


Ministère de l'Agriculture

**Direction Nationale de l'Agriculture
(DNA)**

République du Mali

Un Peuple-Un But-Une Foi

 <p>Amélioration de la Production du Riz en Afrique de l'Ouest</p>	<p>Projet : GCP/RAF/453/SPA</p> <p>«Amélioration de la production de riz en Afrique de l'Ouest en réponse à la flambée des prix des denrées alimentaires»</p> <p>Composante Mali</p>
---	---

RAPPORT BILAN ANNUEL DES ACTIVITES 2011

Janvier 2012

Sommaire

Liste des acronymes.....	3
1. INTRODUCTION	5
2. Différentes interventions (par activité selon le document projet)	6
2.1. Définition des bénéficiaires	7
2.2. Caractérisation des sites	7
3. Production et utilisation de semences	11
3.1 Information et sensibilisation sur la politique et les législations semencières	11
3.2. Mise en place des intrants pour production de semences	13
3.3. Appuyer le contrôle, le suivi des champs semenciers et la certification des semences.....	14
3.4. Renforcement des capacités des acteurs semenciers	15
4. Production du riz paddy	16
4.1. Mise en place Intrants	16
4.2. Atelier d'appui à la consolidation de la démarche vers l'Interprofession du Riz au Mali tenu à Ségou	16
4.3. Renforcement des capacités des acteurs	17
5. Equipements.....	19
5.1. Equipements de production	19
5.2. Equipements de post-récolte.....	19
6. Information et sensibilisation sur le projet APRAO	20
6.1. Emissions radiodiffusées	20
7. Constitution de fonds de roulement.....	20
8. Récapitulatif des résultats atteints au cours du semestre (Juillet à Décembre 2011).....	21
8.1. Environnement technique et socio-économique	21
8.2. Production de semences de qualité	28
8.3. Production de paddy	31
8.4. Transformation	33
8.5. Commercialisation.....	35
9. Partenariat.....	36
9.1. Liste des partenaires clés	36
9.2. Contributions des partenaires aux résultats obtenus	36
10. Documents produits.....	39
11. Problèmes rencontrés et Mesures prises	39
11.1 Problèmes Rencontres.....	39
11.2. Actions Entreprises pour les résoudre	39
12. Missions d'appui, de suivi et de Supervision	40
13. Conclusion.....	40
PLAN DE TRAVAIL ET RESULTATS ATTENDUS POUR LA PROCHAINE PERIODE (JANVIER – JUIN 2012)	
Error! Bookmark not defined.	
LISTE DU PERSONNEL (y compris les techniciens de terrain recrutés par APRAO)	41

Liste des acronymes

APCAM	: Assemblée Permanente des chambres d'agriculture du Mali
APRAO	: Amélioration de la Production du Riz en Afrique de l'Ouest
ARPASO Ouest	: Association des Riziculteurs de la Plaine Aménagée de San
APS	: Association des Producteurs de Semence
ASEMA	: Association des Semenciers de Mali
BNDA	: Banque Nationale de Développement Agricole
CAFON	: Coopérative Agricole des Forgerons de l'Office du Niger
CEP	: Champ Ecole des Producteurs
CS	: Contrôleur(s) Semencier(S)
DNA	: Direction Nationale de l'Agriculture
DRA	: Direction Régionale de l'Agriculture
FAO l'Agriculture	: Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et
FENAFER	: Fédération Nationale des Femmes Rurales
FENATRA	: Fédération Nationale des Transformateurs des Produits Agroalimentaires du Mali
GIPD	: Gestion Intégrée de la Production et des déprédateurs
HIMO	: Main d'œuvre à Haute Intensité
IER	: Institut d'Economie Rurale
IESA	: Initiative Eau et Sécurité Alimentaire
IMF	: Institution de Micro Finance
LABOSEM	: Laboratoire de Semences
LTA	: Laboratoire de Technologie Alimentaire
MA	: Ministère de l'Agriculture

MCA	: Millenium Challenge Account
ODRS	: Office de Développement rural de Sélingué
ON	: Office du Niger
OP	: Organisation paysanne
OPIB	: Office de Périmètre Irrigué de Baguinéda
ORS	: Office riz Ségou
PDRIK	: Projet de Développement Rural Intégré de Kita
PIB	: Intensification du Périmètre de Baguinéda
RSN	: Réseau Semencier National
SOCAFON Niger	: Société des Coopérative Agricoles des Forgerons de l'Office du Niger
SSN	: Service semencier National
WAAPP	: Projet de Production et de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest

1. INTRODUCTION

La réalisation de la volonté politique du Gouvernement, de faire du Mali une puissance agricole et de le porter au rang des pays émergents, est un enjeu majeur. L'objectif du Ministère de l'Agriculture à travers la Direction Nationale de l'Agriculture (DNA) de produire dix millions de tonnes de céréales en 2012 dont 2 500 000 tonnes de riz, vient soutenir cette volonté.

Ainsi, les actions et résultats du projet APRAO sont comptabilisés dans les rapports bilan et programmations de la DNA suite à des rencontres de validation regroupant les chefs de Divisions, les points focaux de structures (DNA, Offices, SSN, APCAM) et l'équipe de la Coordination Technique Nationale pour l'atteinte de cet objectif de portée nationale.

Objectifs fixés pour la période (Juillet à Décembre 2011)

En harmonie avec les grands défis à relever par la Stratégie Nationale pour le Développement de la Riziculture (SNDR) au Mali, le projet APRAO s'est fixé des objectifs qui s'insèrent bien dans les axes prioritaires de cette stratégie. A titre de rappel, ces axes prioritaires s'articulent autour de quatre projets qui sont :

- **P1** : Renforcement des capacités organisationnelles et techniques des producteurs et leur faitière
- **P2** : Accès aux crédits pour l'achat de semences, engrais, pesticides, aux équipements/infrastructures (production, post récolte et transformation) et au financement de la commercialisation du riz
- **P3** : Amélioration de la qualité du riz local avec un bon conditionnement et une labellisation des produits
- **P4** : Aménagement, irrigation et gestion de l'eau.

Pour mieux contribuer à la mise en œuvre de ces projets prioritaires de la SNDR, les objectifs fixés par le projet APRAO sont les suivants :

- Caractériser les sites du projet pour mieux orienter les actions du projet ;
- Renforcer les capacités des agents d'encadrement et des producteurs dans la chaîne de production du riz ;
- Renforcer les capacités des producteurs en gestion d'organisation et d'entreprise agricole ;
- Promouvoir la mise en place de fonds de roulement et de systèmes de crédits durable ;
- Contribuer au fonctionnement de la plateforme nationale des acteurs du développement du riz ;
- Capitaliser les initiatives antécédentes ou en cours de développement rizicole ;
- Développer des partenariats stratégiques avec les acteurs du développement du riz au Mali ;

- Relever les défis pour l'Optimisation de la chaîne des valeurs du riz (semences, paddy, transformation, conditionnement et commercialisation) ;
- Doter les Organisations de producteurs en équipement et infrastructure ;

Les activités et actions exécutées au cours de 2011 se situent dans ce cadre.

2. Différentes interventions (par activité selon le document projet)

2.1. Atelier de lancement du projet :

L'atelier de lancement du projet APRAO a eu lieu le 22 avril 2011 sous la présidence de son excellence M. le Ministre de l'Agriculture. Après le discours d'ouverture, il eut trois interventions :

- Intervention de Mr. K. MIEZAN sur le concept et les principes de mise en œuvre du projet
- Intervention du coordinateur Technique National du projet, qui a porté sur le contexte, la justification et les objectifs du projet,
- Enfin l'intervention de l'assistant technique National sur les activités du projet par rapport aux résultats attendus et aux objectifs spécifiques.

