZ 10 · 11</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Boundoum</td> <td>ISRIZ 10</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(2) Département de Podor</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Guede Chantiers 3</td> <td>ISRIZ 3 · 5 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>ISRIZ 2 · 7</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Diama Alwaly</td> <td>ISRIZ 3 · 5 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Merie</td> <td>ISRIZ 3 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Salde</td> <td>ISRIZ 3 · 5 · 14</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">14</td> <td rowspan="2">Gali</td> <td>ISRIZ 5</td> <td>HIV 2019/20</td> </tr> <tr> <td>ISRIZ 2 · 7</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Nianga Dieri</td> <td>ISRIZ 2 · 7</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(3) Département de Matam</b></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Garly</td> <td>ISRIZ 5 · 7 · 15</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Bosseal</td> <td>ISRIZ 1 · 3 · 5 · 15</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Nguidjilone</td> <td>ISRIZ 5 · 15</td> <td>SSC 2019</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Ballel</td> <td>ISRIZ 1</td> <td>HIV 2019/20</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Ngollou Ndayna</td> <td>ISRIZ 1</td> <td>HIV 2019/20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Orchadiere</td> <td>ISRIZ 2</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Kobilo</td> <td>ISRIZ 2</td> <td>SSC 2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>(4) Département de Bakel</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">23</td> <td rowspan="2">Collengal</td> <td>ISRIZ 1 · 12</td> <td>SSC 2019/20</td> </tr> <tr> <td>ISRIZ 10 · 12</td> <td>SSC 2020</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Note*1: Il a été décidé que les dvitrines variétales de semence ont été mises en œuvre non seulement dans Podor mais aussi dans toute la VFS suite aux discussions avec la SAED, la zone cible pour l'évaluation de cet indicateur était donc toute la VFS.</i></p>	Non.	Programme d'irrigation	Variétés expérimentées	Campagne	<b>(1) Département de Dagana</b>				1	Rouge	ISRIZ 13 · 14	SSC 2019	2	Daittene	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019	3	Kassack Nord	ISRIZ 13 · 14	SSC 2019	ISRIZ 10	SSC 2019/20	4	Thilène	ISRIZ 13 · 14	SSC 2019	ISRIZ2	SSC 2020	5	Debi Tiguet	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019	6	3PRD	ISRIZ 10	SSC 2019	7	Dagana	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019	8	Privé Nadiel	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019	9	Boundoum	ISRIZ 10	SSC 2020	<b>(2) Département de Podor</b>				10	Guede Chantiers 3	ISRIZ 3 · 5 · 14	SSC 2019	ISRIZ 2 · 7	SSC 2020	11	Diama Alwaly	ISRIZ 3 · 5 · 14	SSC 2019	12	Merie	ISRIZ 3 · 14	SSC 2019	13	Salde	ISRIZ 3 · 5 · 14	SSC 2019	14	Gali	ISRIZ 5	HIV 2019/20	ISRIZ 2 · 7	SSC 2020	15	Nianga Dieri	ISRIZ 2 · 7	SSC 2020	<b>(3) Département de Matam</b>				16	Garly	ISRIZ 5 · 7 · 15	SSC 2019	17	Bosseal	ISRIZ 1 · 3 · 5 · 15	SSC 2019	18	Nguidjilone	ISRIZ 5 · 15	SSC 2019	19	Ballel	ISRIZ 1	HIV 2019/20	20	Ngollou Ndayna	ISRIZ 1	HIV 2019/20	21	Orchadiere	ISRIZ 2	SSC 2020	22	Kobilo	ISRIZ 2	SSC 2020	<b>(4) Département de Bakel</b>				23	Collengal	ISRIZ 1 · 12	SSC 2019/20	ISRIZ 10 · 12	SSC 2020
Non.	Programme d'irrigation	Variétés expérimentées	Campagne																																																																																																																								
<b>(1) Département de Dagana</b>																																																																																																																											
1	Rouge	ISRIZ 13 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
2	Daittene	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019																																																																																																																								
3	Kassack Nord	ISRIZ 13 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
		ISRIZ 10	SSC 2019/20																																																																																																																								
4	Thilène	ISRIZ 13 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
		ISRIZ2	SSC 2020																																																																																																																								
5	Debi Tiguet	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019																																																																																																																								
6	3PRD	ISRIZ 10	SSC 2019																																																																																																																								
7	Dagana	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019																																																																																																																								
8	Privé Nadiel	ISRIZ 10 · 11	SSC 2019																																																																																																																								
9	Boundoum	ISRIZ 10	SSC 2020																																																																																																																								
<b>(2) Département de Podor</b>																																																																																																																											
10	Guede Chantiers 3	ISRIZ 3 · 5 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
		ISRIZ 2 · 7	SSC 2020																																																																																																																								
11	Diama Alwaly	ISRIZ 3 · 5 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
12	Merie	ISRIZ 3 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
13	Salde	ISRIZ 3 · 5 · 14	SSC 2019																																																																																																																								
14	Gali	ISRIZ 5	HIV 2019/20																																																																																																																								
		ISRIZ 2 · 7	SSC 2020																																																																																																																								
15	Nianga Dieri	ISRIZ 2 · 7	SSC 2020																																																																																																																								
<b>(3) Département de Matam</b>																																																																																																																											
16	Garly	ISRIZ 5 · 7 · 15	SSC 2019																																																																																																																								
17	Bosseal	ISRIZ 1 · 3 · 5 · 15	SSC 2019																																																																																																																								
18	Nguidjilone	ISRIZ 5 · 15	SSC 2019																																																																																																																								
19	Ballel	ISRIZ 1	HIV 2019/20																																																																																																																								
20	Ngollou Ndayna	ISRIZ 1	HIV 2019/20																																																																																																																								
21	Orchadiere	ISRIZ 2	SSC 2020																																																																																																																								
22	Kobilo	ISRIZ 2	SSC 2020																																																																																																																								
<b>(4) Département de Bakel</b>																																																																																																																											
23	Collengal	ISRIZ 1 · 12	SSC 2019/20																																																																																																																								
		ISRIZ 10 · 12	SSC 2020																																																																																																																								

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats																																																																				
<p>3-4. 50% des multiplicateurs de semences dans le département de Podor ayant reçu une formation technique en production de semences adoptent les techniques de production de semences recommandées.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– Plus de 50 % des multiplicateurs du département de Podor qui ont reçu une formation technique sur la production de semences ont adopté les techniques de production de semences recommandées comme indiqué dans le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="520 383 1394 1070"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Techniques rizicoles</th> <th colspan="2">Repiquage (No. De personnes interviewées: 3)</th> <th colspan="2">Semis direct (No. de personnes interviewées : 13)</th> </tr> <tr> <th>Avant la formation</th> <th>Après la formation</th> <th>Avant la formation</th> <th>Après la formation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mise en boue</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Planage</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Sélection des variétés de manière visuelle</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sélection de semences avec de l'eau</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Test de germination</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Densité de semis appropriée pour la pépinière(environ 4 kg / 10m<sup>2</sup>)</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Âge appropriée de la plantule pour le repiquage (environ 24 jours)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Désherbage</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Euration</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>13</b></td> <td><b>21</b></td> <td><b>25</b></td> <td><b>62</b></td> </tr> <tr> <td><b>Taux d'application</b></td> <td><b>48% (13/27)</b></td> <td><b>78% (21/27)</b></td> <td><b>27% (25/91)</b></td> <td><b>68% (62/91)</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>– Dans ce qui précède, on peut conclure que le projet a atteint cet indicateur.</p>					Techniques rizicoles	Repiquage (No. De personnes interviewées: 3)		Semis direct (No. de personnes interviewées : 13)		Avant la formation	Après la formation	Avant la formation	Après la formation	Mise en boue	3	3	4	7	Planage	3	3	4	11	Sélection des variétés de manière visuelle	0	3	2	7	Sélection de semences avec de l'eau	0	0	2	7	Test de germination	0	2	1	5	Densité de semis appropriée pour la pépinière(environ 4 kg / 10m <sup>2</sup> )	1	3	-	-	Âge appropriée de la plantule pour le repiquage (environ 24 jours)	0	1	-	-	Désherbage	3	3	6	13	Euration	3	3	6	12	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>62</b>	<b>Taux d'application</b>	<b>48% (13/27)</b>	<b>78% (21/27)</b>	<b>27% (25/91)</b>	<b>68% (62/91)</b>
Techniques rizicoles	Repiquage (No. De personnes interviewées: 3)		Semis direct (No. de personnes interviewées : 13)																																																																		
	Avant la formation	Après la formation	Avant la formation	Après la formation																																																																	
Mise en boue	3	3	4	7																																																																	
Planage	3	3	4	11																																																																	
Sélection des variétés de manière visuelle	0	3	2	7																																																																	
Sélection de semences avec de l'eau	0	0	2	7																																																																	
Test de germination	0	2	1	5																																																																	
Densité de semis appropriée pour la pépinière(environ 4 kg / 10m <sup>2</sup> )	1	3	-	-																																																																	
Âge appropriée de la plantule pour le repiquage (environ 24 jours)	0	1	-	-																																																																	
Désherbage	3	3	6	13																																																																	
Euration	3	3	6	12																																																																	
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>62</b>																																																																	
<b>Taux d'application</b>	<b>48% (13/27)</b>	<b>78% (21/27)</b>	<b>27% (25/91)</b>	<b>68% (62/91)</b>																																																																	
<p>3-5. 70% des magasins de stockage assurent un bon contrôle du taux d'humidité a augmenté.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– 73% des périmètres et des magasins de stockage de paddy contrôlaient correctement la teneur en humidité du paddy, comme indiqué dans le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="520 1234 1394 1413"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Dagana</th> <th>Podor</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de périmètres de paddy et de magasins où le taux d'humidité du paddy doit être surveillée</td> <td>40</td> <td>24</td> <td><b>64</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre de périmètres ou de magasins de stockage où le taux d'humidité du paddy a été contrôlé</td> <td>32</td> <td>15</td> <td><b>47</b></td> </tr> <tr> <td>Pourcentage de la surveillance</td> <td>80%</td> <td>63%</td> <td><b>73%</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>– Dans ce qui précède, on peut estimer que le projet a atteint cet indicateur.</p>					Description	Dagana	Podor	Total	Nombre de périmètres de paddy et de magasins où le taux d'humidité du paddy doit être surveillée	40	24	<b>64</b>	Nombre de périmètres ou de magasins de stockage où le taux d'humidité du paddy a été contrôlé	32	15	<b>47</b>	Pourcentage de la surveillance	80%	63%	<b>73%</b>																																																
Description	Dagana	Podor	Total																																																																		
Nombre de périmètres de paddy et de magasins où le taux d'humidité du paddy doit être surveillée	40	24	<b>64</b>																																																																		
Nombre de périmètres ou de magasins de stockage où le taux d'humidité du paddy a été contrôlé	32	15	<b>47</b>																																																																		
Pourcentage de la surveillance	80%	63%	<b>73%</b>																																																																		
<p>3-6. 95% des riziers de l'ANR ayant participé à la formation basée sur le nouveau module sur la maintenance, le fonctionnement et la réparation des équipements d'usinage appliquent les techniques recommandées.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– 100% des riziculteurs de l'ARN qui ont suivi la formation sur l'entretien, le réglage et la réparation des équipements d'usinage appliquent les techniques recommandées comme indiqué dans le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="536 1576 1378 1675"> <thead> <tr> <th>Interviewés</th> <th>Riziers qui ont appliqué les techniques</th> <th>Riziers qui n'ont pas appliqué les techniques</th> <th>Taux d'application</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>– Dans ce qui précède, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</p>					Interviewés	Riziers qui ont appliqué les techniques	Riziers qui n'ont pas appliqué les techniques	Taux d'application	15	15	0	100%																																																								
Interviewés	Riziers qui ont appliqué les techniques	Riziers qui n'ont pas appliqué les techniques	Taux d'application																																																																		
15	15	0	100%																																																																		
<p>3-7. 70% des exploitants de décortiqueuses ayant bénéficié des formations du projet sur les techniques d'usinage du riz satisfont le transfert de</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– 91% des exploitations des décortiqueuses artisanales qui ont reçu une formation sur les techniques d'usinage du riz dans le cadre du projet ont démontré leur maîtrise du transfert de connaissances du projet, comme le montre le tableau suivant.</p>																																																																				

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats																					
connaissances du Projet.	No. de formation	No. de participants	Satisfaits	Non Satisfaits	No Réponse	Taux de satisfaction																
	1	40	33	7	0	82%																
	2	23	21	2	0	91%																
	3	25	25	0	0	100%																
	4	24	23	1	0	96%																
	5	20	15	3	2	75%																
	6	20	19	1	0	95%																
	7	14	14	0	0	100%																
	8	21	18	3	0	86%																
	9	20	19	1	0	95%																
	10	15	15	0	0	100%																
	11	21	19	2	0	91%																
	12	12	12	0	0	100%																
	<b>Total cumulé</b>	<b>255</b>	<b>233</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>91%</b>																
	- Dansce qui précède, on peut évaluer que le projet a atteint cet indicateur.																					
3-8. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements additionnels offerts par le projet ont convenablement trié le riz blanc par taille.	<p><b>Résultat atteint.</b></p> <p>- Les six (6) exploitants de décortiqueuses qui ont des équipements additionnels offerts par le projet, ont trié correctement le riz blanchi par taille, comme le montre la figure suivante.</p>  <p>Quantités mensuelles et par taille des expéditions de riz usiné par 6 UDAs 2019-2021</p> <p>Riz usiné expédié (kg)</p> <p>■ Riz entier ■ Grandes Brisures ■ Moyennes Brisures ■ Fines Brisures ■ Non calibré</p>																					
	- Dansce qui précède, on peut affirmer que le projet a atteint cet indicateur.																					
3-9. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements additionnels par le projet augmentent la quantité de riz usiné destinée à la commercialisation	<p><b>Résultat atteint.</b></p> <p>- Les six (6) exploitants de décortiqueuses qui ont reçu des équipements additionnels dans le cadre du projet ont augmenté la quantité de riz blanchi destinée à la commercialisation, comme le montre le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="520 1397 1402 1697"> <thead> <tr> <th>Titres</th> <th>Avant la fourniture des équipements (Année 2018)</th> <th>Après la fourniture des équipements (Année 2018)</th> <th>Taux d'augmentation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume d'usage annuel de riz blanchi (kg)</td> <td>1.876.965</td> <td>2.073.282</td> <td>10,5%</td> </tr> <tr> <td>Montant de ventes annuelles de riz blanchi (FCFA)</td> <td>408.888.210</td> <td>529.191.991</td> <td>29,4%</td> </tr> <tr> <td>Prixde vente du riz blanchi (FCFA)*1</td> <td>217</td> <td>255</td> <td>17,5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note*1: Les riziers ont classé le riz blanchi à l'aide des équipements, le prix de vente unitaire a augmenté.</p> <p>- Dans ce qui précède, on peut déduire que le projet a atteint cet indicateur.</p>						Titres	Avant la fourniture des équipements (Année 2018)	Après la fourniture des équipements (Année 2018)	Taux d'augmentation	Volume d'usage annuel de riz blanchi (kg)	1.876.965	2.073.282	10,5%	Montant de ventes annuelles de riz blanchi (FCFA)	408.888.210	529.191.991	29,4%	Prixde vente du riz blanchi (FCFA)*1	217	255	17,5%
Titres	Avant la fourniture des équipements (Année 2018)	Après la fourniture des équipements (Année 2018)	Taux d'augmentation																			
Volume d'usage annuel de riz blanchi (kg)	1.876.965	2.073.282	10,5%																			
Montant de ventes annuelles de riz blanchi (FCFA)	408.888.210	529.191.991	29,4%																			
Prixde vente du riz blanchi (FCFA)*1	217	255	17,5%																			
Résultat 4: La disponibilité et la qualité des services de machines agricoles fournis par les prestataires dans les zones cibles se sont améliorées.																						
4-1. 80% des prestataires de services agricoles dans les départements de Dagana et Podor ont participé aux	<p><b>Résultat atteint.</b></p> <p>- 81% des prestataires de services de machines agricoles de Dagana et de Podor ont assisté à une session de formation de base sur la conduite, l'entretien et l'exploitation/gestion des machines agricoles, comme le montre le tableau suivant.</p>																					

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats																																																								
<p>formations sur la conduite, la maintenance des machines et la gestion des services mécanisés organisées par le Projet.</p>	<p>– 83% des fournisseurs de services de machines agricoles qui ont suivi la formation de base ont participé à une séance de recyclage, comme le montre le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="520 315 1394 483"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 315 987 383">Titre</th> <th data-bbox="987 315 1193 383">Formation de base</th> <th data-bbox="1193 315 1394 383">Formation de recyclage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 383 987 450">No. des prestataires de services qui ont suivi la formation</td> <td data-bbox="987 383 1193 450">104</td> <td data-bbox="1193 383 1394 450">87</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 450 987 483">Taux de participation</td> <td data-bbox="987 450 1193 483">81% (104/127)*<sup>1</sup></td> <td data-bbox="1193 450 1394 483">83% (87/104)*<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Note*1: Le nombre de prestataires de services de machines agricoles en 2017 a été défini comme paramètre.</p> <p>Note*2: Le nombre de prestataires de services de machines agricoles qui ont participé à la session de formation du bassin a été défini comme paramètre.</p> <p>– Dans ce qui précède, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</p>				Titre	Formation de base	Formation de recyclage	No. des prestataires de services qui ont suivi la formation	104	87	Taux de participation	81% (104/127)* <sup>1</sup>	83% (87/104)* <sup>2</sup>																																												
Titre	Formation de base	Formation de recyclage																																																							
No. des prestataires de services qui ont suivi la formation	104	87																																																							
Taux de participation	81% (104/127)* <sup>1</sup>	83% (87/104)* <sup>2</sup>																																																							
<p>4-2. 70% des membres de GIE dans chaque site pilote satisfont la disponibilité et la qualité des services fournis par les prestataires de services de machines agricoles.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– 70% des membres de tous les GIEs des sites pilotes sont satisfaits sur la disponibilité et la qualité des services fournis par les prestataires de services de machines agricoles, comme le montre le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="536 768 1378 1048"> <thead> <tr> <th data-bbox="536 768 799 835" rowspan="2">Sites pilotes</th> <th colspan="2" data-bbox="799 768 1193 801">Travail de sol</th> <th data-bbox="1193 768 1378 801" rowspan="2">Moyenne</th> </tr> <tr> <th data-bbox="799 801 995 835">Disponibilité</th> <th data-bbox="995 801 1193 835">Qualité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="536 835 799 869">Pont Gendarme</td> <td data-bbox="799 835 995 869">54%</td> <td data-bbox="995 835 1193 869">97%</td> <td data-bbox="1193 835 1378 869"><b>75%</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 869 799 902">Kassack Nord</td> <td data-bbox="799 869 995 902">82%</td> <td data-bbox="995 869 1193 902">94%</td> <td data-bbox="1193 869 1378 902"><b>88%</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 902 799 936">Fanaye SP1</td> <td data-bbox="799 902 995 936">96%</td> <td data-bbox="995 902 1193 936">72%</td> <td data-bbox="1193 902 1378 936"><b>84%</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 936 799 969">Wodabé</td> <td data-bbox="799 936 995 969">100%</td> <td data-bbox="995 936 1193 969">70%</td> <td data-bbox="1193 936 1378 969"><b>85%</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 969 799 1003">Fanaye8</td> <td data-bbox="799 969 995 1003">100%</td> <td data-bbox="995 969 1193 1003">100%</td> <td data-bbox="1193 969 1378 1003"><b>100%</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 1003 799 1037">Trous de Nianga</td> <td data-bbox="799 1003 995 1037">100%</td> <td data-bbox="995 1003 1193 1037">73%</td> <td data-bbox="1193 1003 1378 1037"><b>86%</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 1037 799 1048">Diambo Diaobé</td> <td data-bbox="799 1037 995 1048">100%</td> <td data-bbox="995 1037 1193 1048">100%</td> <td data-bbox="1193 1037 1378 1048"><b>100%</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>– Dans ce qui précède, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</p>				Sites pilotes	Travail de sol		Moyenne	Disponibilité	Qualité	Pont Gendarme	54%	97%	<b>75%</b>	Kassack Nord	82%	94%	<b>88%</b>	Fanaye SP1	96%	72%	<b>84%</b>	Wodabé	100%	70%	<b>85%</b>	Fanaye8	100%	100%	<b>100%</b>	Trous de Nianga	100%	73%	<b>86%</b>	Diambo Diaobé	100%	100%	<b>100%</b>																			
Sites pilotes	Travail de sol		Moyenne																																																						
	Disponibilité	Qualité																																																							
Pont Gendarme	54%	97%	<b>75%</b>																																																						
Kassack Nord	82%	94%	<b>88%</b>																																																						
Fanaye SP1	96%	72%	<b>84%</b>																																																						
Wodabé	100%	70%	<b>85%</b>																																																						
Fanaye8	100%	100%	<b>100%</b>																																																						
Trous de Nianga	100%	73%	<b>86%</b>																																																						
Diambo Diaobé	100%	100%	<b>100%</b>																																																						
<p>4-3. 80% des prestataires de services de machines agricoles fournissant des services dans les sites pilotes réussissent le contrôle des compétences concernant les machines agricoles.</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– Les neuf (9) prestataires de services des sites pilotes ont tous réussi le contrôle de compétences en matière de gestion des machines agricoles, comme le montre le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="520 1205 1394 1753"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 1205 778 1305" rowspan="2">Prestataires de services</th> <th colspan="3" data-bbox="778 1205 1249 1238">Vérification</th> <th data-bbox="1249 1205 1394 1238" rowspan="2">Réussite/Échec</th> </tr> <tr> <th data-bbox="778 1238 938 1305">Travail de sol</th> <th data-bbox="938 1238 1090 1305">Récolte</th> <th data-bbox="1090 1238 1249 1305">Exploitation et gestion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 1305 778 1339">CEMA de Pont Gendarme</td> <td data-bbox="778 1305 938 1339">14/14</td> <td data-bbox="938 1305 1090 1339">12/12</td> <td data-bbox="1090 1305 1249 1339">6/6</td> <td data-bbox="1249 1305 1394 1339">Réussi: 32/32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1339 778 1373">Ets. Diallo et Frères</td> <td data-bbox="778 1339 938 1373">14/14</td> <td data-bbox="938 1339 1090 1373">Non</td> <td data-bbox="1090 1339 1249 1373">6/6</td> <td data-bbox="1249 1339 1394 1373">Réussi: 20/20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1373 778 1406">GIE Thierno Yaya BA</td> <td data-bbox="778 1373 938 1406">14/14</td> <td data-bbox="938 1373 1090 1406">12/12</td> <td data-bbox="1090 1373 1249 1406">6/6</td> <td data-bbox="1249 1373 1394 1406">Réussi: 32/32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1406 778 1462">GIE Fongo Mayo</td> <td data-bbox="778 1406 938 1462">L'Union n'en possède pas</td> <td data-bbox="938 1406 1090 1462">12/12</td> <td data-bbox="1090 1406 1249 1462">6/6</td> <td data-bbox="1249 1406 1394 1462">Réussi: 18/18</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1462 778 1541">CEMA de Kassack Nord</td> <td data-bbox="778 1462 938 1541">14/14</td> <td data-bbox="938 1462 1090 1541">Pas de prestation de services</td> <td data-bbox="1090 1462 1249 1541">3/6</td> <td data-bbox="1249 1462 1394 1541">Réussi: 17/20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1541 778 1597">Union Fanaye SP1</td> <td data-bbox="778 1541 938 1597">13/14</td> <td data-bbox="938 1541 1090 1597">L'Union n'en possède pas</td> <td data-bbox="1090 1541 1249 1597">5/6</td> <td data-bbox="1249 1541 1394 1597">Réussi: 18/20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1597 778 1630">GIE Diokkere endam</td> <td data-bbox="778 1597 938 1630">14/14</td> <td data-bbox="938 1597 1090 1630">12/12</td> <td data-bbox="1090 1597 1249 1630">4/6</td> <td data-bbox="1249 1597 1394 1630">Réussi: 30/32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1630 778 1686">Union PIV de Fanaye</td> <td data-bbox="778 1630 938 1686">14/14</td> <td data-bbox="938 1630 1090 1686">L'Union n'en possède pas</td> <td data-bbox="1090 1630 1249 1686">6/6</td> <td data-bbox="1249 1630 1394 1686">Réussi: 20/20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1686 778 1753">Union Ndiawar</td> <td data-bbox="778 1686 938 1753">14/14</td> <td data-bbox="938 1686 1090 1753">L'Union n'en possède pas</td> <td data-bbox="1090 1686 1249 1753">L'Union n'en possède pas</td> <td data-bbox="1249 1686 1394 1753">Réussi: 16/20</td> </tr> </tbody> </table> <p>– Dans ce qui précède, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</p>				Prestataires de services	Vérification			Réussite/Échec	Travail de sol	Récolte	Exploitation et gestion	CEMA de Pont Gendarme	14/14	12/12	6/6	Réussi: 32/32	Ets. Diallo et Frères	14/14	Non	6/6	Réussi: 20/20	GIE Thierno Yaya BA	14/14	12/12	6/6	Réussi: 32/32	GIE Fongo Mayo	L'Union n'en possède pas	12/12	6/6	Réussi: 18/18	CEMA de Kassack Nord	14/14	Pas de prestation de services	3/6	Réussi: 17/20	Union Fanaye SP1	13/14	L'Union n'en possède pas	5/6	Réussi: 18/20	GIE Diokkere endam	14/14	12/12	4/6	Réussi: 30/32	Union PIV de Fanaye	14/14	L'Union n'en possède pas	6/6	Réussi: 20/20	Union Ndiawar	14/14	L'Union n'en possède pas	L'Union n'en possède pas	Réussi: 16/20
Prestataires de services	Vérification			Réussite/Échec																																																					
	Travail de sol	Récolte	Exploitation et gestion																																																						
CEMA de Pont Gendarme	14/14	12/12	6/6	Réussi: 32/32																																																					
Ets. Diallo et Frères	14/14	Non	6/6	Réussi: 20/20																																																					
GIE Thierno Yaya BA	14/14	12/12	6/6	Réussi: 32/32																																																					
GIE Fongo Mayo	L'Union n'en possède pas	12/12	6/6	Réussi: 18/18																																																					
CEMA de Kassack Nord	14/14	Pas de prestation de services	3/6	Réussi: 17/20																																																					
Union Fanaye SP1	13/14	L'Union n'en possède pas	5/6	Réussi: 18/20																																																					
GIE Diokkere endam	14/14	12/12	4/6	Réussi: 30/32																																																					
Union PIV de Fanaye	14/14	L'Union n'en possède pas	6/6	Réussi: 20/20																																																					
Union Ndiawar	14/14	L'Union n'en possède pas	L'Union n'en possède pas	Réussi: 16/20																																																					
<p>4-4. Tous les prestataires de services privés des sites pilotes peuvent conclure un accord d'affaires avec les unions</p>	<p><u>Résultat atteint.</u></p> <p>– Un tiers des quatre (4) fournisseurs de services privés dans les sites pilotes ont conclu le nouvel accord d'affaires, comme le montre le tableau suivant.</p> <table border="1" data-bbox="520 1877 1394 2045"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 1877 722 1977">Prestataire de services</th> <th data-bbox="722 1877 1042 1977">Nouveaux clients</th> <th data-bbox="1042 1877 1265 1977">Période de démarrage du service</th> <th data-bbox="1265 1877 1394 1977">Service effectué</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 1977 722 2045">Ets. Diallo et Frères</td> <td data-bbox="722 1977 1042 2045">Union des GIE de Guede chantier, Guede</td> <td data-bbox="1042 1977 1265 2045">Octobre 2020</td> <td data-bbox="1265 1977 1394 2045">Travail de sol</td> </tr> </tbody> </table>				Prestataire de services	Nouveaux clients	Période de démarrage du service	Service effectué	Ets. Diallo et Frères	Union des GIE de Guede chantier, Guede	Octobre 2020	Travail de sol																																													
Prestataire de services	Nouveaux clients	Période de démarrage du service	Service effectué																																																						
Ets. Diallo et Frères	Union des GIE de Guede chantier, Guede	Octobre 2020	Travail de sol																																																						

Indicateurs du MCP	Atteinte des résultats			
	GIE Thierno Yaya BA	Union des GIE de Colonat, Richard-Toll	Juillet 2020	Récolte
	GIE Fongo Mayo	Union de Kassack Nord	Juillet 2019	Récolte
	GIE Diokkere endam	Groupement Iba MBODJI, Richard-Toll GIE des prives de RONKH, Rosso	Juillet 2019 Juillet 2018	Récolte
	- Dansce qui précède, on peut estimer que le projet a atteint cet indicateur.			
<b>Résultat 5: Le système de la double culture est vulgarisé dans les zones cibles.</b>				
5-1. Un système efficient sur la double culture du riz est mis en place.	<u>Résultat atteint.</u> - Deux (2) sites pilotes parmi trois (3) sélectionnés par le Projet et la SAED ont appliqué un système de double culture comprenant : i)un double plan de campagne annuel, ii) un système de gestion des pratiques culturales par blocs, et iii) un crédit annuel de La Banque Agricole (LBA), et ont réussi à doubler la culture du paddy. Par conséquent, l'efficacité du système de double culture a été vérifiée et il peut être conclu que le projet a atteint cet indicateur.			
5-2. Cin (5) Unions ont reçu des formations sur la double culture du riz.	<u>Résultat atteint.</u> - En plus des trois (3) sites pilotes, le projet a donné une formation sur le système de double culture à cinq (5) autres unions /GIEs (PIV Ahmadou Niama Ba, Debi-Tiguette, Diawar, PIV KAD Elimane, Niandane OFADEC 2). on peut donc considérer que le projet a atteint cet indicateur.			
5-3. Deux (2) périmètres irrigués, en dehors des sites pilotes, pratiquent la double culture du riz.	<u>Résultat atteint.</u> - Trois (3) Unions/GIEs (PIV Ahmadou Niama Ba, Debi-Tiguette, PIV KAD Elimane) à l'exception des trois (3) sites pilotes ont appliqué le système de double culture et ont réussi à double culture du riz. Par conséquent, on peut déduire que le projet a atteint cet indicateur.			

Source: Equipe du PAPRIZ2

À partir du tableau ci-dessus, il peut être confirmé que le projet a atteint les indicateurs de chaque extrant.

## CHAPITRE 3 RÉALISATIONS RELATIVES AU BUT DU PROJET

Le tableau suivant indique les réalisations relatives au but du projet prévu par la Matrice de Conception du Projet (MCP).

**Tableau 3.1.1 Réalisations relatives au but du Projet**

Indicateurs du MCP	Réalisations																																																												
But du Projet : La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.																																																													
1. À la fin du Projet à Dagana et à Podor, en comparaison avec la situation de l'année 2015, la production de paddy augmente de 4%.	<p><u>Partiellement atteint</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La production de paddy durant la saison sèche chaude a augmenté de 11% dans la zone cible. Cependant, à la suite de graves dommages causés par les maladies et les insectes, la production de la campagne d'hivernage a connu une baisse de 51%, en particulier à Dagana, comme le montre le tableau suivant.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Campagne</th> <th colspan="2">Quantité de production de paddy (tonnes)</th> <th rowspan="2">Taux d'accroissement</th> </tr> <tr> <th>Situation de Référence (Année 2015)</th> <th>Situation Finale (Année 2020)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Saison Sèche Chaude</td> <td>268.403</td> <td>296.906</td> <td>+11%</td> </tr> <tr> <td>Hivernage</td> <td>123.184</td> <td>60.849</td> <td>-51%</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>391.587</b></td> <td><b>357.755</b></td> <td><b>-9%</b></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sur la base des informations ci-dessus, on peut considérer que le projet a partiellement atteint cet indicateur.</li> </ul>	Campagne	Quantité de production de paddy (tonnes)		Taux d'accroissement	Situation de Référence (Année 2015)	Situation Finale (Année 2020)	Saison Sèche Chaude	268.403	296.906	+11%	Hivernage	123.184	60.849	-51%	<b>Total</b>	<b>391.587</b>	<b>357.755</b>	<b>-9%</b>																																										
Campagne	Quantité de production de paddy (tonnes)		Taux d'accroissement																																																										
	Situation de Référence (Année 2015)	Situation Finale (Année 2020)																																																											
Saison Sèche Chaude	268.403	296.906	+11%																																																										
Hivernage	123.184	60.849	-51%																																																										
<b>Total</b>	<b>391.587</b>	<b>357.755</b>	<b>-9%</b>																																																										
2. À la fin du Projet à Dagana et à Podor, en comparaison avec la situation de l'année 2015, le rendement à l'usinage (riz usiné/paddy) augmente d'au moins 1%.	<p><u>Non atteint.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le rendement à l'usinage a augmenté de 0,26% (Situation de référence: 62,76%, Situation finale: 63,02%). Cependant, le taux d'accroissement enregistré n'a pas pu atteindre l'objectif fixé.</li> <li>Le déficit de magasins de stockage a entravé la bonne gestion du paddy récolté par les unions/GIE. Par conséquent, la qualité du paddy était faible, rendant difficile l'amélioration du rendement à l'usinage.</li> </ul>																																																												
3. A la fin du Projet, particulièrement après les projets de double culture, à Dagana et Podor, comparé au début des projets, l'intensité culturale du riz augmente de 2%.	<p><u>Atteint.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comme indiqué dans le tableau suivant, l'intensité culturale du riz a augmenté de 6% après la mise en œuvre du projet pilote de double culture en comparaison avec la situation de référence dans les sites pilotes et de vulgarisation. Par conséquent, on peut considérer que le projet a atteint cet indicateur.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites Pilote</th> <th rowspan="2">Superficie exploitable (ha)</th> <th colspan="2">Avant l'Activité pilote</th> <th colspan="2">Après l'Activité pilote</th> <th rowspan="2">Comparaison de l'Intensité Culturale</th> </tr> <tr> <th>Superficie Annuelle Cultivée (ha)</th> <th>Intensité Culturale</th> <th>Superficie Annuelle Cultivée (ha)</th> <th>Intensité Culturale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pont Gendarme</td> <td>272</td> <td>263</td> <td>97%</td> <td>272</td> <td>100%</td> <td>+3,0%</td> </tr> <tr> <td>Kassack Nord</td> <td>189</td> <td>189</td> <td>100%</td> <td>186</td> <td>98%</td> <td>-2,0%</td> </tr> <tr> <td>Fanaye SP1</td> <td>630</td> <td>687</td> <td>109%</td> <td>805</td> <td>128%</td> <td>+19,0%</td> </tr> <tr> <td>PIV Ahmadou Niama Ba</td> <td>115</td> <td>161</td> <td>141%</td> <td>139</td> <td>121%</td> <td>-20,0%</td> </tr> <tr> <td>Débi-Tiguette</td> <td>985</td> <td>1.534</td> <td>156%</td> <td>1.946</td> <td>198%</td> <td>+42,0%</td> </tr> <tr> <td>Diawar</td> <td>657</td> <td>1.004</td> <td>153%</td> <td>641</td> <td>98%</td> <td>-55,0%</td> </tr> <tr> <td>Niandane OFADEC 2</td> <td>90</td> <td>45</td> <td>50%</td> <td>60</td> <td>67%</td> <td>+17,0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sites Pilote	Superficie exploitable (ha)	Avant l'Activité pilote		Après l'Activité pilote		Comparaison de l'Intensité Culturale	Superficie Annuelle Cultivée (ha)	Intensité Culturale	Superficie Annuelle Cultivée (ha)	Intensité Culturale	Pont Gendarme	272	263	97%	272	100%	+3,0%	Kassack Nord	189	189	100%	186	98%	-2,0%	Fanaye SP1	630	687	109%	805	128%	+19,0%	PIV Ahmadou Niama Ba	115	161	141%	139	121%	-20,0%	Débi-Tiguette	985	1.534	156%	1.946	198%	+42,0%	Diawar	657	1.004	153%	641	98%	-55,0%	Niandane OFADEC 2	90	45	50%	60	67%	+17,0%
Sites Pilote	Superficie exploitable (ha)			Avant l'Activité pilote		Après l'Activité pilote			Comparaison de l'Intensité Culturale																																																				
		Superficie Annuelle Cultivée (ha)	Intensité Culturale	Superficie Annuelle Cultivée (ha)	Intensité Culturale																																																								
Pont Gendarme	272	263	97%	272	100%	+3,0%																																																							
Kassack Nord	189	189	100%	186	98%	-2,0%																																																							
Fanaye SP1	630	687	109%	805	128%	+19,0%																																																							
PIV Ahmadou Niama Ba	115	161	141%	139	121%	-20,0%																																																							
Débi-Tiguette	985	1.534	156%	1.946	198%	+42,0%																																																							
Diawar	657	1.004	153%	641	98%	-55,0%																																																							
Niandane OFADEC 2	90	45	50%	60	67%	+17,0%																																																							

Indicateurs du MCP	Réalizations						
	PIV KAD Elimane	54	35	65%	54	100%	+35,0%
<b>Total</b>	2.992	3.918	131%	4.103	137%	+6,0%	

Source : Equipe du PAPRIZ2

Sur la base du tableau ci-dessus, on peut conclure que le projet a presque atteint son objectif.

## CHAPITRE 4 PERSPECTIVES POUR LA RÉALISATION DE L'OBJECTIF GLOBAL

Le tableau suivant présente les perspectives pour la réalisation de l'objectif global prévu par la Matrice de Conception du Projet (MCP). Il est important de préciser que ces indicateurs seront évalués trois ans après l'achèvement du Projet.

