

REPUBLIQUE DU MALI

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

SECRETARIAT GENERAL



NOTE CONCEPTUELLE

Projet d'appui à l'amélioration de la production, de la productivité et de la compétitivité du riz



*Réalisée par :
Task-force de la SNDR*

Novembre 2016

SOMMAIRE

Table des matières

A. Contexte	3
B. Justification	3
C. Zones d'intervention potentielles et groupes cibles.....	4
D. Objectif	5
E. Description des Composantes, Résultats et Activités.....	5
F. Stratégie de Mise en œuvre du Projet.....	8
G. Organisation et gestion	8
H. Suivi-Evaluation	8
I. Risques.....	9
J. Coûts et Financements.....	9
K. Fiche de Projet	9
L. Cadre logique.....	11

A. Contexte

Le riz constitue une filière stratégique pour la sous-région de l'Afrique de l'Ouest tant au regard du niveau de sa contribution à la formation du Produit Intérieur Brut (PIB) qu'au regard des enjeux liés à la sécurité alimentaire des populations. Il joue un rôle central dans la sécurité alimentaire, qui reste un problème crucial au Mali.

La filière riz est considérée comme l'une des filières agricoles prioritaires pour le développement du Mali à la fois pour satisfaire les besoins alimentaires nationaux dans le cadre de la stratégie de sécurité alimentaire mais aussi pour améliorer la balance des paiements avec des objectifs d'exportation dans la sous-région. En effet, la place du riz dans l'économie nationale n'est plus à démontrer en raison du fait que la branche consolidée du riz participait en 2015 au produit intérieur brut (PIB) pour 5 %¹ contre 2,5% en 2000. Le riz participait également en 2000 à la valeur ajoutée totale de la branche de l'agriculture vivrière pour 22% contre 15% (DNSI, 2001).

La production rizicole est en progression au Mali grâce aux efforts d'investissement et des réformes entreprises dans la gestion des aménagements hydro agricoles, du renforcement des capacités des acteurs et une meilleure organisation de la filière. Ces actions se sont traduites par une hausse importante de la production de paddy qui est passée de 1018 778 tonnes pour la campagne 2006/2007 à environ 2 451000 tonnes pour la campagne 2015/2016. Subvention d'engrais 2007/2008

Malgré, ces bons résultats liées à la mise en œuvre de la Stratégie Nationale de Développement de la Riziculture (SNDR), il n'en demeure pas moins que l'objectif du gouvernement de faire du Mali un exportateur net de riz n'est toujours pas atteint.

Dans cette optique, le Gouvernement tout en cherchant à renforcer les niveaux de productions voudrait mettre l'accent dans la quête d'un riz de qualité compétitif susceptible de permettre de donner « corps » à la vision du pays en matière d'inversion de la balance commerciale du riz.

B. Justification

La production rizicole du Mali dispose d'un important marché de consommateurs à exploiter si la transformation du paddy et la qualité du riz blanc sont améliorées pour livrer un produit marchand et à prix intéressant répondant au goût des consommateurs. Le marché principal est constitué par les grands centres urbains.

Malgré la disponibilité et l'utilisation effective de variétés performantes, le taux élevé de brisures (40% en moyenne) et la présence des impuretés dans le riz décortiqué constituent encore des facteurs limitants. Pour inverser cette forte tendance à la dépendance vis-à-vis du riz importé, il urge d'œuvrer pour un accroissement de la production nationale de riz de qualité marchande et à un prix compétitif.

¹ (Source : *INSAT 2015*)

En effet, selon les statistiques le riz local a un prix généralement supérieur de plusieurs dizaines de francs CFA par kg vis-à-vis du riz importé, ce qui est un indicateur de la non compétitivité du riz local.

Des efforts conséquents ont déjà été réalisés tant par l'utilisation de variétés de meilleure qualité, une production mieux maîtrisée, de meilleurs équipements et pratiques d'usinage, et des conditionnements mieux adaptés et visibles. Toutefois, beaucoup de chemin reste à franchir pour amener la production nationale à un niveau de qualité et de rentabilité répondant aux besoins des consommateurs.