Résultats obtenus :

Participants : 31 personnes,

Qualité des participants : Du côté de la FAO et du royaume de l'Espagne, l'atelier a été honoré respectivement par la présence du coordinateur régional de la FAO pour l'Afrique de l'Ouest, du premier conseiller de l'ambassade du Royaume d'Espagne au Mali. Egalement, il est à signaler la présence des Directeurs de services centraux tels que : le Directeur National de l'Agriculture, le Commissaire à la Sécurité Alimentaire, le Directeur de l'Office de Développement Rural de Sélingué, le Directeur National du Génie Rural. En outre il a été noté la présence des représentants des structures techniques et des organisations des producteurs intervenant dans la filière riz. Les attentes ont été comblées vu le niveau et la qualité des participants à l'atelier.

Recommandations : l'atelier a recommandé une redéfinition des actions en relation avec les partenaires potentiels afin d'avoir un plan d'action réaliste qui prendrait en compte les préoccupations des acteurs sur le terrain.

2.2. Identification des partenaires et des sites :

Pour pouvoir identifier les sites et les partenaires potentiels, la coordination technique du projet a organisé une mission de terrain. Ont pris part à cette mission, le Coordinateur Technique National et l'Assistant Technique National.

Cette mission a permis de :

- ✓ identifier les structures potentielles répondant aux critères d'un partenariat dit « gagnant – gagnant »,
- ✓ identifier les sites d'intervention du projet dans les trois écosystèmes de production de riz au Mali,
- ✓ définir en collaboration avec les partenaires, des actions précises à développer par rapport à chaque maillon de la chaîne de valeur Riz.

Ceux-ci, ont permis de révéler les préoccupations majeures des acteurs de la filière riz, attestant ainsi la pertinence de la révision du plan d'action. Ce plan a été révisé au cours d'un atelier tenu à Ségou 23 et 24 Juin 2011 avec la participation de quinze cadres.

2.3. Définition des bénéficiaires

Les bénéficiaires des actions réalisées au cours de 2011 par le projet APRAO au Mali sont : les petits producteurs/productrices, les Riziers (organisés en coopératives ou autres OP), les Distributeurs/commerçants et les consommateurs.

Ces bénéficiaires sont identifiés dans toutes les catégories de la séquence production (semences et paddy), transformation, commercialisation et consommation à travers leurs associations professionnelles et interprofessionnelles (avec une attention particulière à l'aspect genre).

Les structures nationales de développement agricole (DNA, Offices, Bureau National du Réseau Semencier Africain-Mali) ont été responsabilisées pour l'exécution de certaines activités relevant de leur compétence à travers la signature de protocoles d'accord avec la FAO. Les activités indiquées dans ces protocoles ont été exécutées à hauteur de souhaits.

2.4. Situation de référence des sites du projet

Les trois principaux systèmes de production rizicole ont fait l'objet d'une enquête de base pour le choix des différents sites d'intervention du projet APRAO. Au total 57 villages ont été touchés (Tableau 1), qui sont répartis entre 39 communes rurales ou urbaines dans 12 cercles localisés dans 5 régions administratives.

Tableau 1 : Localisation des villages enquêtés pour la situation de référence des sites du projet APRAO

Régions	Nombre de cercles	Nombre de communes	Nombre de villages
Kayes	1	5	6
Koulikoro	4	9	18
Sikasso	2	5	5
Ségou	3	13	17
Mopti	2	7	11
Total	12	39	57

Source : Rapport d'études de la situation de référence des sites du projet APRAO Mai - Juin 2011.

Au total 228 producteurs (Tableau 2) ont été enquêtés dont 44 femmes.

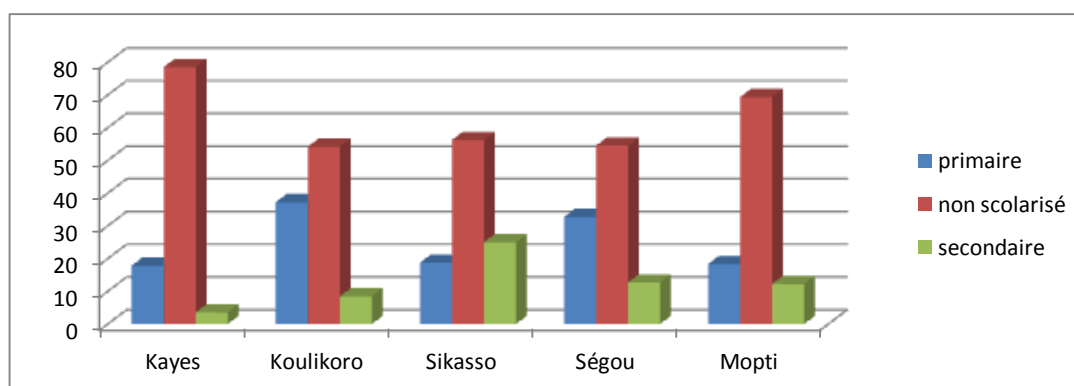
Tableau 2 : résultats d'analyse croisées région administrative * sexe des personnes enquêtées

Régions administratives		sexe de la personne enquêtée		Total
		homme	femme	
5 régions administratives touchées sur 8 du pays	Kayes	23	7	30
	Koulikoro	43	20	63
	Sikasso	18	7	25
	Ségou	55	5	60
	Mopti	45	5	50
Total		184	44	228

L'analyse des données a fait ressortir les résultats sur :

- **le niveau d'instruction** des producteurs (Figure. 1),

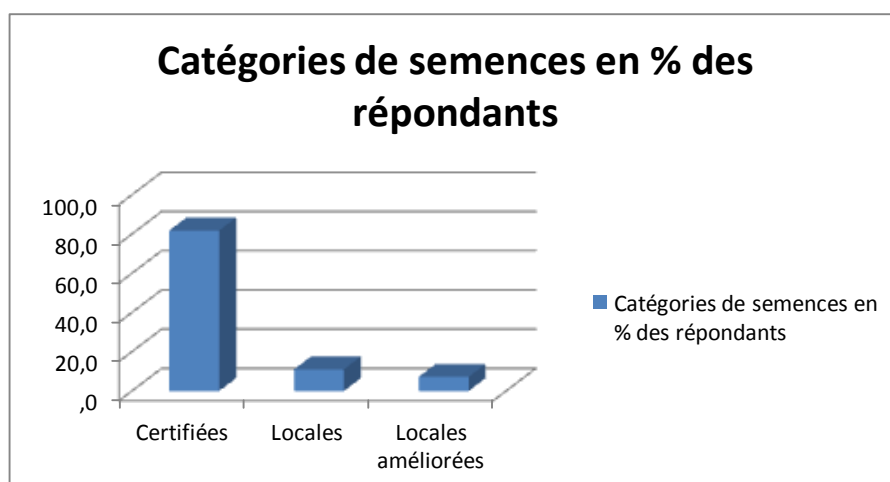
Figure 1 : résultat de l'analyse du niveau d'instruction des producteurs enquêtés



Source : Rapport d'études de la situation de référence des sites du projet APRAO.

- **le taux d'utilisation des catégories de semences** par les producteurs (figure. 2). Cette figure fait ressortir que les semences certifiées sont largement utilisées par les personnes enquêtées. Le taux pour les semences certifiées avoisine 80% dans les grands bassins rizicoles comme **Ségou** (zone de l'Office du Niger, Office Riz Ségou), **Mopti** (Zone de l'Office Riz Mopti), **Koulikoro** (Zone l'OPIB) et **Sikasso** (Zone de l'ODRS). Les semences locales sont surtout utilisées dans les bas-fonds.

Figure 2 : Résultat d'analyse Catégories de semences utilisées par les producteurs



Source : Rapport d'études de la situation de référence des sites du projet APRAO

- **Le mode d'acquisition des semences** par les exploitants se résume principalement à l'achat et cela concerne surtout les semences certifiées comme indiqué dans le tableau 3.