**Tableau 4.1.1 Perspectives pour l'atteinte de l'objectif global du Projet**

Indicateurs du MCP	Réalizations																		
Objectif global : La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et la quantité destinée à la commercialisation s'est augmentée.																			
1. La production de paddy augmente de 8%.	<p><u>Perspectives : A atteindre.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comparé à l'année 2015, la quantité de production de paddy pendant la saison sèche chaude a augmenté de 14% dans la vallée du fleuve Sénégal (VFS), comme le montre le tableau suivant. Cependant, une baisse 43% a été notée durant la saison des pluies en raison de graves dommages causés par les maladies et les insectes.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="603 860 1380 1099"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Campagne</th> <th colspan="2">Quantité de production de Paddy (tonnes)</th> <th rowspan="2">Taux d'accroissement</th> </tr> <tr> <th>Situation de Base (Année 2015)</th> <th>Résultats du suivi (Année 2020)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Saison Sèche Chaude</td> <td>271.478</td> <td>309.288</td> <td>+14%</td> </tr> <tr> <td>Hivernage</td> <td>166.859</td> <td>94.905</td> <td>-43%</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>438.337</b></td> <td><b>404.193</b></td> <td><b>-8%</b></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans des conditions propices à la production de paddy, cet indicateur devrait être atteint.</li> </ul>	Campagne	Quantité de production de Paddy (tonnes)		Taux d'accroissement	Situation de Base (Année 2015)	Résultats du suivi (Année 2020)	Saison Sèche Chaude	271.478	309.288	+14%	Hivernage	166.859	94.905	-43%	<b>Total</b>	<b>438.337</b>	<b>404.193</b>	<b>-8%</b>
Campagne	Quantité de production de Paddy (tonnes)		Taux d'accroissement																
	Situation de Base (Année 2015)	Résultats du suivi (Année 2020)																	
Saison Sèche Chaude	271.478	309.288	+14%																
Hivernage	166.859	94.905	-43%																
<b>Total</b>	<b>438.337</b>	<b>404.193</b>	<b>-8%</b>																
2. Le rendement à l'usinage (riz usiné/paddy) augmente d'au moins 1%.	<p><u>Perspectives : A atteindre.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comparé à l'année 2015, le rendement à l'usinage connu une augmentation de 0,21% à partir de l'année 2020 (année 2015: 62,81%, année 2020: 63,02%).</li> <li>Il est prévu que cet indicateur soit atteint une fois que la SAED aura vulgarisé les résultats des activités post-récolte du projet, ceci combiné à une augmentation de la capacité des magasins de stockage en collaboration avec les bailleurs de fonds.</li> </ul>																		
3. Le volume de paddy usiné par les UDAs ayant bénéficié des équipements complémentaires augmente de 10%.	<p><u>Perspectives : A atteindre.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En 2020, le pourcentage de paddy transformé par les décortiqueuses artisanales dotées d'équipements complémentaires était d'environ 1,31%.</li> <li>Puisque le projet a évalué que les exploitants des UDAs peuvent tirer profit de l'installation d'équipements complémentaires, il est donc recommandé aux institutions financières telles que LBA de proposer une ligne de crédit destiné aux UDAs pour l'installation de ces équipements.</li> <li>Une fois le crédit mis en place, cet indicateur pourrait être atteint.</li> </ul>																		
4. Plus de 70% des riziers ayant bénéficié de la formation du PAPRIZ2 et de la SAED ressentent une augmentation dans leurs transactions sur le riz produit dans la Vallée du Fleuve Sénégal.	<p><u>Perspectives : A atteindre.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les riziers enquêtés au cours de l'année 2020 ont déclaré avoir enregistré une hausse de la quantité de riz vendue. Par conséquent, cet indicateur devrait être atteint.</li> </ul>																		

Indicateurs du MCP	Réalizations
5. L'intensité culturelle du riz augmente de 5%.	<u>Perspectives : A atteindre.</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'intensité culturelle de l'année 2020 (102%) a augmenté de 18% par rapport à l'année 2015 (84%).</li><li>- Avec la vulgarisation du système de double culture (élaboré par le projet) par la SAED, cet indicateur devrait être atteint.</li></ul>

Source : Equipe du PAPRIZ2

Comme le montre le tableau ci-dessus, une fois que les résultats du projet auront été vulgarisés par la SAED, l'objectif global devrait être atteint.

## CHAPITRE 5 ACTIVITÉS DU PROJET

### 5.1 Activités relatives au Résultat 1

Le tableau suivant résume les activités mises en œuvre par le projet dans le cadre du Résultat 1 :

**Tableau 5.1.1 Résumé des activités relatives au Résultat 1**

Activités	Résumé
1-1. Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un groupe de travail sur le plan directeur, regroupant la SAED et les organisations impliquées dans la filière riz au niveau de la vallée du fleuve Sénégal (VFS), a été mis en place par le Projet. L'objectif de ce groupe de travail est de formuler des propositions sur le plan directeur et de consolider la coordination entre les différents acteurs.</li> <li>- Le Projet et la SAED ont organisé des rencontres du groupe de travail pour la finalisation du plan directeur.</li> <li>- Le Projet et la SAED ont obtenu l'approbation du plan directeur de la part du groupe de travail.</li> </ul>
1-2. Elaborer un projet de stratégie de développement/plan directeur de la filière riz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a procédé à l'analyse des conditions existantes de la filière riz dans la SRV.</li> <li>- Le projet a organisé un atelier d'analyse des problèmes dans chaque délégation de la SAED pour identifier les problèmes de la filière riz. Sur la base des informations collectées lors de ces ateliers, le projet a identifié les défis au développement durable de la filière riz.</li> <li>- Le projet a élaboré un plan directeur intégrant une stratégie de développement et des programmes/projets à mettre en œuvre.</li> </ul>
1-3. Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet a finalisé le plan directeur et l'a soumis à la SAED et à la JICA.</li> <li>- Le MAER a approuvé le Plan Directeur après la soumission effectuée par la SAED.</li> <li>- Le MAER a organisé un séminaire de validation à Dakar pour partager le plan directeur avec les organisations concernées, dont les bailleurs de fonds.</li> </ul>
1-4. Accompagner la SAED dans la mise en œuvre des programmes/projets du Plan Directeur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet a procédé au suivi de la mise en œuvre du plan directeur par la SAED.</li> <li>- La SAED a élaboré la lettre de mission n°13 en tenant compte des résultats des activités relatives aux Résultats 2 à 5 du projet.</li> <li>- Le Projet a fait le point sur les enseignements tirés des activités relatives aux Résultats de 2 à 5 et a élaboré un package de recommandations pour la durabilité du Projet.</li> </ul>

Source : Equipe du PAPRIZ2

### 5.2 Activités relatives au Résultat 2

Le tableau suivant résume les activités mises en œuvre par le projet dans le cadre du Résultat 2 :

**Tableau 5.2.1 Résumé des activités relatives au Résultat 2**

Activités	Résumé
2-1. Soutenir la gestion durable des unions/GIE.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation sur la gestion organisationnelle aux Unions/GIE des sites pilotes de double culture de riz (voir l'activité 5-1 pour plus de détails) en collaboration avec le Centre de Gestion et d'Economie Rurale de la Vallée du Fleuve Sénégal (CGER). Les contenus de la formation sont i) les rôles et fonctions de l'organisation, ii) la communication interne et externe de l'organisation, et iii) la gestion financière.</li> <li>- Le projet a effectué le suivi des pratiques après les sessions de formation et a également appuyer dans la comptabilité en élaborant des supports y relatifs.</li> <li>- Le projet a amélioré les modules et supports de formation grâce aux</li> </ul>

Activités	Résumé
	<p>commentaires émis par le CGER, la SAED et les Unions/GIE. Les supports ont été distribués aux organisations.</p>
<p>2-2. Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des périmètres irrigués.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet a fait un diagnostic afin d'identifier les problèmes relatifs à la maintenance dans les petits périmètres (réparation des canaux et planage des parcelles).</li> <li>- Sur la base des problèmes identifiés, le projet a amélioré le manuel sur la maintenance élaboré par le Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-Agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal (PAPRIZ).</li> <li>- Le projet a organisé des sessions de formation sur la maintenance des périmètres pour les conseillers agricoles de la SAED. Les thématiques abordées étaient i) l'élaboration d'un plan de maintenance, ii) la réparation des canaux, iii) la maintenance périodique, et iv) le planage des parcelles.</li> <li>- Le projet a élaboré un plan d'action pour les activités de maintenance en collaboration avec la délégation de la SAED à Podor, comme le démontre la figure suivante. Sur la base de ce plan, le Projet et la délégation ont sélectionné deux (2) périmètres pour servir de site modèle.</li> </ul> <div data-bbox="507 734 1362 1126" style="text-align: center;"> <p>Le diagramme illustre le processus de vulgarisation en deux phases. La Phase 1 comprend la modification du manuel et la formation des formateurs pour les CA. La Phase 2 est divisée en deux sites de vulgarisation (1er et 2ème) et comprend la formation théorique et pratique pour les producteurs, la formation des formateurs pour les producteurs sur la base de leur expérience, la formation des producteurs pour les sites de vulgarisation, la préparation des plans de maintenance et de gestion de l'eau, les activités de maintenance et de gestion de l'eau, le suivi, l'orientation et l'évaluation sur la base du plan, et la révision et l'amélioration du plan. Un cycle de vulgarisation est également représenté avec les étapes Mener, Planifier, Suivre et Agir.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les agents de la délégation ont tenu des sessions de formation sur la maintenance pour les producteurs des sites modèles.</li> <li>- Le Projet et la délégation ont tenu des sessions de formation de formateurs pour les producteurs des sites modèles.</li> <li>- La délégation a sélectionné cinq (5) périmètres irrigués (dix (10) périmètres au total sur deux ans) comme sites de vulgarisation des activités de maintenance. Les producteurs des sites modèles ont animé des sessions de formation pour les sites de vulgarisation.</li> <li>- Les GIEs des sites de vulgarisation ont élaboré un plan d'action pour les activités de maintenance sous la supervision des conseillers agricoles.</li> <li>- Les GIEs ont mis en œuvre les activités de maintenance sur la base du plan établi et sous le contrôle des conseillers agricoles.</li> <li>- Le Projet et la délégation ont organisé un atelier de restitution et d'évaluation pour les sites de vulgarisation après une année d'activités de maintenance et ont procédé à la modification du plan avec les GIEs.</li> <li>- Le Projet a modifié les orientations sur la base des résultats du suivi des sites modèles et des sites de vulgarisation, lesquels ont été approuvés par la SAED.</li> <li>- Le Projet a élaboré une vidéo de formation et un manuel sur la maintenance pour les producteurs (Les manuels à l'intention des producteurs sont traduites en langue locale Wolof et Poular pour une meilleure utilisation).</li> </ul>
<p>2-3. Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a fait un diagnostic pour identifier les problèmes liés à la gestion de l'eau (respect des règles d'irrigation, fonctionnement efficace des pompes et gestion appropriée de l'eau) dans les petits périmètres.</li> <li>- Sur la base des problèmes identifiés, le Projet a amélioré le guide de gestion de l'eau élaboré par PAPRIZ.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation sur la gestion de l'eau pour les conseillers agricoles de la SAED. Les thèmes abordés étaient i) l'élaboration d'un plan de gestion de l'eau, ii) Organisation de l'irrigation (irrigation des</li> </ul>

<b>Activités</b>	<b>Résumé</b>
	<p>parcelles éloignées vers les parcelles les plus en amont), iii) réduction des heures de fonctionnement des pompes (Eviter les heures de pointes), et iv) gestion de l'eau dans les parcelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a élaboré un plan d'action pour les activités de gestion de l'eau en collaboration avec la délégation de la SAED à Podor. Sur la base de ce plan, le Projet et la délégation ont sélectionné deux (2) sites modèles (les mêmes sites de l'activité 2-2).</li> <li>- Les agents de la délégation ont tenu des sessions de formation sur la gestion de l'eau pour les producteurs des sites modèles.</li> <li>- Le Projet et la délégation ont organisé des sessions de formation de formateurs pour les producteurs des sites modèles.</li> <li>- La délégation a sélectionné cinq (5) périmètres irrigués (dix (10) périmètres au total sur deux ans) comme sites de vulgarisation des activités de maintenance. Les producteurs des sites modèles ont animé des sessions de formation pour les sites de vulgarisation.</li> <li>- Les GIE des sites de vulgarisation ont élaboré un plan d'action pour les activités relatives à la gestion de l'eau sous la supervision des conseillers agricoles.</li> <li>- Les GIE ont mis en œuvre les activités liées à la gestion de l'eau sur la base du plan, avec la supervision des conseillers agricoles.</li> <li>- Le Projet et la délégation ont organisé un atelier de restitution et d'évaluation pour les sites de vulgarisation après une année d'activités liées à la gestion de l'eau et ont procédé à la modification du plan avec les GIEs.</li> <li>- Le Projet a modifié les orientations sur la base des résultats du suivi des sites modèles et des sites de vulgarisation, lesquels ont été approuvés par la SAED.</li> <li>- Le Projet a élaboré une vidéo de formation et un manuel sur la gestion de l'eau pour les producteurs (Les manuels à l'intention des producteurs sont traduites en langue locale Wolof et Poular pour une meilleur utilisation).</li> </ul>

Source : Equipe du PAPRIZ2

### 5.3 Activités relatives au Résultat 3

Le tableau suivant résume les activités mises en œuvre par le projet dans le cadre du Résultat 3:

**Tableau 5.3.1 Résumé des activités relatives au Résultat 3**

<b>Activités</b>	<b>Résumé</b>
3-1. Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation sur les techniques de production de paddy pour les conseillers agricoles de la SAED, les animateurs d'ONG et les producteurs privés en utilisant le manuel élaboré par le PAPRIZ.</li> <li>- Le Projet a assuré le suivi des participants ayant bénéficié de ces formations.</li> <li>- Les conseillers agricoles de la SAED ayant été formé ont ensuite dispensé des formations aux producteurs sur les techniques de production du riz par le biais d'une fiche de suivi et de vulgarisation, le tout sous la supervision du Projet.</li> <li>- Le Projet a élaboré des supports de formation sur la gestion des mauvaises herbes en collaboration avec l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA). Sur la base de ces supports, le Projet a également élaboré une brochure sur la gestion des mauvaises herbes.</li> </ul>
3-2. Mettre en œuvre des activités en vue de mettre en place un solide système de suivi et de vulgarisation pour la riziculture au niveau de la SAED.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a analysé la situation des activités de vulgarisation et a identifié les problèmes rencontrés par la SAED.</li> <li>- Sur la base des résultats de l'enquête, le Projet et la SAED ont mis en place un système de suivi et de vulgarisation consistant principalement en i) un suivi à l'aide d'une fiche de suivi et de vulgarisation et ii) l'organisation de champs-écoles paysans (CEP) dans une parcelle de démonstration.</li> <li>- Le Projet a élaboré des supports de formation pour les CEP et a tenu des sessions de formation pour les conseillers agricoles de la SAED sur la conduite des CEP.</li> <li>- Le Projet a assuré le suivi des CEP mis en œuvre par les conseillers agricoles</li> </ul>

Activités	Résumé
	<p>de la SAED dans les sites pilotes de la double culture du riz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet, conjointement avec la recherche sur l'applicabilité de la science, de la technologie et de l'innovation mise en œuvre par la JICA, a réalisé une preuve de concept (PoC) afin d'intégrer le système de suivi et de vulgarisation dans le système de technologie de l'information et de la communication (TIC) de la SAED.</li> </ul>
<p>3-3. Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a étudié la situation de l'utilisation des semences certifiées à Podor et a identifié les problèmes liés au faible taux d'utilisation.</li> <li>- Le Projet a effectué des essais sur la production de semences afin de déterminer les techniques appropriées pour l'amélioration de la qualité des semences à Podor. Il s'est avéré que les techniques proposées sont efficaces.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation sur les techniques de production de semences pour les ONG et les producteurs de semences de Podor. Le Projet a également assuré le suivi de la production auprès des participants.</li> <li>- Le Projet a élaboré un manuel sur les techniques de production de semences.</li> <li>- Pour la démonstration des variétés nouvellement homologuées par l'ISRA, le Projet a mis en place des parcelles de démonstration dans la VFS et les a mises à l'essai dans ces parcelles.</li> <li>- Le Projet a suivi la croissance de chaque variété. Le Projet a également organisé des visites d'exposition des vitrines pour les producteurs voisins des parcelles de démonstration afin d'identifier les préférences des producteurs.</li> <li>- Le Projet a partagé les préférences recueillies lors de ces visites avec l'ISRA, chargée de la production des semences de pré-base.</li> <li>- Le Projet a organisé un atelier pour promouvoir la production et la distribution de ces nouvelles variétés et de semences de qualité en collaboration avec le réseau de producteurs de semences nouvellement créé.</li> <li>- Le Projet a conçu une fiche de suivi et de vulgarisation pour une production optimale des semences.</li> </ul>
<p>3-4. Mener des activités en vue d'améliorer les techniques de conservation de qualité du paddy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a fourni des humidimètres et les a mis à la disposition des conseillers agricoles de la SAED.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation sur le fonctionnement des humidimètres pour les conseillers agricoles de la SAED et les participants ont pu mesurer le taux d'humidité du paddy grâce à ceux-ci.</li> <li>- Le Projet a étudié la situation de la gestion des magasins de stockage de paddy. Sur la base des résultats de ladite étude, le Projet a pu identifier les points à améliorer et a procédé à la modification du manuel post-récolte.</li> <li>- En se servant du manuel, Le Projet a organisé des sessions de formation sur la gestion optimale des magasins de stockage pour les conseillers agricoles de la SAED et les gestionnaires de magasins.</li> </ul>
<p>3-5. Renforcer les capacités des riziers.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a étudié la situation de la production de riz usiné par les rizeries. Sur la base des résultats de l'enquête, Le Projet a élaboré un plan de formation sur les techniques d'usage et de maintenance.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation pour les rizeries en se servant du manuel élaboré.</li> </ul>
<p>3-6. Renforcer les capacités des exploitants de décortiqueuses.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet et la SAED ont mis en place un comité pour la sélection de unités de décorticage artisanales pour l'installation d'équipements additionnels. Le comité a ainsi sélectionné six (6) UDAs bénéficiaires.</li> <li>- Le Projet a fourni les équipements additionnels et les a mis à disposition de la SAED. Les équipements ont été mis à la disposition des exploitants des UDAs bénéficiaires par la SAED.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation sur le fonctionnement et l'entretien des équipements pour les exploitants des UDAs. Le Projet a également assuré le suivi des activités des UDAs.</li> <li>- Le Projet a étudié les conditions actuelles de la production de riz usiné par les UDAs. Sur la base des résultats obtenus, un plan de formation sur les techniques d'usage a été élaboré par le Projet.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation pour les UDAs bénéficiaires en</li> </ul>

Activités	Résumé
	utilisant le manuel.

Source : Equipe du PAPRIZ2

#### 5.4 Activités relatives au Résultat 4

Le tableau suivant résume les activités mises en œuvre par le projet dans le cadre du Résultat 4:

**Tableau 5.4.1 Résumé des activités relatives au Résultat 4**

Activités	Résumé
4-1. Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE), sur le développement de leurs activités commerciales et le renforcement de leurs capacités techniques dans les zones d'intervention du Projet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a élaboré une liste des prestataires de services de machines agricoles à Dagana et Podor et a analysé les problèmes auxquels ils ont été confrontés.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation pour les prestataires de services de machines agricoles portant sur la conduite, le fonctionnement et l'entretien d'un tracteur et d'une moissonneuse-batteuse. Les sessions de formation consistent en une session de formation de base et une session de recyclage. La première session a été consacrée à l'acquisition de compétences appropriées en matière de conduite, de fonctionnement et d'entretien, tandis que la seconde session a permis aux participants de réviser ce qu'ils avaient appris lors de la première session. En outre, le Projet a invité des gestionnaires à participer à la session de recyclage et les a formés aux techniques de gestion d'entreprise.</li> <li>- Le projet a dispensé douze (12) sessions de formation de base et cent quatre (104) prestataires de services au total parmi les cent vingt-sept (127) prestataires qui étaient la cible, ont participé aux sessions. Alors que le projet a dispensé douze (12) sessions de formation de recyclage et quatre-vingt-sept (87) prestataires ont participé au total parmi les prestataires qui ont participé à la formation de base.</li> <li>- Le Projet a fait appel à des ressources locales ayant une connaissance des machines agricoles en guise de formateurs. En outre, le Projet a également encadré un (1) jeune opérateur pour en faire un formateur à l'avenir. Les opérateurs ont fait une présentation lors de la session de formation en 2020.</li> <li>- Le Projet a organisé des sessions de formation destinées aux réparateurs sur la mécanique et les techniques de réparation des machines agricoles. Trente cinq (35) réparateur au total ont participé aux quatre (4) sessions de formation.</li> <li>- La figure suivante montre le déroulement de la session de formation:</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a élaboré i) des supports de formation pour les prestataires de services de machines agricoles et ii) une fiche d'inspection avec des photos et des illustrations pour un tracteur et une moissonneuse-batteuse.</li> </ul>
4-2. Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a mis en place un réseau de quarante-sept (47) prestataires de services de machines agricoles à Podor afin de favoriser leurs activités et de satisfaire les clients.</li> <li>- Le Gouverneur de la région a accordé son autorisation pour la création du réseau.</li> <li>- Le réseau a proposé la fourniture de pièces de rechange aux prestataires de machines agricoles lors du séminaire consacré au développement des activités commerciales qui s'est tenu en 2020. Par ailleurs, un magasin de pièces de rechange a pu être ouvert à Taredji, Podor.</li> <li>- Le projet a appuyé la délégation de la SAED de Dagana pour la mise en place</li> </ul>

Activités	Résumé
	d'un réseau de prestataires de services de machines agricoles. Ainsi, un réseau identique à celui de Podor, a pu également être mis en place à Dagana.
4-3. Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet a étudié les demandes de développement des activités commerciales des prestataires de services de machines agricoles, ce qui a révélé une volonté de développer et/ou de diversifier leurs activités.</li> <li>- Le projet a organisé cinq (5) séminaires de développement des activités commerciales à l'intention des prestataires de services de machines agricoles entre 2017 et 2020 afin de stimuler leurs activités commerciales. Les participants au séminaire étaient des prestataires de services désireux i) de se lancer dans la prestation de services et ii) de diversifier leurs activités à Podor.</li> <li>- Le projet a fourni quatre (4) motofaucheuses et huit (8) débroussaillieuses afin de déterminer leur efficacité pour la récolte sur une petite surface.</li> <li>- Le Projet a fait une démonstration expérimentale des machines achetées à deux reprises dans chaque périmètre sélectionné par le Projet et la SAED.</li> <li>- Le projet a rédigé un rapport sur la démonstration et a proposé des recommandations pour la vulgarisation de ces machines.</li> </ul>
4-4. Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet a identifié les fonds existants disponibles pour les prestataires de services de machines agricoles.</li> <li>- Lors des séminaires de développement des activités commerciales mentionnés dans l'activité 4-3, des institutions financières telles que la Banque Agricole (LBA) ont fait une présentation de leurs services financiers et ont discuté individuellement avec les participants.</li> <li>- Grâce à ce séminaire, le réseau a été établi à Podor comme mentionné dans l'activité 4-4.</li> </ul>

Source : Equipe du PAPRIZZ

## 5.5 Activités relatives au Résultat 5

Le tableau suivant résume les activités mises en œuvre par le projet dans le cadre du Résultat 5:

**Tableau 5.5.1 Résumé des activités relatives au Résultat 5**

Activités	Résumé
5-1. Mettre en place un système de double culture du riz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a identifié les problèmes liés à la double culture du riz par le biais d'une enquête menée auprès des producteurs et des conseillers agricoles de la SAED.</li> <li>- Le Projet a élaboré un plan de double culture basé sur le calendrier cultural existant.</li> <li>- Le Projet a discuté des problèmes liés au système de crédit existant avec LBA et a décidé de tester un nouveau système de crédit (crédit annuel), dans lequel les crédits pour la saison sèche chaude et l'hivernage sont accordés simultanément en prélude de la saison sèche chaude.</li> <li>- Le Projet et la SAED ont sélectionné trois (3) sites pilotes afin de vérifier le système de double culture présenté dans la figure suivante:</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p><b>Eléments du système de double culture</b></p> <pre> graph TD     A[Eléments du système de double culture] --&gt; B[Plan de double culture]     A --&gt; C[Gestion des blocs]     A --&gt; D[Annualisation du crédit par LBA]             </pre> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Plan de double culture</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Planification appropriée des activités allant des travaux préparatoires de la SSC à la commercialisation du paddy de l'hivernage</li> <li>◆ Bonne gestion des activités comprises dans la courte période entre la SSC et l'hivernage.</li> </ul> </li> <li> <p><b>Gestion des blocs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Effectuer une synchronisation des pratiques culturales au niveau des blocs pour une utilisation efficace des équipements de pompage, des machines agricoles et des activités post-récolte.</li> </ul> </li> <li> <p><b>Annualisation du crédit par LBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Eviter les lenteurs administratives aux producteurs et à la SAED</li> <li>◆ Accorder à temps le crédit aux GIEs</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a organisé un atelier d'explication sur les méthodes i) d'élaboration du plan de double culture et ii) de gestion des pratiques culturales par blocs pour les sites pilotes sélectionnés. Lors de l'atelier, chaque site a élaboré un plan de double culture qui est adapté à son aménagement.</li> </ul>

<b>Activités</b>	<b>Résumé</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a signé un protocole d'accord portant sur le projet pilote de double culture du riz entre la SAED et le site pilote afin de préciser les rôles et les responsabilités de chaque partie.</li> <li>- Les sites pilotes ont cultivé du paddy en appliquant ledit système. Le Projet et la SAED ont procédé au suivi de la mise en œuvre du système et ont pu identifier les problèmes liés au plan de double culture et à la gestion des pratiques culturales par blocs. Les problèmes identifiés ont permis au Projet d'améliorer le système à travers des discussions avec la SAED et les sites pilotes.</li> </ul>
5-2. Faire la promotion du système de la double culture du riz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet et la SAED ont élaboré un plan de vulgarisation du système de double culture.</li> <li>- La SAED a sélectionné cinq (5) sites : trois (3) à Dagana et deux (2) à Podor pour la vulgarisation du système de double culture.</li> <li>- Le Projet a élaboré un manuel pour la vulgarisation du système.</li> <li>- Le Projet et la SAED ont organisé un atelier d'explication sur l'applicabilité du système au niveau des sites sélectionnés.</li> <li>- Les sites sélectionnés ont adopté le système avec le suivi des conseillers agricoles de la SAED.</li> </ul>

Source : Equipe du PAPRIZ2

## 5.6 Activités en collaboration avec les bailleurs

Le tableau suivant présente un résumé des activités menées en collaboration avec les bailleurs au cours de la période du projet :

**Tableau 5.6.1 Résumé des activités en collaboration avec les bailleurs**

<b>Domaine d'activité</b>	<b>Résumé</b>
Préparation et mise en œuvre du Plan Directeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet a échangé des idées pour la préparation du plan directeur avec plusieurs bailleurs.</li> <li>- Le projet a discuté de la manière dont la JICA et la Banque Islamique de Développement collaborent pour contribuer à la mise en œuvre des programmes proposés dans le Plan Directeur.</li> </ul>
Entretien et gestion de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La SAED et le Projet ont discuté de la méthode de vulgarisation des activités de maintenance et de gestion de l'eau avec le Projet Agriculture Irriguée et Développement Economique des territoires ruraux de Podor (AIDEP) financé par l'Agence Française de Développement après l'achèvement du Projet. Enfin, la SAED a sécurisé le budget grâce à l'AIDEP et a décidé de le vulgariser avec sa collaboration.</li> </ul>
Démonstration de variétés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La SAED et le Projet ont présenté de nouvelles variétés homologuées par l'ISRA dans les périmètres irrigués de Podor en collaboration avec le Projet de Développement Durable et Inclusif de la Chaîne de Valeur Rizicole à Podor financé par l'Agence Coréenne de Coopération Internationale.</li> </ul>
Activités post-récoltes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Projet a dispensé une session de formation pour les riziculteurs sur le fonctionnement des équipements de calibrage installés par le Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau et de Développement des Usages Multiples du Bassin du fleuve Sénégal Phase 2 financée par la Banque Mondiale.</li> </ul>

Source : Equipe du PAPRIZ2

## CHAPITRE 6 MOYENS MIS EN ŒUVRE

### 6.1 Contribution de la partie Japonaise

#### (1) Affectation effective des experts

La partie japonaise avait affecté douze (12) experts pour une durée totale de 190,30 mois allant d'avril 2016 à novembre 2021. L'affectation des experts est indiquée dans l'Annexe 3. En raison de la pandémie de la Coronavirus 2019 (COVID-19), les experts n'ont pas pu se rendre au Sénégal entre mi-mars 2020 et fin mai 2021 et ont donc travaillé depuis le Japon en collaboration avec les homologues et le staff national. En outre, étant donné que les experts n'ont pas pu voyager à nouveau en raison de la résurgence du COVID-19 de juillet à septembre 2021, la période du projet a été prolongée jusqu'à la mi-novembre 2021 afin d'organiser le séminaire final avec la participation des experts.

#### (2) Formation des homologues au Japon et dans un pays tiers

La partie japonaise a assuré une (01) formation au Japon auprès d'un (1) agent du MAER (coordinateur PNR) et de deux (2) agents de la Direction du Développement et de l'Appui aux Collectivités Territoriales (DDAC) de la SAED en Septembre 2016. L'objectif principal de la formation consistait en la compréhension du système de production de riz au Japon et l'utilisation des connaissances acquises lors de la formation en vue de l'élaboration d'un plan directeur.

Au total, quatre (4) formations ont également été tenues en Égypte en collaboration avec le Centre International Égyptien pour l'Agriculture (EICA). Parmi les participants à la formation figuraient des agents de toutes les délégations de la SAED. Compte tenu de la pandémie de la COVID-19, la formation prévue en juin 2021 a été organisée en utilisant le système de vidéo conférence. Les grandes lignes de chaque formation sont présentées dans le tableau suivant :

**Tableau 6.1.1 Grandes Lignes des formations tenues en Egypte**

Date et Période	Thématiques	Participants
Du 15 juillet au 8 août 2018 (25 jours)	Gestion des ravageurs et des maladies	Un (1) agronome de la Direction Générale de la SAED et quatre (4) conseillers agricoles des délégations de la SAED
Du 11 août au 4 septembre 2018 (25 jours)	Technique de vulgarisation	Cinq (5) conseillers agricoles des délégations de la SAED
Du 5 juillet au 15 juillet 2021 (11 jours)	Création et gestion d'une base de données	Six (6) agents chargés de la gestion des bases de données des délégations de la SAED
Du 5 juillet au 15 juillet 2021 (11 jours))	Technique de vulgarisation	Cinq (5) conseillers agricoles des délégations de la SAED

Source : Equipe du PAPRI22

#### (3) Séminaires et formations au Sénégal

La partie japonaise a organisé plusieurs séminaires et formations pour atteindre les indicateurs de l'objectif du projet et des différents résultats. La liste des séminaires et formations organisés entre avril 2016 et novembre 2021 est présentée dans l'Annexe 4.

#### (4) Équipements

La partie japonaise a fourni des équipements pour les différentes activités du Projet. Une liste des équipements fournis est présentée dans L'Annexe 5.

**(5) Coût local**

La partie japonaise a pris en charge une partie des coûts locaux liés aux activités du Projet. Entre avril 2016 et octobre 2021, le cout global du coût local pris en charge est à hauteur de 1,293,152,000 FCFA tel que présenté dans le tableau suivant :

**Tableau 6.1.2 Coût local total à la charge de la partie japonaise**

(Unité: FCFA)

Description	Coût local total à la charge de la partie japonaise			
	Phase I (d'Avril 2016 à Mars 2017)	Phase II (de Mai 2017 à Mars 2019)	Phase III (d'Avril 2019 à Octobre 2021)	Total
Recrutement du staff local	75,367,000	254,431,000	302,771,000	632,569,000
Transport (carburant, entretien de la voiture, etc.)	44,592,000	110,784,000	123,915,000	279,291,000
Organisation de sessions de formation/séminaire	20,064,000	88,876,000	67,010,000	175,950,000
Dépenses diverses	31,951,000	64,518,000	108,873,000	205,342,000
<b>Total</b>	<b>171,974,000</b>	<b>518,609,000</b>	<b>602,569,000</b>	<b>1,293,152,000</b>

Source : Equipe du PAPRIZ2

**6.2 Contribution de la partie Sénégalaise****(1) Les Homologues**

Le tableau suivant présente la position des agents de la SAED, douze (12) au total, ayant été désignés comme homologues durant la période de mise en œuvre du projet. Néanmoins, certains postes sont restés vacants en raison de remaniements du personnel.

**Tableau 6.2.1 Les homologues affectés par la SAED**

No.	Position	Organisation
1	Le Directeur de la Direction du Développement et de l'Appui aux Collectivités Territoriales (DDAC)	Direction Générale de la SAED
2	Un agent de la Direction des Aménagements et des Infrastructures Hydroagricoles (DAIH)	Direction Générale de la SAED
3	Le Responsable du Programme Riz	Direction Générale de la SAED
4	Le chef de la Division de Conseil Agricole et Appui à la Professionnalisation (DCAP)	Direction Générale de la SAED
5	Un agent de la DCAP	Direction Générale de la SAED
6	Un conseiller technique	Direction Générale de la SAED
7	L'Ingénieur Délégué Adjoint	Direction Générale de la SAED
8	Le Chef de la Division des Aménagements et de la Gestion de l'Eau et de l'Environnement (DAGEE)	Délégation de Dagana
9	Le Chef de la Division d'Appui à la Production et à l'Entreprenariat Rural (DAPER)	Délégation de Dagana
10	L'Ingénieur Délégué Adjoint	Délégation de Podor
11	Le Chef DAGEE	Délégation de Podor
12	Le Chef DAPER	Délégation de Podor

Source : Equipe du PAPRIZ2

**(2) Locaux du Projet**

La partie sénégalaise a mis à disposition du Projet un (1) local à Saint-Louis et un autre au sein de la délégation de Podor de la SAED.

**(3) Dépenses liées aux activités du projet**

La partie sénégalaise a assuré le paiement des factures d'électricité et d'eau pour certaines périodes du projet dans les limites du budget disponible. Même si la SAED était censée assurer un budget de contrepartie, elle a été empêchée et la partie japonaise a été obligée de les supporter.

## **CHAPITRE 7 ENSEIGNEMENTS TIRÉS DE LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET**

### **7.1 Maintenance des périmètres irrigués et gestion de l'eau**

#### **(1) Identification des problèmes par des enquêtes de terrain et proposition de solutions par des activités participatives**

Le Projet a identifié les principaux problèmes relatifs à la maintenance et à la gestion de l'eau grâce à des enquêtes menées sur le terrain. Afin de résoudre ces problèmes, le Projet a proposé des approches participatives comme le montre le tableau suivant.

**Tableau 7.1.1 Problèmes et solutions relatifs à la maintenance et à la gestion de l'eau**

Problèmes	Causes	Solutions
Distribution inefficace de l'eau et perte d'eau destinée à l'irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infestation de mauvaises herbes au niveau des canaux</li> <li>- Sédimentation au niveau des canaux</li> <li>- Dégradation des canaux (fuites d'eau et érosion)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Désherbage et curage périodique des canaux</li> <li>- Réparation périodique des canaux</li> </ul>
Augmentation des besoins en eau et lame d'eau non-uniforme dans les parcelles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Défaut de planage des parcelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planage approprié des parcelles</li> </ul>
Difficultés à irriguer les parcelles éloignées et coût élevé de fonctionnement des pompes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de réglementation précise sur la gestion de l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respect des règles visant à assurer une bonne gestion de l'eau</li> </ul>

*Source : Equipe du PAPRIZ2*

Les activités de maintenance et celles relatives à la gestion de l'eau sont étroitement liées les unes aux autres. Les activités de maintenance peuvent contribuer à préserver les aménagements, et par conséquent favoriser une bonne gestion de l'eau et réduire le coût de fonctionnement des pompes. Le Projet a donc appliqué les solutions proposées dans le tableau ci-dessus dans les sites modèles et les sites de vulgarisation et a pu confirmer leur efficacité. Avant l'appui du projet, les producteurs n'étaient pas en mesure de résoudre les problèmes de maintenance et de gestion de l'eau par eux-mêmes. Ils se plaignaient auprès des autorités et structures d'encadrement. Cependant, la mise en œuvre des solutions ci-dessus a permis aux producteurs de changer d'état d'esprit, ce qui les a aidé à résoudre les problèmes par eux-mêmes.

#### **(2) Sensibilisation des producteurs à travers les résultats obtenus**

Les activités de maintenance telles que le désherbage, le curage et la réparation des canaux et le planage des parcelles ont contribué à améliorer la fonctionnalité des aménagements. Les activités de gestion de l'eau telles que le respect des tours d'eau, le bon fonctionnement des pompes et la maîtrise de l'eau au niveau des parcelles ont favorisé une meilleure gestion de l'eau à l'échelle des périmètres et des parcelles. Le Projet, en illustrant ces résultats et en les présentant aux producteurs, a permis à ces derniers de mieux appréhender les effets positifs des solutions proposées à travers l'approche participative indiquée dans le Tableau 7.1.1. Pour visualiser les résultats afin que les producteurs les comprennent facilement, le projet a comparé le coût de fonctionnement de la pompe (facture d'électricité ou coût du carburant pour le fonctionnement de la pompe) avant et après son appui et a préparé le graphique du résultat de la comparaison.

### **(3) Sélection des sites de vulgarisation**

Les délégations de la SAED sont constituées de plusieurs secteurs et les conseillers agricoles sont affectés au niveau de ces différents secteurs. Pour une large vulgarisation des activités de maintenance et de gestion de l'eau à Podor, les premiers et seconds sites de vulgarisation ont été sélectionnés dans les différents secteurs. Par conséquent, la majeure partie des conseillers agricoles de Podor ont pu expérimenter les activités de maintenance et de gestion de l'eau.

### **(4) Recours aux producteurs expérimentés pour une meilleure vulgarisation**

Les conseillers agricoles de la SAED sont en charge de plusieurs périmètres et leur zone d'intervention est également très large. Il est important de faire appel à des producteurs ayant déjà expérimenté ces activités pour assurer une meilleure vulgarisation de ces activités de maintenance et de gestion de l'eau dans les zones cibles. Avec le nombre limité de conseillers agricoles, ces producteurs pourront accompagner les producteurs des périmètres voisins. Le Projet a donc fait appel aux producteurs des sites modèles comme formateurs, qui ont par la suite pu former les producteurs des sites de vulgarisation. Les présentations effectuées durant ces sessions ont permis aux participants d'échanger activement leurs expériences et de mieux comprendre le principe.