Contrairement aux habitudes prises, les professionnels de la filière riz doivent comprendre que ce n'est pas au consommateur urbain de s'adapter au produit qui lui est proposé mais à la filière riz de proposer un produit apprécié par le consommateur urbain.

Ainsi, dans le cadre d'une augmentation recherchée de la production rizicole nationale de près de 5 500 000 tonnes en 2025 de riz et donc une très forte substitution des importations, améliorer la qualité et promouvoir le riz local devient un objectif stratégique. Afin d'atteindre cet objectif, il convient d'œuvrer à provoquer dans les bassins rizicoles du Mali, un essor important visant à l'approvisionnement des centres urbains ainsi qu'un bon niveau d'autosuffisance dans leurs zones de production respectives.

De ce point de vue, il est prévu dans le cadre de la SNDR II de développer un projet « **d'Appui à l'amélioration de la production, de la productivité et de la compétitivité du riz** » afin d'accroître la qualité de la production nationale par :

- l'augmentation des niveaux de production et l'amélioration des rendements,
- l'amélioration de la qualité du riz,
- L'amélioration de la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques ;
- la réduction des pertes le long de la chaîne de valeur.

Une véritable politique de qualité doit d'une part se baser sur la participation de tous les acteurs et doit au final profiter à tous les acteurs. Pour réussir pleinement, elle doit s'intégrer dans un mode de pilotage interprofessionnel.

C. Zones d'intervention potentielles et groupes cibles

Le projet couvre à priori les grands bassins de production rizicole mais concentrera ses actions dans les zones d'interventions des Offices, de l'ADRS, des grands et moyens périmètres irrigués du Nord et au niveau du Mali sud.

Les groupes cibles directs sont les producteurs, les transformateurs, les commerçants, les transporteurs. Les bénéficiaires indirects seront l'Etat, les consommateurs, les distributeurs d'intrants, les prestataires.

D. Objectifs

☞ *Objectif général*

L'objectif général du projet est de contribuer à rendre le riz malien plus compétitif afin de gagner des parts additionnelles sur les marchés sous régionaux et régionaux.

☞ *Objectifs spécifiques*

Les objectifs spécifiques sont :

- Augmenter les niveaux de production et améliorer les rendements,
- Améliorer la qualité du riz,
- Améliorer la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques,
- Réduire les pertes le long de la chaîne de valeur.

☞ *Résultats attendus*

Huit (8) résultats sont définis pour atteindre ces objectifs, regroupés en 5 composantes du projet.

1. 5,5 millions tonnes de riz paddy est produite annuellement à partir de 2025;
2. les rendements ont augmenté en moyenne de 33% par rapport à 2015;
3. 40% de la production du riz marchand labellisé est exporté;
4. le contrôle qualité de la production est assurée ;
5. l'empreinte carbone du système de production rizicole est réduite de façon progressive ;
6. l'utilisation d'intrants bio et la restauration des sols sont renforcées ;
7. une meilleure connaissance des niveaux et sources de pertes est effective;
8. une réduction de 50% du niveau de pertes estimée à la situation de référence est atteinte.

E. Description des Composantes, Résultats et Activités

Les cinq (5) composantes du projet sont déclinées en activités ci-dessous.

Composante I : Augmentation des niveaux de production et des rendements

Cette composante a pour objet la promotion de la production en quantité et en qualité du riz. Concrètement, il s'agira de poursuivre le renforcement des capacités techniques des producteurs ainsi que l'amélioration de leurs accès aux intrants de qualité. A cela s'ajoute l'amélioration de l'accès aux équipements post récoltes et le renforcement du contrôle de qualité. Pour terminer, les actions devront permettre d'améliorer la résilience des systèmes de productions face aux effets adverses des Changements Climatiques.