Tableau 3 : Résultats d'analyses mode d'acquisition

Catégories de semences	mode d'acquisition				Total
	Don	Achat		autoproduction	
		Comptant	crédit		
Certifiées	1	134	5	30	170
Locales	2	4	0	16	22
Locales améliorées/adaptées	2	4	0	9	15
Total	5	142	5	55	207

Source : Rapport d'études de la situation de référence des sites du projet APRAO

- **Les principaux types de semis diagnostiqués** sont le semis direct et le repiquage. Le repiquage a lieu après la gestion et la conduite d'une pépinière, les jeunes plants sont transplantés dans la parcelle suffisamment préparée à cet effet.
Le semis direct est largement pratiqué surtout en ce qui concerne les variétés locales et les variétés locales améliorées comme cela est indiqué sur la figure 2.
Par contre en ce qui concerne les semences certifiées, il y a les deux pratiques qu'on observe. Le repiquage est légèrement plus utilisé que le semis direct.
- **La dose moyenne de NPK apportée (selon les résultats de l'enquête)** varie de 69,3 kg/ha dans la zone de Kayes à 205 kg/ha dans la zone de Sikasso avec un maximum de 400 kg/ha à Koulikoro et Sikasso et un

minimum de 5 kg/ha à Kayes. Les engrais NPK sont apportés en une seule fois.

- **Les doses d'urée (selon les résultats de l'enquête) varient de 50 kg/ha à Kayes à 200 kg/ha à Ségou.** Concernant l'urée, il y a beaucoup de données manquantes dans la base de données.

La fumure organique est apportée en une seule fois sur les parcelles des producteurs. La dose est assez variable d'un producteur à un autre. La dose moyenne varie de **3 740 kg/ha** dans la zone de Mopti à **10 600 kg/ha** dans la zone de Ségou.

- **L'application des herbicides et autres pesticides en fonction des régions.**

Tableau 4 : Herbicides et autres pesticides utilisés par les producteurs

Régions	Herbicides utilisés		Autres pesticides
	Par ordre d'importance	Moins importants	
Kayes	- Roundup, - Kalach - Bérérouge	- Herbextra - calthio.	
A Koulikoro	- Roundup	- Dolis, - Dofitismal,	- Décis - Dusban
Sikasso			Furadan
Ségou	Samori	- Kalach - Karabin	Raticides

- **Les sites retenus en 2011 dans le cadre du projet :** Cette première analyse des résultats d'enquête a permis de faire le choix des sites du projet (Tableau 5) sur la base d'un partenariat synergique pour braver les défis et contraintes des producteurs des OP demandeuses.

Tableau 5 : Les sites retenus en 2011 et les différents niveaux d'accès aux équipements

Régions	Sites	Système de riziculture	Accès aux mini rizeries	Accès aux motoculteurs	Accès aux aires de battage et séchage	Accès décortiqueuse	Accès aux batteuses
Kayes	Kita/ (Manako),	Pluvial	0%	0%	0%	0%	0%
	Kita / Keniedinfé et Touffinko	Bas fond	0%	0%	0%	0%	0%
Koulikoro	Kolokani / Tieniana et Goïna Bamabra	Bas fond	0%	0%	0%	0%	0%
	OPIB/ Baguinéda	Irrigué/Maîtrise totale d'eau	0%	1%	0%	1%	3% OP
Sikasso	Sélingué	Irrigué/Maîtrise totale d'eau	0%	0%	0%	0%	0%
Ségou	ORS/Dioro	Submersion contrôlée	0%	0%	0%	0%	2%
	ARPASO/ San	Irrigué/Maîtrise totale d'eau	0%	3%	0%	0%	3%
	Office du Niger		0%	4%	0%	0%	4%

3. Production et utilisation de semences

3.1 Information et sensibilisation sur la politique et les législations semencières

Plusieurs actions d'information et de sensibilisation sur la politique et les législations semencières ont été réalisées au cours de l'année 2011.

3.1.1 La réalisation de l'atelier d'information et de sensibilisation sur la politique semencière nationale a enregistré 38 participants dont 1 femme. Les participants étaient composés de 22 producteurs, 6 points focaux de structures et 10 cadres représentant le SSN, la DNA et la DRA de Ségou.

Les thèmes abordés étaient :

- **la subvention de la semence** : son origine, sa politique, sa stratégie, sa mise en œuvre et les variétés concernées.
- **Le bilan de la certification des semences R2** : les points suivants ont été traités : importance de la semence, catégories de semence de riz,

qualité de la semence, types de semence, la viabilité des semences de riz et l'importance de choix de variété.

Au cours de cet atelier, l'accent a été mis aussi sur l'importance du renouvellement périodique de la semence et son rôle dans la productivité agricole.

Les débats ont permis de **faire la différence entre la semence et la variété**, aussi de préciser certains aspects de l'utilisation de la semence certifiée qui va de paire avec le respect des doses d'utilisation des fumures organique et minérale, les doses de semis, en fonction des systèmes de riziculture.

3.1.2 La traduction en langues nationales et la diffusion des textes de politiques et législations nationales semencières :

Pour garantir la production de semences certifiées et promouvoir leur utilisation dans le but de rendre plus performante la riziculture au Mali, il a été nécessaire de traduire en langues nationales et de faire partager les textes de politiques et législations nationales semencières par tous les acteurs de la filière des semences en raison de leur fort taux d'analphabètes. Il s'agit de **la loi N°10-032** du 12 juillet 2010 relative aux semences d'origine végétales et de son **Décret N° 10-428- P-RM** du 9 Août 2010.

A cet effet, cinq (05) langues nationales ont été choisies dans l'objectif d'atteindre le plus grand nombre de producteurs agricoles sur l'ensemble du territoire. Il s'agit notamment des langues **Bamanakan, Dogono, Fulfulde, Soninké et Songhay**.

Cette tâche a été exécutée par l'association des Traducteurs en langues nationales.

A l'issue de la traduction, 5 documents traduits et multipliés en langues nationales, ont été mis à la disposition de la Direction Nationale de l'Agriculture (DNA). Au total 310 unités ont été imprimés soit 62 unités par langue.

La diffusion des documents imprimés a été faite en trois (03) phases :

- La distribution des documents imprimés à raison de 30 unités par Régions.
- L'enregistrement et la production des cassettes audio **sur cassettes et Cédéroms**;
- Et la diffusion à la radio des cassettes produites.

L'opération de diffusion des documents imprimés se poursuit.

3.1.3 Produire et diffuser des bulletins d'information sur les semences en langues nationales :

La conception d'un bulletin d'information sur les semences contribue au développement du secteur semencier et subséquemment le secteur agricole. L'expérience accumulée, du SSN, de l'ASN, de la DNA, des Offices, de la CMDT, de l'IER et des ONG /sociétés civiles (SG 2000, AOPP, etc.) et du secteur privé (NAKOSHI, Comptoir 2000, FASO KABA, etc.), a été exploitée pour alimenter le bulletin en données. Ainsi, la méthode de recensement a été utilisée pour la collecte des informations en vu de l'élaboration du présent bulletin.

Le Mécanisme de collecte, de traitement et de diffusion des données sur les semences d'origine végétale a subit plusieurs étapes :

- La collecte a été effectuée par les agents de base au niveau des secteurs de l'agriculture ;

- Le premier traitement a été effectué par le niveau régional (compilation, analyse, commentaires) ;
- Le niveau national a assuré le traitement final, la production et la diffusion du bulletin d'information.