### **(5) Amélioration continue du plan de campagne suivant le cycle PDCA (planifier, réaliser, vérifier et agir)**

Tous les membres de l'Union/GIEs sont tenus à assurer l'entretien et à la gestion appropriée de leurs aménagements et à l'utilisation rationnelle de l'eau. Pour ce faire, il est nécessaire d'élaborer un plan d'action pour les activités de maintenance et de gestion de l'eau (Planifier) et de mettre en œuvre les activités sur la base du plan (Réaliser) en accord avec les différents membres. De plus, il est important de recueillir les données telles que i) la superficie cultivée, ii) les dates de semis et de récolte, iii) le coût de fonctionnement de la pompe, et iv) le temps de fonctionnement journalier de la pompe, et de vérifier le plan (Vérifier) en comparant ces données avec celles de la campagne précédente. A la suite de cette vérification, le plan devra être modifié (Agir) pour la prochaine campagne. Les conseillers agricoles de la SAED doivent assurer le suivi de ces activités de l'Union/GIEs et les aider à améliorer le plan d'action suivant le cycle PDCA.

### **(6) Appropriation du projet par les agents et les conseillers agricoles des délégations de la SAED**

Le projet a préparé un plan de vulgarisation des activités de maintenance et de gestion de l'eau en discutant avec les responsables de la délégation de Podor de la SAED et a finalement obtenu son approbation. Dans le plan, les différentes activités et leur responsable ont été précisées, permettant ainsi aux agents de mieux cerner leurs tâches et le calendrier de mise en œuvre des activités. Ainsi, la participation des agents a été active et le Projet a pu procéder à un transfert de technologie dans les meilleures conditions.

## **7.2 Pratiques culturelles, vulgarisation et production de semences**

### **(1) Mise en valeur des résultats du suivi et de la vulgarisation des conseillers agricoles de la SAED**

La SAED n'avait pas établi un système de suivi et de vulgarisation uniforme au début du Projet, rendant particulièrement difficile le suivi des activités de vulgarisation par les conseillers agricoles et

l'évaluation de leurs résultats. Le Projet a donc élaboré une fiche de suivi et de vulgarisation basée sur le manuel de vulgarisation du PAPRIZ. Cette fiche favorise aux conseillers agricoles la mise en place d'un système de suivi et de vulgarisation uniforme. Par ailleurs, l'utilisation de cette fiche a permis à la SAED de mieux visualiser les résultats des activités de suivi de la vulgarisation.

En outre, le projet a soutenu une initiative d'Open Innovation de la JICA qui a utilisé la technologies de l'information et de la communication afin de permettre aux gestionnaires de la SAED d'agréger et d'analyser rapidement et efficacement les données de suivi recueillies avec la fiche de vulgarisation et de suivi par chaque conseillers agricoles de la SAED.

**(2) Mise en œuvre efficace des champs-écoles paysans (CEP)**

Le Projet a élaboré des supports pour faciliter la mise en œuvre des CEP dans une parcelle de démonstration par les conseillers agricoles de la SAED. Le Projet a également organisé des sessions de formation sur la conduite des CEP au profit des conseillers agricoles de la délégation de la SAED à Dagana sur la base des supports élaborés. A l'issue de cette formation, des essais ont été effectués par le Projet en collaboration avec la délégation sur plusieurs périmètres. Les essais ont révélé que bien que les CEP soient une méthode efficace pour la vulgarisation, il convient de prendre en compte les points indiqués dans le tableau suivant pour en maximiser l'impact.

**Tableau 7.2.1 Facteurs à prendre en compte et solutions pour une bonne conduite des CEP**

<b>Facteurs</b>	<b>Problèmes</b>	<b>Solutions</b>
Taille de la parcelle de démonstration	Plus la parcelle de démonstration est grande, plus la conduite est difficile.	- Choisir une parcelle à petite échelle, plus facile à gérer
Cibles des CEP	Étant donné que les parcelles sont supervisés par leur propriétaire, il leur est difficile d'appliquer dans leur parcelle les techniques apprises lors des CEP.	- Choisir un périmètre dans lequel la production de riz est menée par les producteurs propriétaires de la parcelle
Consensus sur la conduite des CEP	Le calendrier des CEP n'a pas été partagé entre les membres de l'Union/GIEs, entraînant ainsi une faible participation aux activités.	- Inviter à la fois les producteurs et les propriétaires des parcelles

Source : Equipe du PAPRIZ2

**(3) Solutions aux nouveaux problèmes techniques de la riziculture**

Ces dernières années, l'infestation de nouvelles espèces de mauvaises herbes, y compris les espèces de riz sauvage, a posé un problème sérieux dans la riziculture dans le VFS. Par conséquent, le projet a organisé des séances de formation exclusivement dédiées à la gestion des herbes pour les agents de la SAED et a préparé une brochure sur la gestion des herbes, qui a été partagée en version électronique avec tous les Conseillers Agricoles de la SAED. Ces derniers sont censés l'utiliser sur le terrain dans le cadre de outils de vulgarisation technique.

**(4) Mise en place d'un réseau de producteurs de semences**

Le projet a élaboré un manuel de production de semences et des outils de formation sur les semences, et a organisé des séances de formation sur la production de semences aux producteurs de semences de Podor. En conséquence, les producteurs de semences qui ont reçu la formation ont adopté les techniques de multiplication des semences apprises et ont amélioré le taux de réussite à l'inspection des semences. En outre, grâce à la formation, les producteurs de semences ont reconnu que la production de semences de qualité des variétés demandées par les consommateurs contribuerait à l'augmentation de la production du riz ainsi que des revenus dans la région. Cela a déclenché la mise en place d'un réseau de

producteurs de semences dont le but ultime est d'être autosuffisant dans la production de semences dans le département de Podor grâce au partage d'informations entre les membres et à l'amélioration de la production de semences de qualité et à leur distribution au sein du département.

### **7.3 Post-récolte**

#### **(1) Gestion des magasins de stockage par les conseillers agricoles de la SAED**

Au début du Projet, les conseillers agricoles de la SAED ne possédaient pas suffisamment de savoir-faire sur la mesure de l'humidité du paddy. Le Projet a donc fourni des humidimètres aux conseillers agricoles de la SAED et organisé des sessions de formation sur leur mode d'utilisation. Ainsi, les conseillers agricoles ayant bénéficié de ces formations ont élaboré un plan et ont assuré le suivi du taux d'humidité sur la base du plan. Ce processus leur a permis d'améliorer leurs aptitudes et de prodiguer des conseils relatifs à la gestion optimale du stockage du paddy aux Union/GIEs. Pour une meilleure amélioration de la qualité du paddy, les conseillers agricoles doivent faire preuve de dynamisme pour assurer une meilleure gestion des magasins de stockage.

#### **(2) Amélioration du manuel post-récolte grâce aux sessions de formation**

Le Projet a organisé des sessions de formation sur les techniques d'usinage du riz pour les riziers afin d'améliorer la qualité du riz usiné. Sur la base des questions et des observations émises lors de ces sessions, Le Projet a pu améliorer le manuel post-récolte et en donner un aperçu aux participants lors des sessions suivantes. Ainsi, le Projet a pu élaborer un manuel plus pratique répondant à la demande des riziers.

#### **(3) Amélioration de la capacité de gestion des unités de décorticage artisanales (UDA)**

Le Projet a fourni des équipements complémentaires aux UDAs et a assuré le suivi de leur performance. Les résultats du suivi ont révélé que chaque UDA a pu classer le riz usiné par catégorie de taille et a ainsi amélioré la qualité du riz usiné. Par ailleurs, la plupart d'entre eux ont pu acquérir une nouvelle clientèle permettant ainsi une augmentation du profit.

Cependant, pour améliorer leur rentabilité, il est nécessaire non seulement d'installer des équipements complémentaires et d'organiser des sessions de formation sur leur fonctionnement, mais aussi d'organiser des sessions de formation visant à améliorer leur capacité de gestion.

#### **(4) Extension du crédit octroyé par les institutions financières**

Une analyse coût-bénéfice relative à l'installation des équipements complémentaires a révélé la possibilité de remboursement dans un délai très court du crédit accordé par des institutions financières telles que LBA, pour l'achat d'équipements complémentaires. Par ailleurs, il est également apparu qu'en raison de l'insuffisance de leurs ressources, les exploitants d'UDAs ne pouvaient pas se procurer suffisamment de paddy, les empêchant ainsi de fonctionner au maximum de leurs capacités. Pour une meilleure rentabilité des UDAs, il est essentiel que les institutions financières étendent les crédits non seulement pour l'installation d'équipements complémentaires mais aussi pour l'achat de paddy. Ceci pourrait contribuer à l'amélioration de leur situation économique.

#### **(5) Mise en place d'une centrale d'achat de pièces de rechange pour les UDAs**

Quand les rizeries ont été dotées d'équipements de calibrage dans le cadre du PAPRIZ, une contribution a été versée par chaque rizier. Ces contributions ont permis à l'Association Nationale des Riziers (ANR) de mettre en place une centrale d'achat de pièces de rechange pour faciliter l'entretien des machines. Les

membres de l'ANR ont ainsi pu se procurer des pièces de rechange à un prix meilleur que celui du marché.

Par ailleurs, une contribution a été versée par les UDAs ayant reçu les équipements complémentaires dans le cadre du Projet, à l'instar du PAPRIZ. Les expériences de l'ANR vont inspirer l'association des exploitants des UDAs, pour la mise en place d'une centrale d'achat de pièces de rechange et de les vendre à un prix abordable pour assurer un entretien durable des machines. En plus, après l'achèvement du Projet, la SAED est invitée à partager des rapports périodiques avec le Bureau de la JICA au Sénégal sur l'état des contributions qui seront gérés par l'association de concert avec la SAED elle-même.

## **7.4 Mécanisation agricole**

### **(1) Supports de formation illustrés pour une meilleure compréhension des participants**

Dans le cadre des sessions de formation des opérateurs, le Projet a élaboré des supports de formation illustrés par des images et des photos pour faciliter la compréhension des participants. Concernant les supports sur la conduite et l'entretien des machines agricoles, seules des illustrations de la machine ont été utilisées en tenant ainsi compte des suggestions des formateurs. Ces supports de formation sont ainsi devenus plus utiles et peuvent être consultés sur le terrain par les opérateurs.

### **(2) Pérennisation des activités avec une valorisation des ressources humaines du secteur privé**

Dans la formation des opérateurs, nous avons valorisé le maximum possible les ressources humaines du secteur privé local en tant que formateurs, tout en favorisant l'éclosion de jeunes ressources humaines qui pourraient devenir de futurs formateurs. Etant donné que ces ressources humaines privées effectueront en permanence des services liés aux machines agricoles dans la zone, les connaissances acquises à travers l'expérience avec le Projet seront transmises à la prochaine génération par eux qui ont permis la pérennité des résultats du Projet.

### **(3) Consolidation du réseau de communication des prestataires de services agricoles**

A la suite du développement des ressources humaines, l'accent a été mis sur la dynamisation d'une organisation qui permet de valoriser les capacités humaines. Le Projet a contribué à la mise en place du réseau des prestataires de services mécanisés dans le département de Podor. Les résultats obtenus à travers l'établissement du réseau sont les suivants.

- Le réseau s'est réuni deux (2) fois par an pour délibérer sur ses affaires et il sert d'interface entre les prestataires de services.
- Un magasin de vente de pièces de rechange par AGRIPRO a été mis en place en décembre 2020 à Tarédji, plaque tournante du transport dans le département.
- Inspiré par les activités du réseau de Podor, un réseau de prestataires de services mécanisés a été mis en place à Dagana avec l'appui du Projet et de la délégation de la SAED Dagana.

La mise en place du réseau a encouragé les prestataires de services à développer leurs activités.

### **(4) Appui à l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie de la mécanisation agricole de la vallée avec l'implication des acteurs concernés**

Le Projet a soutenu l'élaboration de la stratégie de mécanisation agricole de la vallée, qui tourne autour de 3 axes principaux. Axe 1 : Développement du Secteur privé. Axe 2 : Introduction de machines agricoles de petites dimensions et promotion du secteur artisanal local et Axe 3 : Renforcement des

capacités pour la gestion viable et la maintenance efficace des machines agricoles. La Stratégie a été validée en décembre 2018 par la SAED et le MAER. La Stratégie a été établie avec la méthodologie participative par les acteurs concernés du secteur tels que le SAED, le MAER, les prestataires de services mécanisés, les réparateurs, les producteurs, les représentants des fabricants et les institutions financières etc. A travers cette approche, la réalité et les problèmes liés du secteur ont été pris en compte dans la Stratégie.

#### **(5) Vulgarisation des motofaucheuses**

Le Projet a conduit des essais afin de vérifier l'adaptabilité des motofaucheuses à Podor. Les essais ont révélé que les motofaucheuses ont favorisé la récolte en temps opportun et la réduction de la main-d'œuvre. Toutefois, les points suivants devront être considérés pour assurer une meilleure vulgarisation de la machine :

- La durabilité des motofaucheuses disponibles au Sénégal est faible et le semis à la volée, fréquemment adoptée dans la VFS, entraîne une surcharge de travail pour les motofaucheuses
- Les opérateurs et les réparateurs qualifiés sont insuffisants.

Compte tenu des remarques précitées, les éléments suivants doivent être pris en compte pour une meilleure vulgarisation des motofaucheuses :

- La machine doit être utilisée dans des parcelles repiquées ;
- Un test de performance devrait être effectué avant l'utilisation des motofaucheuses pour s'assurer de leur performance et de leur opérationnalité.
- Des sessions de formation sur la conduite, l'entretien et la réparation des motofaucheuses doivent être organisées pour les producteurs bénéficiaires.

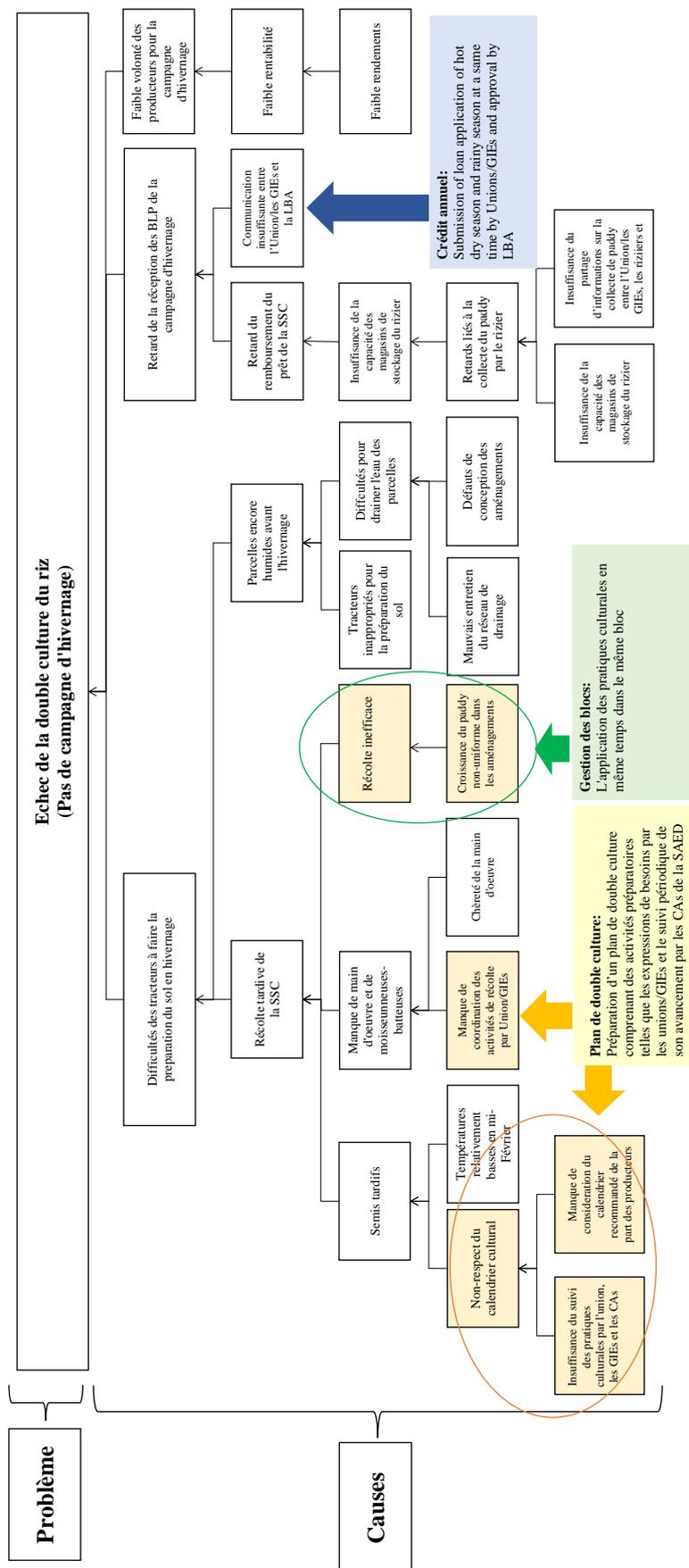
#### **(6) Amélioration du système de transport de la motofaucheuse**

Le Projet a perfectionné le système de transport de la motofaucheuse. Il s'agit d'un plancher d'échafaudages en fer (A-YU-MI-ITA en japonais), sur laquelle la motofaucheuse peut se déplacer pour le chargement/déchargement sur/depuis n'importe quel moyen de transport tel qu'une camionnette et un chariot de chargement. La motofaucheuse est une machine autopropulsée à conducteur marchant. Le déplacement entre le lieu de stockage de la machine et les parcelles est cependant très laborieux, réduisant ainsi considérablement l'efficacité de l'utilisation quotidienne de la machine. Cette situation entrave la vulgarisation de la machine bien qu'elle soit techniquement appropriée pour la récolte du paddy sur une petite parcelle. Le Projet a donc présenté le plancher d'échafaudages en fer lors d'une session de formation portant sur la motofaucheuse. La sécurité et la facilité d'utilisation doivent être encore inspectées.

### **7.5 Double culture**

#### **(1) Analyse des problèmes liés à la double culture et proposition de solutions dans le cadre du Projet**

Le Projet, préalablement à la mise en œuvre du projet pilote de double culture du riz, a analysé les problèmes y relatifs et a élaboré un arbre d'analyse des problèmes liés à la double culture, comme le montre la figure suivante. Sur la base de cette analyse, des approches susceptibles de contribuer à la réussite de la double culture dans le cadre du Projet ont été proposées et vérifiées dans les sites pilotes.



Source : Equipe du PAPRI22

Figure 7.5.1 Arbre d'analyse des problèmes de la double culture du riz et approches adoptées dans le cadre du projet pilote

## **(2) Des aménagements appropriés**

Le projet pilote a révélé que la qualité défailante des aménagements est l'une des principales contraintes de la double culture dans la VFS. La plupart des Unions sélectionnées comme sites pilotes ont des problèmes techniques tels que des difficultés liées à l'irrigation des parcelles éloignées, le débordement des canaux et des problèmes de drainage en temps voulu. Elles ne disposent pas non plus des infrastructures agricoles nécessaires, telles que les magasins de stockage et les pistes pour le passage des machines agricoles. Ces difficultés entravent la mise en œuvre du plan de campagne, l'utilisation efficace des machines agricoles et le remboursement des crédits. Dans ces conditions, les sites pilotes ont rencontré des difficultés pour mener à bien la double culture.

Le Projet a eu du mal à résoudre ces problèmes. Par conséquent, le Projet et la SAED ont conseillé aux Unions de faire usage de leur fonds de maintenance pour assurer l'entretien des canaux afin de garantir la pérennité des aménagements. Cependant, ces activités d'entretien ne représentent pas une solution définitive.

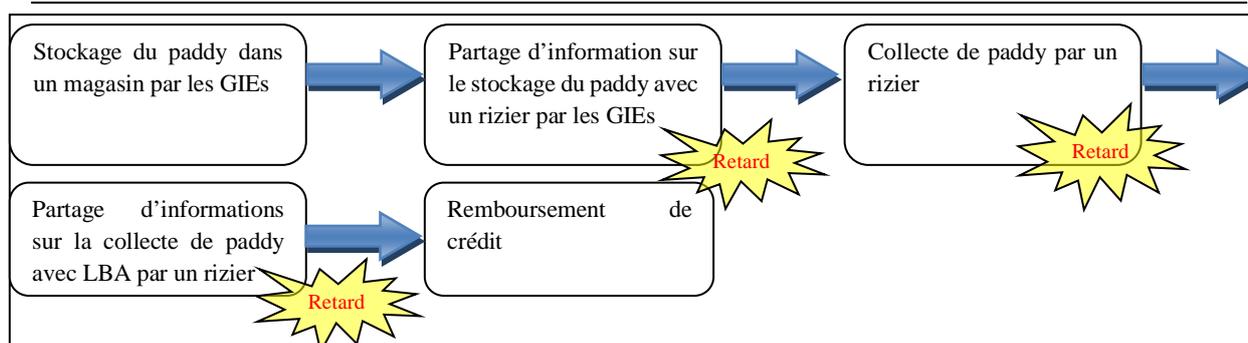
La réhabilitation de certains périmètres ou la création d'aménagements nouveaux de haute qualité sont nécessaires pour assurer l'effectivité de la double culture. La mise en place du système de double culture dans ces sites devrait aboutir à des résultats satisfaisants. Par ailleurs, l'application du système de double culture dans ces sites et la réussite de cette dernière devraient servir de modèle pour la vulgarisation dans la VFS.

## **(3) Mise en place d'un système de partage d'informations fluide entre les acteurs de la chaîne de valeur**

Pour démarrer l'hivernage à temps, il est primordial que les GIE puissent rembourser le crédit accordé lors de la saison sèche chaude. Quoique les GIE des sites pilotes aient demandé un crédit annuel, ils devront également rembourser intégralement le crédit accordé lors de la SSC afin d'obtenir l'approbation d'un nouveau crédit pour l'hivernage. Dans le système actuel de remboursement des crédits de la LBA, le remboursement du crédit est considéré comme effectif dès lors que le rizier signataire déclare à la LBA avoir terminé la collecte du paddy de remboursement. Par conséquent, le remboursement du crédit par les GIE est subordonné au rizier.

Le partage d'information entre les acteurs a fait apparaître les problèmes suivants contraignant l'obtention du crédit de l'hivernage par les GIE :

- En dépit du stockage à temps du paddy récolté par les GIE, un retard dans la transmission de l'information peut entraîner des délais dans la collecte du paddy et empêchant l'obtention du crédit à temps ;
- Bien que les GIE aient informé à temps le rizier concernant le stockage du paddy, la collecte du paddy par le rizier peut tarder et les GIE risquent de ne pas obtenir le crédit à temps ; et
- Même si le rizier collecte le paddy à temps, le partage des informations entre le rizier et la LBA sur la quantité de paddy collectée peut être retardé. Par conséquent, les GIE ne pourront pas bénéficier du crédit à temps.



Source : Equipe du PAPRI22

**Figure 7.5.2 Processus de remboursement du paddy**

Les informations sur le stockage et la collecte du paddy doivent être partagées entre les GIE, les rizeries et les LBA de manière fluide. Il convient de mettre en place un dispositif définissant le rôle et la responsabilité de chaque acteur ainsi que la procédure de remboursement afin de faciliter le partage des informations.

#### (4) Motivation accrue des producteurs pour la double culture

A travers le projet pilote, la faible motivation des producteurs pour la campagne d'hivernage se révèle être l'une des causes entravant la double culture dans la VFS. Comparé au SSC, le rendement obtenu en hivernage est plus faible, entraînant ainsi une faible rentabilité. Il en résulte une certaine réticence des producteurs à aller en campagne d'hivernage. Une menée par le Projet au cours de l'année 2020/21 montre également la faible rentabilité en hivernage comme indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 7.5.1 Résultats de l'enquête sur la rentabilité de la double culture**

Éléments	Saison sèche chaude	Hivernage
Rendement par unité (tonne/ha)	6.14	3.59
Revenus de la production de paddy (FCFA/ha)	797,805	466,584
Coût de production (FCFA/ha)	540,783	339,438
Rentabilité (FCFA/ha)	257,052	127,146

Source : Equipe du PAPRI22

Pour inciter les producteurs à pratiquer la double culture, il est nécessaire que la SAED et l'ISRA puissent identifier les causes du faible rendement en hivernage et de donner des conseils appropriés pour en augmenter le rendement.

#### 7.6 Structure de mise en œuvre du Projet

La SAED a affecté des homologues à chaque expert japonais. L'Equipe de Projet a partagé l'état d'avancement et la mise en œuvre des activités avec les homologues. De plus, dès la deuxième année du projet, les ingénieurs délégués de la SAED de Dagana et de Podor ont été désignés comme homologues supplémentaires.

La SAED et l'Equipe de Projet ont tenu des réunions périodiques avec tous les homologues dans le but de favoriser le partage des activités spécifiques mais aussi de toutes les autres activités du le Projet. Ces réunions ont été l'occasion de discuter des activités nécessaires au développement de la filière riz dans la VFS et d'avoir une compréhension commune de l'objectif du le Projet.

Comme mentionné dans le sous-chapitre 6.1, les experts n'ont pas pu se rendre au Sénégal de mi-mars à la fin mai en raison de la restriction des voyages dans le cadre de la pandémie de COVID-19.

Cependant, les experts ont pu gérer les activités du projet à travers les actions suivantes:

- Réunion interne en ligne bihebdomadaire avec le staff local employé par le projet pour confirmer l'avancement des activités du projet,
- Réunion périodique avec entre les homologues et le staff local pour partager les résultats et les progrès des activités du projet, et
- Des activités de suivi conjointes par les les homologues et le staff local pour identifier les défis sur le terrain.

Étant donné que les les homologues et le staff local avaient déjà compris quelles activités étaient nécessaires pour atteindre l'objectif du projet avant la pandémie grâce à la réunion des homologues et à la communication quotidienne, les activités du projet ont été mises en œuvre sans heurts grâce aux seules activités susmentionnées, et aussi grâce au suivi à distance par les experts.

## CHAPITRE 8 HISTORIQUE DES MODIFICATIONS A LA MCP

Aucours de la période du projet, la Matrice de Conception du Projet (MCP) a été modifiée cinq (5) fois au total. Le tableau 8.1.1 et l'annexe 6 montrent les principaux points de modification de chaque version de la MCP et de son ensemble, respectivement.

**Tableau 8.1.1 Modifications majeures apportées à la Matrice de Conception de Projet**

Version de MCP	Date modifiée	Modification majeures
MCP Ver. 1	27 juillet 2016	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zone cible et groupe cible</li><li>- Formulation des phrases des activités de chaque résultats</li><li>- Indicateurs objectivement vérifiables de l'objectif global, de l'objectif du projet et des résultats</li></ul>
MCP Ver. 2	7 décembre 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>- Phrase du résultat 4</li><li>- Indicateurs objectivement verifiables du résultat 2 et du résultat 4</li></ul>
MCP ver. 3	28 janvier 2019	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ajout du résultat 5</li><li>- Ajout de l'activité 1-4, de l'activité 3-2, de l'activité 5-1 et de l'activité 5-2</li><li>- Fixation des indicateurs objectivement verifiables de l'objectif global, de l'objectif du projet et des résultats</li><li>- Installations/équipements fournis par la partie japonaise</li></ul>
MCP ver. 4	12 décembre 2019	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fixation des indicateurs objectivement verifiables de l'objectif global, de l'objectif du projet et des résultats</li></ul>
MCP ver. 5	4 février 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vue d'ensemble de l'objectif global, de l'objectif global du projet et des réalisations.</li></ul>

Source : Equipe du PAPRI22

Après la validation du Plan Directeur par le MAER, le projet a modifié la MCP afin d'intégrer autant que possible les programmes/projets proposés dans les activités du projet pour contribuer à la mise en œuvre du Plan. La version modifiée a été approuvée en tant que MCP Ver.3 et la modification du compte rendu de la discussion a été convenue entre les parties concernées.

## CHAPITRE 9 COMITÉ CONJOINT DE COORDINATION

Le projet a organisé la réunion du Comité Conjoint de Coordination (CCC) une fois par an. Cette réunion s'est tenue six (6) fois au total, comme le montre le tableau 9.1.1. Les principaux objectifs du CCC étaient i) le suivi de l'avancement du projet sur la base d'une feuille de suivi préparée par le projet et ii) la confirmation des approches du projet pour atteindre l'objectif du projet et chaque résultat. Les procès-verbaux des six (6) JCC sont indiqués à l'annexe 7.

**Tableau 9.1.1 Bilan du Comité Conjoint de Coordination**

Non.	Date	Lieu	Non. Nombre de participants	Éléments de discussion
Premier CCC	5 décembre 2016	Hôtel Ndiambour (Dakar)	27	- Confirmation de l'état d'avancement du projet - Validation du MCP Ver. 1
Deuxième CCC	6 décembre 2017	Hôtel Ganale (Dakar)	26	- Approbation du Plan Directeur préparé par le projet - Confirmation de l'état d'avancement du projet - Validation du MCP Ver. 2
Troisième CCC	28 janvier 2019	Hacier Al Afifa (Dakar)	26	- Approbation du Plan Directeur préparé par le projet - Approbation du MCP Ver. 3
Quatrième CCC	12 décembre 2019	Hacier Al Afifa (Dakar)	36	- Approbation du Plan Directeur préparé par le projet - Validation du MCP Ver. 4
Cinquième CCC	4 février 2020	Résidence Mamoune (Dakar)	18	- Présentation des résultats de l'enquête par la mission conjointe d'évaluation à mi-parcours
Sixième CCC	17 août 2020	En ligne	Environ 25	- Présentation des résultats de l'évaluation finale

Source : Equipe du PAPRIZ2

Comme le montre le tableau ci-dessus, le cinquième CCC a été organisé pour recueillir des commentaires et des observations de l'équipe de mission d'évaluation à mi-parcours envoyée par les parties japonaise et sénégalaise.

## **CHAPITRE 10 RECOMMANDATION POUR L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF GLOBAL**

La SAED doit i) vulgariser chaque résultat du projet et ii) améliorer la chaîne d'approvisionnement en riz dans la VFS pour atteindre l'objectif global en tenant compte des recommandations suivantes.

### **(1) Recommandations sur le Résultat 1 (Mise en place du Plan Directeur)**

#### **1) Mise en œuvre continue du Plan Directeur et sa révision périodique en fonction de l'avancement des programmes / projets**

Le projet avait parallèlement mis en œuvre ces deux (2) activités : i) préparation du plan directeur et ii) et la coopération technique. Dans le cadre de l'appui technique, le projet a intégré autant que possible les activités du ou des programmes proposés dans le plan directeur et a renforcé les capacités des acteurs de la filière riz dans la VFS. Sur la base des résultats de l'appui technique, le projet a élaboré des guides et des manuels qu'il a remis à la SAED. Il est recommandé que la SAED poursuive les activités de la coopération technique en se référant au plan directeur en collaboration avec le Centre Interprofessionnel pour la Formation aux Métiers de l'Agriculture (CIFA) en utilisant les guides et manuels élaborés après l'achèvement du projet.

#### **2) Renforcement de la SAED**

La SAED est chargé du développement des infrastructures et du soutien technique à apporter aux acteurs de la filière riz dans la VFS. A la fin du projet, il est attendu à ce que la SAED puisse jouer un rôle important, en permanence pour mettre en œuvre les programmes/ projets du plan directeur et de vulgariser les résultats du projet. Pour le développement des infrastructures, la SAED devrait superviser la réhabilitation des infrastructures d'irrigation et de drainage et des autres installations liées à l'agriculture. Dans le cadre de la coopération technique, il est nécessaire de vulgariser les techniques rizicoles et de renforcer les organisations de producteurs. Le projet a mis en œuvre des activités post-récoltes et sur la mécanisation agricole avec les homologues choisis par la SAED même si ces activités ne sont pas toujours intégrées dans son fonctionnement. En conséquence, la SAED a cependant compris leur importance et recruté de nouveaux agents pour s'en charger.

Il est recommandé à la SAED clarifie les activités à mettre en œuvre dans les machines post-récolte et agricoles en fonction des résultats du suivi et de la révision du Plan Directeur pour une meilleure organisation. En particulier, les mesures suivantes devraient être prises :

- Création de nouvelles divisions et augmentation des agents chargés des machines post-récolte et agricoles,
- Sécurisation du budget nécessaires pour les activités, et
- Examen de la description de l'emploi à la SAED.

### **(2) Recommandations sur le Résultat 2 (Gestion et maintenance des aménagements hydro-agricoles)**

#### **1) Diffusion des activités de maintenance et de gestion de l'eau dans le VFS par une approche de vulgarisation basée de producteur à producteur**

La SAED se chargera de sécuriser un budget pour assurer une offre de sessions de formation sur la maintenance et la gestion de l'eau aux organisations de producteurs et l'approvisionnement en

équipements de maintenance afin de vulgariser les résultats dans la VFS après l'achèvement du projet. Cependant, à l'heure actuelle, il est difficile pour la SAED de s'offrir un tel budget par lui-même. Par conséquent, la SAED devrait intégrer les activités de maintenance et de gestion de l'eau dans d'autres projets mis en œuvre dans la VFS par plusieurs bailleurs afin qu'ils puissent sécuriser le budget et poursuivre les activités. En outre, il est nécessaire de se procurer les équipements et outils nécessaires à la maintenance en utilisant les fonds existants.

### **(3) Recommandations sur le Résultat 3 (Amélioration de la productivité et de la qualité du Paddy)**

#### **1) Vulgarisation des activités basées sur le système de suivi et d'orientation**

Le système de suivi et d'orientation comprenant :1) une formation théorique et pratique sur les techniques rizicoles, 2) une formation et un suivi mobiles à l'aide de la fiche de suivi et d'orientation, et 3) un examen de la vulgarisation technique sur la base des résultats du suivi, a été mis en place dans le but d'améliorer les activités de vulgarisation technique par l'introduction de méthodes uniformes de suivi et d'orientation. Pour atteindre l'objectif global du projet, la SAED est tenu de renforcer ce système afin d'améliorer la capacité des producteurs à appliquer les techniques recommandées en mettant l'accent sur les points suivants :

- Numériser la fiche de suivi et d'orientation pour optimiser l'efficacité de la collecte des données et de leur analyse en utilisant les Technologies de l'Information et de la Communication,
- Examinerle rôle et la coordination entre la Direction Générale de la SAED et ses délégations afin de permettre d'utiliser efficacement les résultats du suivi recueillis à l'aide des TIC, et
- Ajouter la protection des cultures à la fiche d'extension et de surveillance afin d'identifier rapidement l'éclosion de maladies et de ravageurs et de prendre des solutions d'urgence en collaboration avec les institutions de recherche.

Il est important de mettre en place la Champs-Ecoles Paysans (CEP) pour améliorer la capacité des producteurs à comprendre les techniques rizicoles recommandées et à les adopter par la pratique et la démonstration dans les parcelles. Il est nécessaire d'obtenir un accord avec l'organisation de producteurs et d'élaborer le calendrier et les responsabilités de chaque partie prenante pour la mise en œuvre efficace du CEP avant son début.

#### **2) Renforcement de la vulgarisation des techniques de production de semences**

La faible qualité des semences certifiées est considérée comme l'un des plus grands goulots d'étranglement pour l'amélioration du rendement, en particulier dans la zone de Podor. Il est indispensable d'améliorer la qualité des semences pour atteindre l'objectif global du projet. La production de semences est supervisée par la Division des Semences (DISEM)du MAER au niveau central et la Direction Régionale du Développement Rural (DRDR) au niveau régional/départemental. Toutefois, ces organismes ont pour mandat d'effectuer l'inspection dans la parcelle de production de semences et d'effectuer le test de qualité des semences en laboratoire et n'ont pas le mandat de diffuser les techniques de production de semences. Ainsi, SAED devrait jouer un rôle dans la diffusion des techniques de production de semences aux producteurs de semences en collaboration avec le DRDR/SDDR afin de produire des semences de qualité sur le terrain.

Étant donné que la SAED dispose de conseillers agricoles sur le terrain qui sont compétents pour mettre en œuvre les directives techniques au niveau du terrain, ils sont les bonnes personnes pour mener à bien la diffusion des techniques de production de semences. En particulier, dans la région de Podor, ils

devraient collaborer avec le Réseau des Producteurs de Semences du Département de Podor (RESEP), qui est le réseau de producteurs de semences nouvellement établi à Podor, pour la diffusion efficace des techniques.

### 3) Mis en place d'un système de vulgariser des variétés

Les quinze (15) variétés ISRIZ qui ont été commercialisées en tant que variétés officielles à la fin de l'année 2017 et qui ont été homologuées au début de l'année 2018 n'ont pas été bien diffusées jusqu'à présent, en particulier dans la région de Podor, car aucune organisation n'est mandatée pour assurer cette mission. La SAED est tenue de collaborer avec l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA) qui est en charge du développement de nouvelles variétés et de la production de semences de base de variétés libérées et DRDR/SDDR pour diffuser l'information sur les nouvelles variétés par la mise en place d'une exposition variéthmique.

Les variétés ISRIZ doivent être démontrées lors de l'exposition dans les parcelles des producteurs de semences dans les systèmes d'irrigation avec les variétés existantes afin de comparer leurs caractéristiques morphologiques et physiologiques. Dans la région de Podor, la SAED devrait collaborer avec le RESEP pour mener des démonstrations de variétés dans les parcelles, à travers lesquels les producteurs de semences apprendront à cultiver les nouvelles variétés, et les nouvelles variétés seront présentées aux producteurs de semences / riz. On s'attend à ce que les variétés à démontrer soient sélectionnées en fonction de la demande des variétés de la région de Dagana, qui seront obtenues auprès de l'ISRA et de la DRDR. La SAED devrait jouer un rôle pour partager l'information sur l'état actuel de la diffusion des variétés avec le RESEP et conseiller aux producteurs sur les techniques de démonstration des variétés.

### 4) Augmentation des capacités des magasins de stockage

Étant indiqué que la capacité de stockage du paddy est insuffisante dans le VFS comme indiqué dans le tableau suivant, les organisations de producteurs ne peuvent pas stocker correctement leur paddy récolté et cela a un impact négatif sur la qualité du paddy.