Les résultats attendus ainsi que les activités à mener sont résumés ci-dessous :

Résultat 1.1 : 5,5 millions tonnes de riz paddy sont produites annuellement à partir de 2025

- renforcer les capacités des acteurs sur les bonnes pratiques de production de riz ;
- améliorer l'accès au foncier.

Résultat 1.2 : les rendements ont augmenté en moyenne de 33% par rapport à 2015

- Renforcer l'utilisation d'intrants de qualités;
- Renforcer l'utilisation des variétés adaptées à haut rendement ainsi que le respect du calendrier cultural de production.

Composante II Amélioration de la qualité du riz

L'objet de cette composante sera de faire en sorte d'arriver à produire un riz de qualité compétitif. Pour se faire, la composante mettra le focus d'une part sur le renforcement des capacités opérationnelles et techniques des services de contrôle et d'autre part sur un appui financier combinant des subventions et des crédits pour :

- L'acquisition d'équipements post récoltes ;
- L'acquisition d'unité de transformations modernes ;
- La construction de nouveaux magasins de stockage de paddy ;
- La formation des transformateurs sur une gestion adéquate des magasins et sur les conditions d'un bon stockage du paddy et du riz ;

Par ailleurs soulignons que l'absence de relations formalisées entre les acteurs occupant différents maillons de la chaîne de valeur riz constitue une contrainte majeure à la promotion du riz local. Les commerçants n'ont pas l'information sur les disponibilités en riz sur le terrain ce qui rend difficile sa collecte. Une collecte trop lente impacte rapidement sur la qualité du produit souvent stocké et conditionné dans de mauvaises conditions. Les producteurs sont souvent obligés de brader leur production au premier acheteur qui se présente. Enfin cet écoulement anarchique des productions impacte sur le recouvrement du crédit campagne qui est insuffisant et souvent trop tardif.

La composante travaillera donc sur l'amélioration de la commercialisation qui repose sur une meilleure circulation de l'information entre les différents acteurs de la filière.

Les résultats attendus ainsi que les activités à mener sont résumés ci-dessous :

Résultat 2.1 40% de la production du riz marchand labellisé est exporté

- renforcer les capacités techniques et l'accès aux équipements adaptés des transformateurs;
- Améliorer le système de commercialisation du riz;

Résultat 2.2 : le contrôle qualité de la production est assuré

- Renforcer le dispositif d'inspection et de contrôle de qualité du riz;
- Promouvoir la labellisation du riz produit.

Composante III : Amélioration de la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques

L'objet de cette composante est de travailler à réduire l'empreinte carbone de la riziculture à travers d'une part la réduction du niveau d'émission de GES dans la production du riz et d'autre part par l'augmentation du niveau de séquestration du carbone dans le sol.

Les résultats attendus ainsi que les activités à mener sont résumés ci-dessous :

Résultat 3.1 : l'empreinte carbone du système de production rizicole est réduite de façon progressive

Les actions qui devront être menées pour atteindre ces résultats sont :

- réduire le niveau d'émission de méthane au niveau de la production rizicole.
- améliorer le niveau de séquestration du carbone dans le sol,

Résultat 3.2 : l'utilisation d'intrants bio et la restauration des sols sont renforcées.

Les actions qui devront être menées pour la réalisation du résultats sont ::

- promouvoir l'utilisation des biofertilisants et biopesticides, des ouvrages antiérosifs;
- utiliser les variétés climato-intelligentes

Composante IV : la réduction des pertes le long de la chaîne de valeur

L'objet de cette composante est d'améliorer le niveau d'efficacité des itinéraires techniques de productions et des activités post récoltes. Il s'agira ici d'étudier le niveau de perte ainsi que les postes où l'on perd le plus la production. Suite à cela il sera procédé à des renforcements de capacités des acteurs pour réduire les niveaux de pertes.

Les résultats attendus ainsi que les activités à mener sont résumés ci-dessous :

Résultat 4.1 : une meilleure connaissance des niveaux et sources de pertes est effective.