La méthodologie utilisée pour l'élaboration de bulletins a passé par les étapes suivantes :

- le recensement des acteurs (producteurs, fournisseurs, distributeurs, vendeurs, etc.) ;
- la collecte des données auprès des agents chargés du suivi des parcelles semencières au niveau des secteurs d'agriculture ;
- la collecte des données auprès des coopératives/structures semencières ;
- l'exploitation des documents relatifs aux semences d'origine végétale ;

3.1.4 Traduire en langues nationales le manuel et guide technique de production de semence :

Dans le souci de promouvoir l'utilisation de la semence de qualité et sécuriser la production de semences certifiées pour une riziculture performante au Mali, il est apparu nécessaire de mettre à la disposition des producteurs de semence des outils pédagogiques adaptés. Le Service Semencier National, structure technique dans le domaine a piloté cette activité. Il a été appuyé par le Bureau d'Accueil d'Information, et de Documentation (BAID) de la DNA.

3.2. Mise en place des intrants pour production de semences

Compte tenu du retard dans la mise à disposition des fonds Juillet 2011, le projet n'a pas pu mettre de semences de riz à la disposition des OP.

L'appui a concerné 300 kg d'urée mis à la disposition de la coopérative semencière des 40 femmes de Manako/Kita exploitant 3 ha de parcelle semencière de NERICA 4 et 8 (pluvial). Ces femmes ont produits **9 tonnes de semences de riz R₂** au cours de cette campagne d'hivernage. Pour cette production, elles ont utilisé de semences certifiées R₁ à travers le partenariat avec le projet WAAPP. Les normes techniques en particulier l'isolement des parcelles ont été respectées par les femmes sous la supervision d'un contrôleur pris en charge par le projet APRAO.

Pour l'ensemble des APS, 266 lots d'échantillon ont été soumis à la certification dont les résultats ne sont pas encore disponibles à la DNA.

3.3. Appuyer le contrôle, le suivi des champs semenciers et la certification des semences

3.3.1 Equiper et assurer la mobilité des contrôleurs de semences

Cinq (5) agents de contrôle phytosanitaire ont été appuyés dans ce cadre au cours de la campagne d'hivernage 2011 pour le suivi au champ de 544 ha des parcelles semencières de riz. Ces contrôleurs ont prélevé et soumis à la DNA, 266 lots d'échantillons de 2kg chacun pour l'analyse au LABOSEM dans une production totale **de 2050 Tonnes** de semences (Tableau 6).

Tableau 6 : Production des champs contrôlés par les 5 contrôleurs appuyés par le projet APRAO

STRUCTURES	TYPES DE RIZICULTURE									TOTAL PRODUCTION RIZ R1		
	Maitrise totale			Submersion contrôlée - bas-fond			Riz pluvial			Sup./ha	Rdt.T/ha	Prod./T
	Sup./ha	Rdt.T/ha	Prod./T	Sup./ha	Rdt.T/ha	Prod./T	Sup./ha	Rdt.T/ha	Prod./T			
SSN	21	5,8	121,8	20,6	3,2	65,92	4,25	0,4	1,7	45,85	4,13	189,36
DRA-KAYES	0	0	0	0	0	0	38,25	1,5	57,375	38,25	1,5	57,375
DRA-KOULIKORO	0	0	0	0	0	0	26,5	1,5	39,75	26,5	1,5	39,75
DRA-SIKASSO	0	0	0	0	0	0	116,75	1,5	175,125	116,75	1,5	175,125
DRA-MOPTI	16,5	5	82,5	0	0	0	0	0	0		5	82,5
ODRS	2	5	10	0	0	0	0	0	0	2	5	10
ON	297	5	1 485	0	0	0	0	0	0	297	5	1 485
ORM	1,5	7	10,5	0	0	0	0	0	0	1,5	7	10,5
TOTAL	338	5,56	1709,8	20,6	3,2	65,92	185,75	1,25	273,95	527,85	3,83	2049,61

3.3.2 Appuyer la certification de semences de riz : le projet APRAO a fait une contribution financière d'un montant d'environ 1.995.000 FCFA représentant le coût de l'analyse de 266 échantillons à certifier dont le frais par lot est de 7 500 FCFA que chaque OP semencière devrait payer au LABOSEM. Les résultats sont attendus pour Avril-Mai 2012.

3.4. Renforcement des capacités des acteurs semenciers

3.4.1 La formation des agents de services de vulgarisation sur l'itinéraire technique de multiplication de la semence de riz : Trente six (36) participants contre trente cinq (35) initialement prévus ont suivi cette session de formation durant trois jours. Les participants sont venus des DRA de Sikasso, Ségou, Mopti, des secteurs d'Agriculture de Kita, San, Kolokani, de l'ODRS, de L'ORS, et de l'OPIB. Trois modules ont été retenus pour la session à savoir :

- La semence et le semencier.
- La conduite de la parcelle semencière.
- Les Opérations de post-battage.

Aussi, l'accent a été mis sur les aspects suivants :

- l'importance du riz dans le monde, en Afrique et au Mali
- l'origine du riz, sa place dans l'agriculture et dans l'alimentation.
- les différentes espèces et variétés de riz
- la grande diversité morpho-physiologique des différentes variétés de Riz
- les conditions écologiques variées de la culture du riz
- les systèmes de riziculture pratiqués au Mali ;

3.4.2 La formation des producteurs sur l'itinéraire technique de multiplication de la semence de riz : Les trente six (36) agents formés ont chacun poursuivi l'action au niveau de sa structure en formant les semenciers. Au total 1104 producteurs ont été formés dont 402 femmes sur la production de semences selon les principes GIPD.

3.4.3 La formation des OP et coopératives semencières en gestion et favoriser l'inter professionnalisation au sein de la filière semencière :

La formation a concerné **38 participants dont 6 femmes** au niveau de 2 centres de formation (18 participants dont 3 femmes à Baguinéda et 20 participants dont 3 femmes à Dioro). Elle a porté sur six (modules) qui sont :

1. Organisation de la société coopérative
2. Structuration de la société coopérative ;
3. Gestion et comptabilité d'une Coopérative ;
4. Document de gestion : rôles et utilités)
5. Rôle et responsabilités des organes des sociétés coopératives ;
6. Rôles et responsabilité des membres des organes des sociétés Coopératives

La formation fait parti des activités de deux protocoles d'accord dont l'ORS et l'OPIB sont les signataires avec la FAO.

3.4.4 La formation des OP, APS et entreprises locales semencières en marketing et commercialisation de la semence :

La formation fait aussi partie intégrante des plans d'actions annexés aux protocoles signés par les deux structures (ORS et OPIB) et la FAO. Les 2 centres de formation ont enregistré **27 participations** au total : 15 personnes dont 3 femmes à Dioro et 12 à Baguinéda dont 2 femmes.

Beaucoup de notions ont été discutées : le marché et les notions liées au marché, les stratégies de mise en marché des semences, les techniques de négociation, la

notion de contrat, les parties essentielles d'un contrat (les identités, l'objet, les engagements et obligations des parties contractantes, les conditions de résiliation du contrat, les règlements de litiges), aussi la gestion d'un contrat (c'est-à-dire le respect des délais, normes, la circulation des informations entre les parties au meilleur moment...).

3.4.5 L'atelier de formation du personnel des APS et entreprises semencières en gestion de fonds de roulement : a regroupé **25 participants dont 10 femmes** venant de 10 structures d'OP. Ici un accent a été mis sur la tenue des documents comptables, les règles de bonne gestion comptables, de transparence, la notion d'équité, le calcul des charges, les résultats comptables d'un fonds.