**Tableau 10.1.1 Production de paddy et capacité de stockage dans la vallée de fleuve Sénégal**

Catégorie / Département	Dagana	Podor	Matam / Kanel	Bakel	Total
1 Production de paddy (campagne 2014/2015)*1					
HIV (Hivernage, tonnes)	81,476	41,708	42,176	1,499	166,859
SSC (Saison Sèche Chaude, tonnes)	225,210	43,193	3,015	60	271,478
Total (tonnes)	306,686	84,901	45,191	1,559	438,337
Rapport comparé au total	70.0%	19.4%	10.3%	0.4%	
2 Capacité de stockage du paddy (2017)*2					
Nombre de magasins de stockage	146	149	67	27	389
Capacité de stockage totale (tonnes)	68,416	29,130	9,897	3,765	111,208
3 Excédent/Déficit par rapport à la capacité de stockage par saison (▲ indique un déficit)					
HIV (Hivernage, tonnes)	▲ 13,060	▲ 12,578	▲ 32,279	2,266	▲ 55,651
Ratio de la capacité de stockage par rapport au volume de production	84.0%	69.8%	23.5%	251.2%	66.6%
SSC (Saison Sèche Chaude, tonnes)	▲ 156,794	▲ 14,063	6,882	3,705	▲ 160,270
Ratio de la capacité de stockage par rapport au volume de production	30.4%	67.4%	328.3%	6,275.0%	41.0%

Source: Rapport Final du Plan Directeur (2018)

En conséquence, cette situation explique la faible qualité du riz blanchi, ce qui empêche d'améliorer le rendement à l'usinage. En outre, étant donné que les riziers doivent immédiatement usiner après avoir

collecté le paddy auprès des producteurs, la quantité de transformation est faible et ils ont des difficultés à atteindre la capacité adéquate de leur équipement d'usinage.

Pour atteindre les objectifs généraux du projet, la SAED, en collaboration avec les bailleurs, est tenu de construire suffisamment des magasins de stockage de paddy en tenant compte de la quantité de production dans chaque zone de la VFS. En sécurisant les capacités nécessaires des magasins, il devrait non seulement améliorer la qualité du riz blanchi, mais aussi permettre aux riziers d'exploiter leurs équipements tout au long de l'année et d'augmenter leur rentabilité.

#### **5) Amélioration des techniques post-récolte à l'aide du manuel post-récolte**

La SAED est tenu d'organiser des séances de formation sur les techniques d'usinage aux riziers de manière continue après l'achèvement du projet afin d'atteindre l'objectif global. Cependant, à l'heure actuelle, il est difficile d'obtenir le budget nécessaire pour les sessions de formation. Par conséquent, il est recommandé de convoquer une assemblée générale organisée par l'Association Nationale des Riziers (ANR) et l'Association des exploitants d'UDA pour offrir périodiquement les sessions de formation de suivi en utilisant le manuel post-récolte.

#### **6) Élargir les crédits aux exploitants d'UDA**

L'analyse coûts-bénéfices de l'installation des équipements de calibrage montre que si l'exploitant obtient un crédit à cet effet auprès d'une institution financière, il peut le rembourser tout en générant du profit. Cependant, les exploitants ont eu du mal à obtenir des fonds suffisants pour l'installation d'équipements et l'achat de paddy et même à obtenir un crédit auprès des institutions financières.

Afin de développer les activités des petits riziers (UDA) de la VFS, il est prévu que des institutions financières telles que La Banque Agricole (LBA) élargissent et renforcent le système de crédit pour l'achat de paddy et l'installation d'équipement en collaboration avec le MAER, le ministère du Commerce et la SAED. L'expansion du crédit existant permet d'atteindre l'objectif global du projet.

#### **(4) Recommandations sur le Résultat 4 (Amélioration de la disponibilité et la qualité des prestataires des services de mécanisation agricole)**

##### **1) Dynamisation de la mécanisation Agricole de la vallée pour la réalisation de la stratégie**

La stratégie de base pour le développement de la mécanisation agricole est structurée autour de trois (3) axes principaux.

Axe1 : Développement du Secteur privé ; Axe 2 : Introduction de machines agricoles de petites dimensions et promotion du secteur artisanal local et Axe 3 : Renforcement des capacités pour la gestion viable et la maintenance efficace des machines agricoles.

Le nombre des prestataires de services a augmenté de 2,5 fois par rapport à l'année 2017. Le nombre des prestataires de services de machines agricoles devrait augmenter à l'avenir. Afin de développer la prestation des services privés de machines agricole, les besoins pour l'exonération sur les pièces de rechange, l'appui financier aux entrepreneurs et aux représentants des fabricants des machines agricoles sont toujours aussi urgents.

Le Projet propose au gouvernement du Sénégal de cibler les machines agricoles de petite et moyenne dimension dans le cadre de sa politique de dotation en équipements agricoles. Ces machines de petite et moyenne dimension seront adoptées dans la plupart des périmètres irrigués situés dans la partie ouest de Podor, ayant une superficie de moins d'1 ha. Cependant, pour le cas d'un premier approvisionnement en machines, les points suivants devraient être pris en compte entre autres ;

- Un test d'opérationnalité devra être mené avant de les introduire massivement ;
- Une formation en conduite et maintenance des machines par les fabricants et leurs représentants dans le pays est indispensables ;
- La création de réseau de commercialisation et de distribution des pièces de rechange et aussi le développement des services de maintenance et de réparation sont obligatoires pour les fabricants et les représentants de machines agricoles

Dans le cadre de la mise en œuvre du test d'opérationnalité, il faut valoriser les ressources humaines comme les agents de l'administration mais aussi les chercheurs et le personnel du secteur privé afin de planifier et d'évaluer les performances en prenant en compte la réalité du terrain.

Nous proposons de renforcer davantage la collaboration entre la SAED et la DMER. La coopération et collaboration politique entre les deux structures est très porteuses. Le Projet propose également que la SAED et la DMER travaillent ensemble pour la valorisation et la mise à jour de l'inventaire et les fiches de spécification des standards des machines agricoles. L'inventaire des machines agricoles de la vallée a été établi et mis à jour par les délégations de la SAED en collaboration avec le Projet. Les conseillers agricoles de chaque zone ont joué un rôle principal pour la collecte des données. La maquette de l'inventaire a été saisie par les DAPER et le responsable du suivi-évaluation de chaque délégation. Le budget nécessaire devrait être financé par des projets intervenant dans la vallée sous la coordination de la direction générale de la SAED.

## **2) Renforcement durable des capacités des prestataires de services mécanisés en valorisant les ressources humaines formées par le Projet**

Dans le Projet, quatre (4) ressources humaines locales ont été formées en tant que formateur, dont l'une a atteint un niveau suffisant en tant que formateur. Le Centre Sectoriel de Formation Professionnelle aux Métiers du Machinisme Agricole (CSFP-MA), inauguré en avril 2021, dans le village de Ndiol Bressi, en face de l'ISRA dans le département de Dagana, est considéré comme un lieu efficient et efficace de renforcement des capacités des prestataires de service. Le Centre a la capacité d'accueil, l'infrastructure, les équipements, les ressources humaines et le savoir-faire pour conduire une formation de qualité. Les deux (2) personnes formées par le Projet ont été recrutées par le Centre en tant que Coordonnateur et Formateur pratique. Des thèmes développés dans le cadre du Projet, par exemple : la différence entre Conducteur et Chauffeur, ont déjà été considérés dans le cours de formation du Centre. Selon le Coordonnateur, une formation à la commande pour les besoins du client sera réalisable au Centre. Dans ce contexte, nous proposons à la SAED de réaliser le renforcement des capacités des acteurs selon leurs besoins en collaboration avec le CSFP-MA.

## **(5) Recommandations du Résultat 5 (Vulgarisation du système de la double culture)**

### **1) Promotion de la double culture**

SaED et le projet ont établi le système de double culture et en ont vérifié l'efficacité. Cependant, comme le montre la figure 7.5.1, il reste encore des défis à résoudre. En particulier, la SAED et les organisations concernées devraient prendre les mesures indiquées dans le tableau suivant pour promouvoir la double culture du riz.

**Tableau 10.1.2 Mesures à prendre par la SAED et l'organisation compétente pour la promotion de la double culture du riz**

Défis	Actions	Responsables
Mise en place de systèmes d'irrigation modèles pour la double culture du riz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement et/ou réhabilitation de systèmes d'irrigation en tenant compte de la chaîne de valeur du riz</li> <li>- Soutien intensif à l'application du système de double culture dans les programmes développés et/ou réhabilités</li> </ul>	SAED en collaboration avec des partenaires de développement
Amélioration des capacités d'entreposage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement d'entrepôts en tenant compte de la quantité de production de paddy dans le SRV</li> </ul>	SAED en collaboration avec des partenaires de développement
Diffusion du système de double culture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélection des domaines prioritaires dans le SRV où la double culture est encouragée</li> <li>- Formation intensive aux syndicats/EIG sur les domaines prioritaires du système de double culture</li> <li>- Introduction d'un système de gestion de la culture du paddy utilisant les technologies de l'information et de la communication (TIC)</li> </ul>	SAED
Amélioration de la motivation des producteurs pour la double culture du riz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse des problèmes sur le faible rendement de l'hivernage et vérification de sa solution par le biais d'une enquête sur le terrain</li> <li>- Diffusion d'une solution efficace pour améliorer le rendement de l'hivernage</li> </ul>	SAED et ISRA
Amélioration du système de remboursement des prêts existant	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement d'un système unifié de gestion de la collecte du paddy par les riziers d'une délégation et/ou d'un siège</li> <li>- Evaluation du montant du remboursement du prêt à l'aide du système ci-dessus par LBA</li> </ul>	SAED et LBA
Renforcement des capacités des producteurs sur le remboursement des prêts	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campagne de sensibilisation sur le remboursement des prêts aux producteurs</li> <li>- Donner des motivations aux GIE qui remboursent leur prêt à temps, telles que la réduction d'un taux d'intérêt et d'un ratio d'auto-paiement</li> </ul>	SAED et LBA

Source : Equipe du PAPRIZZ

## (6) Recommandations sur l'amélioration de la chaîne de valeur riz

### 1) Renforcement de la coordination entre les différents acteurs de la chaîne de la chaîne de valeur du riz

Il y a de nombreux acteurs de la chaîne d'approvisionnement en riz dans la VFS, de la production à la commercialisation. Il est indispensable de partager les informations nécessaires et d'établir une confiance mutuelle entre eux pour améliorer la chaîne et assurer leur rentabilité. Cependant, à l'heure actuelle, étant donné que le partage d'informations et la confiance entre eux sont insuffisants, la chaîne ne peut pas bien fonctionner, ce qui entraîne une diminution de la rentabilité.

Le projet a soutenu la mise en place de réseaux pour les producteurs de semences, les riziers et les fournisseurs de services de machines agricoles en collaboration avec la SAED pour un partage fluide de l'information entre les organisations professionnelles. Il est nécessaire que ces réseaux communiquent entre-eux mais aussi d'agir avec des dispositifs comme le Comité Interprofessionnel du Riz (CIRIZ) pour renforcer la coordination des différents domaines avec le soutien de la SAED. En outre, cette dernière est tenue de surveiller la production de riz paddy et de riz blanchi de manière centralisée et

inclusive et de fournir les informations nécessaires aux parties prenantes par le biais des réseaux. Ces activités contribuent à améliorer la chaîne et leur rentabilité, ce qui se traduit par le développement durable de la riziculture dans la VFS.

*Annexe*

*Annexe 1*  
*Matrice de conception du projet Ver. 5*

Matrice de Conception du Projet (MCP)(Ver. 5)

Nom du Projet : Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal (PAPRIZZ)

Durée du Projet : 5 ans (à compter de la période de mise à disposition d'experts japonais) Agence d'exécution : Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)

Version 5  
Date: 4 Février 2020

Zone cible: Toute la vallée du Fleuve Sénégal pour le résultat 1; Départements de Dagana et de Podor pour les résultats 2 et 5

Groupes cibles: Riziculteurs, riziers, fabricants de machines agricoles, prestataires de services de machines agricoles, mécaniciens et organisations paysannes des zones cibles

Compte rendu sommaire		Indicateurs objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
<b>Objectif global :</b> La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et la quantité destinée à la commercialisation s'est augmentée.		Trois ans après la fin du Projet dans la VFS, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de paddy augmente de 8%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. 3. Le volume de paddy usiné par les UDAs ayant bénéficié des équipements complémentaires augmente de 10%. 4. Plus de 70% des riziers ayant bénéficié de la formation du PAPRIZZ et de la SAED ressentent une augmentation dans leurs transactions sur le riz produit dans la Vallée du Fleuve Sénégal 5. L'intensité culturale du riz augmente de 5%. (* rendement à l'usinage = riz usiné/paddy)	1,5: Rapport de la SAED 2: Liste des riziers de la Vallée (Etude d'échantillon) 3: Enquête avec les riziers et LBA 4: Enquête avec les acteurs de la chaîne de valeur riz	
<b>But du Projet</b> La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.		À la fin du Projet à Dagana et à Podor, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de paddy augmente de 4%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. A la fin du Projet, particulièrement après les projets de double culture, à Dagana et Podor, comparé au début des projets ; 3. L'intensité culturale du riz augmente de 2%.	1,3. Rapports annuels des Délégations de Dagana et de Podor 2. Enquête par sondage auprès des riziers de la zone cible	1. Le prix du riz importé ne baisse pas considérablement. 2. Les partenaires au développement continuent d'appuyer la filière riz.
<b>Résultats</b>				
1	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.	1-1. Le Groupe de Travail du Plan Directeur est mis en place et opérationnel 1-2. Le Plan Directeur est validé par le MAER. 1-3. Les réalisations liées aux activités 2,3,4, et 5 sont capitalisées.	1-1: Compte rendu de la réunion du Groupe de Travail 1-2: Compte rendu de l'atelier de validation du Plan Directeur et Lettre de Validation du MAER 1-3: Lettre de Mission de la SAED, Plan d'action de la SAED	Les conseillers agricoles formés continuent de travailler à la SAED.
2	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.	2-1. 70% des GIEs ayant reçu des formations sur la maintenance des périmètres dispose d'un plan de maintenance. 2-2. Dix (10) GIEs parviennent à mettre en place un fonds pour les travaux de maintenance de petite échelle. 2-3. 60% des GIEs ayant préparé un plan de maintenance sont parvenus à le mettre en œuvre. 2-4. 70% des GIE ayant bénéficié de la formation réduit les coûts d'irrigation de 5%.	2-1: Enquête sous forme de questionnaire 2-2: Enquête sous forme de questionnaire 2-3: Suivi des résultats 2-4: Facture d'électricité	
3	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.	3-1. Les producteurs ayant été formés sur les techniques rizicoles de la part des CAs ont augmenté leur rendement de 5%. 3-2. Le système de suivi et de vulgarisation des techniques rizicoles recommandées par le projet est validé et utilisé par la SAED. 3-3. Les producteurs de riz de 20 GIEs / Unions du département de Podor ont diffusé les informations sur les variétés de riz. 3-4. 50% des multiplicateurs de semences dans le département de Podor ayant reçu une formation technique en production de semences adoptent la technique de production de semences recommandée. 3-5. 70% des magasins de stockage assureront un bon contrôle du taux d'humidité a augmenté. 3-6. 95% des riziers de l'ANR ayant participé à la formation basée sur le nouveau module sur la maintenance, l'ajustement et la réparation des équipements d'usinage appliquent les techniques recommandées. 3-7. 70% des exploitants de décortiqueuses ayant bénéficié des formations du projet sur les techniques d'usinage du riz satisfont le transfert de connaissances du Projet. 3-8. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet ont convenablement trié le riz blanc par taille. 3-9. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet augmentent la quantité de riz usiné destinée à la commercialisation	3-1: Données issues des délégations de Dagana and Podor Delegations de la SAED 3-2: Rapport du projet 3-3, 3-4: DRDR Saint Louis 3-5: Résultats du suivi 3-6, 3-7, 3-8, 3-9: Enquête auprès des riziers	
4	La disponibilité et la qualité des services de machines agricoles fournis par les prestataires dans les zones cibles se sont améliorées.	4-1. 80% des prestataires de services agricoles dans les départements de Dagana et Podor ont participé aux formations sur la conduite, la maintenance des machines et la gestion des services mécanisés organisées par le Projet. 4-2. 70% des membres de GIE dans chaque site pilote satisfont la disponibilité et la qualité des services fournis par les prestataires de services de machines agricoles. 4-3. 80% des prestataires de services de machines agricoles fournissant des services dans les sites pilotes réussissent le contrôle des compétences concernant les machines agricoles. 4-4. Tous les prestataires de services privés des sites pilotes peuvent conclure un accord commercial.	4-1: Liste d'inventaire et de présence aux formations 4-2: Résultats des enquêtes 4-3: Résultats de l'évaluation technique sur la machine agricole 4-4: Résultats des enquêtes 4-5: Résultats des enquêtes	
5	Le système de la double culture est vulgarisé dans les zones cibles.	5-1. Un système efficace sur la double culture du riz est mis en place. 5-2. Cin (5) Unions ont reçu des formations sur la double culture du riz 5-3. Deux (2) périmètres irrigués, en dehors des sites pilotes, pratiquent la double culture du riz.	5-1: Plan de la double culture du riz, Rapport de la CNCAS sur le crédit annuel 5-2: Rapport du projet 5-3: Données issues des délégations de Dagana et Podor	

Activités		Moyens mis en œuvre	
1-1.	Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<b>JICA</b>	<b>Sénégal</b>
1-2.	Elaborer un projet de stratégie de développement/ plan directeur de la filière riz	(1) Envoi d'experts : 1) Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz 2) Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau	(1) Homologues 1) Directeur du Développement Rural et de l'Appui aux Collectivités Locales (DDAC) 2), 5) Chef de la division des études et travaux, Direction de l'Aménagement et des Infrastructures Hydrauliques (DAIH) 3) Responsable du Programme Riz 4) Chef de la Division Appui à la Professionnalisation, DCAP 6) Chargé d'études, DCAP 7) Conseiller Technique/Petites et moyennes entreprises 8) Chef de la Division des Méthodes et Outils de Conception, DCAP 9) Chargé d'études, DCAP
1-3.	Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés	3) Riziculture 4) Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Machines agricoles (1)	
1-4.	Accompagner la SAED dans la mise en œuvre des programmes/projets du Plan Directeur	5) Plan de développement de l'irrigation 6) Post-récolte / Machines agricoles	
2-1.	Soutenir la gestion durable des unions/GIE	7) Promotion de l'entrepreneuriat 8) Formation/vulgarisation 9) Distribution / Commercialisation	
2-2.	Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des périmètres irrigués	10) Coordination du projet/ Formation / (Assistant) Vulgarisation / Assistant) Riziculture	
2-3.	Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation	(2) Formation des homologues : Formations au Japon et/ou dans des pays tiers si nécessaire	
3-1.	Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED	(3) Infrastructures/équipements Véhicules du projet , matériels du bureau, machines agricoles (6 kit d'épierreuses et des équipements de calibrage avec d'autres outils complémentaires , 4 unités de de moto-faucheuses, 8 débroussaileuses, 60 unités d'humidimètres portables et d'autres équipements nécessaires.	(2) Bureau(x) du Projet Saint-Louis et Podor
3-2.	Mettre en œuvre des activités en vue de mettre en place un solide système de suivi et de vulgarisation pour la riziculture au niveau de la SAED	(4) Coût local Coût local des activités du Projet	(3) Dépenses relatives aux activités du Projet
3-3.	Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor		
3-4.	Mener des activités en vue d'améliorer les techniques de conservation de qualité du paddy		
3-5.	Renforcer les capacités des riziers		
3-6.	Renforcer les capacités des exploitants de décortiqueuses		
4-1.	Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE), sur le développement de leurs activités commerciales et le renforcement de leurs capacités techniques dans les zones d'intervention du Projet		
4-2.	Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles		
4-3.	Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor		
4-4.	Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants		
5-1.	Mettre en place un système de double culture du riz		
5-2.	Faire la promotion du système de la double culture du riz		
			Les catastrophes naturelles n'affectent pas les zones cibles.
			Conditions préalables 1. La situation sécuritaire du Sénégal et des pays voisins ne se dégrade pas. 2. La situation économique du Sénégal ne se dégrade pas gravement. 3. La politique nationale de promotion du riz n'a pas fortement changé au Sénégal.

*Annexe 2*  
*Plan de mise en œuvre*











*Annexe 3*  
*Calendrier d'affectation*



**Calendrier d'affectation (d'avril 2019 à novembre 2021)**

**1. Affectation au Sénégal**

Postes	Noms	2019										2020										2021											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz	Yoshihiko OGATA			■	■					■																	■	■	■	■		■	■
				(7)	(27)					(31)	(10)																(7)	(23)	(10)	(4)		(17)	(5)
Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau	Takashi HOTTA			■	■	■	■			■	■																■	■	■	■		■	■
				(2)	(24)	(17)	(12)			(4)	(30)	(31)	(31)	(29)	(14)												(10)	(30)	(10)			(10)	(12)
Riziculture / Supports de formation en vulgarisation	Takashi KIMIJIMA			■	■	■	■			■																	■						
				(11)	(14)	(9)				(20)	(14)	(14)															(15)						
Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Mécanisation agricole (1)	Noriyuki NISHIYAMA			■	■	■																					■	■	■				
				(13)	(31)	(1)																					(9)	(10)	(11)				
Mécanisation agricole (1)-2	Shingo FURUICHI																										■	■					
																											(1)	(25)					
Post-récolte / Mécanisation agricole (2)	Teruhisa AOKI				■	■	■			■	■																■	■					
					(7)	(31)	(23)			(30)	(15)	(9)	(29)	(14)													(10)	(22)					
Promotion de l'entrepreneuriat / Mécanisation agricole (3)	Jun SUGAI									■	■																						
										(19)	(30)	(11)	(17)	(28)																			
Formation / Vulgarisation / Production de Semences	Yuta SASAKI			■	■	■				■	■																■	■					
				(14)	(31)	(10)				(18)	(27)																(10)	(15)					
Formation / Vulgarisation (Assistant) / Financement Agricole / Suivi des sites pilotes	Takuma KOURA			■						■	■																■	■	■	■		■	■
				(13)						(11)	(30)	(8)	(15)	(29)	(11)												(7)	(30)	(10)			(17)	(14)

**2. Affectation au Japon**

Postes	Noms	2019										2020										2021													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz	Yoshihiko OGATA															■	■	■	■	■	■	■	■	■											
																(4)	(4)	(8)	(8)	(3)	(3)	(5)	(7)	(6)											
Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau	Takashi HOTTA														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■		
															(7)	(7)	(6)	(8)	(8)	(11)	(8)	(8)	(10)	(10)	(6)	(7)	(9.4)						(2.6)		
Riziculture / Supports de formation en vulgarisation	Takashi KIMIJIMA				■												■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						
					(4)												(15)	(10)	(11)		(2)	(2)	(8)	(6)	(2)	(2)	(6.8)								
Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Mécanisation agricole (1)	Noriyuki NISHIYAMA														■	■		■	■									■	■						
															(15)	(15)		(15)	(15)									(10)	(10)						
Mécanisation agricole (1)-2	Shingo FURUICHI																■	■																	
																	(16)	(10)																	
Post-récolte / Mécanisation agricole (2)	Teruhisa AOKI																			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
																				(6)	(6)	(9)	(11)	(10)	(4)	(8)	(8)	(3.4)							
Promotion de l'entrepreneuriat / Mécanisation agricole (3)	Jun SUGAI																■	■		■	■	■	■	■	■						■				
																	(9)	(9)		(12)	(20)	(10)	(10)	(20)								(12)			
Formation / Vulgarisation / Production de Semences	Yuta SASAKI																■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
																	(12)	(10)		(10)	(10)	(4)	(12)	(2)	(2)	(8)	(7.2)								
Formation / Vulgarisation (Assistant) / Financement Agricole / Suivi des sites pilotes	Takuma KOURA									■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	
										(4)				(6)	(10)	(8)	(2)	(11)	(11)	(12)	(8)	(8)	(8)	(10)	(10)	(13)	(2)				(4)	(8)	(8)	(0.6)	
Coordination de la formation régionale de la CARD	Satoshi WAKAMIYA																									■		■	■	■	■		■		
																										(6)		(2)	(4)	(3)	(4)		(2)		

*Annexe 4*  
*Annuaire des formations /*  
*Séminaires/ Ateliers*

### Annuaire des formations / Séminaires/ Ateliers

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
<b>Résultat 1</b>					
2016	Atelier d'analyse des problèmes ( Département de Bakel )	11/23	11/23	43	Acteurs du secteur du riz, agents de la SAED
2016	Atelier d'analyse des problèmes (département de Matam )	11/24	11/24	35	Acteurs du secteur du riz, agents de la SAED
2016	Atelier d'analyse des problèmes (département de Podor )	11/30	11/30	40	Acteurs du secteur du riz, agents de la SAED
2016	Atelier d'analyse des problèmes (département deDagana)	12/1	12/1	31	Acteurs du secteur du riz, agents de la SAED
2017	Seminar sur un rapport intérimaire du plan directeur	2/20	2/20	37	Acteurs du secteur du riz, agents de la SAED
2018	Réunion du groupe de travail sur le Plan Directeur	3/15	3/15	17	Acteurs du secteur du riz, agents de la SAED
<b>Résultat 2</b>					
2017	Formation sur la gestion de l'eau	1/23	1/24	26	CA de la délégation SAED Podor
2017	Formation sur la gestion de l'eau	2/1	2/2	35	CA de la délégation SAED Dagama
2017	Atelier d'analyse des problèmes sur la maintenance et la gestion de l'eau	9/21	9/21	18	Producteurs des sites modèles (Nianga Dieri, Wodabe)
2017	Atelier d'analyse des problèmes sur la maintenance et la gestion de l'eau	10/4	10/4	16	Producteurs du site modèle (PIV de Mbagam)
2017	Atelier sur la finalisation du protocole d'accord sur les activités de maintenance et de gestion de l'eau	12/21	12/21	18	Producteurs des sites modèles (Nianga Dieri, Wodabe)
2017	Formation sur la gestion de l'eau	12/26	12/26	40	Producteurs du projet pilote de la double culture (Pont Gendarme)
2017	Formation sur la gestion de l'eau	12/27	12/27	36	Producteurs du projet pilote de la double culture (Kassack Nord)
2017	Atelier sur la finalisation du protocole d'accord sur les activités de maintenance et la gestion de l'eau	12/28	12/28	17	Producteurs du site modèle (PIV de Mbagam)
2018	Formation à la maîtrise et à la gestion de l'eau	1/2	1/3	20	Producteurs des sites modèles (Nianga Dieri, Wodabe)
2018	Formation sur la gestion de l'eau	1/4	1/5	47	Producteurs du site modèle (PIV de Mbagam)
2018	Formation sur la gestion de l'eau	1/16	1/16	29	Producteurs du projet pilote de double culture (Ngallenka)
2018	Formation sur le renforcement des organisations de producteurs	2/12	2/13	21	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2018	Formation sur le renforcement des organisations de producteurs	2/14	2/15	22	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2018	Formation sur le renforcement des organisations de producteurs	3/6	3/9	57	Producteurs du projet pilote de double culture (Ngallenka)
2019	Séminaire de validation du manuel sur la maintenance et la gestion de l'eau	2/8	2/8	20	Agents de la SAED

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2019	Formation sur la gestion de l'eau	2/13	2/13	35	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2019	Deuxième séminaire de validation du manuel sur la maintenance et la gestion de l'eau	2/19	2/19	15	Officiers de la SAED
2019	Formation sur la gestion de l'eau	2/25	2/26	35	Producteurs des sites de vulgarisation (Département de Podor)
2019	Formation sur la gestion de l'eau	3/5	3/5	48	Producteurs des sites de vulgarisation (Département de Podor)
2019	Formation sur le renforcement des organisations de producteurs	7/10	7/12	34	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2019	Ateliers d'évaluation des activités de la campagne précédente et la préparation d'un plan d'action pour la campagne à venir	12/23	12/23	25	Producteurs des sites de vulgarisation (Département de Podor)
2020	Formation sur le renforcement des organisations de producteurs	1/15	1/16	29	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2020	Formation sur la gestion de l'eau	1/16	1/23	148	Producteurs des sites de vulgarisation (Département de Podor)
<b>Résultat 3 (Riziculture)</b>					
2016	Formation sur les techniques rizicoles	10/18	10/20	19	CA de la délégation SAED Dagama
2016	Formation sur les techniques rizicoles	10/26	10/28	25	CA de la délégation SAED Podor
2016	Formation sur les techniques rizicoles	11/2	11/4	20	CA des délégations SAED Matam et Bakel
2016	Formation sur les techniques rizicoles	12/6	12/7	23	Animateurs de NGO (UJAK) du département Podor
2016	Formation sur les techniques rizicoles	12/20	12/21	24	Animateurs de NGO (CORAD) du département Podor
2017	Formation sur les techniques rizicoles	6/14	6/15	29	CA de la délégation SAED Bakel et des producteurs
2017	Formation sur les techniques rizicoles	6/16	6/17	20	Producteurs du département de Matam
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/4	1/5	24	Producteurs qui ont passé un contrat avec la société privée (Coumba Nor Thiam (CNT))
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/8	1/9	24	Idem
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/10	1/11	24	Idem
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/14	1/15	27	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/17	1/18	32	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/22	1/23	26	Producteurs du département Podor

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/24	1/25	27	Producteurs du département Podor
2018	Formation sur les techniques rizicoles	1/26	1/27	31	Animateurs de NGO (CORAD) du département Podor
2018	Formation sur les techniques rizicoles	2/5	2/6	34	Producteurs du schéma d'irrigation modèle des activités d'entretien et de gestion de l'eau
2018	Formation sur les techniques rizicoles	2/14	2/15	30	Producteurs du schéma d'irrigation modèle des activités d'entretien et de gestion de l'eau
2018	Formation sur les techniques rizicoles	3/21	3/22	40	Producteurs des activités pilotes demécanisation agricole
2018	Formation sur les techniques rizicoles	3/23	3/23	28	Producteurs des projets pilotes d'activités de mécanisation agricole
2018	Formation sur les techniques de production de semences	6/12	6/13	20	Unnimators d'ONG (CORAD) du département Podor, producteurs de semences, officiers de DRDR, SDDR, Podor et SAED
2019	Atelier de partage sur les résultats de la production de semences	1/3	1/3	15	Officiers du DRDR et du SAED, Représentants du SINU
2019	Atelier de validation de la fiche de suivi et d'orientation	1/16	1/16	11	Officiers de la SAED
2019	Formation sur les techniques de vulgarisation	1/19	1/20	10	CA de la délégation de SAED Podor
2019	Formation sur les techniques de vulgarisation	2/11	2/12	10	CA de la délégation de SAED Dagana
2019	Formation les techniques de production de semences	2/14	2/15	32	Producteurs de semences, agents de la SAED
2019	Formation sur les techniques de vulgarisation	8/5	8/6	20	CA des délégations de SAED Matam et Bakel
2019	Formation sur les techniques de production de semences	8/22	8/23	30	Animateurs de NGO (CORAD) du département Podor
2019	Formation sur les techniques de production de semences	8/27	8/28	28	Producteursde S eed
2019	Formation sur les techniques de culture du paddy	9/17	9/17	6	CA de la délégation de SAED Bakel
2019	Formation sur les techniques de culture du paddy	9/19	9/19	13	CA de la délégation de SAED Matam
2020	Formation sur les techniques de vulgarisation	12/16	12/18	22	CAs de SAED Podordelegation
2020	Formation sur les techniques de production de semences	12/19	12/20	34	Producteursde Sed, dirigeants de SDDR Podor et SAED
2020	Formation sur les techniques de vulgarisation	12/23	12/24	23	CA de la délégation SAED Dagana
2020	Atelier d'évaluation de la formation sur les techniques de production de semences	2/26	2/26	21	Producteurs de semences de l'ONG (CORAD) du département de Podor
2020	Formation sur la gestion des mauvaises semences	3/9	3/10	21	CA de la délégation SAED Dagana
2020	Formation sur la gestion des mauvaises semences	3/12	3/13	23	CA de la délégation SAED Podor

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2020	Formation sur les techniques de production de semences	8/11	8/12	24	Producteurs de Sed, dirigeants de SDDR Podor et SAED
2020	Formation sur les techniques de production de semences	8/13	8/14	30	Producteurs de semences, dirigeants de SDDR Podor et SAED
2020	Formation sur les techniques rizicoles	8/18	8/19	31	Producteurs de l'Union de Guede
2020	Formation sur les techniques rizicoles	8/20	8/21	22	Producteurs de l'Union de Guia
2020	Formation sur les techniques rizicoles	8/25	8/26	29	Producteurs de l'Union de Thilee2
2020	Formation sur les techniques rizicoles	8/27	8/28	25	Producteurs de l'Union Thiofy Suma
2021	Formation sur les techniques de production de semences	1/12	1/13	40	Animateurs d'ONG (FIGO) du département Podor
2021	Formation sur les techniques de production de semences	1/17	1/18	41	Producteurs de l'Union de Dodel
<b>Résultat 3 (Post-récolte)</b>					
2017	Formation sur la gestion des magasins de stockage	2/13	2/14	22	Gestionnaires des magasins de stockage (départements de Dagana et de Podor)
2017	Formation sur les techniques d'usinage	7/13	7/14	25	Riziers (département de Dagana)
2017	Formation sur les techniques d'usinage	11/14	11/14	43	Exploitants d'UDAs (département de Dagana)
2017	Formation sur les techniques d'usinage	12/4	12/4	26	Exploitants d'UDAs (département de Dagana)
2018	Formation sur la gestion des magasins de stockage	7/24	7/24	25	Warehouse managers (département de Dagana)
2018	Formation sur la gestion des magasins de stockage	7/25	7/25	22	Gestionnaire de magasins (département de Podor)
2018	Formation sur les techniques d'usinage	7/26	7/26	29	Exploitants d'UDAs (département de Dagana)
2018	Formation sur la gestion du taux d'humidité	8/13	8/13	29	CA de la délégation SAED Dagana
2018	Formation sur la gestion du taux d'humidité	8/14	8/14	18	CA de la délégation SAED Podor
2018	Formation sur la gestion du taux d'humidité	11/27	11/27	21	CA de la délégation SAED Podor
2018	Formation sur la gestion du taux d'humidité	11/29	11/29	23	CA de la délégation SAED Dagana
2018	Formation sur les techniques d'usinage	12/8	12/8	21	Meuniers de riz à grande échelle (département de Dagana)
2019	Formation sur les techniques d'usinage du riz	4/15	4/15	28	Exploitants d'UDAs (département de Dagana)
2019	Formation sur la gestion du taux d'humidité	7/10	7/10	21	CA de la délégation SAED Bakel
2019	Formation sur la gestion du taux d'humidité	7/12	7/12	22	CA de la délégation SAED Matam
2019	Formation sur la gestion des magasins de stockage	8/20	8/20	25	Warehouse managers (département de Dagana)
2019	Formation sur la gestion des magasins de stockage	8/21	8/21	18	Warehouse managers (département de Podor)
2019	Formation sur les techniques d'usinage du riz	9/11	9/11	22	Petits riziculteurs (département de Dagana)
2019	Formation sur les techniques d'usinage du riz	9/12	9/12	22	Petits riziculteurs (département de Podor)
2019	Formation sur les techniques d'usinage du riz	9/13	9/13	25	Meuniers de riz à grande échelle (département de Dagana)

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2019	Formation sur les techniques d'usinage du riz	9/17	9/17	17	Petits riziculteurs (département de Dagana)
2019	Formation sur la gestion du taux d'humidité	9/18	9/18	16	CA de la délégation SAED Podor
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	2/4	2/4	34	CA de la délégation SAED Dagana
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	2/5	2/5	15	CA de la délégation SAED Podor
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	2/12	2/12	21	CA de la délégation SAED Bakel
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	2/13	2/13	29	CA de la délégation SAED Matam
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	2/20	2/20	26	Meuniers de riz à grande échelle (département de Dagana)
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	2/25	2/25	26	Petits riziculteurs (département de Dagana)
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	2/26	2/26	26	Petits riziculteurs (département de Podor)
2020	Formation sur la gestion des magasins de stockage	2/27	2/27	14	Warehouse managers (département de Podor)
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	6/16	6/16	16	Meuniers de riz à grande échelle (département de Dagana)
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	6/17	6/17	11	Meuniers de riz à grande échelle (département de Dagana)
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	6/25	6/25	15	CA de la délégation SAED Dagana
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	6/29	6/29	16	CA de la délégation SAED Dagana
2020	Formation sur la gestion du taux d'humidité	6/30	6/30	18	CA de la délégation SAED Podor
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	11/25	11/25	19	Petits riziculteurs (département de Podor)
2020	Formation sur les techniques d'usinage du riz	11/30	11/30	23	Petits riziculteurs (département de Dagana)
2021	Formation sur les techniques d'usinage du riz	2/11	2/11	18	Petits riziculteurs (département de Podor)
<b>Résultat 4</b>					
2016	Réunion du groupe de travail sur l'élaboration d'une stratégie de mécanisation agricole	8/9	8/9	20	Fournisseurs de services de machines agricoles, dirigeants d'institutions financières
2016	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	12/14	12/16	11	Prestataires de services de machines agricoles
2016	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	12/19	12/20	12	Prestataires de services de machines agricoles
2017	Séminaire d'expansion de l'industrie pour les prestataires de services de machines agricoles	1/25	1/25	33	Organisations de contrôleurs, Prestataires de services de machines agricoles, Dirigeants d'institutions financières
2017	Séminaire d'expansion de l'industrie pour les prestataires de services de machines agricoles	10/25	10/25	30	Organisations de contrôleurs, Prestataires de services de machines agricoles, Dirigeants d'institutions financières

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2017	Réunion du groupe de travail pour la préparation d'une stratégie de mécanisation agricole	7/12	7/12	23	Fournisseurs de services de machines agricoles, Dirigeants d'institutions financières
2017	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	8/1	8/3	17	Prestataires de services de machines agricoles
2017	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	8/28	8/30	18	Prestataires de services de machines agricoles
2017	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	11/15	11/16	28	Prestataires de services de machines agricoles
2017	Formation sur la réparation de machines agricoles	12/13	12/14	10	Réparateurs de machines agricoles
2018	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	1/29	1/31	20	Prestataires de services de machines agricoles
2018	Formation sur le fonctionnement et la conduite de la faucheuse	7/13	7/14	12	Producteurs des projets pilotes d'activités de mécanisation agricole
2018	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	8/1	8/3	16	Unprestataire de services de machines agricoles
2018	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	8/8	8/9	18	Prestataires de services de machines agricoles
2018	Formation sur la réparation de machines agricoles	10/16	10/17	11	Réparateurs de machines agricoles
2018	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	12/11	12/12	21	Prestataires de services de machines agricoles
2018	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	12/20	12/21	20	Prestataires de services de machines agricoles
2019	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	6/19	6/20	17	Prestataires de services de machines agricoles
2019	Démonstration des moto-faucheuses	7/23	7/23	26	Producteurs, Réparateurs, ONG, Prestataires de services de machines agricoles
2019	Démonstration des moto-faucheuses	7/24	7/24	34	Producteurs, Réparateurs, ONG, Prestataires de services de machines agricoles
2019	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	8/6	8/8	9	Prestataires de services de machines agricoles
2019	Séminaire d'expansion de l'industrie pour les prestataires de services de machines agricoles	9/19	9/20	38	Organisations de producteurs, Prestataires de services de machines agricoles, Dirigeants d'institutions financières
2019	Formation sur la réparation de machines agricoles	10/3	10/4	10	Réparateurs de machines agricoles
2019	Démonstration des moto-faucheuses	11/6	11/6	16	Producteurs des projets pilotes d'activités de mécanisation agricole
2019	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	11/11	11/13	11	Prestataires de services de machines agricoles
2019	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	11/25	11/27	11	Prestataires de services de machines agricoles
2019	Rencontre du réseau des prestataires de services de machines agricoles de Podor	10/9	10/9	30	Prestataires de services de machines agricoles