- établir une situation de référence relative aux pertes durant les opérations de récolte et de post- récolte
- diffuser les résultats ainsi que les techniques visant à réduire les pertes

Résultat 4.2 : une réduction de 50% du niveau de pertes estimée à la situation de référence est atteinte.

- renforcer les capacités des acteurs sur les bonnes pratiques de récoltes et post-récoltes
- mettre à la disposition des acteurs des équipements adéquats pour les opérations de production de paddy

Composante V : coordination et gestion du projet :

Les activités consisteront principalement à :

- Mise en place du personnel de coordination du projet;
- Mise en place d'Équipements et mobiliers de bureau
- Acquisition de Fournitures de bureau
- Suivi-évaluation.

F. Stratégie de Mise en œuvre du Projet

Les composantes et activités définies précédemment concernent en premier lieu les acteurs de la chaîne de valeur riz. En conséquence, il conviendra de les responsabiliser le plus possible vis-à-vis de la gestion des infrastructures et équipements mis à leur disposition. Pour ce qui concerne les investissements (améliorations et construction des infrastructures de stockage, amélioration des équipements existants, promotion de nouvelles rizeries etc.), les investissements devront combiner une part des fonds propres, une part de subvention et un accès à un crédit infrastructure ou équipement. Les proportions pourront varier en fonction du type de demandeur sachant que les Organisations de Producteur auront une part prépondérante de subvention lorsque les sociétés privées devront surtout s'autofinancer par fonds propres et crédit. La collaboration avec les institutions de crédit sera donc indispensable à la bonne marche du projet qui pourra déboucher sur des mécanismes de meilleures garanties des investissements.

Pour ce qui concerne les actions en faveur de la qualité, le marketing ou l'information des acteurs de la filière il sera préférable de faire en sorte que les professionnels organisés en interprofession participent dès leur lancement pour rapidement en assurer le pilotage.

G. Organisation et gestion

Le projet devra être placé sous la coordination générale d'une unité de gestion de projet qui devra travailler en étroite collaboration avec les services du Ministère de l'Agriculture, notamment le point Focal de la CARD en charge de la SNDR.

A terme, l'unité de gestion du projet devra se désengager au profit de l'interprofession représentatif et redynamisé.

Les actions seront menées en étroite collaboration avec les élus locaux.

H. Suivi-Evaluation

Le suivi évaluation reposera sur les critères généraux de qualité du riz écoulé sur les marchés urbains, sur la visibilité du riz local et l'appréciation qu'en auront les consommateurs urbains.

Ce suivi sera fait à la fois par l'unité de gestion du projet, par le point focal de la CARD, les organisations faitières de la filière, les bénéficiaires directs du projet mais aussi d'autres institutions comme l'interprofession et l'Assemblée permanente des Chambres d'Agriculture du Mali (APCAM). Suivi-évaluation externe Mécanisme de suivi-évaluation évaluation prospective, mi-parcours et d'impacts.

I. Risques

Le principal risque repose sur la facilité que représenterait l'inertie qui consisterait pour les acteurs de la filière à refuser de s'engager dans une véritable politique de qualité. Pour atténuer ce risque, des actions liées à la mise en relation et à la capacitation des membres de l'interprofession ont été prévues dans le cadre du projet.

Un second risque actuellement peu probable concernerait un effondrement des cours internationaux du riz qui dérangerait tout investissement dans la filière.