4. Production du riz paddy

4.1. Mise en place Intrants

En marge du retard dans le démarrage du projet et l'acquisition de fonds, les OP n'ont pas bénéficié d'engrais minéraux de fond pour servir de roulement. Sur demande de 5 OP le projet a pu fournir **4050 kg d'urée en fonds revolving**. Les bénéficiaires d'urée à Kita ont affirmé que compte tenu de la pauvreté des sols certains producteurs récoltent très peu (moins d'une tonne par ha pour la précédente campagne, par exemple les femmes de Toufinko n'avaient pu récolter que 300 kg pour l'ha qu'elles avaient exploité en hivernage 2010). Pour cette campagne d'hivernage, avec le cumul de plusieurs facteurs défavorables, seules les parcelles bénéficiaires d'urées ont été récoltées avec **un rendement moyen d'une tonne par ha**. A Manako, les femmes ont récolté 24 tonnes sur 8 ha de NERICA 4 et NERICA 8 en système pluvial de riziculture soit un rendement de 3 tonnes par ha. Les deux sites IESA de Kolokani ont fait des récoltes insignifiantes à cause du manque d'eau dans les bas-fonds aménagés avec de petits barrages.

4.2. Atelier d'appui à la consolidation de la démarche vers l'Interprofession du Riz au Mali tenu à Ségou

Il a été conjointement organisé par l'APCAM et la CRA de Ségou. Cet atelier a regroupé **36 participants dont 3 femmes** venant de six (6) régions (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Tombouctou et Gao) et du District de Bamako. Parmi les Régions productrices du riz, seule Mopti n'était pas au rendez-vous. Par ailleurs, Kidal n'a pas été confiée pour la simple raison que cette région ne produit pas encore du riz.

Deux jours durant, les participants ont sérieusement échangé sur 3 présentations qui sont :

1. Exposé sur le texte d'application de la LOA et les résultats de l'atelier sur l'Interprofession tenu à Bamako les 4, 5 et 6 Octobre 2011. Cet atelier de Bamako a retracé les neuf étapes du processus de mise en place de l'interprofession au Mali.
2. Exposé Initiative en zone Office du Niger par le Président de l'Association des Riziculteurs de la Région de Ségou (ARRS) ;
3. Exposé Initiative de la plateforme Riz au Mali par le représentant de la plateforme nationale.

A la fin des travaux, les participants sont convenus sur la nécessité de mettre en place un **comité d'initiative national** avec pour mandat de conduire le processus de mise en place de l'interprofession riz, en conformité avec les 9 étapes dégagées lors de l'atelier national sur l'interprofession. Ce comité aura pour mandat d'exécuter les activités suivantes planifiées dans le temps, comme présentées dans le tableau 7 ci après.

Tableau 7 : Plan d'action de la mise en place de l'interprofession riz au Mali

Mandat		
Activités	Responsables	Périodes
Recrutement d'un consultant et Elaboration des projets de texte	Comité d'initiative	15 Février – 15 Mars 2012
Concertations au niveau des régions	Comité d'initiative	15 Mars – 15 Avril 2012
Dépôt des projets de texte et du rapport de la consultation	Consultant	15 Avril 2012
Ateliers régionaux de pré validation des textes à Mopti et Sikasso	Comité d'initiative	15 Avril – 15 Mai 2012
Assemblée Générale Constitutive	Comité d'initiative	Septembre/Octobre 2012

Les partenaires de la mise en place de l'interprofession riz ont été identifiés par l'atelier et qui sont : APCAM, GIPD/APRAO (FAO), IICEM, USAID, PCDA, Coopération Danoise, PADON II, PAPAM, WAAPP.

Ainsi, les comités de suivi des actions au niveau national et régional ont été proposés et des recommandations ont été formulées avant la clôture de l'atelier.

4.3. Renforcement des capacités des acteurs

4.3.1. Formation des facilitateurs en techniques GIPD riz

Le projet a réalisé quatre sessions de formation/recyclage des agents facilitateurs et les points focaux de structures sur les pratiques culturelles améliorées de gestion intégrée du riz. Ces facilitateurs ont poursuivi l'action jusqu'au niveau des producteurs. Il s'agit de :

- 4.3.1.1. **la session de formation des facilitateurs** pour le riz de bas-fond en partenariat avec le projet IESA tenue à Kolokani du 11 au 15 Août 2011. Cette session a enregistré la participation de 2 agents, 18 producteurs facilitateurs **dont 6 femmes soit au total 20 participants.**
- 4.3.1.2. la session de formation des facilitateurs pour le riz pluvial et bas-fond en partenariat avec le secteur d'Agriculture de Kita/WAAPP tenue à Kita du 11 au 15 Août 2011. Cette session a enregistré la participation de **26 facilitateurs dont 4 femmes.**
- 4.3.1.3. la session de formation des facilitateurs pour le riz en maîtrise totale d'eau en partenariat avec l'ARPASO/San tenue du 19 au 21 septembre 2011. Cette session a enregistré la participation de **30 facilitateurs dont 2 femmes.**
- 4.3.1.4. la session de formation des facilitateurs pour le riz en maîtrise totale d'eau en partenariat avec l'Office du Niger tenue à Niono du 4 au 7 Octobre 2011. Cette session a enregistré la participation de **57 agents** tous hommes pour mieux réussir la contre saison du riz.

Durant les différents jours de formation, les formateurs par centre ont tour à tour échangé **avec les 133 facilitateurs dont 12 femmes** en présence de l'encadrement et une équipe de supervision. Les échanges ont surtout porté sur :

- Le diagnostic des contraintes et problèmes liés à la production du riz dans les différents systèmes de production (bas-fonds, aménagement avec maîtrise totale d'eau, zone pluviale) en fonction du centre et l'apport des solutions idoines,
- L'élaboration et l'exécution de calendrier cultural approprié, le plan de gestion de l'eau dans le cas de bas-fond,
- L'application des bonnes pratiques de gestion de la culture des variétés de riz dans leur système de production rizicole.

La réalisation des démonstrations pratiques au niveau de chaque centre a conduit les participants sur un site propice pour mieux apprendre aux participants comment appliquer les différentes techniques et les appropriées pour une riziculture performante, rentable et durable.

Les différentes synthèses/recommandations par système de production ont été faites pour aider les participants à mieux relever les défis auxquels chacun est confronté dans son milieu réel.

- 4.3.1.5. La 2^e Session de formation des facilitateurs de Kita, sur les pratiques appropriées de récolte et poste récolte, a regroupé **26 personnes dont 4 femmes.** Les thèmes suivants ont été traités durant trois jours : les bonnes pratiques de récolte et post-récoltes du riz, l'estimation de rendement du riz, le rappel des différents composants du rendement, la détermination du coût de production, le compte d'exploitation, l'estimation du revenu et l'analyse du bilan agricole d'une exploitation. Cet ensemble contribue à aider les producteurs du riz à mieux planifier et exécuter les actions à temps pour une meilleure production la prochaine campagne agricole.

4.3.2. Formation des producteurs en techniques GIPD riz

Les **133** facilitateurs formés au cours des premières sessions dans les différents centres ont poursuivi l'action au niveau **de 2100 producteurs dont 483 femmes**.

L'effet de la formation a été perceptible sur le niveau d'appropriation par les producteurs des pratiques recommandées, la reconnaissance des ravageurs du riz, l'utilisation des produits alternatifs dans les traitements phytosanitaires et a contribué à une production de paddy de qualité pour la transformation et la consommation dans un environnement moins pollué.

4.3.3. deux ateliers de formation des conducteurs et responsables d'OP à l'utilisation efficiente des engins, du matériel de production, de récolte et de post récolte à Baguinéda et Dioro :

Au total 43 conducteurs d'engins dont 2 femmes représentant les différentes OP ont participé aux deux ateliers de formation organisés à Baguinéda (23 participants dont 2 femmes) et à Dioro (20 participants tous hommes).

Dans les deux centres, des séances théoriques liées à la reconnaissance des différentes parties des engins, les principes de fonctionnement, la maintenance et les conduites pour chaque activité demandée ont été pratiqués. Après les séances théoriques sur les engins, les participants sont allés sur le terrain pour les différentes pratiques.