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2020	Rencontre du réseau des prestataires de services de machines agricoles de Podor	1/2	1/3	34	Prestataires de services de machines agricoles
2020	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (Formation de base)	1/28	1/30	10	Prestataires de services de machines agricoles
2020	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	2/18	2/19	12	Prestataires de services de machines agricoles
2020	Formation sur la réparation de machines agricoles	6/4	6/5	8	Réparateurs de machines agricoles
2020	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	10/20	10/21	17	Prestataires de services de machines agricoles
2020	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	11/5	11/6	15	Prestataires de services de machines agricoles
2020	Séminaire d'expansion de l'industrie pour les prestataires de services de machines agricoles	10/8	10/10	53	Organisations de producteurs, Prestataires de services de machines agricoles, Dirigeants d'institutions financières
2021	Formation sur le fonctionnement des machines agricoles (formation de recyclage)	2/4	2/5	12	Prestataires de services de machines agricoles
2021	Maintenance et assemblage des moto-faucheuses	6/9	6/9	20	Producteurs des projets pilotes d'activités de mécanisation agricole
<b>Résultat 5</b>					
2017	Atelier sur la finalisation du calendrier culturale pour la double culture	10/4	10/4	23	Producteurs du projet pilote de double culture(Pont Gendarme et Kassack Nord)
2017	Atelier de signature du protocole d'accord du projet pilote de double culture	12/18	12/18	31	Producteurs du projet pilote de double culture(Pont Gendarme et Kassack Nord)
2018	Atelier de signature du protocole d'accord du projet pilote de double culture	1/9	1/9	24	Producteurs du projet pilote de double culture (Ngallenka)
2018	Atelier d'évaluation à mi- terme de la saison sèche chaude	5/15	5/16	21	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2018	Atelier d'évaluation à mi- terme de la saison sèche chaude	5/17	5/18	18	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2018	Atelier sur la préparation de la récolte	6/28	6/28	14	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2018	Atelier sur la préparation de la récolte	6/29	6/29	25	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2018	Atelier d'évaluation du projet pilote	11/14	11/14	43	Producteurs du projet pilote de double culture(Pont Gendarme et Kassack Nord)

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2018	Atelier sur la modification du calendrier cultural	12/19	12/19	23	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2018	Atelier sur la modification du calendrier cultural	12/20	12/20	34	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2019	Atelier de signature du protocole d'accord du projet pilote de double culture	2/6	2/6	50	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2019	Atelier d'évaluation de la campagne de la saison chaude et sèche	6/12	6/13	33	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2019	Atelier d'évaluation de la campagne de saison sèche chaude	6/19	6/20	45	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2019	Atelier d'évaluation de la campagne de saison sèche chaude	6/25	6/27	51	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2019	Atelier d'évaluation à mi- terme de la campagne de l'hivernage	10/8	10/9	37	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2019	Atelier d'évaluation à mi- terme de la campagne de l'hivernage	11/4	11/5	39	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2019	Atelier sur la préparation de la récolte	11/27	11/27	37	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2019	Ateliers sur le système de double culture	12/26	12/26	32	Producteurs des programmes de diffusion du département de Dagana, agents de la SAED
2020	Ateliers sur le système de double culture	1/8	1/8	19	Producteurs des sites de vulgarisation du département Podor, agents SAED
2020	Formation sur le système de double culture	1/9	1/9	8	CA de la délégation SAED Podor
2020	Formation sur le système de double culture	1/14	1/14	10	CA de la délégation SAED Dagana
2020	Rencontre pour la préparation de de la saison sèche chaude	1/31	1/31	34	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2020	Meeting pour la préparation de la campagne de la saison chaude et sèche	2/4	2/4	25	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2020	Rencontre pour la préparation de de la saison sèche chaude	2/6	2/6	33	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2020	Évaluation à mi-terme de la campagne de la saison sèche chaude	5/28	5/28	26	Producteurs du projet pilote de double culture (Pont Gendarme)
2020	Évaluation à mi-terme de la campagne de la saison sèche chaude	5/29	5/29	32	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)

Année	Formation / Séminaire / Atelier	Dates		No. des participants	Participants
		De	à		
2020	Évaluation à mi-terme de la campagne de la saison sèche chaude	6/24	6/24	19	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2020	Rencontre sur la préparation de la campagne de l'hivernage	7/22	7/22	28	Producteurs du projet pilote de double culture (Kassack Nord)
2020	Évaluation à mi-terme de la campagne de l'hivernage	10/15	10/15	28	Producteurs du projet pilote de double culture (Fanaye)
2021	Atelier d'évaluation du projet pilote	2/11	2/11	22	Producteurs du département de Dagana, agents de la SAED
2021	Atelier d'évaluation du projet pilote	3/2	3/2	29	Producteurs du département de Podor, agents de la SAED

*Annexe 5*  
*Liste des équipements acquis*  
*par le biais du Projet*

### Liste des équipements acquis par le biais du Projet

Equipements achetés	Nom du produit	Quantité	Prix (FCFA)	Date d'acquisition	Etat	Acquéreur
Ordinateur de bureau	HP Prodesk 400 MT	1	494,420	2016/6/6	Fonctionnel	SAED
Ordinateur de bureau	HP Prodesk 400 MT	1	494,420	2017/11/2	Fonctionnel	SAED
Ordinateur portable	HP Probook 450 G2	5	2,301,000	2017/6/6	Fonctionnel	SAED
Ordinateur portable	Toshiba R30-A1040	6	2,460,000	2017/6/24	Fonctionnel	SAED
Projecteur	EPSON EB S31	1	309,160	2017/5/27	Fonctionnel	SAED
Projecteur	EPSON EB S31	2	618,320	2017/11/2	Fonctionnel	SAED
Imprimante en couleur	Imprimante HP Laser Couleur Enterprise CP	1	1,607,160	2017/5/27	Fonctionnel	SAED
Imprimante en couleur	HP Laser Pro 400 / MFP476DW	1	371,700	2017/6/13	Fonctionnel	SAED
Imprimante monochrome	Lexmark MS312dn	1	129,800	2016/5/28	Fonctionnel	SAED
Imprimante monochrome	HP LASERJET PRO MFP M225DN	2	509,524	2016/11/2	Fonctionnel	SAED
Photocopieuse	CANON IR2202N	1	1,099,760	2016/5/27	Fonctionnel	SAED
Photocopieuse	CANON IR 2525	1	1,811,583	2016/11/2	Fonctionnel	SAED
Générateur	GROUPE ELECTROGEN	2	1,073,800	2016/11/14	Fonctionnel	SAED
Climatiseur	Split Marque HAIER BTU 12000	1	300,000	2016/12/31	Fonctionnel	SAED
Onduleur	ONDULEUR 48V – 3.5KVA SU-KAM	1	513,000	2016/10/17	Fonctionnel	SAED
Onduleur	ONDULEUR 48V – 5.0KVA	1	1,167,374	2016/11/14	Fonctionnel	SAED
Téléphone Satellitaire	Thuraya XT-LITE	1	110,000	2017/5/10	Fonctionnel	SAED
Déprieurreuse	TQSX 56	6	9,618,000	2017/8/6	Fonctionnel	SAED
Calibreuse	MJP 63x3	6	11,605,110	2017/8/6	Fonctionnel	SAED
Motofaucheuse	4S-120	4	9,600,000	2017/7/9	Fonctionnel	SAED
Climatiseur	Split Marque HAIER BTU 12000	2	640,000	2020/10/8	Fonctionnel	SAED
Voiture (4WD)	TOYOTA Landcruiser Prado 6553TTD1	1	25,300,000	2016/7/15	Fonctionnel	SAED
Voiture (4WD)	TOYOTA Landcruiser Prado 6507TTD1	1	25,300,000	2016/6/21	Fonctionnel	SAED
Voiture (4WD)	TOYOTA Landcruiser Prado 6724TTD1	1	25,300,000	2016/9/30	Fonctionnel	SAED
Voiture (4WD)	TOYOTA Landcruiser Prado 6723TTD1	1	25,300,000	2016/9/30	Fonctionnel	SAED
Voiture (4WD)	MITSUBISHI PICKUP L200 9660TTD1	1	12,440,000	2019/7/18	Fonctionnel	JICA

*Annexe 6*  
*Version originale et version modifiée de la*  
*matrice de conception du Projet*

Durée du Projet : 5 ans (à compter de la période de mise à disposition d'experts japonais)

Zones d'intervention : Départements de Dagana et de Podor

Groupes cibles: Riziculteurs, riziers, fabricants de machines agricoles, prestataires de services de machines agricoles, mécaniciens et organisations paysannes des zones cibles

Compte rendu sommaire		Indicateurs objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
<b>Objectif global :</b> La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et le riz est commercialisé en plus grandes quantités.		Trois ans après la fin du Projet; 1. La production de riz augmente de XX % dans la VFS. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente de XX%. 3. La proportion de riz entier augmente de XX%. 4. La proportion de riz paddy transformé par les rizeries dotées d'équipements de calibrage augmente de XX à XX %. 5. Les ventes de riz dans le marché intérieur augmentent de XX % XX %. (* rendement à l'usinage = riz usiné/paddy)	1. Carnets d'exploitation des riziers de la VFS (enquête par sondage) 2. Rapport de la SAED 3,4,5. Rapport annuel du Ministère du Commerce	
<b>But du Projet</b> La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.		À la fin du Projet; 1. La production de riz à Dagana et à Podor augmente de XX%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente de XX%. 3. La proportion de riz entier augmente de XX%.	1. Rapports annuels des Délégations de Dagana et de Podor 2,3. Enquête par sondage auprès des riziers de la zone cible	1. Le prix du riz importé ne baisse pas considérablement. 2. Les partenaires au développement continuent d'appuyer la filière riz.
<b>Résultats</b>				Les conseillers agricoles formés continuent de travailler à la SAED.
1	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.	1-1. La stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS est validée par le MAER. 1-2. Nombre de projets identifiés et approuvés sur la base de la stratégie/plan directeur	1-1. Procès-verbal de la réunion du CCC, lettre d'approbation du MAER 1-2. Rapport de la SAED, rapport des partenaires au développement	
2	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.	2-1. XXX unions/ GIE utilisent l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles financés par le FOMPI et d'autres fonds. 2-2. Les superficies exploitables augmentent de XXha. 2-3. Les coûts d'irrigation sont réduits de XX%.	2-1,2-2,2-3 : Étude de base, états financiers, carnets d'exploitation des pompes	
3	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.	3-1 Les riziculteurs formés sur les techniques de riziculture ont augmenté leur rendement de XXkg/ha. 3-2 La quantité de paddy rejetée par les riziers s'est réduite à XX% du total. 3-3 XX% des exploitants de décortiqueuses formés par le Projet produisent du riz trié.	3-1: Données fournies par les délégations de Dagana et de Podor 3-2,3-3 : Carnets d'exploitation des riziers	
4	La disponibilité et les capacités des prestataires de services utilisant des machines agricoles dans les zones cibles se sont améliorées.	4-1 La Stratégie de développement de la mécanisation agricole de Dagana et de Podor est approuvée par le MAER. 4-2 Le nombre de prestataires qui fournissent des services appropriés à Dagana et à Podor augmente de XX%.	4-1. Lettre d'approbation de la stratégie de développement de la mécanisation agricole de Dagana et de Podor émanant du MAER 4-2. Liste des prestataires de services, résultat d'études comparatives entre les études préliminaire et finale, rapports	
<b>Activités</b>		<b>Moyens mis en œuvre</b>		
1-1.	Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<b>JICA</b>	<b>Sénégal</b>	Les catastrophes naturelles n'affectent pas les zones cibles.
1-2.	Elaborer un projet de stratégie de développement/ plan directeur de la filière riz	(1) Envoi d'experts : 1) Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz 2) Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau 3) Riziculture 4) Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Machines agricoles (1) 5) Plan de développement de l'irrigation 6) Post-récolte / Machines agricoles 7) Promotion de l'entrepreneuriat 8) Formation/vulgarisation 9) Distribution / Commercialisation 10) Coordination du projet/ Formation / (Assistant) Vulgarisation / Assistant Riziculture	(1) Homologues 1) Directeur du Développement Rural et de l'Appui aux Collectivités Locales (DDAC) 2), 5) Chef de la division des études et travaux, Direction de l'Aménagement et des Infrastructures Hydrauliques (DAIH) 3) Responsable du Programme Riz 4) Chef de la Division Appui à la Professionnalisation (DAP), DDAC 6) Chargé d'études, DAP 7) Conseiller Technique/Petites et moyennes entreprises 8) Chef de la Division des Méthodes et Outils de Conception (DMOC) 9) Chargé d'études, DAP	
1-3.	Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés			
2-1.	Soutenir la gestion durable des unions/GIE			
2-2.	Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des irrigués financés par le FOMPI et d'autres fonds			
2-3.	Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation			
3-1.	Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED		(2) Bureau(x) du Projet Saint-Louis et Podor	
3-2.	Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor	(2) Formation des homologues : Formations au Japon et/ou dans des pays tiers si nécessaire	(3) Dépenses relatives aux activités du Projet	
3-3.	Améliorer la qualité du paddy après les récoltes	(3) Infrastructures/équipements Véhicules du projet, matériel de bureau, machines agricoles (20 à 30 petits graders locaux) et d'autres équipements requis		
3-4.	Renforcer les capacités des riziers			
3-5.	Renforcer les capacités des exploitants des décortiqueuses	(4) Coût local Coût local des activités du Projet		
4-1.	Étudier la situation actuelle de la mécanisation agricole afin d'élaborer une stratégie de sa future promotion dans les zones cibles			
4-2.	S'appuyer sur la stratégie, pour identifier et appliquer les spécifications techniques des machines agricoles conformément aux conditions agronomiques des zones d'intervention			
4-3.	Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE, sur les compétences commerciales et techniques dans les zones d'intervention du Projet			Conditions préalables
4-4.	Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles			1. La situation sécuritaire du Sénégal et des pays voisins ne se dégrade pas. 2. La situation économique du Sénégal ne se dégrade pas gravement. 3. La politique nationale de promotion du riz n'a pas fortement changé au Sénégal.
4-5.	Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor			
4-6.	Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants			

Compte rendu sommaire		Indicateurs objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
<b>Objectif global :</b> La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et le riz est commercialisé en plus grandes quantités.		Trois ans après la fin du Projet dans la VFS; 1. La production de riz augmente de XX %. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente XX%. 3. La proportion de riz entier augmente de XX%. 4. La proportion de riz paddy transformé par les rizeries dotées d'équipements de calibrage augmente de XX à XX %. 5. Les ventes de riz dans le marché intérieur augmentent de XX % XX %. (* rendement à l'usinage = riz usiné/paddy)	1. Carnets d'exploitation des riziers de la VFS (enquête par sondage) 2. Rapport de la SAED 3,4,5. Rapport annuel du Ministère du Commerce	
<b>But du Projet</b> La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.		À la fin du Projet à Dagana et à Podor; 1. La production de riz augmente de XX%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente de XX%. 3. La proportion de riz entier augmente de XX%.	1. Rapports annuels des Délégations de Dagana et de Podor 2,3. Enquête par sondage auprès des riziers de la zone cible	1. Le prix du riz importé ne baisse pas considérablement. 2. Les partenaires au développement continuent d'appuyer la filière riz.
<b>Résultats</b>				Les conseillers agricoles formés continuent de travailler à la SAED.
1	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.	1-1. La stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS est validée par le MAER. 1-2. Nombre de projets identifiés sur la base de la stratégie/plan directeur 1-3. Nombre de projets approuvés sur la base de la stratégie/plan directeur	1-1. Procès-verbal de la réunion du CCC, lettre d'approbation du MAER 1-2. Rapport de la SAED, rapport des partenaires au développement	
2	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.	2-1. La couverture des travaux de maintenance de petite échelle est améliorée dans les périmètres cibles. 2-2. La capacité technique des producteurs pour la gestion de l'eau est améliorée dans les périmètres cibles. 2-3. Les coûts relatifs à l'irrigation sont réduits de X %.	2-1,2-2,2-3 : Étude de base, états financiers, carnets d'exploitation des pompes	
3	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.	3-1 La couverture des travaux de maintenance est améliorée dans les périmètres cibles. 3-2 La capacité technique des producteurs en termes de gestion de l'eau est améliorée dans le site cible. 3-3 XX% des exploitants de décortiqueuses formés par le Projet produisent du riz trié.	3-1: Données fournies par les délégations de Dagana et de Podor 3-2,3-3 : Carnets d'exploitation des riziers	
4	La disponibilité et la qualité des services de machines agricoles fournis par les prestataires dans les zones cibles se sont améliorées.	4-1 80% des prestataires de services dans les départements de Dagana et Podor ont participé aux formations sur la conduite, la maintenance des machines et la gestion des services mécanisés organisées par le Projet. 4-2 X% des GIE dans les sites pilotes du Projet sont satisfaits en termes de disponibilité et de qualité des prestations de services. 4-3 X% des Prestataires de services mécanisés intervenant dans les sites pilotes du Projet sont satisfaits en termes de disponibilité et de qualité de leurs services.	4-1. Liste de l'inventaire, Liste de participants de formation 4-2. Résultat d'enquête après campagne 4-3. Résultat d'enquête après campagne	
<b>Activités</b>		<b>Moyens mis en œuvre</b>		
1-1.	Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<b>JICA</b>	<b>Sénégal</b>	Les catastrophes naturelles n'affectent pas les zones cibles.
1-2.	Elaborer un projet de stratégie de développement/ plan directeur de la filière riz	(1) Envoi d'experts : 1) Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz 2) Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau 3) Riziculture	(1) Homologues 1) Directeur du Développement Rural et de l'Appui aux Collectivités Locales (DDAC) 2), 5) Chef de la division des études et travaux, Direction de l'Aménagement et des Infrastructures Hydrauliques (DAIH) 3) Responsable du Programme Riz 4) Chef de la Division Appui à la Professionnalisation (DAP), DDAC 6) Chargé d'études, DAP 7) Conseiller Technique/Petites et moyennes entreprises 8) Chef de la Division des Méthodes et Outils de Conception (DMOC) 9) Chargé d'études, DAP	
1-3.	Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés	4) Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Machines agricoles (1) 5) Plan de développement de l'irrigation 6) Post-récolte / Machines agricoles 7) Promotion de l'entrepreneuriat 8) Formation/vulgarisation 9) Distribution / Commercialisation 10) Coordination du projet/ Formation / (Assistant) Vulgarisation / Assistant) Riziculture		
2-1.	Soutenir la gestion durable des unions/GIE	(2) Formation des homologues : Formations au Japon et/ou dans des pays tiers si nécessaire	(2) Bureau(x) du Projet Saint-Louis et Podor	
2-2.	Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des périmètres irrigués	(3) Infrastructures/équipements Véhicules du projet, matériel de bureau, machines agricoles (20 à 30 petits graders locaux) et d'autres équipements requis	(3) Dépenses relatives aux activités du Projet	
2-3.	Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation	(4) Coût local Coût local des activités du Projet		
3-1.	Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED			Conditions préalables 1. La situation sécuritaire du Sénégal et des pays voisins ne se dégrade pas. 2. La situation économique du Sénégal ne se dégrade pas gravement. 3. La politique nationale de promotion du riz n'a pas fortement changé au Sénégal.
3-2.	Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor			
3-3.	Améliorer la qualité du paddy après les récoltes			
3-4.	Renforcer les capacités des riziers			
3-5.	Renforcer les capacités des exploitants des décortiqueuses			
4-1.	Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE, sur les compétences commerciales et techniques dans les zones d'intervention du Projet)			
4-2.	Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles			
4-3.	Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor			
4-4.	Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants			<Problèmes et contre-mesures>

Matrice de Conception du Projet (MCP)(Ver. 3)

Nom du Projet : Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal (PAPRI22)

Durée du Projet : 5 ans (à compter de la période de mise à disposition d'experts japonais) Agence d'exécution : Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)

Version 3  
Date: 28 Janvier 2019

Zone cible: Toute la vallée du Fleuve Sénégal pour le résultat 1; Départements de Dagana et de Podor pour les résultats 2 et 5

Groupes cibles: Riziculteurs, riziers, fabricants de machines agricoles, prestataires de services de machines agricoles, mécaniciens et organisations paysannes des zones cibles

Compte rendu sommaire		Indicateurs objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
<b>Objectif global :</b> La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et la quantité destinée à la commercialisation s'est augmentée.		Trois ans après la fin du Projet dans la VFS, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de riz augmente de 8%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. 3. La proportion de riz paddy transformé par les rizeries disposant d'équipements de calibrage augmente de XX à XX %. 4. Le marché du riz local issu de la vallée a augmenté de XX tons à XX tons. 5. L'intensité culturale du riz augmente de 5%. (* rendement à l'usinage = riz usiné/paddy)	1,5: Rapport de la SAED 2: Liste des rizières de la Vallée (Etude d'échantillon) 3,4: Rapport annuel du Ministère du Commerce	
<b>But du Projet</b> La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.		À la fin du Projet à Dagana et à Podor, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de riz augmente de 4%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. 3. L'intensité culturale du riz augmente de 2%.	1,3: Rapports annuels des Délégations de Dagana et de Podor 2: Enquête par sondage auprès des riziers de la zone cible	1. Le prix du riz importé ne baisse pas considérablement. 2. Les partenaires au développement continuent d'appuyer la filière riz.
<b>Résultats</b>				Les conseillers agricoles formés continuent de travailler à la SAED.
1	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.	1-1. Le Groupe de Travail du Plan Directeur est mis en place et opérationnel 1-2. Le Plan Directeur est validé par le MAER. 1-3. Les réalisations liées aux activités 2,3,4, et 5 sont capitalisées.	1-1: Compte rendu de la réunion du Groupe de Travail 1-2: Compte rendu de l'atelier de validation du Plan Directeur et Lettre de Validation du MAER 1-3: Lettre de Mission de la SAED, Plan d'action de la SAED	
2	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.	2-1. 70% des GIEs ayant reçu des formations sur la maintenance des périmètres dispose d'un plan de maintenance. 2-2. Dix (10) GIEs parviennent à mettre en place un fonds pour les travaux de maintenance de petite échelle. 2-3. 60% des GIEs ayant préparé un plan de maintenance sont parvenus à le mettre en œuvre. 2-4. Le coût d'irrigation est réduit de 5%	2-1: Enquête sous forme de questionnaire 2-2: Enquête sous forme de questionnaire 2-3: Suivi des résultats 2-4: Facture d'électricité	
3	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.	3-1. Les producteurs ayant été formés sur les techniques rizicoles de la part des CAs ont augmenté leur rendement de 5%. 3-2. Le système de suivi et de vulgarisation des techniques rizicoles recommandées par le projet est validé et utilisé par la SAED. 3-3. Les producteurs de riz de 20 GIEs / Unions du département de Podor ont diffusé les informations sur les variétés de riz. 3-4. 50% des multiplicateurs de semences dans le département de Podor ayant reçu une formation technique en production de semences adoptent la technique de production de semences recommandée. 3-5. Le nombre de magasins de stockage qui assurent un bon contrôle du taux d'humidité a augmenté. 3-6. 80% des grands riziers ayant participé aux formations sur la maintenance, l'adaptation et la réparation des équipements de transformation de riz dans la zone cible ont amélioré le rendement du riz usiné. 3-7. 50% des exploitants de décortiqueuses ayant bénéficié des formations du projet sur les techniques d'usinage du riz ont amélioré la qualité du riz usiné. 3-8. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet ont convenablement trié le riz blanc par taille. 3-9. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet augmentent la quantité de riz usiné destinée à la commercialisation	3-1: Données issues des délégations de Dagana and Podor 3-2: Rapport du projet 3-3, 3-4: DRDR Saint Louis 3-5: Résultats du suivi 3-6, 3-7, 3-8, 3-9: Enquête auprès des riziers	
4	La disponibilité et la qualité des services de machines agricoles fournis par les prestataires dans les zones cibles se sont améliorées.	4-1. 80% des prestataires de services agricoles dans les départements de Dagana et Podor ont participé aux formations sur la conduite, la maintenance des machines et la gestion des services mécanisés organisées par le Projet. 4-2. 90% des membres des GIEs dans chaque site pilote du Projet sont satisfaits en termes de disponibilité et de qualité des prestations de services agricoles. 4-3. Tous les prestataires de services agricoles intervenant dans les sites pilotes du Projet réussissent à l'évaluation technique sur la machine agricole. 4-4. La superficie de travail de la préparation de sol des tracteurs par les prestataires de services agricoles dans les sites pilotes augmentent de 5%. 4-5. La quantité de paddy payée aux prestataires de services agricoles qui fournissent des services de récolte par des moissonneuses batteuses dans les sites pilotes augmente de 5%.	4-1: Liste d'inventaire et de présence aux formations 4-2: Résultats des enquêtes 4-3: Résultats de l'évaluation technique sur la machine agricole 4-4: Résultats des enquêtes 4-5: Résultats des enquêtes	
5	Le système de la double culture est vulgarisé dans les zones cibles.	5-1. Un système efficace sur la double culture du riz est mis en place. 5-2. Cin (5) Unions ont reçu des formations sur la double culture du riz 5-3. Deux (2) périmètres irrigués, en dehors des sites pilotes, pratiquent la double culture du riz.	5-1: Plan de la double culture du riz, Rapport de la CNCAS sur le crédit annuel 5-2: Rapport du projet 5-3: Données issues des délégations de Dagana et Podor	

Activités		Moyens mis en œuvre	
1-1.	Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<b>JICA</b>	<b>Sénégal</b>
1-2.	Elaborer un projet de stratégie de développement/ plan directeur de la filière riz	(1) Envoi d'experts : 1) Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz 2) Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau 3) Riziculture	(1) Homologues 1) Directeur du Développement Rural et de l'Appui aux Collectivités Locales (DDAC) 2), 5) Chef de la division des études et travaux, Direction de l'Aménagement et des Infrastructures Hydrauliques (DAIH) 3) Responsable du Programme Riz 4) Chef de la Division Appui à la Professionnalisation, DCAP 6) Chargé d'études, DCAP 7) Conseiller Technique/Petites et moyennes entreprises 8) Chef de la Division des Méthodes et Outils de Conception, DCAP 9) Chargé d'études, DCAP
1-3.	Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés	4) Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Machines agricoles (1) 5) Plan de développement de l'irrigation 6) Post-récolte / Machines agricoles 7) Promotion de l'entrepreneuriat 8) Formation/vulgarisation 9) Distribution / Commercialisation 10) Coordination du projet/ Formation / (Assistant) Vulgarisation / Assistant) Riziculture	(2) Bureau(x) du Projet Saint-Louis et Podor
1-4.	Accompagner la SAED dans la mise en œuvre des programmes/projets du Plan Directeur	(2) Formation des homologues : Formations au Japon et/ou dans des pays tiers si nécessaire	(3) Dépenses relatives aux activités du Projet
2-1.	Soutenir la gestion durable des unions/GIE	(3) Infrastructures/équipements Véhicules du projet , matériels du bureau, machines agricoles (6 kit d'épierreuses et des équipements de calibrage avec d'autres outils complémentaires , 4 unités de de moto-faucheuses, 8 débroussaileuses, 60 unités d'humidimètres portables et d'autres équipements nécessaires.	
2-2.	Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des périmètres irrigués	(4) Coût local Coût local des activités du Projet	
2-3.	Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation		
3-1.	Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED		
3-2.	Mettre en œuvre des activités en vue de mettre en place un solide système de suivi et de vulgarisation pour la riziculture au niveau de la SAED		
3-3.	Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor		
3-4.	Mener des activités en vue d'améliorer les techniques de conservation de qualité du paddy		
3-5.	Renforcer les capacités des riziers		
3-6.	Renforcer les capacités des exploitants de décortiqueuses		
4-1.	Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE, sur le développement de leurs activités commerciales et le renforcement de leurs		
4-2.	Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles		
4-3.	Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor		
4-4.	Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants		
5-1.	Mettre en place un système de double culture du riz		
5-2.	Faire la promotion du système de la double culture du riz		
			Les catastrophes naturelles n'affectent pas les zones cibles.
			Conditions préalables 1. La situation sécuritaire du Sénégal et des pays voisins ne se dégrade pas. 2. La situation économique du Sénégal ne se dégrade pas gravement. 3. La politique nationale de promotion du riz n'a pas fortement changé au Sénégal.

Matrice de Conception du Projet (MCP)(Ver. 3)

Nom du Projet : Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal (PAPRIZ2)

Durée du Projet : 5 ans (à compter de la période de mise à disposition d'experts japonais) Agence d'exécution : Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)

Version 4

Date: 12 Décembre 2019

Zone cible: Toute la vallée du Fleuve Sénégal pour le résultat 1; Départements de Dagana et de Podor pour les résultats 2 et 5

Groupes cibles: Riziculteurs, riziers, fabricants de machines agricoles, prestataires de services de machines agricoles, mécaniciens et organisations paysannes des zones cibles

Compte rendu sommaire		Indicateurs objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
<b>Objectif global :</b> La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et la quantité destinée à la commercialisation s'est augmentée.		Trois ans après la fin du Projet dans la VFS, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de riz augmente de 8%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. 3. Le volume de paddy usiné par les UDAs ayant bénéficié des équipements complémentaires augmente de 10%. 4. Plus de 70% des riziers ayant bénéficié de la formation du PAPRIZ2 et de la SAED ressentent une augmentation dans leurs transactions sur le riz produit dans la Vallée du Fleuve Sénégal 5. L'intensité culturale du riz augmente de 5%. (* rendement à l'usinage = riz usiné/paddy)	1,5: Rapport de la SAED 2: Liste des riziers de la Vallée (Etude d'échantillon) 3: Enquête avec les riziers et LBA 4: Enquête avec les acteurs de la chaîne de valeur riz	
<b>But du Projet</b> La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.		À la fin du Projet à Dagana et à Podor, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de riz augmente de 4%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. 3. L'intensité culturale du riz augmente de 2%.	1,3. Rapports annuels des Délégations de Dagana et de Podor 2. Enquête par sondage auprès des riziers de la zone cible	1. Le prix du riz importé ne baisse pas considérablement. 2. Les partenaires au développement continuent d'appuyer la filière riz.
<b>Résultats</b>				
1	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.	1-1. Le Groupe de Travail du Plan Directeur est mis en place et opérationnel 1-2. Le Plan Directeur est validé par le MAER. 1-3. Les réalisations liées aux activités 2,3,4, et 5 sont capitalisées.	1-1: Compte rendu de la réunion du Groupe de Travail 1-2: Compte rendu de l'atelier de validation du Plan Directeur et Lettre de Validation du MAER 1-3: Lettre de Mission de la SAED, Plan d'action de la SAED	Les conseillers agricoles formés continuent de travailler à la SAED.
2	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.	2-1. 70% des GIEs ayant reçu des formations sur la maintenance des périmètres dispose d'un plan de maintenance. 2-2. Dix (10) GIEs parviennent à mettre en place un fonds pour les travaux de maintenance de petite échelle. 2-3. 60% des GIEs ayant préparé un plan de maintenance sont parvenus à le mettre en œuvre. 2-4. Le coût d'irrigation est réduit de 5%	2-1: Enquête sous forme de questionnaire 2-2: Enquête sous forme de questionnaire 2-3: Suivi des résultats 2-4: Facture d'électricité	
3	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.	3-1. Les producteurs ayant été formés sur les techniques rizicoles de la part des CAs ont augmenté leur rendement de 5%. 3-2. Le système de suivi et de vulgarisation des techniques rizicoles recommandées par le projet est validé et utilisé par la SAED. 3-3. Les producteurs de riz de 20 GIEs / Unions du département de Podor ont diffusé les informations sur les variétés de riz. 3-4. 50% des multiplicateurs de semences dans le département de Podor ayant reçu une formation technique en production de semences adoptent la technique de production de semences recommandée. 3-5. Le nombre de magasins de stockage qui assurent un bon contrôle du taux d'humidité a augmenté. 3-6. 95% des riziers de l'ANR ayant participé à la formation basée sur le nouveau module sur la maintenance, l'ajustement et la réparation des équipements d'usinage appliquent les techniques recommandées. 3-7. 50% des exploitants de décortiqueuses ayant bénéficié des formations du projet sur les techniques d'usinage du riz ont amélioré la qualité du riz usiné. 3-8. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet ont convenablement trié le riz blanc par taille. 3-9. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet augmentent la quantité de riz usiné destinée à la commercialisation	3-1: Données issues des délégations de Dagana and Podor Delegations de la SAED 3-2: Rapport du projet 3-3, 3-4: DRDR Saint Louis 3-5: Résultats du suivi 3-6, 3-7, 3-8, 3-9: Enquête auprès des riziers	
4	La disponibilité et la qualité des services de machines agricoles fournis par les prestataires dans les zones cibles se sont améliorées.	4-1. 80% des prestataires de services agricoles dans les départements de Dagana et Podor ont participé aux formations sur la conduite, la maintenance des machines et la gestion des services mécanisés organisées par le Projet. 4-2. 90% des membres des GIEs dans chaque site pilote du Projet sont satisfaits en termes de disponibilité et de qualité des prestations de services agricoles. 4-3. Tous les prestataires de services agricoles intervenant dans les sites pilotes du Projet réussissent à l'évaluation technique sur la machine agricole. 4-4. La superficie de travail de la préparation de sol des tracteurs par les prestataires de services agricoles dans les sites pilotes augmentent de 5%. 4-5. La quantité de paddy payée aux prestataires de services agricoles qui fournissent des services de récolte par des moissonneuses batteuses dans les sites pilotes augmente de 5%.	4-1: Liste d'inventaire et de présence aux formations 4-2: Résultats des enquêtes 4-3: Résultats de l'évaluation technique sur la machine agricole 4-4: Résultats des enquêtes 4-5: Résultats des enquêtes	
5	Le système de la double culture est vulgarisé dans les zones cibles.	5-1. Un système efficace sur la double culture du riz est mis en place. 5-2. Cin (5) Unions ont reçu des formations sur la double culture du riz 5-3. Deux (2) périmètres irrigués, en dehors des sites pilotes, pratiquent la double culture du riz.	5-1: Plan de la double culture du riz, Rapport de la CNCAS sur le crédit annuel 5-2: Rapport du projet 5-3: Données issues des délégations de Dagana et Podor	

Activités		Moyens mis en œuvre	
1-1.	Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<b>JICA</b>	<b>Sénégal</b>
1-2.	Elaborer un projet de stratégie de développement/ plan directeur de la filière riz	(1) Envoi d'experts : 1) Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz 2) Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau	(1) Homologues 1) Directeur du Développement Rural et de l'Appui aux Collectivités Locales (DDAC) 2), 5) Chef de la division des études et travaux, Direction de l'Aménagement et des Infrastructures Hydrauliques (DAIH) 3) Responsable du Programme Riz 4) Chef de la Division Appui à la Professionnalisation, DCAP 6) Chargé d'études, DCAP 7) Conseiller Technique/Petites et moyennes entreprises 8) Chef de la Division des Méthodes et Outils de Conception, DCAP 9) Chargé d'études, DCAP
1-3.	Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés	3) Riziculture 4) Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Machines agricoles (1)	
1-4.	Accompagner la SAED dans la mise en œuvre des programmes/projets du Plan Directeur	5) Plan de développement de l'irrigation 6) Post-récolte / Machines agricoles	
2-1.	Soutenir la gestion durable des unions/GIE	7) Promotion de l'entrepreneuriat 8) Formation/vulgarisation 9) Distribution / Commercialisation	
2-2.	Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des périmètres irrigués	10) Coordination du projet/ Formation / (Assistant) Vulgarisation / Assistant) Riziculture	
2-3.	Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation	(2) Formation des homologues : Formations au Japon et/ou dans des pays tiers si nécessaire	
3-1.	Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED	(3) Infrastructures/équipements Véhicules du projet , matériels du bureau, machines agricoles (6 kit d'épierreuses et des équipements de calibrage avec d'autres outils complémentaires , 4 unités de de moto-faucheuses, 8 débroussaileuses, 60 unités d'humidimètres portables et d'autres équipements nécessaires.	(2) Bureau(x) du Projet Saint-Louis et Podor
3-2.	Mettre en œuvre des activités en vue de mettre en place un solide système de suivi et de vulgarisation pour la riziculture au niveau de la SAED	(4) Coût local Coût local des activités du Projet	(3) Dépenses relatives aux activités du Projet
3-3.	Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor		
3-4.	Mener des activités en vue d'améliorer les techniques de conservation de qualité du paddy		
3-5.	Renforcer les capacités des riziers		
3-6.	Renforcer les capacités des exploitants de décortiqueuses		
4-1.	Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE), sur le développement de leurs activités commerciales et le renforcement de leurs capacités techniques dans les zones d'intervention du Projet		Conditions préalables 1. La situation sécuritaire du Sénégal et des pays voisins ne se dégrade pas. 2. La situation économique du Sénégal ne se dégrade pas gravement. 3. La politique nationale de promotion du riz n'a pas fortement changé au Sénégal.
4-2.	Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles		
4-3.	Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor		
4-4.	Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants		
5-1.	Mettre en place un système de double culture du riz		
5-2.	Faire la promotion du système de la double culture du riz		

Matrice de Conception du Projet (MCP)(Ver. 5)

Nom du Projet : Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal (PAPRIZZ)

Durée du Projet : 5 ans (à compter de la période de mise à disposition d'experts japonais) Agence d'exécution : Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)

Version 5  
Date: 4 Février 2020

Zone cible: Toute la vallée du Fleuve Sénégal pour le résultat 1; Départements de Dagana et de Podor pour les résultats 2 et 5

Groupes cibles: Riziculteurs, riziers, fabricants de machines agricoles, prestataires de services de machines agricoles, mécaniciens et organisations paysannes des zones cibles