J. Coûts et Financements

Le coût du projet est estimé à treize milliards six cent trente-cinq millions six cent mille francs CFA (13 635 600 000 FCFA) réparti comme suit :

Composantes	Montant en FCFA	Part relative (%)
Composante 1	1 518 000 000	11,1
Composante 2	9 908 000 000	72,7
Composante 3	942 000 000	6,9
Composante 4	28 000 000	0,2
Gestion de projet	1 239 600 000	9,1
TOTAL Projet	13 635 600 000	100,00

K. Fiche de Projet

PROFIL DU PROJET		
1.	Pays	Mali
2.	Titre (Nom du projet)	Projet d'appui à l'amélioration de la production, de la productivité et de la compétitivité du riz
3.	Localisation du Projet	Offices, ADRS, Mali sud, les grands et moyens périmètres irrigués du Nord
4.	Coût	13 635 600 000 F CFA
5.	Durée du Projet	10 ans

6.	But et objectifs	<p>Objectif global : Contribuer à rendre le riz malien plus compétitif afin de gagner des parts additionnelles sur les marchés sous régionaux et régionaux.</p> <p>Objectifs spécifiques</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Augmenter les niveaux de production et améliorer les rendements ; 2) Améliorer la qualité du riz ; 3) Améliorer la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques ; 4) Réduire les pertes le long de la chaîne de valeur ; 5) Assurer la coordination et la gestion du projet.
7.	Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5,5 millions tonnes de riz paddy est produite annuellement à partir de 2025. ○ les rendements ont augmenté en moyenne de 33% par rapport à 2015. ○ 40% de la production du riz marchand labellisé est exporté ○ le contrôle qualité de la production est assuré. ○ l'empreinte carbone du système de production rizicole est réduite de façon progressive. ○ l'utilisation d'intrants bio et la restauration des sols sont renforcées. ○ une meilleure connaissance des niveaux et sources de pertes est effective. ○ une réduction de 50% du niveau de pertes estimée à la situation de référence est atteinte.
8.	Bénéficiaires Ciblés	<p>Les groupes cibles directs sont les producteurs, les transformateurs, les commerçants, les transporteurs. Les bénéficiaires indirects seront l'Etat, les consommateurs, les distributeurs d'intrants, les prestataires</p>
9.	Composantes du Projet	<p><u>Composante I</u> : Augmentation des niveaux de production et des rendements</p> <p><u>Composante II</u> Amélioration de la qualité du riz</p> <p><u>Composante III</u> : Amélioration de la résilience des systèmes de production face aux changements climatique</p> <p><u>Composante IV</u> : la réduction des pertes le long de la chaîne de valeur</p>

L. Cadre logique

Code	Programme / Projet	Indicateurs Objectivement Vérifiables	Source de Vérification	Hypothèses / Risques importants
OBJECTIF GLOBAL				
OG	L'objectif général du projet est de contribuer à rendre le riz malien plus compétitif afin de gagner des parts additionnelles sur les marchés sous régionaux et régionaux			
OBJECTIFS SPECIFIQUES				
OS1	Augmenter les niveaux de production et améliorer les rendements	Satisfaction des besoins en riz supérieure ou égale à 100 % d'ici à la fin du projet 40% de la production en 2025 est exportable	FAO STAT INSAT CPS/SDR Rapports du projet	
OS2	Améliorer la qualité du riz	D'ici à 2025 la balance commerciale du riz est excédentaire		
OS3	Améliorer la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques	Satisfaction des besoins en riz supérieure ou égale à 100 % d'ici à la fin du projet		
OS4	Réduire les pertes le long de la chaîne de valeur	40% de la production en 2025 est exportable		
OS5	Assurer la coordination et la gestion du projet	Taux d'exécution physique Taux d'exécution financière	Rapport d'évaluation externe, audit et rapport interne	
RESULTATS				
Composante 1				
R.1.1	5,5 millions tonnes de riz paddy sont produites annuellement à partir	Produire 5,5 millions de tonnes de riz paddy d'ici à 2025	FAO STAT INSAT CPS/SDR Rapports du	Profil de l'hivernage Gestion de lâcher d'eau