5. Equipements

Différents équipements, matériels agricoles et infrastructures ont été mis à la disposition des OP en fonction des contraintes et défis à relever. La gestion de ces équipements dans certains sites, va permettre aux bénéficiaires à long terme de produire la qualité et la quantité pour être compétitifs sur les différents marchés en améliorant le revenu et le niveau de vie. Ils se répartissent en secteurs d'intervention comme suit.

5.1. Equipements de production

Les deux (2) motoculteurs avec accessoires de type JP102M JKP aux longs mancherons ont été solennellement remis en décembre 2011 par **Manoj JUNEJA Adjoint au Directeur General de la FAO, Chargé des Operations** au Directeur Général de l'ODRS pour les OP bénéficiaires.

Les trois (3) batteuses, 3 trieuses et vanneuses en cours d'acquisition feront aussi l'objet de remises aux OP bénéficiaires (coopérative féminine de Manako, Dioro et l'OP de Baguinéda) en présence des autorités locales.

5.2. Equipements de post-récolte

Les trois (3) décortiqueuses aussi en cours d'acquisition seront données aux OP suivantes : la coopérative des étuveuses de Dioro/ ORS Ségou et 2 Coopératives de Baguinéda/OPIB. Quant à la mini rizerie elle sera remise à l'ARPASO/San.

Les 2 aires de séchage et de battage, plus les 2 magasins de stockage sont en train d'être construits de même que les 10 kits d'étuvage en confection (à raison de 5 kits par OP) qui seront remis à Dioro pour la coopérative des étuveuses et à Baguinéda pour la coopérative de Soundougouba n°2, pour leur permettre de relever les défis et contraintes de façon durable au niveau de chaque site.

6. Information et sensibilisation sur le projet APRAO

L'information et la sensibilisation des acteurs de la filière riz sur le projet APRAO au Mali est une activité exécutée en marge de chaque atelier et séances de formation regroupant les représentants des OP, des producteurs, transformateurs et distributeurs/commerçants. Ainsi à l'ouverture de chaque **session 2 à 5 mn** sont consacrées à l'avènement du projet APRAO dans les cinq pays de l'Afrique de l'Ouest et singulièrement au Mali. Aussi, les objectifs sont exposés, de même les ambitions partenariales pour relever les défis et contraintes de la filière riz au Mali, à travers le financement du Royaume d'Espagne. Ces informations sont souvent diffusées sur les antennes des radios privées locales qui prennent part aux cérémonies d'ouverture des ateliers et sessions de formation des acteurs.

6.1. Emissions radiodiffusées

Une (1) émission hebdomadaire de 7mn chaque vendredi durant 3 mois à **la radio nationale** sur la production et la certification des semences aux bénéficiaires des producteurs (2 Cassettes disponibles) a été réalisée. Cette émission **informe et sensibilise** les producteurs sur les méthodes de production des semences R1, R2 qui sont destinées à la certification par le LABOSEM et les « semences consignées » qui ne sont pas à certifier car provenant des champs propres et non des champs semenciers. Les semences certifiées proviennent des champs qui sont contrôlés depuis l'implantation (en respectant les conditions d'isolement) jusqu'à la récolte, les opérations post-récolte (conditionnement et stockage), le prélèvement de l'échantillon, l'acheminement de l'échantillon, les conditions d'acceptation ou de rejet de l'échantillon, l'importance de la certification. L'accent a été mis aussi sur la différence des prix entre le R1, R2 et les semences consignées. **L'émission a été réalisée par l'Office des Radios Télévision du Mali en partenariat** avec la DNA conformément à l'exécution du protocole d'accord signé avec la FAO dans le cadre des activités du projet APRAO composante Mali.

7. Constitution de fonds de roulement

Compte tenu du retard dans le démarrage du projet et la mise à disposition des fonds, sur demande de 5 OP, le projet a placé 5 fonds de roulement en urée qui doivent amener les OP vers l'autopromotion à travers la gestion rationnelle des fonds. Au total 4 350 kg d'urée en fonds revolving soit un montant de : 1 087 500 F CFA.

8. Récapitulatif des résultats atteints au cours du semestre (Juillet à Décembre 2011)

8.1. Environnement technique et socio-économique

8.1.1. Caractérisation des sites du projet pour production de semences et de paddy

Tableau 8 : *Caractérisation des sites du projet.*

Sites	Superficie	Exploitants	Atouts	Contraintes majeures signalées
San/ARPASO	1189 ha	4590 dont 182 femmes	-OP dynamique -Plaine aménagée/ autres partenaires -Production et 80% utilisation de semences certifiées, rendement moyen 6 T/ha	- Mauvaise qualité du riz décortiqué - Difficulté d'accès au crédit
Kolokani/ Tiéniana/ Projet IESA	5,35 ha	84 dont 44 femmes	Présence du projet IESA (aménagement et encadrement), 10% sup. aux femmes	Difficulté d'accès aux intrants (semences, engrais)
Kolokani/ Goïna Bambara/ Projet IESA	8 ha	40 dont 25 femmes	Présence du projet IESA (aménagement et encadrement), 10% sup. aux femmes	Difficulté d'accès aux intrants (semences, engrais)
Kita/Manako	11 ha dont 3 en semences	40 femmes	-OP féminine dynamique -Magasin /stockage -Rdt 3,8 T/ha en année normale de pluviométrie -Semences certifiées -Source de fourniture de riz	Difficulté pour les : battage, séchage, décortilage du riz et acquisition d'intrants

Kita/Keniédifé	50 ha aménagés sur 150 ha pour la production de paddy		<ul style="list-style-type: none"> -Investissement de l'ex PDRIK (aménagement de 50 ha de bas-fond) -1 comité de gestion motivé et ouvert aux innovations techniques et technologiques) -Octroi de crédits campagne en semences au comité de gestion par le WAAPP à travers le secteur d'Agriculture de Kita -Producteurs engagés pour le travail en HIMO 	<ul style="list-style-type: none"> -Manque de crue et mauvais planage -Mauvaise répartition de l'eau occasionnant de rendement aléatoire -Envahissement des mauvaises herbes difficiles à combattre -Besoin de diversification des cultures pour les femmes
Kita/Touffinko	80 ha aménagés sur 150 ha pour la production du paddy		<ul style="list-style-type: none"> -Investissement de l'ex PDRIK (aménagement de 80 ha de bas-fond) -1 comité de gestion motivé et ouvert aux innovations techniques et technologiques) -Octroi de crédits campagne en semences au comité de gestion par le WAAPP à travers le secteur d'Agriculture de Kita -Producteurs engagés pour le travail en HIMO 	<ul style="list-style-type: none"> -Faible fertilité de sols/Mauvaise répartition de l'eau occasionnant de rendement aléatoire -Envahissement des mauvaises herbes difficiles à combattre -Besoin de diversification des cultures pour les femmes -Batteuse en panne et besoin de formation de conducteurs d'engins
Ségou/ORS Dioro	31 875 ha exploités par l'ORS avec un rendement moyen de	21 996 exploitants dont 1 021 femmes	Présence d'une Coopérative de 150 femmes engagées dans l'étuvage du riz Capacité moyenne de 800 kg de paddy à étuver par semaine par femmes.	<ul style="list-style-type: none"> -Manque d'équipements et d'infrastructures d'étuvage, entraînant une dépréciation de qualité organoleptique, -Faible niveau de formation et d'information des

	2,25 tonnes/ha			femmes étuveuses sur les nouvelles technologies, -Besoin de diversifier les activités.
Baguinéda/OPIB	2 700 ha	2 999 dont 77 femmes	Présence du projet d'intensification du périmètre de Baguinéda (PIB), le projet WAAPP pour la diffusion de semences de riz et l'IER pour le test variétal et lutte contre les insectes.	Faible capacité organisationnelle de plus de 20 (coopératives, et autres OP), le sous équipement de ces OP et aussi, la pression parasitaire (maladies et insectes)
Sélingué/ODRS	2000 ha		Présence des Op initiées en GIPD riziculture capables de gérer des équipements pour la riziculture	OP Sous équipées surtout en motoculteurs (les obligeant à faire des locations auprès de Baguinéda). Cet état de fait occasionne un certain retard dans les travaux du périmètre.