Compte rendu sommaire		Indicateurs objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
<b>Objectif global :</b> La production et la qualité du riz de la VFS se sont améliorées et la quantité destinée à la commercialisation s'est augmentée.		Trois ans après la fin du Projet dans la VFS, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de paddy augmente de 8%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. 3. Le volume de paddy usiné par les UDAs ayant bénéficié des équipements complémentaires augmente de 10%. 4. Plus de 70% des riziers ayant bénéficié de la formation du PAPRIZZ et de la SAED ressentent une augmentation dans leurs transactions sur le riz produit dans la Vallée du Fleuve Sénégal 5. L'intensité culturale du riz augmente de 5%. (* rendement à l'usinage = riz usiné/paddy)	1,5: Rapport de la SAED 2: Liste des riziers de la Vallée (Etude d'échantillon) 3: Enquête avec les riziers et LBA 4: Enquête avec les acteurs de la chaîne de valeur riz	
<b>But du Projet</b> La production et la qualité du riz produit dans les zones cibles de la VFS se sont améliorées.		À la fin du Projet à Dagana et à Podor, en comparaison avec la situation de l'année 2015 ; 1. La production de paddy augmente de 4%. 2. Le rendement à l'usinage (*) augmente d'au moins 1%. A la fin du Projet, particulièrement après les projets de double culture, à Dagana et Podor, comparé au début des projets ; 3. L'intensité culturale du riz augmente de 2%.	1,3. Rapports annuels des Délégations de Dagana et de Podor 2. Enquête par sondage auprès des riziers de la zone cible	1. Le prix du riz importé ne baisse pas considérablement. 2. Les partenaires au développement continuent d'appuyer la filière riz.
<b>Résultats</b>				
1	Les programmes/projets axés sur la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz (2018-2027) de la VFS sont mis en œuvre.	1-1. Le Groupe de Travail du Plan Directeur est mis en place et opérationnel 1-2. Le Plan Directeur est validé par le MAER. 1-3. Les réalisations liées aux activités 2,3,4, et 5 sont capitalisées.	1-1: Compte rendu de la réunion du Groupe de Travail 1-2: Compte rendu de l'atelier de validation du Plan Directeur et Lettre de Validation du MAER 1-3: Lettre de Mission de la SAED, Plan d'action de la SAED	Les conseillers agricoles formés continuent de travailler à la SAED.
2	L'exploitation et la maintenance des périmètres irrigués se font correctement dans les zones cibles.	2-1. 70% des GIEs ayant reçu des formations sur la maintenance des périmètres dispose d'un plan de maintenance. 2-2. Dix (10) GIEs parviennent à mettre en place un fonds pour les travaux de maintenance de petite échelle. 2-3. 60% des GIEs ayant préparé un plan de maintenance sont parvenus à le mettre en œuvre. 2-4. 70% des GIE ayant bénéficié de la formation réduit les coûts d'irrigation de 5%.	2-1: Enquête sous forme de questionnaire 2-2: Enquête sous forme de questionnaire 2-3: Suivi des résultats 2-4: Facture d'électricité	
3	La productivité et la qualité du paddy se sont améliorées dans les zones cibles.	3-1. Les producteurs ayant été formés sur les techniques rizicoles de la part des CAs ont augmenté leur rendement de 5%. 3-2. Le système de suivi et de vulgarisation des techniques rizicoles recommandées par le projet est validé et utilisé par la SAED. 3-3. Les producteurs de riz de 20 GIEs / Unions du département de Podor ont diffusé les informations sur les variétés de riz. 3-4. 50% des multiplicateurs de semences dans le département de Podor ayant reçu une formation technique en production de semences adoptent la technique de production de semences recommandée. 3-5. 70% des magasins de stockage assureront un bon contrôle du taux d'humidité a augmenté. 3-6. 95% des riziers de l'ANR ayant participé à la formation basée sur le nouveau module sur la maintenance, l'ajustement et la réparation des équipements d'usinage appliquent les techniques recommandées. 3-7. 70% des exploitants de décortiqueuses ayant bénéficié des formations du projet sur les techniques d'usinage du riz satisfont le transfert de connaissances du Projet. 3-8. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet ont convenablement trié le riz blanc par taille. 3-9. Six (6) UDAs bénéficiaires des équipements de triage par le projet augmentent la quantité de riz usiné destinée à la commercialisation	3-1: Données issues des délégations de Dagana and Podor 3-2: Rapport du projet 3-3: DRDR Saint Louis 3-4: Résultats du suivi 3-5: Résultats du suivi 3-6, 3-7, 3-8, 3-9: Enquête auprès des riziers	
4	La disponibilité et la qualité des services de machines agricoles fournis par les prestataires dans les zones cibles se sont améliorées.	4-1. 80% des prestataires de services agricoles dans les départements de Dagana et Podor ont participé aux formations sur la conduite, la maintenance des machines et la gestion des services mécanisés organisées par le Projet. 4-2. 70% des membres de GIE dans chaque site pilote satisfont la disponibilité et la qualité des services fournis par les prestataires de services de machines agricoles. 4-3. 80% des prestataires de services de machines agricoles fournissant des services dans les sites pilotes réussissent le contrôle des compétences concernant les machines agricoles. 4-4. Tous les prestataires de services privés des sites pilotes peuvent conclure un accord commercial.	4-1: Liste d'inventaire et de présence aux formations 4-2: Résultats des enquêtes 4-3: Résultats de l'évaluation technique sur la machine agricole 4-4: Résultats des enquêtes 4-5: Résultats des enquêtes	
5	Le système de la double culture est vulgarisé dans les zones cibles.	5-1. Un système efficace sur la double culture du riz est mis en place. 5-2. Cin (5) Unions ont reçu des formations sur la double culture du riz 5-3. Deux (2) périmètres irrigués, en dehors des sites pilotes, pratiquent la double culture du riz.	5-1: Plan de la double culture du riz, Rapport de la CNCAS sur le crédit annuel 5-2: Rapport du projet 5-3: Données issues des délégations de Dagana et Podor	

Activités		Moyens mis en œuvre	
1-1.	Mettre en place un groupe de travail pour formuler la stratégie de développement/plan directeur de la filière riz de la VFS.	<b>JICA</b>	<b>Sénégal</b>
1-2.	Elaborer un projet de stratégie de développement/ plan directeur de la filière riz	(1) Envoi d'experts : 1) Chef d'Equipe/ Stratégie de promotion du riz 2) Chef associé d'équipe/Gestion des périmètres irrigués/ Gestion de l'eau	(1) Homologues 1) Directeur du Développement Rural et de l'Appui aux Collectivités Locales (DDAC) 2), 5) Chef de la division des études et travaux, Direction de l'Aménagement et des Infrastructures Hydrauliques (DAIH) 3) Responsable du Programme Riz 4) Chef de la Division Appui à la Professionnalisation, DCAP 6) Chargé d'études, DCAP 7) Conseiller Technique/Petites et moyennes entreprises 8) Chef de la Division des Méthodes et Outils de Conception, DCAP 9) Chargé d'études, DCAP
1-3.	Partager et valider la stratégie/plan directeur avec les acteurs concernés	3) Riziculture 4) Renforcement des capacités / Renforcement des institutions / Machines agricoles (1)	
1-4.	Accompagner la SAED dans la mise en œuvre des programmes/projets du Plan Directeur	5) Plan de développement de l'irrigation 6) Post-récolte / Machines agricoles	
2-1.	Soutenir la gestion durable des unions/GIE	7) Promotion de l'entrepreneuriat 8) Formation/vulgarisation 9) Distribution / Commercialisation	
2-2.	Vulgariser l'approche participative dans la mise en œuvre des travaux de maintenance de petites échelles des périmètres irrigués	10) Coordination du projet/ Formation / (Assistant) Vulgarisation / Assistant) Riziculture	
2-3.	Promouvoir la gestion rationnelle de l'eau d'irrigation	(2) Formation des homologues : Formations au Japon et/ou dans des pays tiers si nécessaire	
3-1.	Dispenser une formation sur les techniques de riziculture axée sur le guide de vulgarisation élaboré par le PAPRIZ et le manuel de la SAED	(3) Infrastructures/équipements Véhicules du projet , matériels du bureau, machines agricoles (6 kit d'épierreuses et des équipements de calibrage avec d'autres outils complémentaires , 4 unités de de moto-faucheuses, 8 débroussaileuses, 60 unités d'humidimètres portables et d'autres équipements nécessaires.	(2) Bureau(x) du Projet Saint-Louis et Podor
3-2.	Mettre en œuvre des activités en vue de mettre en place un solide système de suivi et de vulgarisation pour la riziculture au niveau de la SAED	(4) Coût local Coût local des activités du Projet	(3) Dépenses relatives aux activités du Projet
3-3.	Mener des activités de dissémination des semences de riz de qualité dans le département de Podor		
3-4.	Mener des activités en vue d'améliorer les techniques de conservation de qualité du paddy		
3-5.	Renforcer les capacités des riziers		
3-6.	Renforcer les capacités des exploitants de décortiqueuses		
4-1.	Organiser des formations pour les prestataires de services (unions d'agriculteurs/GIE), sur le développement de leurs activités commerciales et le renforcement de leurs capacités techniques dans les zones d'intervention du Projet		
4-2.	Mettre en place des réseaux pour les unions d'agriculteurs et les prestataires de services de machines agricoles		
4-3.	Faciliter et accompagner l'installation des prestataires de services dans le département de Podor		
4-4.	Faciliter l'accès des prestataires de services aux fonds et aux crédits existants		
5-1.	Mettre en place un système de double culture du riz		
5-2.	Faire la promotion du système de la double culture du riz		
			Les catastrophes naturelles n'affectent pas les zones cibles.
			Conditions préalables 1. La situation sécuritaire du Sénégal et des pays voisins ne se dégrade pas. 2. La situation économique du Sénégal ne se dégrade pas gravement. 3. La politique nationale de promotion du riz n'a pas fortement changé au Sénégal.

*Annexe 7*  
*Compte rendu de la rencontre du Comité*  
*Conjoint de Coordination*

*Annexe 7.1*  
*Compte rendu de la première rencontre du*  
*Comité Conjoint de Coordination*

**République du Sénégal**  
Un peuple - Un but - Une foi

.....  
**Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER)**

**Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du  
Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)**

.....  
**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

**PAPRIZ2**

*Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements  
hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal*

.....  
**Compte Rendu**

**De la**

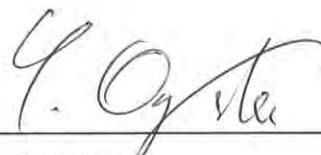
**PREMIERE REUNION DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION  
(CCC)**

Dakar, Lundi 05 décembre 2016



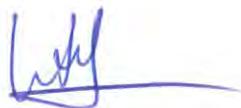
---

M. Amadou THIAM  
Directeur  
Development and Support to the Local  
Government Department (DDAC)  
Société d'Aménagement et d'Exploitation des  
Terres du Delta du fleuve Sénégal et des Vallées du  
fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)



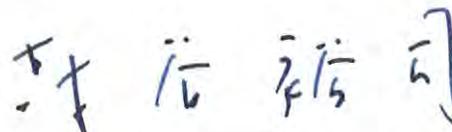
---

M. Yoshihiko OGATA  
Chef d'Équipe  
PAPRIZ2



---

M. Waly DIOUF  
Coordinateur  
Programme National d'Autosuffisance en Riz (PNAR)  
Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural  
République du Sénégal



---

M. Yuji MORIYA  
Représentant Résident de la JICA  
Bureau de la JICA au Sénégal

Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)

République du Sénégal  
Un peuple - Un but - Une foi

Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER)  
Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)

PROJET PAPRIZ2 /JICA<sup>1</sup>

Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal

COMPTE-RENDU

PREMIERE REUNION DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION (CCC)

**Date :** Lundi 05 décembre 2016

**Lieu :** Hôtel Ndiambour, Dakar

**Participants :** (27) : Il y avait au total 27 participants dont 11 personnes du PAPRIZ2 et 16 membres du CCC (Voir fiche de présence en annexe).

**Ordre du jour :**

- Présentation des grandes lignes du PAPRIZ2 (par M. THIAM, DDAC<sup>2</sup>);
- Explication de la version 1 de la Matrice de Conception du Projet -MCP- (par M. OGATA, Chef de Projet);
- Partage d'informations sur les progrès réalisés dans le cadre des activités de chaque résultat de la MCP<sup>3</sup> et le calendrier général des activités restantes de la première année du Projet (par M. OGATA, Chef de Projet);
- Echanges sur le fonds de contrepartie;
- Questions et observations des participants.

**Mots d'ouverture**

Après les mots de bienvenue et la présentation des objectifs de l'atelier, M. Waly DIOUF, Coordonnateur du PNAR<sup>4</sup> et modérateur de la rencontre, a fait adopter l'ordre du jour.

Le Directeur Général (DG) de la SAED, M. Samba KANTE, a par la suite exprimé ses remerciements à l'endroit de l'ensemble des partenaires présents qui composent le comité conjoint de coordination (CCC) du PAPRIZ2. Il a salué la bonne qualité de la collaboration entre la SAED et la JICA en rappelant les résultats du PAPRIZ1 (formation, sensibilisation, meilleure qualité du riz, relèvement du plateau technique, etc.).

M. KANTE a aussi mis en exergue la pertinence du contenu des activités proposées dans les quatre volets du PAPRIZ2. Il a également fait part de l'engagement de la SAED à prendre toutes les dispositions utiles

<sup>1</sup> Agence Japonaise de Coopération Internationale

<sup>2</sup> Direction du Développement et l'Appui aux Collectivités Locales

<sup>3</sup> Matrice de Conception du Projet

<sup>4</sup> Programme National d'Autosuffisance en Riz

6

mr  
du

g

## Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)

pour que les experts du Projet soient dans les meilleures conditions de production de bons résultats en vue d'une contribution effective à l'atteinte des objectifs d'autosuffisance en riz.

Le Représentant de la JICA, M. Kendi MATSUMOTO, a remercié la SAED et tous les partenaires pour l'effectivité de leur collaboration. Il a insisté sur l'importance de la filière riz dans la coopération technique mise en œuvre par le Gouvernement Japonais. Il a exprimé le souhait, à travers le PAPRIZ2, que le potentiel d'irrigation de la Vallée du Fleuve Sénégal (VFS) soit valorisé par le truchement de la gestion rationnelle de l'eau, l'utilisation de bonnes variétés de semences, la promotion de technologies appropriées et axées sur le marché, etc.

Au nom du MAER, M. Waly DIOUF Coordonateur du PNAR, représentant le Secrétaire Général (SG) du MAER<sup>5</sup> empêché, a dans son allocution d'ouverture salué la qualité de la coopération sénégal-japonaise dans le domaine agricole en général et rizicole en particulier (riz irrigué et riz pluvial). Il a, au nom du MAER, remercié le Gouvernement du Japon et réitéré l'engagement du Sénégal à renforcer le partenariat entre les deux peuples. Il est revenu sur les bons résultats du PAPRIZ1 et le contenu pertinent des activités du PAPRIZ2 (coopération technique, visites d'échanges, etc.). Le PAPRIZ2 est, selon lui, en phase avec les objectifs du PRACAS<sup>6</sup> et des programmes visant l'atteinte de l'autosuffisance en riz.

### Présentations

M. THIAM, Homologue principal/DDAC a fait un bref exposé sur les grandes lignes du PAPRIZ2 à l'aide d'un PowerPoint et des documents imprimés et distribués aux participants. Ces documents étaient axés sur le plan de travail. Il a aussi présenté les principales composantes du PAPRIZ2 telles que les informations de base, le but, le calendrier de travail, les activités ainsi que les résultats du Projet.

M. OGATA, Chef de l'équipe du PAPRIZ2, a fait un exposé détaillé en PowerPoint sur les modifications de la MCP (Version 1) à l'aide d'un tableau comparatif des versions 0 et 1 de la MCP. En outre, il a expliqué les progrès réalisés dans le cadre de l'exécution des principales activités de la première année et le calendrier des activités restantes de ladite année.

Après les présentations de M. THIAM et de M. OGATA, les participants ont pris la parole pour exprimer leurs appréciations positives avant de faire part de leurs observations générales et techniques (voir tableau 1).

<sup>5</sup> Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural

<sup>6</sup> Programme d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture Sénégalaise

6 w  
du z

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)**

**Tableau 1** : Observations et commentaires des participants sur les présentations/réponses de l'équipe du Projet

Intervenants	Questions / Observations des participants
ISRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il faut clairement mettre en exergue/préciser la contribution du PAPRIZ2 dans l'atteinte des objectifs d'autosuffisance en riz.</li> <li>• Il faut quantifier les objectifs et montrer les valeurs cibles des indicateurs (nombre, quantités à atteindre pendant la durée du Projet). Autrement dit, les indicateurs des résultats du Projet doivent être chiffrés, quantifiables. Avec cela, il est possible de dire que tel ou tel progrès a été réalisé par rapport à la situation de référence.</li> <li>• Il y a beaucoup d'acteurs dans la VFS. Il faut mieux impliquer les instances de contrôle (i.e. semences) et les services techniques (ST). A titre d'exemple, la certification des semences nécessite un processus impliquant plusieurs acteurs.</li> <li>• Il est important de pouvoir déterminer clairement la contribution des collaborateurs dans l'atteinte des objectifs du PAPRIZ2. Il est tout aussi nécessaire que l'apport du Projet pour ces collaborateurs soit visible.</li> </ul>
ARM <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Projet doit se rapprocher d'acteurs de la VFS comme les représentations de la Banque Mondiale (BM) au niveau national. La BM prévoit de mener des études sur les potentialités de stockage du paddy et la détermination d'un profil type de magasin de stockage dans la VFS. Les résultats de ces études pourraient être capitalisés dans la mise en œuvre des activités relatives à l'amélioration de la qualité du paddy post-récolte.</li> <li>• L'amélioration de la qualité du paddy post-récolte nécessite la mise en place d'entrepôts de qualité avec des conditions de stockage optimales. C'est pourquoi il est nécessaire de promouvoir l'émergence d'acteurs professionnels du stockage et de la tierce de détention.</li> <li>• La contractualisation entre producteurs, institutions de financement et riziers doit être promue pour une meilleure efficacité des politiques rizicoles et une sécurisation/stabilisation de l'approvisionnement du marché.</li> <li>• Des études sur la structuration des prix du paddy de manière à ce qu'ils soient avantageux aussi bien pour le rizier que pour le producteur sont à prendre en compte.</li> </ul>
DA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Direction de l'Agriculture (DA) doit faire partie du groupe de travail sur le Plan Directeur pour pouvoir apporter sa contribution dans la mise en œuvre et le suivi du Projet.</li> </ul>

<sup>7</sup> Agence de Régulation des Marchés

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)**

CIRIZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est pertinent d'œuvrer à améliorer la productivité du paddy mais il faut aussi mettre l'accent sur la promotion du riz local (riz brisé préféré par les consommateurs).</li> <li>• Le Projet ne doit pas travailler dans un cadre isolé mais en synergie avec les acteurs déjà présents au niveau de la VFS.</li> </ul>
DAPSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les structures nationales centrales doivent être impliquées dans le groupe de travail sur le Plan Directeur.</li> <li>• La DAPSA<sup>8</sup> est intéressée par les résultats des travaux menés par le PAPRIZ2 pour une capitalisation dans ses principales publications et autres travaux.</li> <li>• Il n'a pas été souligné un lien clair entre le PAPRIZ2, le PADAER<sup>9</sup>, le PRODAM CSA<sup>10</sup> et d'autres initiatives du Ministère de l'Agriculture intervenant dans la zone de Matam, bien qu'ils aient des centres d'intérêt similaires (riziculture, irrigation, prestations, etc.). Il y a un fort besoin de mise en cohérence et d'harmonisation des interventions des acteurs de la VFS.</li> </ul>
CNCAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il faut travailler sur l'optimisation du matériel agricole (gestion d'entreprise, utilisation du matériel, visibilité, transparence).</li> <li>• Il faut penser à renforcer les capacités des organisations qui disposent de magasins de stockage pour rentabiliser leurs unités. Cela pourrait leur offrir de meilleures possibilités d'accès aux financements.</li> <li>• L'aide à la réduction des coûts énergétiques dans les nouvelles installations (rizeries) favoriserait une meilleure rentabilité des différents types d'équipements utilisés.</li> <li>• Un fonds de près de quarante millions (40 000 000) de FCFA a été constitué et logé à la CNCAS par les contributions (apports personnels) des producteurs pour l'acquisition d'équipements de calibrage dans le cadre du PAPRIZ1. Ce fonds était censé servir de capital-amorçage à l'ARN<sup>11</sup> mais est resté jusque-là inutilisé. Le PAPRIZ2 devrait envisager son utilisation au profit des acteurs de la chaîne de valeurs riz.</li> </ul>
CIRIZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il faut s'inspirer de l'exemple de la Côte d'Ivoire pour fixer le prix du paddy. Là-bas, le prix du riz est calculé sur la base du compte d'exploitation (de la production à la commercialisation). Les marges sont réparties selon des clés préétablies qui font le consensus auprès de tous les acteurs (producteurs, riziers et commerçants).</li> </ul>

<sup>8</sup> Direction de l'analyse et de la prévision des statistiques agricoles

<sup>9</sup> Projet d'Appui au Développement Agricole et à l'Entreprenariat Rural

<sup>10</sup> Projet de Développement Agricole de Matam/Consolidation de la Sécurité Alimentaire

<sup>11</sup> Association des Riziers du Nord

6

mf

dw

EG

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>En Côte d'Ivoire, la commercialisation du riz entier ne pose pas de problème. Le kilogramme de riz entier est vendu à 375 FCFA ; celui du paddy à 157 FCFA</li> </ul>
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Au-delà du renforcement des capacités axé sur le respect du calendrier cultural, le PAPRIZ2 doit mener des actions relatives au paquet technologique et à l'itinéraire technique conformes.</li> </ul>
DG SAED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les zones des délégations de Matam et Bakel ont le plus besoin des actions liés au Résultat 4 (mécanisation agricole). Ceci est d'une urgence capitale. La SAED est entrain de renforcer son dispositif de terrain en recrutant d'anciens conducteurs de tracteurs et de moissonneuses-batteuses en vue d'une meilleure gestion/maintenance du matériel agricole.</li> <li>Il faut aussi penser à promouvoir les technologies intermédiaires comme les faucheuses. En fait, les grandes machines agricoles ne sont ni adaptées, ni viables pour des périmètres de petite taille.</li> <li>Il faut renforcer l'aspect marketing/commercialisation du riz entier de la vallée.</li> <li>La SAED plaide pour une subvention du riz afin d'encourager les producteurs. Cela pourrait augmenter la production et raccourcir l'échéance d'atteinte de l'autosuffisance. Pour ce faire, la contribution du Ministère du commerce et de toutes les structures centrales est fortement attendue.</li> </ul>
<b>Réactions / Réponses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les indicateurs d'évaluation du PAPRIZ2 seront quantifiés après clarification de la situation de référence. Cette activité est en cours.</li> <li>Dans le cadre du suivi des niveaux de réalisation des activités planifiées, une fiche de suivi demandée par la JICA sera partagée deux (2) fois par an avec le CCC.</li> <li>Le PAPRIZ2 collaborera avec tous les partenaires de la chaîne de valeurs riz qui travaillent dans la VFS. En guise d'exemple, un projet de protocole de partenariat avec Naatal Mbay est en cours de finalisation. D'autres actions similaires suivront.</li> <li>La collaboration avec l'ARM permettra de dégager des stratégies visant à définir de meilleures procédures consensuelles pour la structuration du prix du riz.</li> <li>La mise à disposition d'équipements complémentaires au profit des décortiqueuses est prévue dans le cadre du PAPRIZ2.</li> <li>Il n'y a pas d'équipements prévus pour les rizeries. Les projets identifiés dans le cadre du Plan Directeur pourront probablement combler ce manque.</li> <li>Toutes les structures identifiées pour faire partie du groupe de travail sur le Plan Directeur (PD) sont au niveau local. Cela obéit à un souci de proximité. C'est pourquoi la DRDR<sup>12</sup> a été retenue</li> </ul>	

<sup>12</sup> Direction Régionale du Développement Rural

6  


**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)**

comme membre du groupe de travail susmentionné. La Direction de l'Agriculture (DA), située à un niveau central, pourrait profiter de son statut de membre du CCC pour formuler ses observations et suggestions dans le cadre du suivi du projet.

- PAPRIZ2 est conscient qu'il y a une nécessité réelle de travailler sur la promotion du riz local pour améliorer sa commercialisation.

**Fonds de contrepartie**

Pour le point spécifique relatif au fonds de contrepartie, le représentant de la Direction de la Coopération Economique et Financière (DCEF) a donné les explications suivantes :

- La mise à disposition du fonds de contrepartie obéit à deux principes : la soutenabilité budgétaire et la pertinence des besoins justificatifs.
- La mise à disposition de ce fonds n'est pas en vue dans le courant de l'année 2017.
- Il faut formuler une demande qui pourra être examinée sur la base des activités à prendre en charge. Ces activités doivent être clairement définies et épouser les critères d'éligibilité.
- Une requête sera formulée et soumise à l'autorité compétente sous la supervision de la DCEF/MEEF afin que le fonds de contrepartie soit inclus dans le budget additionnel de 2017.

**Clôture de la séance**

La rencontre a pris fin avec la synthèse des interventions par le modérateur M. Waly DIOUF qui a appelé à la prise en charge des observations relevées pour une réussite du PAPRIZ2 à l'instar du PAPRIZ1. La réunion s'est terminée par un consensus général et l'approbation du plan de travail de la première année, de la version 1 de la MCP, des progrès réalisés et du calendrier des activités restantes de l'année en question.

*(Handwritten initials and signatures)*

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)**

**ANNEXE**

**1. Liste des participants**

N.	Prénoms et noms	Structures/Organisations	Fonctions
1	M. Alioune FALL	ISRA <sup>13</sup>	Directeur Général (DG)
2	M. Samba NDAO	DCI/MCSIC PPL/PME <sup>14</sup>	Adjoint Directeur
3	M. Abdou Aziz MBAYE	ISRA / Saint-Louis	Directeur
4	M. Cheikh NDIAYE	CNCAS <sup>15</sup>	CDRN/ St-Louis
5	M. Amadou THIAM	SAED	DDAC
6	M. Masaya GOTO	MAER/ JICA	Conseiller Technique
7	M. Ousseynou NDIAYE	CIRIZ <sup>16</sup>	Président
8	M. Kendi MATSUMOTO	JICA	Adjoint au Chef de bureau
9	Mme Rena HINOSHITA	JICA	Conseillère en formulation des projets
10	M. Ibrahima FAYE	DAPSA <sup>17</sup>	Responsable de Projet
11	M. Waly DIOUF	MAER	Coordonnateur PNAR
12	M. Oumar SANE	Direction de l'Agriculture (DA)	Directeur
13	M. Samba KANTE	SAED	DG
14	M. Ahmadou SARR	DCEF/ MEEF <sup>18</sup>	Chargé de programme
15	M. Pape GUEYE	Journal Economie Vallée	Directeur de Publication
16	M. Amadou Abdoul SY	ARM <sup>19</sup>	DG
17	M. Yoshihiko OGATA	PAPRIZ2	Chef de Projet
18	M. Takashi HOTTA	PAPRIZ2	Chef de Projet adjoint /Expert (Gestion de l'eau)
19	M. Teruhisa AOKI	PAPRIZ2	Expert (Post-récolte)
20	M. Jun SUGAI	PAPRIZ2	Expert (Renforcement des capacités des organisations)
21	M. Takuma KOURA	PAPRIZ2	Expert (Coordination de l'équipe du Projet)
22	M. Youssoupha SECK	PAPRIZ2	Assistant technique (Post-récolte)
23	M. Djibril GUEYE	PAPRIZ2	Administration
24	M. André KANTOUSSANG	PAPRIZ2	Interprète/Traducteur
25	M. Elias THIAM	PAPRIZ2	Assistant technique (Machines agricoles)
26	M. Hyacinthe FAYE	PAPRIZ2	Assistant technique (Irrigation et gestion de l'eau)
27	Mlle Elisabeth M. E. NDIAYE	PAPRIZ2	Assistante

<sup>13</sup> Institut Sénégalais de Recherches Agricoles

<sup>14</sup> Direction du Commerce Intérieur/Ministère du Commerce, du Secteur Informel, de la consommation, de la promotion des produits locaux et des Petites et Moyennes Entreprises.

<sup>15</sup> Caisse Nationale de Crédit Agricole du Sénégal

<sup>16</sup> Comité Inter-professionnel du Riz

<sup>17</sup> Direction de l'Analyse et de la Prévision des Statistiques Agricoles

<sup>18</sup> Direction de la Coopération Economique et Financière/Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan

<sup>19</sup> Agence de Régulation des Marchés

*G.*  
*W*  
*du*

*Annexe 7.2*  
*Compte rendu de la deuxième rencontre du*  
*Comité Conjoint de Coordination*

**République du Sénégal**  
Un peuple - Un but - Une foi

.....  
**Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER)**

**Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du  
Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)**

.....  
**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

*Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-  
agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)*

.....  
**COMPTE-RENDU**

**DEUXIEME REUNION DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION  
(CCC)**

Dakar, Mercredi 06 décembre 2017

---

M. Amadou THIAM  
Directeur  
Development and Support to the Local  
Government Department (DDAC)  
Société d'Aménagement et d'Exploitation des  
Terres du Delta du fleuve Sénégal et des  
Vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé  
(SAED)



---

M. Yoshihiko OGATA  
Chef d'Équipe  
Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz  
dans les Aménagements Hydro-agricoles de la  
Vallée du fleuve Sénégal



---

M. Waly DIOUF  
Coordinateur  
Programme National d'Autosuffisance en Riz  
Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement  
Rural  
République du Sénégal



---

M. Yuji MORIYA  
Représentant Résident de la JICA  
Bureau de la JICA au Sénégal



15



République du Sénégal  
Un peuple - Un but - Une foi



Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER)  
Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)



## COMPTE-RENDU

### DEUXIEME REUNION DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION

**Date :** Mercredi 06 Décembre 2017

**Lieu :** GANALE HOTEL, Dakar

**Participants :** (26) : Il y avait au total 26 participants dont 15 personnes du PAPRIZ2 (voir fiche de présence en annexe). La présence de la présence et l'absence de certaines structures telles que le DAPSA, le CIRIZ et le DCEF, étaient à noter.

#### Ordre du jour

- ✚ Présentation sur le niveau d'avancement des activités du Projet (par M. OGATA, Chef de Projet) ;
- ✚ Présentation sur la version éditée du cadre logique du Projet (par M. OGATA, Chef de Projet)
- ✚ Exposé sur les grandes lignes du Plan Directeur (par M. OGATA, Chef de Projet);
- ✚ Exposé sur la stratégie et les programmes/Projets de chaque composante du Plan Directeur
  - Infrastructures (par M. Hyacinthe FAYE) ;
  - Riziculture (par M. Yaya DIALLO);
  - Mécanisation (par M. Noriyuki NISHIYAMA);
  - Post-récolte et commercialisation (Par M. Youssoupha SECK et M. Mamadou SYLLA)
- ✚ Discussions/Conclusion ;

#### Mots d'ouverture

M. Waly DIOUF, Directeur du PNAR<sup>1</sup> et par ailleurs modérateur de la rencontre, a ouvert la séance et a présenté l'ordre du jour de la réunion après confirmation du quorum qui a été atteint (présence de 9 des 12 structures invitées et membres du comité conjoint de coordination). Il a ensuite remis la parole à M. Amadou THIAM, Directeur du Développement et de l'Appui aux collectivités locales au niveau de la SAED (DDAC)<sup>2</sup>.

En sa qualité de représentant du Directeur Général de la SAED (empêché), M. THIAM a exprimé ses remerciements à l'endroit de la Coopération Japonaise (JICA) et de l'ensemble des partenaires présents qui composent le comité conjoint de coordination (CCC) du PAPRIZ2. Il a salué la bonne qualité de la

<sup>1</sup> Programme Nationale d'Autosuffisance en Riz

<sup>2</sup> Direction du Développement et de l'Appui aux Collectivités Locales

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2/JICA)**

collaboration entre la SAED et le PAPRIZ2 (à travers les homologues). Il a aussi rappelé les résultats du PAPRIZ1 ayant abouti à l'amélioration de la qualité du riz (formation, relèvement du plateau technique, sensibilisation/élaboration d'outils de conseil, etc.).

Selon M. THIAM, le PAPRIZ2 est venu à son heure pour renforcer les acquis du PAPRIZ1 et produire un document de contribution à la mise en œuvre du PRACAS2 et, au-delà, du PNAR (dans le cadre du Plan Directeur). Il a aussi mis en exergue la pertinence du contenu des activités proposées et pense que les objectifs fixés seront atteints au regard des premiers résultats qui ont commencé à avoir des effets au niveau de la vallée du fleuve Sénégal (VFS).

Par ailleurs, poursuit M. THIAM, des requêtes ont été formulées par la SAED pour davantage d'investissements de la coopération japonaise au niveau de la VFS. Ces requêtes pourraient être prises en compte dans le cadre du Plan Directeur.

La Représentante de la JICA, Mme Kaori TANAKA, a exprimé son enthousiasme à participer à cette rencontre de partage. Elle a remercié les collaborateurs et le MAER pour leur implication et leurs efforts constants.

Elle a rappelé l'importance du Projet PAPRIZ2 non seulement pour la JICA mais également pour le Gouvernement du Sénégal pour l'atteinte des objectifs d'autosuffisance en riz. La pertinence et les impacts attendus des différentes composantes du Projet ont été présentés.

Elle a mis en exergue la portée du Plan Directeur (PD) pour l'amélioration de la qualité du riz et de la chaîne de valeur du riz local. Le PD dégagera une vision claire pour anticiper les défis majeurs, conjointement et en synergie avec le PRACAS<sup>3</sup> et le PNAR.

Pour terminer, Mme TANAKA a appelé à la contribution et à l'implication de l'ensemble des acteurs. Cela est essentiel pour la réussite du PAPRIZ2.

Le représentant du MAER et Directeur du PNAR, M. Wally DOUF, a pris la parole pour souligner **l'importance du PAPRIZ2 dans les relations de coopération technique entre le Sénégal et le Japon**. Selon lui, le Projet cadre parfaitement avec les stratégies nationales et les objectifs spécifiques du PNAR et du PRACAS. Il a par ailleurs mis en exergue l'appui constant et dynamique du PAPRIZ2 qui se manifeste par beaucoup d'activités en amont et en aval de la production.

Il a rappelé les contenus des différentes composantes du Projet et ses différentes stratégies d'intervention (envoi d'experts au Sénégal, envoi au Japon d'agents locaux, etc.). Il dit être convaincu de l'impact qu'aura le PAPRIZ2 sur le renforcement des acquis et la concrétisation de la forte contribution attendue de la vallée, pour l'atteinte de l'autosuffisance en riz.

---

<sup>3</sup> Programme de Relance et d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture Sénégalaise

JICA  
w

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2/JICA)**

M. DIOUF, en sa qualité de président de séance, a ensuite donné la parole aux membres du Projet pour faire les présentations respectives.

**Présentations et échanges**

Comme mentionné dans l'agenda, les différentes présentations ont été faites selon les volets respectifs. Tous les documents présentés ont été distribués aux participants.

Après avoir fait part de leur appréciation positive sur les présentations, les membres du CCC ont soulevé quelques observations et questions qui ont fait appel à des clarifications de la part de l'équipe du Projet.