Code	Programme / Projet	Indicateurs Objectivement Vérifiables	Source de Vérification	Hypothèses / Risques importants
	de 2025		projet	Maladies phytosanitaires
R.1.2	les rendements ont augmenté en moyenne de 33% par rapport à 2015	Augmentation de niveau du rendement de 33% par rapport à 2015 d'ici à 2025	FAO STAT INSAT CPS/SDR Rapports du projet	Retard dans la mise à disposition des intrants de qualité Profil de l'hivernage Gestion de lâcher d'eau Maladies phytosanitaires
	Composante 2			
R.2.1	40% de la production du riz marchand labellisé est exporté	40 % de la production de 2025 est exporté	FAO STAT INSAT CPS/SDR Rapports du projet	- La concurrence du riz importé devient plus accrue - Les professionnels refusent d'entrer dans une logique de gestion interprofessionnelle de la filière riz
R.2.2	le contrôle qualité de la production est assuré	40% du riz produit est labellisé	CPS/SDR Rapports du projet	Les acteurs trouvent le système de contrôle contraignant et expriment de la réticence
	Composante 3			
R.3.1	l'empreinte carbone du système de production rizicole est réduite de façon progressive	Réduction de 30% du niveau d'émission de GES par rapport à la situation de référence	Rapports du projet Rapport de suivi de l'AEDD	
R.3.2	l'utilisation d'intrants bio et la restauration des sols sont renforcées	- Augmentation de 10% du niveau de séquestration du carbone dans les rizières d'ici la fin du projet - Augmentation de	- Rapports du projet - Rapport de suivi de l'AEDD - DNA, CPS/SDR,	La non maîtrise des techniques d'amendement

Code	Programme / Projet	Indicateurs Objectivement Vérifiables	Source de Vérification	Hypothèses / Risques importants
		20% de la part d'utilisation des bio fertilisants dans le total de fertilisants utilisés par rapport à 2015	- Statistiques des industriels	
Composante 4				
R 4.1	une meilleure connaissance des niveaux et sources de pertes est effective	Un rapport d'étude disponible	Contrat de prestation, Décaissements	
R 4.2	une réduction de 50% du niveau de pertes estimée à la situation de référence est atteinte	Réduire de 50% le niveau de pertes estimé à la situation de référence	Statistiques du projet, CPS/SDR, Interprofession	
Composante 5				
R 5.1	Un système de suivi adéquat est mis en place	Un système d'information fiable disponible	Contrat de prestation, Décaissements	
R 5.2	Les moyens techniques et financiers pour la gestion du projet sont disponibles			Disponibilité à temps et en quantité des moyens financiers
	Activités	Coût total : 13 635 600 000 PTF : 10 772 124 000 Etat : 2 727 120 000 Bénéficiaires : 136 356 000	Accord de financement	Les moyens financiers ne sont pas mis en place à temps

Annexe 1 : Détails de l'estimation des coûts du projet

CN	objectifs spécifiques	Résultats attendus	Activités	Actions	Coûts FCFA	Financement		
						Acquis	A rechercher	
CN1. Projet d'Appui à l'Amélioration de la Productivité et de la Compétitivité	l'augmentation des niveaux de production et l'amélioration des rendements	R.1.1. 5,5 millions tonnes de riz paddy sont produits annuellement à partir de 2025	A.1.1.1. renforcer les capacités des acteurs sur les bonnes pratiques de production de riz	1. former 600 agents sur les bonnes pratiques rizicoles 2. former au moins 300000 producteurs	900000000 600000000		900000000 600000000	1. 1 session x 30 centres x 3000000/formation/an 2. 25000 F x 4 mois x 600 agents/an
			A.1.1.2. améliorer l'accès au foncier	1. sensibiliser les producteurs sur les procédures d'immatriculation et d'enregistrement des parcelles des exploitations 2. subventionner les procédures d'immatriculation et d'enregistrement des parcelles des exploitations	PM PM	PM PM	1 et 2. Actions déjà budgétisées dans le projet d'accroissement des investissements dans la filière riz	