8.1.2. Renforcement des capacités en gestion d'organisation de producteurs et d'entreprise agricole

Tableau 9 : *Renforcement des capacités en gestion d'organisation*

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
1.2.4.1 : former les OP et les coopératives semencières en gestion et favoriser l'inter professionnalisation au sein de la filière semencière.	25 responsables d'OP semencières sont formés en gestion pour favoriser l'interprofession	25	38	18 participants dont 3 femmes à Baguinéda et 20 participants à Dioro/Office Riz Ségou
1.2.3.2 : Traduire en langues nationales le manuel et guide technique de production de semence	1 manuel et 1 guide technique de production de semences sont traduits dans 2 langues nationales (Bamanakan et Fulfulde) pour les OP	1 manuel et 1 guide	1 manuel et 1 guide	Validation à réaliser en 2012
1.2.4.2 : Organiser des émissions (radio et magazine) sur la gestion au bénéfice des APS	1 émission radio et 1 magazine sur la gestion sont organisés au bénéfice des APS	1 émission et 1 magazine	1 émission et 1 magazine	1 émission hebdomadaire de 7mn chaque vendredi durant 3mois à la radio nationale Cassettes disponible
1.2.4.3 : Produire et diffuser des bulletins d'information sur les semences en langues nationales	100 exemplaires de bulletins d'information sur les semences sont produits et diffusés en langues nationales	100	100	Elaboration, Traduction en langues nationales et Diffusés.

1.1.1.1 : Organiser des ateliers d'information et de sensibilisation sur la politique semencière nationale.	25 producteurs semenciers sont informés et sensibilisés sur la politique semencière nationale	25	40	22 participants sont venus de la zone de Kita Chaque participant poursuit l'information des producteurs dans son site.
1.1.1.3 : Traduire en langues nationales et diffuser les textes de politiques et législation nationale semencière	50 exemplaires de textes de politiques et législation nationales semencières sont traduits et diffusés dans deux langues,	50	50	Loi N° 10-032 du 12 juillet 2010 relative aux semences d'origine végétale et son décret N°10-428 PRM du 9 Août 2010 sont traduits en Fulfulde, Dogon, Soninké, Sonrhaï et Bamanakan
1.2.5.1 : Former des OP, APS et entreprises locales semencières en marketing et commercialisation de la semence	20 membres d'OP et entreprises privées ont bénéficié de la formation en marketing et commercialisation de semences	20	27	2 centres de formation : 15 personnes dont 3 femmes à Dioro et 12 à Baguinéda dont 2 femmes. Beaucoup de notions ont été discutées : le marché et les notions liées au marché, les stratégies de mise en marché des semences, les techniques de négociation et la notion de contrat.
1.1.2.1 : Appuyer la tenue des rencontres statutaires du conseil National des semences et du Comité National des Espèces et Variétés (CNEV) et les réunions de comité de pilotage.	01 rencontre statutaire du comité national de semence est appuyée, 01 rencontre statutaire du CNEV est appuyée 2 réunions de comité de pilotage sont tenues	1 1 2	1 1 1	Les membres du comité de pilotage se sont félicités de la tenue de cette 1 ^{ère} session le 16 novembre 2011 et ont invité le projet à tenir les 2 sessions de 2012 dont l'une en Janvier-Février.

Commentaires : Ce renforcement de capacité a été réalisé à hauteur de souhait. Les actions de formation proprement dite ont enregistré la participation de 105 bénéficiaires dont 19 femmes .Ils ont tous bien apprécié l'approche et se sont engagés chacun à capitaliser ces résultats afin de produire des meilleurs impacts pour la visibilité du projet APRAO au Mali.

8.1.3. Promotion de la mise en place de fonds de roulement et de systèmes de crédits durable

Tableau 10 : *Promotion de la mise en place de fonds de roulement et de systèmes de crédits*

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
1.2.5.4: Faciliter une étude sur la définition d'un système approprié de financement du crédit rizicole par les institutions de micro finance au bénéfice des OP et APS,	une étude est réalisée sur la définition d'un système approprié de financement du crédit rizicole par les institutions de micro finance au bénéfice des OP et APS	1	1	13 responsables de structures techniques ont échangé sur les systèmes et ont élaboré des recommandations
1.2.5.5 : Appuyer la mise en place d'un système de crédit durable à travers les Institutions financières et banques, ou des fonds de roulement au profit des organisations de producteurs	3 APS ont bénéficié du fonds de roulement	3 fonds	5 fonds de roulement en urée ont été réalisés pour 5 OP	4 350 kg d'urée en fonds revolving soit un montant de :1 087 500 F CFA
1.2.6.1 : Organiser des ateliers de formation du personnel des APS et entreprises semencières en gestion de fonds de roulement	30 personnes des APS et entreprises semencières sont formées en gestion de fonds de roulement	30	30	Thèmes traités : tenue des documents comptables, règles de bonne gestion comptables, notion d'équité, calcul des charges, résultats comptables d'un fonds. 25 participants de Baguinéda dont 10 femmes

Commentaires : Certains sites de bas-fonds avec l'arrêt précoce des pluies, ont connu un déficit hydrique qui n'a pas permis aux producteurs de faire la récolte. Cet état de fait compromettra le remboursement de fonds de l'urée au niveau de certains comités de gestion. Le système approprié de financement du crédit rizicole par les institutions de micro finance reste encore à approfondir pour mieux assurer une durabilité.

8.1.4. Participation locale pour la mise en place d'une plateforme nationale des acteurs du développement du riz

Tableau 11 : Mise en place d'une plateforme nationale

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
2.3.1.1 : appuyer l'organisation des rencontres statutaires de la plateforme nationale des professionnels de la filière riz au Mali	01 atelier de cadre de concertation entre les acteurs de la filière riz est organisé, pour faire l'état de fonctionnement de la plate forme nationale	1	1	Après 4 années de mise en œuvre, la plateforme prend de recul. Les activités ont été revues de 2008 à 2011. Par la suite, les participants ont proposé une forte implication de la base et un canevas de collecte d'information depuis la base à été proposé pour améliorer le fonctionnement de la plateforme.
2.3.1.2 Appuyer la mise en place et/ou l'opérationnalisation des acteurs de la filière riz (chaîne Juillet à décembre 2011 de valeur)	1 atelier est organisé pour la mise en place du processus de l'interprofession du riz.	1	1	Le processus de mise en place de l'interprofession du riz au Mali doit aboutir en 2012 (un défi qui reste à relever pour promouvoir durablement la chaîne de valeur du riz au Mali).

Commentaires : La plateforme traverse des périodes difficiles pour assurer son bon fonctionnement. Le diagnostic a prouvé qu'il faut bien analyser la situation depuis le niveau village pour mieux étayer le sujet. Les personnes ressources ont parlé du canevas de collecte dont la mise en œuvre demande du temps et les moyens. Pour le résoudre, des dispositions vont être prises en 2012 pour engager un consultant et dont le travail va aider à poser les jalons de l'interprofession du riz.