**Tableau 1 : Observations et clarifications**

<b>Questions / Observations des participants</b>	
<p align="center"><b><i>M. Cheikh NDIAYE, CNCAS</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En matière d'infrastructures d'irrigation, Il faut mieux orienter la distribution des ressources en termes d'aménagement et de réhabilitation de périmètres rizicoles pour améliorer la production de riz. Des fonds dédiés comme ceux de l'AFD existent.</li> <li>• Concernant la mécanisation agricole, il faut aussi penser à améliorer la gestion des équipements existants (ceux des unions surtout).</li> <li>• Il faut travailler à améliorer la gestion des équipements en créant des synergies à l'instar des actions entreprises par la fondation SYNGENTA (exemples des CEMA).</li> <li>• La CNCAS accompagne la SYNGENTA pour la mise en place d'un Centre d'exploitation de machines agricoles (CEMA) à Boundoum. Les équipements ciblés sont ceux de génie civil comme les pelles hydrauliques.</li> <li>• Concernant la transformation, il sera difficile d'arrêter la tendance d'installation de nouvelles rizeries. La priorité serait de travailler sur la double culture et d'assurer un approvisionnement correct des rizeries actuelles et à venir.</li> <li>• <b>Il est nécessaire de revoir le pourcentage d'absorption du paddy</b> par les décortiqueuses artisanales. Le taux de 70% est souvent cité mais il y a eu des installations de nouvelles rizeries et la tendance a changé.</li> <li>• Le riz local est assez compétitif. Il y a moins un problème de compétitivité que d'habitudes alimentaires. Un focus doit être mis sur le riz entier qui est le moins commercialisé pour une meilleure promotion.</li> <li>• Il faut signaler que des régulations mises en place à l'initiative du Ministère du commerce, ont beaucoup contribué à la promotion du riz local (i.e. limitation des importations). Ceci doit être intégré dans les analyses</li> </ul>	<p align="center"><b><i>M. Amadou THIAM, SAED</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il faut tendre vers une meilleure concrétisation des actions. Par exemple des schémas ont été proposés concernant les infrastructures mais il faudrait penser à les faire prendre forme sur le terrain avant même la fin de l'élaboration du PD. Dans cette optique, les requêtes soumises par la SAED pourraient être prises en compte avec un financement assuré.</li> <li>• Il faut clairement définir dans le PD les plans d'actions concernant le renforcement des capacités du volet mécanisation. (identification des activités et des acteurs, budgets nécessaires, etc.). Des éléments comme la pertinence et la localisation des centres de mécanisation doivent être pris en compte avec des propositions détaillées.</li> <li>• L'arrêt de l'installation des rizeries ne semble pas aisé. Le défi majeur se trouve au <b>niveau de la production Il faut faire</b> augmenter les pourcentages d'absorption des rizeries à travers la promotion de la contractualisation.</li> <li>• Des équipements d'amélioration avaient été prévus pour des décortiqueuses à vocation commerciale à identifier. Où en est-on ? Ce programme doit être concrétisé, poursuivi et renforcé.</li> <li>• Pour une meilleure efficacité, il faut fidéliser les membres du CCC qui participent aux rencontres. Ne pas changer de représentants</li> </ul>

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2/JICA)**

<p><b>M. Abdoulaye KAYERE, ARM', Ministère du commerce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Des études ont montré que le déficit de pénétration du riz local sur le marché national (compétitivité) est non seulement lié à des problèmes de préférences mais aussi et surtout à une qualité insuffisante.</li> <li>Il serait très pertinent d'insister sur l'amélioration du plateau technique des rizeries pour une meilleure qualité de riz et davantage de compétitivité.</li> <li>Il faut promouvoir la contractualisation pour améliorer la commercialisation.</li> <li>Un Projet de mise en place d'un système de récépissé d'entrepôt (SRE) pour augmenter les capacités de stockage et améliorer la commercialisation.</li> <li>Concernant le draft du PD, il serait important de le partager afin que des observations et contributions puissent être faites par email.</li> </ul> <hr/> <p><b>M. Abdou Aziz MBAYE, ISRA Saint-Louis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'idée de promouvoir l'introduction de machines agricoles de petites dimensions accompagnée de renforcement de capacités est très pertinente.</li> <li>Il est nécessaire de promouvoir la synergie entre les secteurs de la recherche et de la vulgarisation. Par exemple, il est nécessaire d'impliquer les structures de recherche dans la mise en œuvre des volets comme l'irrigation et les itinéraires techniques.</li> <li>Concernant la compétitivité du riz local, la tendance commence à s'inverser. Il est de plus en plus accepté par le consommateur sénégalais. L'homologation (processus en cours) de 15 variétés de riz à cycle court adaptées au froid et faciles à cuisiner aiderait à renforcer cette tendance.</li> </ul>	<p>des structures permettra un meilleur suivi et des contributions efficaces.</p> <hr/> <p><b>M. Abdou Aziz DIOP, Direction de l'Agriculture</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quelles sont les stratégies mises en œuvre pour l'augmentation des quantités de semences produites (superficies et rendements) ? Il faut développer et favoriser la production à grande échelle de semences de qualité.</li> <li>Dans le cadre de la mécanisation, il est important d'insister sur l'entretien/maintenance des machines agricoles pour une durée de vie plus longue. Il y a davantage de difficultés liées aux problèmes d'entretien qu'à la qualité des machines.</li> <li>Le PD doit intégrer la dimension démographique dans ses programmes, stratégies et perspectives.</li> </ul> <hr/> <p><b>M. Saturnin COLY, DMER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant les machines agricoles, les problèmes d'adaptation techniques sont presque résolus. Le défi majeur reste le renforcement des capacités pour l'entretien et la maintenance. La DMER y attache une importance capitale.</li> <li>Dans le cadre du PD, il faut élaborer un référentiel technico-commercial pour guider les choix des machines selon les zones, les sites et les types de travaux. La DMER est disposé à collaborer activement.</li> </ul>
<p><b>Réponses /Précisions de l'équipe PAPRIZ2</b></p>	
<p><b>M. Mamadou SYLLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En matière de commercialisation de riz, les qualités diffèrent mais ce sont surtout les prix et les habitudes alimentaires qui sont déterminants. Il faut des efforts pour améliorer la qualité du riz et sa disponibilité. Cela contribuerait à faire baisser les prix.</li> </ul> <hr/> <p><b>M. Youssoupha SECK</b></p> <p>Il est moins question de l'arrêt de l'installation des rizeries que d'assurance de leur rentabilité. Pour être rentable, une rizerie d'une capacité de 3 tonnes nécessite au moins 6 à 8 mois de fonctionnement. Or, les niveaux de production actuels dans la vallée ne s'y prêtent pas.</p> <hr/> <p><b>MM. Yaya DIALLO et Alioune Thioub SAMB</b></p>	<p><b>M. Elias THIAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les unions de producteurs sont prises en compte aussi bien dans la stratégie de développement de la mécanisation (partie intégrante du PD) que dans les activités de coopération technique (formations en conduite, gestion, entretien/maintenance et réparation des machines). L'entretien et la gestion des équipements sont au cœur de la stratégie de développement de la mécanisation.</li> <li>Des fiches de spécifications techniques de machines sont en cours d'élaboration pour pallier les problèmes de choix et</li> </ul>

X      丁/2/14      W

**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2/JICA)**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la qualité des semences, le Projet travaille sur les itinéraires techniques, le but ultime étant un changement des méthodes de production de semences. Une collaboration avec l'ISRA et AfricaRice est envisagée.</li> <li>Pour une bonne production et une bonne qualité de semences, il existe des normes et des critères auxquels il faut se conformer (certification, équipement, formation, etc.).</li> <li>Certains mélanges de variétés constatés pourraient être consécutifs à des précédents culturels qu'il convient de prendre en compte dans les travaux préparatoires.</li> </ul>	<p>d'adaptation des machines selon les paramètres environnementaux et locaux. En ce sens, la collaboration avec des structures de recherche comme l'ISRA sera renforcée, y compris dans la promotion de la petite mécanisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La promotion de modèles de prestation de services mécanisés est une préoccupation du Projet dans son volet mécanisation. Les expériences de prestataires privées et des CEMA sont de bonnes sources d'inspiration et d'apprentissage.</li> </ul>
<p align="center"><i>M. Hyacinthe FAYE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le temps imparti aux présentations n'a pas permis de détailler les contenus exhaustifs des activités présentées. Les détails comportent les activités à mener, les plans d'actions, les parties prenantes, les responsables, budgets, les moyens, etc. Le draft du PD sera partagé avec ces détails permettant une lecture plus globale et intégratrice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Des éléments précis sont inscrits dans le PD, y compris les cibles, les interrelations entre acteurs et le rôle attendu des centres de formation. Des améliorations restent toujours possibles.</li> </ul>
<p align="center"><i>M. Yoshihiko OGATA</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les différentes interventions ont fait ressortir des préoccupations communes des membres du CCC : améliorer la productivité du riz.</li> <li>Il existe dans le draft du PD des plans d'action bien détaillés. Le partage sera fait.</li> <li>Il existe des perspectives d'expérimentation de la petite mécanisation et de renforcement des performances techniques des décortiqueuses. Les experts japonais sont en train de peaufiner des stratégies pertinentes en ce sens.</li> <li>Un atelier de deux (02) jours est prévu en janvier 2018. La présence de tous les membres du CCC est attendue pour des échanges approfondis sur les différents points abordés dans cet atelier.</li> </ul>	

**Clôture de la séance**

En l'absence de M. Waly qui s'est retiré, la rencontre s'est terminée à 13 :35 avec des mots de M. THIAM (DDAC). Il a remercié et félicité les acteurs de la réunion tout en se réjouissant de l'atteinte des objectifs de la journée de travail. Il s'est dit convaincu que les échanges aideront le projet à améliorer sa vision et sa stratégie.

M. Thiam a exhorté le Projet à prendre en compte les différentes recommandations et a précisé que le partage d'informations est capital dans l'élaboration et la finalisation de ce PD qui engage aussi bien le Japon que l'Etat du Sénégal à travers ses différents démembrements intervenant dans la riziculture. Le draft du PD doit être partagé.

Pour terminer, il a rappelé la tenue de la prochaine réunion du CCC prévue en janvier pour deux (02) jours.

Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2/JICA)

Photos



**Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2/JICA)**

<b>Liste des participants</b>		
<b>N</b>	<b>Prénoms &amp; Noms</b>	<b>Structures / Organisations</b>
1	<b>M. Waly DIOUF</b>	<b>Coordonnateur PNAR</b>
2	<b>M. Abdou Aziz MBAYE</b>	<b>Directeur ISRA/Saint-Louis</b>
3	<b>M. Abdoulaye KAYERE</b>	<b>ARM/Ministère du Commerce (CEP)</b>
4	<b>M. Cheikh NDIAYE</b>	<b>Chef de réseau Nord/CNCAS</b>
5	<b>M. Saturnin COLY</b>	<b>Direction de la Modernisation de l'équipement rural (DMER)</b>
6	<b>M. Abdoul Aziz DIOP</b>	<b>Direction de l'Agriculture</b>
7	<b>M. Amadou THIAM</b>	<b>DDAC/SAED</b>
8	<b>Mme Mariétou SALL</b>	<b>Assistante/MAER</b>
9	<b>M. Madiagne TALL</b>	<b>Conseiller technique/MAER</b>
10	<b>Mme Kaori TANAKA</b>	<b>Première Adjointe/JICA Sénégal</b>
11	<b>M. Kenichi MATSUMOTO</b>	<b>JICA Sénégal</b>
12	<b>M. Yoshihiko OGATA</b>	<b>Chef du Projet PAPRIZ2</b>
13	<b>M. Djibril GUEYE</b>	<b>PAPRIZ2/Coordination</b>
14	<b>M. Takeshi HOTTA</b>	<b>PAPRIZ2/Irrigation et Gestion de l'eau</b>
15	<b>M. Hyacinthe FAYE</b>	<b>PAPRIZ2/Irrigation et Gestion de l'eau</b>
16	<b>M. Noriyuki NISHIYAMA</b>	<b>PAPRIZ2/Mécanisation et Entrepreneuriat</b>
17	<b>M. Iwao MATSUMOTO</b>	<b>PAPRIZ2/Mécanisation et Entrepreneuriat</b>
18	<b>M. Elias THIAM</b>	<b>PAPRIZ2/Mécanisation et Entrepreneuriat</b>
19	<b>M. Teruhisa AOKI</b>	<b>PAPRIZ2/Post-récolte</b>
20	<b>M. Youssoupha SECK</b>	<b>PAPRIZ2/Post-récolte</b>
21	<b>M. Mamadou SYLLA</b>	<b>PAPRIZ2/Finance</b>
22	<b>M. Yaya DIALLO</b>	<b>PAPRIZ2/Riziculture</b>
23	<b>M. Alioune Thioubou SAMB</b>	<b>PAPRIZ2/Riziculture</b>
24	<b>M. Ameth DIALLO</b>	<b>PAPRIZ2/Interprète</b>
25	<b>M. Elisabeth Marie Emilie NDIAYE</b>	<b>Assistante</b>
26	<b>M. Ibrahima DIOP</b>	<b>Assistant</b>
27	Abdouhadre NDIAYE	Presse/Touba TV
28	Mme Marième SARR	Presse/Touba TV
29	Habsa E WANE	Presse/ Sud FM
30	M. Moussa SY	Presse/RDV
31	M. Omar DANSO	Presse/RDV
32	Mme Mariama DIEME	Presse/Enquête
33	Mme Mariama KOBAR	Presse/Xibaaru.com
34	M. Elhadji DIEME	Presse/SENTV
35	<b>Mme Sokhna FALL</b>	<b>Presse/ SENTV</b>
36	M. Aly DIALLO	Presse/Dakaractu
37	Mme Ndèye Mai GUEYE	Presse /Dakaractu
38	Mme Fanta DIALLO	Presse /Leeral.net
39	M. Rassoul GUEYE	Presse / Vox Pop
40	Mme Aminata CISSE	Presse/Sud quotidien
41	M. Seck NDONG	Presse /Zoom Info
42	Sokhna Bator SALL	Presse /APS
43	M. Amadou THIAM	Presse /LeTemoins

*Annexe 7.3*  
*Compte rendu de la troisième rencontre du*  
*Comité Conjoint de Coordination*

**République du Sénégal**  
Un peuple - Un but - Une foi

.....  
**Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER)**

**Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du  
Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)**

.....  
**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

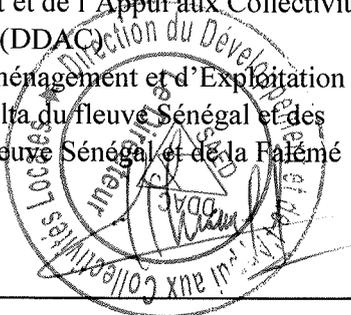
*Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-  
agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)*

.....  
**COMPTE RENDU**  
**DE LA**  
**TROISIEME RENCONTRE DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION (CCC)**

Dakar, Lundi 28 janvier 2019

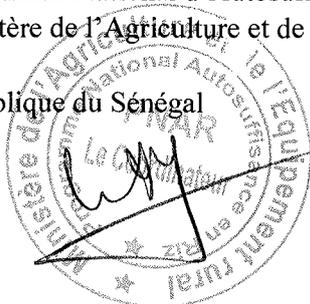
---

M. Amadou THIAM  
Directeur  
Développement et de l'Appui aux Collectivités  
Territoriales (DDAC)  
Société d'Aménagement et d'Exploitation des  
Terres du Delta du fleuve Sénégal et des  
Vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé  
(SAED)



---

M. Waly DIOUF  
Coordinateur  
Programme National d'Autosuffisance en Riz  
Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement  
Rural  
République du Sénégal



---

M. Yoshihiko OGATA  
Chef d'Équipe  
Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz  
dans les Aménagements Hydro-agricoles de la  
Vallée du fleuve Sénégal

*Y. O. PAPRIZ*  
Projet d'Amélioration de  
Productivité de Riz

---

M. Yuji MORIYA  
Représentant Résident de la JICA  
Bureau de la JICA au Sénégal





MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL (MAER)

oooooooooooooooooooo

SOCIETE NATIONALE POUR L'AMENAGEMENT ET D'EXPLOITATION DES TERRES  
DU DELTA DU FLEUVE SENEGAL ET DES VALLEES DU FLEUVE SENEGAL ET DE LA FALEME (SAED)



**TROISIEME RENCONTRE DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION (CCC)**

-----  
**COMPTE RENDU DE LA RENCONTRE**

DATE	Lundi, 28 Janvier 2019
LIEU	Hôtel AL AFIFA, Dakar
STRUCTURES / ORGANISATIONS PARTICIPANTES	JICA – SAED - CNCAS - DA – DMER - ARM – MEFP (Ministère Economie, Finance et Plan) – ISRA – CNCAS- ARM-PAPRIZ2
NOMBRE DE PARTICIPANTS	26 personnes

**1. MOTS D'OUVERTURE**

Sur instruction du Secrétaire Général du MAER, suite à l'absence du Coordonnateur du PNAR pour des soucis de santé, il est revenu à M. Amadou Thiam (Directeur DDAC/SAED) d'assurer l'ouverture et la Présidence de la rencontre. Après l'annonce de cette information, Mr Thiam Président de séance (au nom du Secrétaire Général du MAER), a demandé à chaque participant de se présenter, avant le démarrage effectif des travaux.

A la suite du tour de table, M. Thiam a décliné l'agenda de la rencontre, avant de donner la parole à M. Yuji MORIYA / Représentant résidant de la JICA pour son allocution.

M. Yuji MORIYA a salué l'assistance et annoncé que cette 2<sup>e</sup> phase du PAPRIZ, de par ses diverses composantes, constitue un projet très important pour la JICA qui accorde une grande importance à l'agriculture dans la vallée du fleuve Sénégal. Ainsi, il a annoncé l'intention du Gouvernement Japonais de financer un nouveau projet d'aménagement dans la vallée du fleuve Sénégal.

Pour l'année 2019, la JICA de par les efforts qu'elle déploie, reste toujours dans la dynamique de promouvoir et d'améliorer la coopération entre le Japon et le Sénégal. Dans ce cadre, M. Yuji MORIYA souligne que la Conférence Internationale de Tokyo sur le Développement de l'Afrique (TICAD) qui sera organisée en Août 2019, sera une bonne occasion pour une rencontre entre le Sénégal et le Japon, dans le but de redynamiser la coopération pour le développement de la riziculture.

Pour conclure, le représentant résidant a souhaité pleine réussite à la rencontre avec des discussions fructueuses.

Prenant à nouveau la parole, le Président de séance M. Thiam (DDAC/SAED), a annoncé que c'était un honneur pour lui de présider la cette rencontre au nom du Secrétaire Général du MAER.

Il a saisi l'occasion, au nom du MAER et de la SAED pour remercier le gouvernement du Japon pour cette belle coopération avec le Sénégal.

Il a également fait un petit rappel du PAPRIZ1, qui a permis la mise en place du PAPRIZ2, qui compte déjà à son actif plusieurs réalisations à mi-parcours, dont :

- Le plan directeur de la vallée du fleuve Sénégal (2018/2027), validé au niveau national avec la participation des différents bailleurs et acteurs de la vallée. Mr Thiam a aussi annoncé que le PRACAS2 en cours d'élaboration prendra en compte les orientations de ce document stratégique;

W



- La Coopération technique, qui a réalisé des activités de renforcement de capacités sur l'ensemble des maillons de la chaîne de valeur riz avec la participation des acteurs clés de la filière ;

M. Thiam souligne que l'ensemble des actions entreprises par le projet, concourent à l'atteinte des objectifs fixés pour la vallée du fleuve Sénégal dans le cadre du programme national d'autosuffisance en riz.

Il a par ailleurs noté que les rencontres comme la TICAD et la CARD, constituent des moments de stratégies de partage qui contribuent positivement au développement de la riziculture en Afrique.

Après avoir renouvelé ses remerciements à la JICA et aux participants, M. Thiam a déclaré officiellement ouverte, la 3<sup>e</sup> réunion du comité conjoint de coordination.

## **2. MOT DU CHEF DE PROJET ADJOINT**

Après avoir souhaité un prompt rétablissement au Coordonnateur du PNAR, M. Hotta a transmis ses remerciements à la SAED pour son soutien constant. Il a aussi exprimé ses remerciements à l'endroit des membres du comité conjoint, pour leurs contributions et suggestions pour l'atteinte des objectifs du projet.

Il a affirmé que la rencontre était une occasion donnée au PAPRIZ2, pour partager l'état d'avancement de ses activités, ainsi que les modifications apportées sur la Matrice de Conception du projet.

Il a souligné que l'objectif recherché est l'amélioration de la productivité du riz dans la vallée. Sur ce, il est nécessaire d'identifier les facteurs bloquants et de proposer des solutions, tout en renforçant la collaboration avec la SAED.

Il réitère le soutien sans faille de la SAED, du MAER et de la CNCAS, avant de donner la parole aux experts du PAPRIZ 2 pour la présentation des différentes thématiques.

## **3. LES THEMATIQUES PRESENTEES PAR LES EXPERTS DU PROJET**

Les Thématiques suivantes ont été présentées par les experts:

Thèmes	Experts du Projet
Grandes lignes du PAPRIZ2 et résumé des Résultats	M. Noriyuki NISHIYAMA
Activité Pilote sur la double culture Maintenance et Gestion de l'Eau	M. Hyacinthe FAYE
Riziculture	M. Yaya DIALLO
Post-récolte	MM. Youssou SECK et Mamadou SYLLA
Mécanisation	M. Boly JONSHON
Explications sur les modifications apportées à la Matrice de Conception du projet	M. Noriyuki NISHIYAMA

## **4. REACTIONS DES PARTICIPANTS**



M. Massaer DIOP, CNCAS

- ❖ Il a tenu à remercier l'équipe du PAPRI22 pour la qualité des différentes présentations et les informations fournies et s'est félicité de la collaboration entre la SAED, le PAPRI22 et la CNCAS.
- ❖ Cependant, il a déploré le mutisme de la situation du remboursement de la dette, dans les présentations axées sur l'activité pilote de la double culture. Il a rappelé que la banque a des indicateurs de solvabilité à respecter et que ceci n'est possible qu'avec le remboursement des différents prêts octroyés aux producteurs.
- ❖ En ce qui concerne les remboursements, le niveau n'est pas encourageant dans les 2 sites de Kassack Nord et Ngallenka MCA. Seul Pont Gendarme est sorti du lot là où Kassack Nord et Ngallenka MCA présentent des taux de recouvrement encore en dessous du niveau acceptable. Cette situation constitue un frein pour la généralisation du crédit annuel et la réalisation de la double culture.
- ❖ Pour corriger les retards dans le démarrage de la Saison Sèche Chaude, la CNCAS a fait des efforts sur la date de tenue du comité de crédit afin de favoriser une meilleure préparation des campagnes. Pour cette année par exemple, le 1<sup>er</sup> comité de crédit a été tenu en début Janvier et les BLP sont disponibles mais n'ont pas été totalement retirés par les producteurs.
- ❖ Pour accompagner le PAPRI22, le crédit annuel a été testé dans les 2 sites pilotes et la CNCAS l'avait également introduit dans l'Union de Boundoum Barrage. En définitive, aucun des sites pilotes bénéficiaires, n'est allé en campagne d'hivernage avec la banque. D'ici le début du mois de février, si la situation des remboursements ne progresse pas, la CNCAS sera dans l'obligation de se retirer de l'annualisation du crédit.
- ❖ Il atteste également que le système actuel du crédit ne peut plus être considéré comme une contrainte à la réalisation de la double culture et que c'est le remboursement du crédit qui constitue le véritable problème.
- ❖ Par ailleurs, depuis 2004, des comités locaux de recouvrement sont mis en place sur initiative de la SAED mais, malheureusement n'ont pas pu fonctionner comme prévu, et il serait intéressant pour le projet de redynamiser ces comités pour encourager le remboursement du crédit. Le projet *Nataal Mbay* a eu à faire un diagnostic de ces comités locaux de recouvrement et il serait intéressant pour le projet de revoir ce diagnostic et de prendre le relais de Nataal Mbay qui termine ses activités en mars 2019.
- ❖ A propos des semences, Mr Diop de la CNCAS a remercié le Projet pour les efforts consentis dans ce domaine. La CNCAS, à son niveau, exige l'utilisation de semences certifiées avant même l'octroi du prêt. Mais le constat fait au niveau des parcelles est tout autre. En effet, le suivi a montré l'existence de semences de mauvaise qualité d'où la nécessité de trouver des solutions et de voir si la CNCAS pourrait agir à ce niveau.
- ❖ Par rapport à la mécanisation agricole, une ligne de crédit de 10 milliards FCFA (un peu plus de 15 millions d'euros) de l'AFD a été mise en place pour le renforcement des Unions et des Privés, en termes d'acquisition des matériels agricoles. Le problème principal réside dans le renforcement des capacités de ces acteurs pour une meilleure utilisation et un bon entretien des machines, en vue d'un amortissement judicieux, car si l'équipement tombe en panne, le remboursement ne sera pas possible.
- ❖ A Podor, une ligne de crédit de 4 Milliards de la BOAD a été mise en place mais le remboursement des équipements fournis n'est pas encore effectif du fait d'un mauvais entretien des machines.

Mme. Yacine Fana CISSE, DMER

- ❖ Elle a tenu à féliciter le PAPRI22 pour les efforts fournis et les initiatives entreprises dans la promotion de la petite mécanisation dans la VFS. Cependant, la mise en place d'un document de référence des stratégies de la mécanisation est nécessaire pour une meilleure harmonisation de l'ensemble des activités à mener dans le cadre de la mécanisation. Un document de politique de la

W



mécanisation a été élaboré mais n'est pas encore finalisé. L'appui de la JICA et du PAPRIZ2 est souhaité pour la mise à jour et le partage de ce document qui définira le cadre institutionnel de l'ensemble des activités liées à la mécanisation. Il y a lieu de définir les standards de la mécanisation (adaptabilité des machines), de développer l'artisanat local et de s'appuyer sur le secteur privé pour l'acquisition des pièces de rechange. Pour assurer la durabilité des machines, il serait important de s'appuyer sur le soft en renforçant les capacités des producteurs, afin qu'ils soient autonomes et capables d'utiliser et de rentabiliser les équipements dont ils disposent.

- ❖ Le volet post-récolte constitue également l'une des priorités de la DMER. Il faudra y mettre de l'ordre, dans la mesure où des magasins de stockage sont construits partout à travers le Sénégal sans un système de géolocalisation.

Mme. Christine Ndao DIOUF, Direction de l'Agriculture

- ❖ Une incompréhension se pose par rapport « aux semences certifiées de faible qualité » se référant à la présentation de l'équipe Riziculture. Il y a ainsi lieu d'apporter une clarification. Pour ce qui est de la présence du riz rouge, est-ce qu'une étude a été menée pour en déterminer les causes (semences ou travail du sol) ?
- ❖ Sur quelle base le choix des bénéficiaires a-t-il porté ? Y'a-t-il pas des risques de doublons avec des programmes de formation similaires conçus et mis en œuvre par d'autres organisations ?

Mme. Sumire DOI

- ❖ Par rapport aux moyens mis en œuvre par la partie sénégalaise, qu'en est-il des fonds de contrepartie ? Ont-ils-été déjà mis à la disposition du projet ?

## 5. REPONSES et CLARIFICATIONS APORTEES

M. Hyacinthe FAYE

- ❖ Le casier de Ngallenka ne fait plus parti des bénéficiaires de l'activité pilote de la double culture. Un plan d'action a été élaboré par le Projet en collaboration avec la SAED, celui-ci visant un renforcement institutionnel pour la restructuration de l'organisation. Ce changement d'orientation est dû au non remboursement des dettes contractées auprès de la banque et le nouveau casier choisi par le Projet est Fanaye SP1. Les suggestions et recommandations de M. Massaer DIOP/CNCAS seront prises en compte (intégration du taux de remboursement des différents sites pilotes dans les présentations).
- ❖ Par rapport aux comités de recouvrement, l'information n'était pas arrivée à notre niveau. Nous allons essayer de procéder à la capitalisation des données existantes et de voir comment les intégrer dans le futur plan d'actions pour le Ngallenka MCA.

M. Takashi HOTTA

- ❖ La programmation de la tenue du comité de crédit est très importante. Elle permet une meilleure planification de la campagne. Le Projet entend mener une collaboration continue avec la CNCAS afin d'atteindre ses objectifs et favoriser l'effectivité de la double culture.

M. Boubacar DIALLO, MEFP

- ❖ Un problème de mobilisation se pose quant aux fonds de contrepartie. Dans le cadre des projets/programmes, les agences d'exécution prennent directement en charge les fonds de contreparties souvent représentées par la mise à disposition des locaux, le paiement des factures (eau-électricité-internet) .



MM. KIMIJIMA & Yaya DIALLO

- ❖ La norme veut que les semences certifiées soient de qualité mais sur le terrain il arrive de voir des semences certifiées de mauvaise qualité. La DISEM a même reconnu qu'il y avait des problèmes liés aux semences certifiées suite à des contre-analyses menées. Une réunion d'urgence avec le Ministère de l'Agriculture avait été convoqué afin de statuer sur la question mais elle est restée sans suite. Des enquêtes ont été menées auprès des acteurs concernés et il en est ressorti que certaines semences dites certifiées sont de mauvaise qualité.
- ❖ Pour ce qui est de la formation des contrôleurs, le Projet n'intervient qu'au niveau du terrain, n'empêche il y a lieu de réfléchir sur toute la chaîne de valeur afin de déterminer les causes et d'y apporter des solutions. L'accent est beaucoup plus mis sur la qualité que sur la quantité des semences d'où l'expérimentation du système de repiquage.
- ❖ Des cas de doublons ne sont pas encore notés sur les formations du PAPRIZ2. La majeure partie des bénéficiaires affirment n'avoir jamais subi de formation sur les thèmes présentés par le Projet.

M. Youssou SECK

- ❖ Une série de missions a été effectuée par le Projet pour le recensement des différents magasins de stockage existants dans la VFS. Un portfolio a été élaboré incluant la géolocalisation des magasins de stockage de paddy.

M. NISHIYAMA

- ❖ Des ateliers de partage d'information sont régulièrement organisés par le Projet afin de faciliter l'accès au financement pour les prestataires de services. Beaucoup d'informations sur les financements existants ont été partagées durant ces ateliers, avec la présence des différentes institutions financières intervenant dans la vallée.
- ❖ Le Projet, par le volet mécanisation, souhaite avoir une bonne collaboration avec la DMER afin de favoriser la promotion de la petite mécanisation dans la VFS et d'avoir une facilitation au niveau des autres structures intervenant dans la mécanisation agricole.
- ❖ Le projet est disposé à participer à la mise à jour de la lettre de politique de la mécanisation dont dispose la DMER.

## 6. CLOTURE

M. THIAM est revenu sur l'annualisation du crédit en exhortant la CNCAS à ne pas arrêter l'expérimentation. Il a rappelé l'atelier de partage qui devra être organisé afin d'évaluer la première phase du projet et de définir un plan d'actions pour la suite. Il affirme qu'il y a lieu de confirmer les premiers résultats avant de procéder à la vulgarisation ou à l'arrêt de l'expérimentation.

M. Thiam a également insisté sur la désignation des représentants permanents des différentes structures au sein du CCC. Il a apprécié l'idée de la DMER pour l'élaboration d'un document stratégique de la mécanisation agricole au niveau national. Il exhorte la DMER à se référer au Plan Directeur où le volet mécanisation englobe beaucoup d'informations et de données utiles à capitaliser pour l'élaboration de ce document.

Il a adressé ses remerciements à l'endroit de tous les participants et à l'équipe du PAPRIZ2 pour les activités importantes qui ont été jusque-là réalisées. Dans la plupart des projets, l'accent a été souvent mis sur les investissements mais force est de constater que sans le soft, il est difficile d'atteindre certains résultats. Et c'est ce qui confère un cachet spécial aux activités menées par le PAPRIZ2.



REPUBLIQUE DU SENEGAL  
*Un peuple – un but – une foi*



Pour clôturer il proclame la validation des modifications apportées sur le PDM du projet, tel qu'il a été exposé par les experts.

La séance a pris fin aux alentours de 14h 30.



### Agenda

Horaire	Activité	Responsable
09:30 – 10:15	Mot d'ouverture	SAED, JICA Sénégal, MAER
10:15 – 10:30	Introduction	PAPRIZ2
10:30 – 11:00	Pause-café	
11:00 – 11:15	Compte rendu de la Validation du Plan Directeur	SAED
11:15 – 12:15	Explications sur l'état d'avancement des activités en 2018 1) Double culture 2) Maintenance et Gestion de l'eau 3) Riziculture 4) Post-récolte 5) Mécanisation	PAPRIZ2
12:15 – 12:30	Explications sur les modifications à proposer au Matrice de Conception de Projet (MCP)	PAPRIZ2
12:30 – 13:15	Discussions	Tous les Participants
13:15 – 13:30	Conclusion	
13:30-	Déjeuner	



**Annexe 1: Liste des participants**

<b>N</b>	<b>Prénoms &amp; Noms</b>	<b>Structures / Organisations</b>
1	Bambara NARINA	JICA/CP
2	Sumire DOI	JICA/Adjointe au représentant résident
3	Cheikh A. Khaly FALL	SAED/DG CPSE (Direction)
4	Amadou THIAM	SAED/DDAP (Direction)
5	Hiroshima KODAMA	MAER/JICA/CT
6	Yuji MORIYA	JICA/RR
7	Massaer DIOP	CNCAS/ Chef de réseau
8	Yacine Fana CISSE	DMER/MAER/Ing Genie Civil
9	Christine Ndao DIOUF	DA/MAER/ Economiste Rural
10	Amadou Abdoul SY	ARM /Commerce/ Gestion /DG
11	Mouhamed El Bachir TALL	JICA/MAER/Assistant/CT
12	Boubacar DIALLO	MEFP/DGB/DPB/Chargé de prog
13	Abdou NDIAYE	ISRA/DS/CA/RV
14	Takashi HOTTA	PAPRIZ2 /Chef de Projet Adjoint/Maintenance et Gestion de l'eau
15	Takashi KIMIJIMA	PAPRIZ2/Riziculture
16	Nishiyama NORIYUKI	PAPRIZ2/Mécanisation agricole
17	Takuma KOURA	PAPRIZ2/Coordinateur
18	Djibril GUEYE	PAPRIZ2/Coordinateur
19	Mamadou SYLLA	PAPRIZ2/Post-récolte Finance
20	Youssou SECK	PAPRIZ2/Post-récolte
21	Hyacinthe Faye	PAPRIZ2/Assistant Irrigation
22	Boly JONSHON	PAPRIZ2/Assistant
23	Yaya DIALLO	PAPRIZ2/Assistant technique
24	Elisabeth. M. E. NDIAYE	PAPRIZ2/Assistante administrative
25	Ibrahima DIOP	PAPRIZ2/Traducteur
26	Ameth DIALLO	PAPRIZ2/Interprète

W

*Annexe 7.4*

*Compte rendu de la quatrième rencontre du  
Comité Conjoint de Coordination*

**République du Sénégal**  
Un peuple - Un but - Une foi

.....  
**Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER)**

**Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du  
Fleuve Sénégal et des Vallées du Fleuve Sénégal et de la Falémé (SAED)**

.....  
**Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

*Projet d'Amélioration de la Productivité du RIZ dans les aménagements hydro-  
agricoles de la vallée du fleuve Sénégal (PAPRIZ2)*

.....  
**COMPTE RENDU**  
**DE LA**  
**QUATRIEME RENCONTRE DU COMITE CONJOINT DE COORDINATION (CCC)**

Dakar, Jeudi 12 decembre 2019

---

M. Amadou THIAM  
Directeur General Adjoint  
Société Nationale d'Aménagement et  
d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve  
Sénégal et des Vallées du fleuve Sénégal et de  
la Falémé (SAED)



---

M. Yoshihiko OGATA  
Chef d'Equipe  
Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz  
dans les Aménagements Hydro-agricoles de la  
Vallée du fleuve Sénégal.



---

M. Waly DIOUF  
Coordinateur  
Programme National d'Autosuffisance en Riz  
Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement  
Rural  
République du Sénégal



---

M. Masakatsu KOMORI  
Représentant Résident de la JICA  
Bureau de la JICA au Sénégal





MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL (MAER)

oooooooooooooooooooo

SOCIETE NATIONALE POUR L'AMENAGEMENT ET D'EXPLOITATION DES TERRES  
DU DELTA DU FLEUVE SENEGAL ET DES VALLEES DU FLEUVE SENEGAL ET DE LA FALEME (SAED)



## QUATRIEME RENCONTRE DU COMITE CONJOINT DE CORDINATION (CCC)

### COMPTE RENDU DE LA RENCONTRE

DATE	Jeudi, 12 Décembre 2019
LIEU	Hôtel AL AFIFA/Dakar
STRUCTURES / ORGANISATIONS PARTICIPANTES	JICA – MAER – Ambassade JAPON - SAED – ISRA – DMER – DAPSA - DIRECTION AGRICULTURE - DCEP/MEPC – CIRIZ – LBA - PAPRIZ2
NOMBRE DE PARTICIPANTS	

#### MOTS D'OUVERTURE

Le Secrétaire Général du MAER, M. Papa Malick NDAO, a ouvert la séance par des mots de bienvenue à l'endroit des participants. Il a tenu à se présenter dans la mesure où c'est sa première participation au CCC suite à sa promotion en tant que SG du MAER. Il s'est réjoui de retrouver des personnes avec qui il a eu à travailler précédemment dans certaines localités du pays. Il a par la suite donné la parole aux représentants des différentes organisations/structures.

M. Amadou THIAM (DGA/SAED) a tenu à souhaiter la bienvenue aux participants. Il a, au nom du DG de la SAED, remercié les participants et dit sa satisfaction dans le cadre de la mise en œuvre de cet important Projet. Il a rappelé les domaines d'intervention du Projet avec :

- Le point stratégique visant l'élaboration du plan directeur de la vallée du fleuve Sénégal (2018/2027), qui a été validé au niveau national avec la participation des différents bailleurs et acteurs de la vallée. Le Plan Directeur commence à porter ses fruits avec un important projet prêt (réhabilitation) en cours de validation à hauteur de 40 milliards ;
- La Coopération technique, qui prend en charge l'ensemble des maillons de la chaîne de valeur riz et avec d'importantes actions sur le renforcement de capacités des acteurs de la filière. Cette activité a permis de procéder à la capacitation des acteurs de la VFS, à l'élaboration de manuels et à la fourniture de lots d'équipements.

M. THIAM a tenu à saluer et à rappeler l'approche adoptée par le Projet consistant à nommer des homologues pour chaque composante pour le suivi des différentes activités du Projet. Cette approche reste un bon moyen de capitalisation des acquis du Projet. Il a tenu à remercier les membres du CCC qui, à chaque fois, ont apporté leur contribution pour la réussite du Projet.

M. KATO a salué l'assistance et a exprimé son plaisir de prononcer son discours au nom du Représentant Résident empêché. Il a rappelé l'objectif de cette rencontre du CCC qui permettra de revenir sur l'ensemble des activités réalisées durant cette année et notamment sur l'expérimentation de la double culture. Il a tenu à remercier la SAED pour son appui constant et des efforts consentis quant à la mise en œuvre du Projet. Selon M. KATO, le Sénégal peut devenir une vraie puissance agricole et cela, grâce à la poursuite des efforts dans l'éducation, de la mécanisation et surtout dans le renforcement de capacités des différents acteurs intervenant dans la chaîne de valeur.

Il dira ensuite que la JICA ne ménagera de son côté aucun effort pour mettre à la disposition du Sénégal les moyens nécessaires, aussi bien matériels, financiers, qu'humains à travers l'envoi d'experts, et des formations adaptées pour l'atteinte des objectifs fixés. La JICA, a-t-il ajouté, compte

*Handwritten signatures in blue ink.*



aussi maintenir son accompagnement pour l'augmentation des capacités de production de riz dans le cadre de la Coalition pour le développement de la riziculture en Afrique (CARD). La JICA se réjouit de la validation du PD et entend formuler un nouveau projet de prêt d'un montant de près de 40 milliards. La signature devrait intervenir, si tout se passe bien, en Mai 2020.

M. KATO a souligné que lors de la grande conférence pour le développement de l'Afrique (TICAD 7) à laquelle le ministre a participé, le Japon s'est engagé à contribuer à la croissance de l'économie africaine à travers la promotion de l'industrie agricole. Afin de renforcer la coopération entre les deux pays, la JICA envisage une nouvelle phase du PAPRIZ dans le Sénégal oriental, notamment à Kédougou et à Tambacounda et le PAPRIZ3 qui nécessitera une évaluation conjointe du PAPRIZ2.

M. NDAO, par ailleurs SG du MAER, a exprimé son plaisir de présider, au nom du Ministre de l'Agriculture, cette rencontre du CCC. Il a par la suite souligné que ce projet dont le financement est d'une importance capitale car étant un lien de renforcement de la coopération Sénégal-Japonaise. Selon lui, tel qu'il est conçu, ce projet aura un impact réel sur la production de riz au Sénégal à travers le renforcement et l'élargissement de la chaîne de valeur du riz irrigué au niveau de la VFS. Il ajoute que ce projet cadre parfaitement avec les objectifs du Programme national d'autosuffisance en riz (PNAR) dont l'ambition est d'atteindre les objectifs d'autosuffisance en riz, dont une part importante est attendue de la vallée du fleuve Sénégal.