		R.1.2. les rendem ents ont augmen té en moyenn e de 33% par rapport à 2015	A.1.2.1. renforcer l'utilisation d'intrants de qualités	1, mettre en place un crédit de campagne pour améliorer l'accès aux intrants 2. sensibiliser les producteur s sur le mécanisme e-voucher 3. former des formateurs sur e- voucher 4.appuyer la mise en place de systèmes de distributio n d'intrants de proximité	120000 00000 400000 0 400000 0 400000 0	120000 00000 (subven tion de l'Etat)	400000 0 400000 0 400000 0	1. système actuel existant 2. (2 sessions x 100000 F/session dans 2 zones/an 3. atelier 10 pers/5 Jours 4. 2 réunions in situ/an/zone x 100000
			A.1.2.2. renforcer l'utilisation des variétés adaptées à haut rendement ainsi que le respect du calendrier cultural de production	1. repertorier les variétés cataloguée s adaptées selon les zones 2. diffuser à grande échelle ces variétés 3. suivre le respect du calendrier cultural par zone	100000 0 500000 0 PM		100000 0 500000 0 PM	1. un forfait 2. 5000 F x 1000 exemplaires de livret 3. le suivi sera inscrit dans la gestion de projet

	l'amélioration de la qualité du riz	R.2.1. 40% de la production du riz marchand labellisé est exporté	A.2.1.1. renforcer les capacités techniques et l'accès aux équipements adaptés des transformateurs	1. appuyer l'acquisition de 1000 batteuses, 1000 décortiqueuses, 4 minirizeries et locaux, 4 rizeries	620000000		620000000	1. 3000000F x 1000 batteuses + 2000000F x 1000 décortiqueuses + 100000000F x 4 minirizeries + 200000000F x 4 rizeries
				2. appuyer la construction et équipement de 50 magasins	250000000		250000000	2. 50000000F x 50 magasins équipés
				3. appuyer l'acquisition de 1000 kits d'étuvage				3. 175000F x 1000 kits
				4. former 7000 transformatrices sur les techniques de l'étuvage				4. 1000000F x 35 zones/an
				5. appuyer l'organisation et la structuration de 35 groupement de femmes				5. 1000000F x 35 OP organisées et structurées
			A.2.1.2. Améliorer le système de commercialisation du riz	1. appuyer la mise en place d'un mécanisme de commercialisation groupée	10000000		10000000	1. Forfait étude 5000000F + 5000000 pour validation
				2. appuyer le transport du paddy et du riz blanc	PM		PM	2. cf projet investissements (desenclavement)
				3. faciliter la constitution de stocks	PM		PM	3. cf dispositions de l'Etat en la matière
					18000000		18000000	

			de sécurité 4. suivre et diffuser l'évolution des stocks et du prix du riz 5. Plaidoyer pour la mise en place de crédits de commercialisation				4. cf composante gestion du projet 5. 3000000F x 2 rencontres x 3 ans
	R.2.2 le contrôle qualité de la production est assurée	A.2.2.1. renforcer le dispositif d'inspection et de contrôle de qualité du riz	1. appuyer l'analyse et la certification de la qualité du riz 2. vulgariser les textes en vigueur pour le contrôle de la qualité de produits d'origine végétale 3. renforcer les capacités des transformateurs sur les bonnes pratiques d'hygiène et de transformation (HACCP) 4. renforcer les capacités techniques et opérationnelles des inspecteurs	40000000 105000000 PM 100000000		40000000 105000000 PM 100000000	1. forfait pour une subvention dégressive des coûts des analyses 2. 1000000F x 35 zones x 3 ans 3. cf action 2 4. forfait de 10000000F /an pour la réalisation des actions