M. NDAO a précisé que le PRACAS2 va être politiquement validé après la validation technique. Et que la mise en œuvre de ce projet contribuera sans nul doute au renforcement des acquis pour l'atteinte des objectifs du PNAR. Il a tenu à magnifier les résultats importants déjà obtenus notamment l'élaboration du PD, l'amélioration du plateau technique des UDAs et les outils développés selon une approche participative et inclusive. Il poursuit que ce cadre d'évaluation et de capitalisation des résultats de la mise en œuvre du PAPRIZ 2 va, à coup sûr, renforcer encore plus, les moyens d'actions de la SAED, ainsi que ceux des producteurs de la vallée du fleuve Sénégal, en matière de bonnes pratiques rizicoles.

Il a saisi l'occasion, pour remercier le Japon pour cette belle coopération avec le Sénégal.

#### MOT DU CHEF DE PROJET

M. Ogata a transmis ses salutations à la SAED, au MAER, à la JICA et au représentant de l'Ambassadeur du Japon. Ses remerciements sont également adressés à l'endroit des membres du comité conjoint, pour leurs contributions et suggestions pour l'atteinte des objectifs du projet.

Il a affirmé que la présente rencontre est une occasion donnée au PAPRIZ2, pour partager l'état d'avancement de ses activités, ainsi que les modifications apportées sur la Matrice de Conception du projet. Il a par la suite souhaité qu'un tour de table se fasse pour la présentation des différents participants.



## PRESENTATION DE L'EQUIPE DU PROJET

Les différentes présentations ont été établies comme suit :

Thèmes	Exposants
Grandes lignes du PAPRIZ2 et résumé des réalisations	M. Yoshihiko OGATA
Maintenance et Gestion de l'Eau	M. Madické MBODJ
Riziculture	M. Yaya DIALLO
Post-récolte	M. Mamadou SYLLA
Mécanisation	M. Boly JONSHON
Activité Pilote sur la double culture	Justin SONKO
Explications sur les modifications apportées à la Matrice de Conception du projet	M. Yoshihiko OGATA

## REACTIONS DES PARTICIPANTS

### *M. Ousseynou NDIAYE, CIRIZ*

- ❖ Il a tenu à féliciter les différents membres du PAPRIZ2 pour la qualité de leur présentation.
- ❖ Selon lui, l'indicateur sur l'augmentation du rendement, fixée à 5%, est très faible et qu'il fallait échelonner puis essayer d'aider les producteurs qui présentent de faibles rendements (en deçà de la moyenne). Ces 5% peuvent être acceptés pour les producteurs qui parviennent à dépasser le rendement moyen.
- ❖ Pour ce qui est de la mécanisation, il serait important de mettre en place une centrale d'achats de pièces de rechange pour les machines agricoles. Un nombre incalculable de machine est immobilisé faute de pièces de rechange. Concernant la stratégie de la mécanisation agricole, il faudrait tenir compte de l'adaptation par rapport au type d'exploitation.
- ❖ Concernant les UDAs, l'initiative de la fourniture d'équipements complémentaires est salubre mais il faudra songer à augmenter le nombre de bénéficiaires. On a besoin d'appuyer les UDAs pour avoir un riz de qualité car elles occupent une place très importante dans la transformation d'où leur intégration dans le collège des transformateurs. Il est tout aussi important d'insister sur l'encadrement car les UDAs avaient reçu des équipements de triage (projet initié par la CNCAS) qu'elles ont par la suite abandonné sous prétexte que ces équipements présentaient des coûts supplémentaires et que le profit ne suivait pas.

*(Handwritten signatures)*



- ❖ Réussir la double culture ne signifie pas enchaîner les campagnes SSC et Hiv dans la mesure où il faudrait que les rendements suivent. Une baisse des rendements est notée durant l'hivernage et est lié peut-être au changement climatique. Il y a un besoin pressant de mettre en place un comité scientifique afin d'apporter des solutions.
- ❖ Il est important de partager davantage avec le CIRIZ en dehors des rencontres tels que le CCC.

---

*M. Hamady DIALLO, Direction de l'Agriculture*

- ❖ Il a félicité le PAPRIZ2 pour la qualité du travail abattu et des présentations.
- ❖ Il a été noté sur les différents tableaux des indicateurs un gap entre le pourcentage escompté et le pourcentage obtenu. Il serait important d'effectuer le suivi après la tenue des sessions de formation.
- ❖ Pour ce qui est de la gestion de la salinité des sols, certes des nouvelles variétés tolérantes ont été introduites mais il serait important de combiner cette introduction avec des sessions de formation afin de mieux revaloriser les parcelles touchées par la salinité.

---

*M. Brahim M. BA, DMER*

- ❖ Il s'est associé à ces prédécesseurs pour féliciter le projet et la qualité des présentations.
- ❖ Concernant la double culture, le problème est phytosanitaire car il y a beaucoup de ravageurs (suceurs et oiseaux granivores) durant l'hivernage et ceci influe sur les rendements.
- ❖ Quel est le mode de semis vulgarisé lors des CEP ?
- ❖ Pour ce qui est de la petite mécanisation, il faudrait revoir l'adaptabilité des machines par rapport aux types de sol.
- ❖ Au niveau de la DMER, la prise en charge des pièces de rechange va être effective lors de la prochaine fourniture du matériel agricole.

---

*M. Omar Ndao FAYE, ISRA*

- ❖ Il a adressé ses félicitations au PAPRIZ2 pour la qualité du travail.
- ❖ Il faudrait mettre en place un comité regroupant les différents acteurs pour discuter des questions techniques. Par exemple une catégorisation des rendements a été effectuée par l'ISRA, ce qui pourrait aider à identifier les points d'amélioration de chaque catégorie de producteurs.
- ❖ Pour ce que de la vulgarisation des nouvelles variétés, il serait important d'établir un modèle où nous allons travailler avec les producteurs de semences. Ces derniers sont les principaux acteurs, et pour une meilleure vulgarisation de ces nouvelles variétés, leur implication sera nécessaire.

---

*M. Massaer DIOP, LBA*

- ❖ Il a salué et félicité le travail effectué par le projet.
- ❖ Pour ce qui est de la double culture, un programme pilote a été testé avec trois sites à savoir Pont Gendarme, Kassack Nord et Boundoum Barrage qui a été omis lors des présentations. Lors de l'évaluation, il a été noté que ces trois (03) n'ont pas pu aller en campagne d'hivernage et ceci n'était pas lié au problème de crédit. Certains ont remboursé intégralement leur crédit mais du fait de la précarité de la campagne d'hivernage, certains producteurs l'ont volontairement zappé.
- ❖ Nous notons généralement en hivernage un montant de 10 milliards de demande de crédit et dès accords allant jusqu'à 8 milliards mais on dépasse difficilement 2 milliards pour le taux de réalisation. Dès lors, il faudrait éviter de pointer le retard des remboursements comme principal facteur contraignant de la double culture.



- ❖ La mécanisation agricole est aussi l'une des contraintes de l'effectivité de la double culture et à côté il y a la production horticole qui est beaucoup plus rentable que le riz.
- ❖ Pour ce qui est de la digitalisation, LBA a mis en place une plateforme dans laquelle nous avons recruté quinze (15) commerciaux issus de la FPA et nous pouvons bien travailler avec le projet en vue d'intégrer les résultats dans la plateforme pour une meilleure vulgarisation.
- ❖ Un éclaircissement est nécessaire concernant le bulletin d'information où il est mentionné que la durée du crédit est de 12 mois par campagne et 18 pour la maturité de la ligne.

---

**M. Waly DIOUF, PNAR/MAER**

- ❖ Quels sont les éléments déterminants qui peuvent nous permettre de réussir la double culture ? Quels sont les leviers sur lesquels on peut s'appuyer pour réussir la double culture ?
- ❖ En termes de rendement, est-ce que l'ISRIZ<sub>1</sub> est comparable à la Sahel 177 ?
- ❖ A quoi est dû le retard observé sur les semis ? Et quelles sont les mesures palliatives ?
- ❖ En ce qui concerne le suivi et la vulgarisation, il faudra penser à la digitalisation des résultats par l'utilisation des SMS et même le recours aux radios communautaires pour toucher plus d'audience.

**REPOSES et CLARIFICATIONS APPORTEES**

**M. Madické MBODJ**

- Le gap entre les indicateurs et les résultats obtenus est clairement identifié. Cette identification résulte d'une étude diagnostique pour mesurer et apprécier les performances réalisées en matière de maintenance des aménagements hydroagricole et de gestion de l'eau dans les sites modèles du projet et les sites de vulgarisations. Un accent particulier sera mis dessus dans la suite des activités
- En ce qui concerne la gestion de la salinité dans les parcelles rizicoles affectées, il est recommandé aux producteurs dans le module gestion de gestion de l'eau :
  - ✚ De procéder à des lessivages fréquents suivis d'un remplissage rapide des parcelles durant la période de culture pour réduire la concentration de sel dans la solution du sol
  - ✚ De choisir des variétés tolérantes à la salinité
  - ✚ Effectuer une pré-germination et augmenter la dose de semence durant le semis (140 Kg/ha est recommandé)
  - ✚ Effectuer le drainage complète des parcelles environ 20 jours après fécondation au lieu de 15 jours
- L'efficacité de ces pratiques n'est garantie que si le périmètre dispose d'un réseau d'irrigation et de drainage fonctionnel et en bon état

---

**M. Yaya DIALLO**

- Nous prenons note des commentaires et nous travaillerons avec les producteurs de semences concernant les nouvelles variétés. Le rendement potentiel d'ISRIZ 1 est de 12, 5 t/ha alors que celui de Sahel 177 est de 10t/ha. Donc, ISRIZ1 a plus de rendement que S177. Le mode de semis du CEP dépend de la zone de semis où le CEP est installé (semis direct ou repiquage).

---

**M. Youssou SECK**

- Pour répondre à une des questions soulignées par M ; Ousseynou Ndiaye concernant les trieurs financés aux UDAs par la LBA (ex CNCAS), Mr Youssou SECK fera des éclaircissements pour dire que ce n'est pas en fait par défaut de rentabilité que ces trieurs ont été abandonnés, mais c'est



du fait ce modèle n'est plus adapté au catalogue variétal. Ce prototype de trieur dit " FLOW DOWN VIBRATING SIEVES" avait été introduit par la Coopération Taiwanaise d'alors pour trier la variété de riz TCS10 qui a une structure ronde contrairement aux espèces INDICA qui sont relativement beaucoup plus cultivées dans la VFS.

- Avec le programme PAPRIZ2, six (06) d'entre ces UDAS ont bénéficié d'autres types de trieurs dits " ROTARY SIFTER" dont la qualité du travail et la rentabilité ont été salutaires.

---

**M. Mamadou SYLLA**

- Pour compléter M Youssou Seck par rapport aux trieurs fournis par la LBA(ex CNCAS), il faut rappeler que les résultats de l'étude qui a été menée par le Papriz2, ont été transmises à la LBA (ex CNCAS) pour montrer que le problème était plutôt technique, c'est ce qui explique le changement du modèle de trieurs qui a été opéré par le Papriz2 dans l'équipement des six(6) UDAs
- Pour répondre à Mr Diallo, par rapport aux indicateurs et principalement à l'exemple qu'il a cité et relatif à l'indicateur 3-7 du résultat3 « 50% des exploitants de décortiqueuses ayant bénéficié des formations du projet sur les techniques d'usinage du riz ont amélioré la qualité du riz usiné. », il faut dire que cet indicateur a été fixé et après les activités à mener, cet indicateur pourrait même être dépassé. Après la collecte on pourra se prononcer sur le niveau d'atteinte
- Pour le crédit annuel, comme l'a dit M Massaer Diop, lors de la 1<sup>e</sup> année d'évaluation du crédit annuel, les producteurs avaient affirmé eux-mêmes, que le crédit n'était pas une contrainte. Ce n'est que lors de cette saison Hiv 2019/20, que les producteurs sont revenus pour dire qu'il y a problème. Mais il faut remarquer que cette situation est due à plusieurs à plusieurs contraintes, dont le principe de la LBA qui est de rembourser le crédit pour bénéficier d'un autre crédit et comme on le dit communément en wolof « bor dou am rak ». L'autre contrainte est que l'engagement du producteur est très important, du fait qu'on ne peut pas les forcer à aller en hivernage. Car comme l'a souligné M Ousseynou Ndiaye, il y a un problème sur le choix de la spéculation, pour réaliser une marge importante. Si le producteur sent qu'il est plus profitable d'aller vers d'autres spéculations plus rentables, il va préférer aller en saison sèche froide que d'aller en Hiv et cultiver le riz.
- Pour répondre à M Masser sur la durée du crédit énoncée dans le bulletin d'informations du projet, il faut noter que c'est la 1<sup>e</sup> mouture transmise par Mr Cheikh Ndiaye (ex Chef Réseau), qui disait que le crédit SSC était de 9 mois et le crédit Hiv de 9 mois. C'est pour dire que chaque campagne a une durée d'un an qui est de 12 mois au lieu de 18 mois, Mais il faut noter que les 2 campagnes se chevauchent, car quand la SSC est en période de récolte, l'Hiv démarre avec la préparation des sols et les semis.

---

**M. Boly JOHNSON**

- La structuration de la stratégie de développement de la mécanisation agricole est la résultante du constat qu'il faut nécessairement une mécanisation adaptée au type d'aménagement que nous avons dans la vallée du fleuve Sénégal. Toute la stratégie est adossée à l'adaptabilité d'une mécanisation de type petite ou intermédiaire, au développement du secteur privé et la capacitation des acteurs. la LBA a vu juste en disant que la mécanisation agricole est aussi l'une des contraintes pour l'effectivité de la double culture.

*Handwritten signatures in blue ink.*



## PROPOSITIONS

M. Waly DIOUF a, par la suite, émis des propositions qui se déclinent comme suit :

- Mise en place d'un comité technique de suivi des activités du projet et d'un comité scientifique ;
- Implantation d'une centrale d'achats pour les machines agricoles ;
- Présentation d'un programme de travail avec des indicateurs précis pour les prochaines rencontres du CCC afin de mieux apprécier les réalisations ;
- Amélioration du système de communication par la digitalisation des résultats et l'utilisation des radios communautaires pour une meilleure vulgarisation des résultats ;
- Lecture du plan directeur pour une meilleure appréhension du contenu.

## CLOTURE

M. THIAM est revenu sur les indicateurs en précisant que c'est pour des mesures de prudence et d'objectivité que certains indicateurs ont été revus. C'est la raison pour laquelle les indicateurs sont affichés de sorte qu'ils concordent avec les activités du projet.

M. KATO a tenu à remercier les différents participants et à rappeler l'importance de ce Projet pour la JICA. Dans cette même optique, il salue les propositions émanant de M. DIOUF qui œuvrent pour la réussite du Projet. Il espère que les discussions se poursuivront lors des prochaines rencontres. Une évaluation conjointe aura lieu le mois prochain et ça sera une occasion de discuter en profondeur des défis et actions futures.

M. DIOUF a adressé ses remerciements et félicitations à l'endroit de tous les participants et à l'équipe du PAPRIZ2 pour les activités importantes réalisées jusque-là. Il a par la suite souligné l'importance que revêt le Projet de par les activités menées. Le PD élaboré est un des résultats phares du Projet et que les résultats contenus dans ce document seront très largement utilisés dans le cadre du travail qui sera entamé à partir de la semaine prochaine à Kaolack.

M. DIOUF a rappelé qu'il serait important de faire le point financier du Projet avec la SAED afin de savoir dans quelles mesures nous pourrions utiliser le restant du financement. Il a fait part de son souhait d'organiser une visite de concert avec le SG. Il a incité aux différents membres de CCC d'œuvrer à la concrétisation des propositions.

La séance a pris fin aux alentours de 13h 30.



Annexe 1 : PHOTOS

REPUBLIQUE DU SENEGAL  
Un peuple – un but – une foi



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



Annexe 2 : AGENDA

Horaire	Activité	Responsable
09:30 – 10:15	Mot d'ouverture	SAED, JICA Sénégal, MAER
10:15 – 10:30	Introduction	PAPRIZ2
10:30 – 11:00	Pause-café	
11:15 – 12:15	Explications sur l'état d'avancement des activités en 2018 1) Double culture 2) Maintenance et Gestion de l'eau 3) Riziculture 4) Post-récolte 5) Mécanisation	PAPRIZ2
12:15 – 12:30	Explications sur les modifications à proposer au Matrice de Conception de Projet (MCP)	PAPRIZ2
12:30 – 13:15	Discussions	Tous les Participants
13:15 – 13:30	Conclusion	
13:30-	Déjeuner	



Annexe 3 : LISTE DE PRESENCE

Liste des participants		
N	Prénoms & Noms	Structures / Organisations
1	Papa Malick NDAO	SG/MAER
2	Koshio KATO	JICA
3	Ohno KIKNA	Ambassade JAPON
4	Waly DIOUF	PNAR/MAER
5	Amadou THIAM	SAED/DGA
6	Alassane BA	DDAC/SAED
7	Omar Ndao FAYE	ISRA SAINT LOUIS
8	Salimata DIEYE	DCEP/MEPC
9	Balla NDIAYE	JICA
10	Penda MBOW	CONSEIL TECHNIQUE
11	Massaer DIOP	CNCAS AGRICOLE
12	Ousseynou NDIAYE	CIRIZ
13	Omar B. SAGNA	DAPSA
14	Hamady DIALLO	DIRECTION AGRICULTURE
15	Brahima M. BA	DMER/MAER
16	Mohamed B FAM	CABINET DAER
17	Dialigne FAYE	LE QUOTIDIEN
18	Demba DIENG	LE SOLEIL
19	Djiby SENE	APS
20	Pape Amadou GAYE	APS
21	Eladji Ibrahima Gueye	SAED
22	Maimouna SECK	RTS RADIO
23	Yoshihiko OGATA	PAPRIZ2
24	Takashi HOTTA	PAPRIZ2
25	Takashi KIMIJIMA	PAPRIZ2
26	Djibril GUEYE	PAPRIZ2
27	Yaya DIALLO	PAPRIZ2
28	Mamadou SYLLA	PAPRIZ2
29	Boly JOHNSON	PAPRIZ2
30	Youssoupha SECK	PAPRIZ2
31	Shunsuke IMAIZUMI	PAPRIZ2
32	Madicke MBODJ	PAPRIZ2
33	Justin SONKO	PAPRIZ2
34	Ameth DIALLO	PAPRIZ2
35	Ibrahima Khalil DIOP	PAPRIZ2
36	Ndèye Fatou Thioune	PAPRIZ2

*(Handwritten signatures)*

*Annexe 7.5*  
*Compte rendu de la cinquième rencontre du*  
*Comité Conjoint de Coordination*

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL (MAER)**

oooooooooooooooooooo

**SOCIETE NATIONALE POUR L'AMENAGEMENT ET D'EXPLOITATION DES TERRES  
DU DELTA DU FLEUVE SENEGAL ET DES VALLEES DU FLEUVE SENEGAL ET DE LA FALEME  
(SAED)**



**CINQUIEME RENCONTRE DU COMITE CONJOINT DE CORDINATION (CCC)  
PORTANT SUR L'EXAMEN DU RAPPORT DE LA REVUE CONJOINTE A MI-  
PARCOURS**

**COMpte RENDU DE LA RENCONTRE**

DATE	Mardi, 04 Février 2020
LIEU	Résidence Mamoune - Dakar
STRUCTURES ORGANISATIONS PARTICIPANTES	Agence de Régulation des Marchés - <b>ARM</b> (Ministère du Commerce et des PME) Comité Interprofessionnel de la filière Riz - <b>CIRIZ</b> Direction de l'Agriculture - <b>DA</b> (MAER) Direction de la Coopération Economique et Financière - <b>DCEF</b> (MEPC) Direction de la Modernisation de l'Equipement Rural - <b>DMER</b> (MAER) Agence Japonaise de Coopération Internationale - <b>JICA</b> Institut Sénégalais de Recherches Agricoles - <b>ISRA</b> La Banque Agricole - <b>LBA</b> Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve et des vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé - <b>SAED</b> Projet d'Amélioration de la Productivité du Riz dans les Aménagements Hydro-agricoles de la Vallée du Fleuve Sénégal - <b>PAPRIZ2</b>
PIECES JOINTES	Invitation Présentation de la revue conjointe Rapport de la revue conjointe Programme et membres de la revue conjointe Liste de présence

## **MOTS D'OUVERTURE**

Monsieur Alassane BA, Directeur de l'Appui au Développement Territorial (DDAC) a présidé au nom de la Direction Générale de la SAED le Comité de Conjoint de Coordination portant sur la validation du rapport de la revue conjointe à mi-parcours du PAPRIZ2. Avant de donner la parole au Premier Adjoint au Représentant Résident de la JICA Sénégal, il a rappelé l'importance du Projet qui intervient sur toute la chaîne de valeur du riz.

M. Koichi KATO a prononcé son discours au nom du Représentant Résident empêché. Il a ensuite remercié les services des ministères mobilisés, notamment la DCEF, la DRDR de Saint Louis, l'ISRA, la LBA, le DMER, la DA et la SAED tout en s'excusant de l'organisation tardive de la revue qui devait se faire en 2018. Concernant les objectifs de la revue, il a indiqué qu'il s'agissait de vérifier sur le terrain avec les acteurs concernés de la partie sénégalaise, les activités, les contributions, les succès, et les difficultés du PAPRIZ2 sur la base de la Matrice de Conception du Projet, du Plan d'opérations, et des (5) cinq critères d'évaluation que sont la pertinence, l'efficacité, l'efficience, l'impact, et la durabilité (lignes directrices de la JICA). Enfin, il a apprécié positivement la méthodologie que le PAPRIZ2 a apporté aux producteurs, la qualité des formations dispensées par les experts, et de la relation particulière entre les experts du Projet et les agents de la SAED. M. KATO a également évoqué les défis qui restent à relever comme l'amélioration du volet post récolte par la petite mécanisation et des conditions de stockage du riz. Il a fini son propos en encourageant l'équipe du PAPRIZ2 pour cette année 2020 qui marque les 60 ans de l'établissement des relations diplomatiques entre la République du Sénégal et du Japon.

M. DIALLO, Chef de Division de la fertilisation des sols, de la planification des engrais subventionnés à la Direction de l'Agriculture au nom du Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER) est revenu sur l'attention que le ministère porte au Projet. Il a également partagé la satisfaction du MAER qui suit le Projet. Il a enfin magnifié le bon partenariat entre la SAED et la JICA. Enfin, il a souhaité que le Projet soit plus appuyé et que ses réalisations soient plus connues.

## **PRESENTATION PAR LE CONSULTANT DE LA REVUE**

M. KIKUKAWA, Spécialiste en évaluation de projet engagé par la JICA, est revenu sur la période de la revue conjointe qui s'est déroulée du 20 janvier au 31 janvier 2020 à Saint-Louis. Il a ensuite présenté les indicateurs qui ont été modifiés à cause du manque de clarté dans la formulation et de l'indisponibilité de certaines données (exemple : remplacement des termes « riz » pour « paddy »). Aussi certains objectifs ont été revus à la baisse ou supprimés, comme le pourcentage des rizières équipés et la quantité de paddy payée aux prestataires de services de machines agricoles. M. KIKUKAWA a ensuite présenté l'appréciation faite par rapport aux cinq (5) critères d'évaluation que sont la pertinence, l'efficacité, l'efficience, l'impact, et la durabilité. Concernant la durabilité dont l'évaluation cherche à savoir dans quelle mesure l'institution (SAED) peut maintenir les effets du Projet, la revue a noté un manque de visibilité sur les actions à déployer par la SAED après le Projet (budget, plan d'actions, cible, échéances), ce qui explique la faiblesse de ce critère par rapport aux autres. Enfin, des recommandations spécifiques au PAPRIZ2 ont été faites et des recommandations d'ordre général (leçons apprises)

pour la formulation des d'autres projets dans le futur.

### CONTENU DES ECHANGES

<p><i>M. Amadou Abdou SY, ARM</i></p>	<p>Revenant sur l'évaluation par rapport aux cinq (5) critères, M. SY a voulu à savoir comment il est possible de passer d'une efficacité modérée à une efficience élevée ? Aussi, le Directeur a demandé si la SAED envisageait de sous-traiter la mécanisation.</p>	<p>M. KIKUKAWA en reprenant la parole a précisé que ses réponses reflétaient ses opinions pas forcément celles de la JICA. Il est revenu sur la définition du critère d'« efficacité » qui est la capacité à atteindre le but alors que l'« efficience » renvoie à quel niveau les moyens mis en oeuvre ont participé aux résultats. L'évaluation modérée de l'efficacité est principalement due à la nature des indicateurs (pas clairs) et l'évaluation élevée de l'efficience traduit la satisfaction par rapport à la mise en oeuvre du Projet en lien avec la planification initiale et les activités réalisées. Il a fini par dire qu'il n'y avait pas de relation directe entre les deux (2) critères.</p>
<p><i>M. Massaer DIOP, LBA</i></p>	<p>Après des remerciements pour avoir été associé à la rencontre, M. DIOP a considéré que les recommandations ressemblaient plus à une description de l'existant. <b>Concernant la double culture, M. DIOP a indiqué que le seul critère pour la banque est le taux de remboursement. Il a vivement souhaité que l'évaluation par rapport aux sites pilotes se fasse pour voir quels sont les impacts sur les revenus des producteurs ? Il a ajouté en disant que la banque ne peut pas attendre indéfiniment car elle assume seule avec les producteurs le risque. Il a indiqué que la JICA à ce jour ne donne aucune garantie. Au vu des résultats présentés, M. DIOP pense que l'expérience n'a pas d'impact réel, ce qui n'encouragerait pas la mise à l'échelle. Pour finir, il dit ne pas être étonné que la durabilité du Projet soit faible. Le Projet devrait s'orienter vers d'autres institutions financières selon le</b></p>	<p>Le consultant a indiqué qu'il y avait des avantages et des inconvénients dans la double culture. Selon M. KIKUKAWA, il est trop tôt pour avoir un jugement fiable car il y a des coûts fixes et des couts variables. Parmi les coûts variables qui peuvent impacter sur le résultat, il a cité la qualité des sols, la taille des champs, le changement climatique. Prenant en compte ces éléments, il a indiqué que le Projet continuera à faire le suivi tout en précisant que l'objectif de la revue conjointe n'était pas de faire une évaluation de la double culture. Aussi, la JICA ne finance pas pour le moment des fonds de garantie.</p>

	responsable du réseau nord de la LBA, qui pense que le vrai défi réside dans la capacité du CIRIZ à faire respecter le prix du paddy à tous les acteurs	
<b>M. Hamady DIALLO,</b> <i>Direction de l'Agriculture</i>	Après les remerciements, M. DIALE a recommandé que les TDRs du Comité Conjoint de Coordination soient envoyés la prochaine fois avant la rencontre. Afin pour une meilleure compréhension du tableau de progression des résultats obtenus, il a préconisé qu'une colonne expliquant les écarts soit prévue. Enfin, il partage la même préoccupation que le Directeur de l'ARM concernant la différence d'appréciation entre l'efficacité et l'efficience.	
<b>M. Omar Ndao FAYE,</b> <i>ISRA</i>	M. NDAO après avoir remercié le consultant, a indiqué avoir été instruit par le DG de l'ISRA pour suivre les activités de PAPRIZ2. Il a souhaité qu'une équipe technique soit mise en place dans la vallée. Concernant la mécanisation, il est revenu sur la collaboration entre la JICA, MAER, et la SAED. Il serait intéressé selon M. NDAO, d'intégrer l'ISRA dans ce groupe de travail. Revenant sur la présentation, où il a été évoqué la difficulté de recueillir des données, il a proposé la mise en place d'un comité technique qui permettrait de résoudre le problème et surtout de donner une fiabilité par rapport à ces données. Enfin, il a demandé pourquoi il a été décidé d'utiliser le terme « paddy » au lieu de « riz » « est-ce que c'était une erreur au début ou vous n'êtes rendu compte que c'est difficile ? »	Le changement de riz à Paddy est principalement dû à l'absence de données liées au riz blanc a indiqué le consultant.
<b>M. Amadou Moussa NDIAYE,</b> <i>SAED</i>	Concernant la difficulté de recueillir des données, M. NDIAYE qui a participé à la revue conjointe a recommandé de clarifier le plan de suivi et évaluation en mettant en évidence le dispositif et les procédures de collecte.	
<b>M. Ousseynou NDIAYE,</b> <i>CIRIZ</i>	Le président du Ciriz a remercié les évaluateurs et le consultant. Il a magnifié le travail fait par la JICA depuis PAPRIZ qui est à l'origine des résultats remarquables notamment dans la qu	Concernant le désaccord entre la JICA et la SAED sur la contrepartie, Mme DOI la Chef d'équipe agriculture et développement rural de la JICA au Sénégal a indiqué qu'une proposition

du riz blanc. Il a aussi évoqué la compétitivité du riz entier par rapport au riz brisé depuis PAPRIZ1.

C'est pour cela que les attentes de M. NDIAYE par rapport au PAPRIZ2 sont élevées, sur le plan concernant la productivité. Par ailleurs, il a souhaité connaître le déséquilibre qui existait entre la JICA et la SAED concernant la contrepartie. Au cours de la réunion, il a déploré que l'évaluation n'ait pas vraiment mise en évidence l'application et l'efficacité de la double culture pour le Président du CIRIZ, il y a des problèmes de rentabilité rencontrés par les producteurs. Il a souligné que la double culture n'est pas seulement liée au financement et au respect du calendrier cultural. Concernant la mécanisation, il regrette le départ du spécialiste de la SAED qui a laissé un vide. Vu l'importance de la mécanisation dans l'agriculture, M. NDIAYE souhaiterait que les producteurs soient accompagnés dans le choix de machines adaptées. Il apprécie la recommandation pour la création d'une unité de mécanisation. D'autant plus que depuis le PAPRIZ1, la SAED avec la JICA est impliquée dans le processus de certification des riziers pour la plateforme de commercialisation. Pour le CIRIZ, sans mécanisation, il y'aura un problème de certification de la plateforme. M. NDIAYE est aussi revenu sur le dernier comité conjoint tenu le 12 décembre 2019, où il a été demandé de mettre en place une unité technique qui pourrait apporter des réponses scientifiques concernant la culture en hivernage compte tenu des changements climatiques. Mais il a aussi de créer un programme de nettoyage des pièces à l'instar de ce qui a été fait pour les rizeries. Le président du Comité a fini par préciser que le Projet travaille pour les producteurs.

a été faite à la SAED. Elle a rappelé que l'objectif pour la JICA est de s'assurer que la mobilisation systématique de la contrepartie, permette à la SAED de sécuriser plus facilement dans l'avenir les budgets pour poursuivre les acquis à la fin du Projet. Elle est revenue, sur les dernières discussions avec le DGA de la SAED pour la mise en évidence des coûts liés au déplacement des agents de Dagana et Podor à Saint-Louis à l'occasion de certaines rencontres organisées par le Projet. Afin de compléter, le DGA a évoqué les engagements pris parmi lesquelles il y a la mise à disposition de locaux pour les experts de PAPRIZ2. Concernant les dépenses d'eau et d'électricité pour ces locaux, M. THIAM a indiqué qu'à partir de cette année, elles seront prises en charge par la SAED après les démarches administratives nécessaires (changement des factures au nom de la SAED). Concernant la prise en charge des personnels de la SAED lors des formations à Saint Louis, en plus de l'hébergement, la prise en charge de la restauration est possible. Evoquant l'estimation de 11 500 000 FCFA faite par la JICA en collaboration avec le Projet, des discussions sont envisagées avec le MAER tout en espérant que ce n'est pas cela qui a conduit à une évaluation faible de la durabilité du Projet. Par ailleurs, il a indiqué qu'un agent a été mobilisé uniquement pour le PAPRIZ2 ce qui constitue un coût non négligeable et qui plaide en faveur de la durabilité du Projet.

<p><b>M. Elhadji Mamadou TOURE, DECEF</b></p>	<p>M. TOURE a participé à la revue conjointe en tant qu'évaluateur pour le compte du Ministère de l'Economie, du Plan et de la Coopération (MEPC). Evoquant la faible évaluation du critère de durabilité, il a rappelé que les producteurs rencontrés à Dagana ne souhaitent pas que le Projet s'arrête. Il a mentionné l'importance de la contribution du PAPRIZ2 dans l'atteinte de la politique d'Autosuffisance en riz du Président de la République « j'ai envie que vous mettiez dans les perspectives que l'autosuffisance peut passer par ce Projet... » dit-il en espérant qu'il y aura d'autres phases du Projet.</p>	
<p><b>M. Brahim Mamadou BA, DMER</b></p>	<p>M. BA a remercié le présentateur tout en indiquant qu'il ne pouvait pas intervenir car le PAPRIZ 2 a beaucoup appuyé la DMER. En effet, pour le chef de la division mécanisation au MAER, le Projet a démontré l'importance de la petite mécanisation notamment à Podor « nous avons plus besoin de ce que PAPRIZ2 fait compte tenu de la taille des aménagements. ». Il a souhaité que le Projet continue à appuyer les producteurs et que la collaboration avec les deux pays se renforcent.</p>	
<p><b>M. Mamadou Bra THIENE, SAED</b></p>	<p>M. THIENE a exprimé sa reconnaissance d'avoir été désigné comme membre de la revue conjointe. Selon le Conseiller Technique de la SAED, il faudrait se focaliser sur deux (2) aspects : 1- Renforcements des Unités de Décorticages Artisanales (UDAs) 2-Le renforcement de la petite mécanisation. Comme la LBA, il a plaidé pour une évaluation rapide de l'expérience sur la double culture dans les sites pilotes. Pour la période restante, il suggère de collaborer avec des privés et des Périmètres Irrigués Villageois (PIV). Concernant l'hivernage, il est essentiel que les producteurs utilisent d'autres variétés. Pour cela, il a envisagé une collaboration avec l'ISRA à travers des parcelles de démonstration. Les résultats pourront ensuite être publiés. Il évoqué le</p>	

	<p>3PRD où la double culture a été effective avec beaucoup d'efforts. Il a demandé de ne pas se décourager au risque de voir certains partenaires comme la LBA se retirer. M. THIENE pense que l'évaluation par rapport aux cinq critères ne met pas en évidence les réalisations faites par le Projet notamment dans la mécanisation. Enfin, concernant les changements climatiques il a évoqué la nécessité pour les acteurs de s'adapter.</p>	
--	--	--

## CLOTURE

M. ISHIJIMA chef de mission pour la revue conjointe à mi-parcours a exprimé toute sa gratitude à la partie sénégalaise. En effet grâce à la collaboration, des recommandations ont pu être formulées. Le conseiller technique exécutive du siège de la JICA a demandé que les membres du comité conjoint de coordination, puissent bien étudier les recommandations afin de les mettre en œuvre. Il a demandé à ce qu'un plan d'action soit établi dans ce sens.

Revenant sur les propos du chef de mission, M. KATO le Premier Adjoint au Représentant Résident de la JICA Sénégal a proposé son soutien pour le suivi des recommandations. Si nécessaire, la JICA est dans les dispositions pour se rendre à Saint Louis. Concernant les perspectives, il a rappelé le rôle de JICA Sénégal de faire un plaidoyer auprès du siège pour le renforcement de la coopération surtout dans le secteur de la riziculture qui est une priorité pour le Japon. Le PAPRIZ2 est considéré comme un « acquis », il donc important de faire de bons résultats pour que le Projet continue. C'est pour cela qu'il est important de bien collaborer avec la SAED et toutes les parties prenantes.

Pour sa part, le DGA a rappelé que le PAPRIZ2 a été bâti sur une parfaite collaboration entre les deux (2) parties suite à l'évaluation du PAPRIZ1. Le PAPRIZ2 qui est constitué de deux (2) composantes qui sont le plan directeur et la coopération technique a bien été assimilé selon M. THIAM. Il a tenu à dire que c'est la SAED qui a présenté le Plan Directeur lors de la validation du document et non les experts du Projet, ce qui montre le degré d'appropriation par l'institution. Concernant la coopération technique, il a parlé de la bonne collaboration aussi bien au niveau de la Direction Générale qu'au niveau des délégations. M. THIAM a ensuite invité les participants à s'intéresser à la lettre de mission et au rapport de budget 2020 de la SAED qui ont bien intégrés les acquis du Projet (ex : formations, renforcement de capacités, amélioration des décortiqueuses.). Par ailleurs, la SAED a réitéré sa disposition à collaborer davantage avec la JICA comme avec les autres bailleurs, et l'Etat pour mettre en œuvre sa stratégie. Toujours concernant la durabilité, il a tenu à rassurer les membres du comité de l'engagement de la SAED à remplir ses missions avec ou sans le Projet. Il a fini par remercier les membres de l'équipe d'évaluation qui ont formulés des recommandations très pertinentes tout en en rappelant qu'il s'agissait d'une évaluation à mi-parcours. Par rapport à la mécanisation, la SAED est consciente du rôle de la mécanisation. Cependant, même si des agents de la SAED sont temporairement assignés à s'occuper de la mécanisation, le DGA a reconnu les difficultés de la SAED à recruter un spécialiste (profil rare). M. THIAM a également évoqué la mise en place des CEMA qui devraient contribuer au renforcement des capacités des prestataires de services. Ce qui est en ligne avec la politique de la SAED qui souhaite de plus en plus responsabiliser les producteurs et impliquer le privé pour se concentrer dans l'accompagnement, le conseil et le suivi.




114



Concernant la double culture, le DGA recommande d'évaluer dans un premier temps la 1<sup>ère</sup> phase. Il a également attiré l'attention des membres du comité de l'environnement complexe dans lequel évolue le Projet. Sur la mise en place du comité technique, il a rappelé que c'était du ressort de la SAED et non du Projet. Enfin, il a apprécié le fait que la coopération technique soit alliée à un Plan Directeur ce qui explique la réorientation de certains indicateurs.

Reprenant la Parole, M. BA a clôturé le comité conjoint de coordination en rappelant les principaux points discutés et actions prioritaires à réaliser notamment l'évaluation de la double culture et la mise en place du comité technique d'ici quinze (15) jours. Il a fini par rappelé la bonne relation entre le Sénégal et le Japon qui dure depuis 60 ans. Une coopération qui mérite d'être renforcée selon le Directeur de l'Appui au Développement Territorial (DDAC). Toutes les modifications apportées à la Matrice de Conception du Projet ont été acceptées par les membres du Comité de Coordination.

La séance a pris fin aux alentours de 13h 30.



(2<sup>mè</sup>

*[Signature]*

*[Signature]* 115

*[Signature]*