		A.2.2.2. Promouvoir la labellisation du riz produit	1. suivre les producteurs pour la traçabilité et normes de qualité 2. faciliter le packaging 3. appuyer la mise en place d'un riz label Mali	PM 500000 000 100000 00		PM 500000 00 100000 00	1. cf action liée au renforcement des services de contrôle 2. forfait pour une subvention dégressive du packaging 3. 5000000 F pour étude + 5000000F pour atelier national de validation
L'amélioration de la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques	R.3.1. l'empreinte carbone du système de production rizicole est réduite de façon progressive	A.3.1.1. réduire le niveau d'émission de méthane au niveau de la production rizicole	1. faire un benchmark sur les techniques de réduction des GES en riziculture 2. renforcer les capacités d'au moins 300000 riziculteurs sur les techniques de réduction d'émission de GES	500000 0 600000 000		500000 0 600000 000	1. forfait de 5000000 F pour l'étude 2. 25000F x 1 CEP x 600 agents x 4 mois /an
		A.3.1.2. améliorer le niveau de séquestration du carbone dans le sol	1. former 600 agents sur les techniques de compostage 2. promouvoir l'utilisation de fertilisants organiques de qualité en riziculture	PM 600000 0		PM 600000 0	1. cf formation de 600 agents sur les bonnes pratiques 2. forfait 5000F x 1200 CEP /an

	R.3.2 l'utilisation d'intrants bio et la restauration des sols sont renforcés	A.3.2.1. promouvoir l'utilisation des biofertilisants et biopesticides, des ouvrages antiérosifs	1. faciliter l'accès aux biofertilisants et biopesticides 2. renforcer les capacités de 60000 producteurs de riz pluvial sur les techniques de construction d'ouvrages anti érosifs	400000 00 240000 000		400000 00 240000 000	1. forfait pour une subvention degressive de diffusion de produits bio 2. forfait 100000F x 240 CEP /an
		A.3.2.2. utiliser les variétés climato- intelligentes	1. repertorier les variétés climato intelligentes adaptées selon les zones 2. informer les acteur sur l'existence de ces variété à grande échelle	100000 0 500000 0		100000 0 500000 0	1. un forfait pour l'établisse ment du repertoire 2. 5000 F x 1000 exemplaires de livret
la réduction des pertes le long de la chaîne de valeur	R.4.1. une meilleure connaissance des niveaux et sources de pertes est effective	A.4.1.1. établir une situation de référence relative aux pertes durant les opérations de récolte et de post-récolte	1. commander une étude d'établissement de situation de références 2. valider les résultats de l'étude	500000 0 500000 0		500000 0 500000 0	1. forfait pour l'étude 2. forfait pour l'atelier national de validation
		A.4.1.2. diffuser les résultats ainsi que	1. former et sensibiliser 300000	PM PM		PM PM	1. cf renforcement des capacités sur les

		les techniques visant à réduire les pertes	producteurs de riz sur les résultats de l'étude 2. suivre la mise en œuvre des recommandations de l'étude			bonnes pratiques en riziculture et la réduction de l'émission des GES 2. cf fonctionnement de l'unité de gestion du projet
	R.4.2 une réduction de 50% du niveau de pertes estimée à la situation de référence est atteinte	A.4.2.1. renforcer les capacités des acteurs sur les bonnes pratiques de récoltes et post-récoltes	1. former 600 agents sur les bonnes pratiques rizicoles 2. former au moins 300000 producteurs	PM PM		PM PM 1. cf renforcement des capacités sur les bonnes pratiques en riziculture 2. cf renforcement de capacités des producteurs
		A.4.2.2. mettre à la disposition des acteurs des équipements adéquats pour les opérations de production de paddy	1. appuyer l'acquisition de 4000 motoculteurs, 100 tracteurs, 1000 pellozozer attelés, 720 motopompes 2. appuyer l'acquisition de matériels (sarclouses, repiqueuses, semoir à rang multiples, botteuses, appareils de traitements et combinaison, etc.) 3. former 4100 conducteurs d'engins	PM PM PM 180000 00		PM PM PM 180000 00 1. cf projet investissements 2. cf projet investissements 3. cf projet investissements 4. forfait de 2000000 F par an pour appuyer l'interprofession riz

			agricoles 4. appuyer le fonctionne ment de l'interprofe ssion riz				
--	--	--	---	--	--	--	--