8.2. Production de semences de qualité

8.2.1 Formation

Tableau 12 : *Formations réalisées* dans la production de semences de qualité

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
1.2.3.1 : former les agents des services de vulgarisation sur l'itinéraire technique de multiplication de la semence de riz	35 agents des services de vulgarisation sont formés sur l'itinéraire technique de multiplication de la semence de riz	35	36 agents ont été formés	Qui ont aussi formé et suivi des producteurs de semences
1.2.3.2 : former les producteurs sur l'itinéraire technique de multiplication de la semence de riz	1000 producteurs ont bénéficié de la formation sur la production de semences selon les principes GIPD	1000	1104 ont été formés au tour des CEP	15 à 20 producteurs formés par CEP

Commentaires : Les agents formés ont bien poursuivi la formation des producteurs à leur retour dans les différents villages et autour des CEP installés à cet effet. Sur 1104 producteurs formés, 402 sont des femmes.

8.2.2 Infrastructures et équipements

8.2.3 Production/Distribution de semences (R1, R2, ...)

8.2.4 Promotion de l'utilisation de la semence de qualité (certifiée)

Tableau 13 : Synthèse Infrastructures et équipements/ Production/Distribution de semences/ Promotion utilisation de semence de qualité

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
1.2.5.2 : Fournir des équipements, et matériels de production, de post-récolte et de conditionnement,	03 Trieuses et vanneuses 02 Batteuses sont mises à disposition des APS	03 Trieuses et vanneuses 02 Batteuses	3 trieuses et vanneuses 3 batteuses	OP bénéficiaires : coopérative féminine de Manako, Dioro et l'OP de Baguinéda
1.1.1.2 : Elaborer des posters et plaquettes montrant l'importance de l'utilisation des semences améliorées.	50 posters et 100 plaquettes sont élaborés pour APS montrant l'importance de l'utilisation des semences améliorées	50 posters et 100 plaquettes	50 posters et 100 plaquettes	Les posters et plaquettes ont été bien appréciés par les différents OP bénéficiaires
1.2.1.1 : Equiper et assurer la mobilité des contrôleurs de semences	05 missions de contrôle au niveau de 5 directions régionales d'agriculture sont effectuées.	5 contrôleurs	5 contrôleurs sont appuyés pour 544 ha de champs semenciers	Les cinq contrôleurs de champs semenciers ont bénéficiés du carburant pour l'installation et le suivi des champs semenciers. De même, ils ont reçu des indemnités mensuelles pour mieux assurer le contrôle au champs.
1.2.1.2 : Appuyer la certification de semences	10 échantillons de semences sont prélevés et soumis à l'analyse au niveau du LABOSEM	Au moins 10 échantillons	266 échantillons sont proposés au LABOSEM pour la certification	
	Production de semences R ₁	R ₁ et R ₂	2050 tonnes de R1 produits (1710 t pour les variétés Irriguées, 66 t pour les variétés de bas-fonds et 274 t pour les	Certification en cours par le LABOSEM

			variétés de riz pluvial	
--	--	--	-------------------------	--

Commentaires : Les producteurs ont participé dans l'élaboration des posters et plaquettes à travers de missions réalisées à cet effet par la coordination nationale du Réseau Semencier Africain, signataire du protocole d'accord pour la réalisation de ces actions.

Les contrôleurs ont supervisé les champs semenciers depuis l'installation jusqu'à la soumission de 2kg/échantillon à la certification.

Pour la gestion des batteuses et trieuses, des dispositions ont été consignées avec les différentes OP bénéficiaires pour assurer une gestion rationnelle et durable en programmant l'ouverture d'un compte dans une structure de micro finance et de bien veiller sur les conditions de dépôt/retrait par l'OP.



Type de batteuses pour les 3 OP

De capacité 200 sacs de paddy par jour et une consommation de 10 litres de gaz oil

8.3. Production de paddy

8.3.1. Formation

Tableau 14 : *Formations réalisées dans la production de paddy*

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
2.2.2.1 : Organiser des ateliers de formation des conducteurs et responsables d'OP à l'utilisation efficiente des engins, du matériel de production, récolte et de post récolte	25 conducteurs sont formés sur l'utilisation de motoculteur, batteuse, semoir, sarleuse et faucheur	25	43	2 centres de formation Baguinéda : 23 participants dont 2 femmes et Dioro : 20 participants tous hommes. Les conducteurs formés ont suggéré la fourniture des trousseaux de clés
2.1.1.1 : Former les facilitateurs (agents d'appui conseil) aux pratiques culturales améliorées de gestion intégrée du riz à travers les CEP.	40 facilitateurs ont bénéficié de la formation sur la production de paddy selon les principes GIPD	40	50	1 atelier dans chacun des 3 écosystèmes
2.1.1.2 : Former les producteurs aux pratiques culturales améliorées de gestion intégrée du riz à travers les CEP.	1000 producteurs ont bénéficié de la formation sur la production de paddy selon les principes GIP	1000	2100	52% par l'Office du Niger et 48% par le projet
	50 producteurs sont formés à la maîtrise des pratiques appropriées de récolte	50	28	Le centre de Kita a formé 28 producteurs dont 4 femmes. La formation n'a pas été réalisée dans les autres zones du projet.

Commentaires : 1115 agents ou producteurs ont bénéficié de la formation. Les différentes formations réalisées ont permis aux différents acteurs de mieux maîtriser les techniques de production ou de mieux conduire les motoculteurs aux fins de leur durabilité.

8.3.2. Infrastructures et équipements

Tableau 15 : *Equipements*

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
2.2.1.1 : doter les OP en équipements et matériels de production, de récolte et post récolte	2 motoculteurs à 2 OP	2 motoculteurs et accessoires	2 motoculteurs et accessoires	2 motoculteurs et accessoires ont fait la fierté des OP de Selingué

Commentaires : Les deux motoculteurs avec accessoires de type JP102M JKP aux longs mancherons ont répondu à l'attente des producteurs de Selingué qui ont avoué que ce type de motoculteur travaille bien dans les conditions de leur plaine.

Ils ont manifesté une grande joie et toute leur satisfaction pour les deux motoculteurs et se sont engagés avec fermeté qu'un bon usage en sera fait pour assurer le bon fonctionnement et une durabilité convenable.

Ici aussi avec les comités de gestion, il a été prévu d'ouvrir un compte dans une structure de micro finance au nom de chaque OP bénéficiaires et de veiller correctement sur les conditions de dépôt/retrait.



Motoculteurs et accessoires octroyés aux 2 OP de Selingué déjà formées en GIPD/CEP.



8.4. Transformation

8.4.1. Formation

Tableau 16 : *Formations réalisées dans le domaine de la transformation*

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
	50 producteurs sont formés à la maîtrise des pratiques appropriées de post-récolte	50	28	La formation a accusé du retard observation faite par les participants de Kita.
3.2.1.1 : Former les riziers en maintenance des équipements et en techniques de décorticage et d'usinage du paddy,	25 riziers ont bénéficié de la formation, en maintenance des équipements et en techniques de décorticage et d'usinage du paddy	25	25	15 participants à Baguinéda
3.2.3.1 : Former les OP féminines en technique d'étuvage du paddy et de conditionnement du riz,	25 femmes Ont bénéficié de la formation sur les techniques d'étuvage	25	31	2 centres de formation : 20 femmes à Doro et 11 femmes à Baguinéda.

Commentaires : Les femmes formées sur les techniques d'étuvage ont certifié au cours des différentes évaluations des formations qu'elles sont bien capables de calculer le coût de production, de fixer le prix de vente et de restituer les thèmes traités aux autres membres des OP.

Les femmes bénéficiaires des formations ont apprécié les indicateurs visuels pour la température et la durée de la précuisson. Elles ont aussi affirmé qu'en appliquant la technique améliorée d'étuvage, la formation sera une solution pour augmenter leurs revenus.

8.4.2. Infrastructures et équipements

Tableau 17 : Réalisations en infrastructure et équipements

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
3.2.3.2 : Equiper les OP féminines en matériels d'étuvage	10 machines d'étuvage offertes aux OP	10 kits	10 kits à 2 Coopératives féminines	05 kits à Doro et 05 kits à Baguinéda
3.2.2.1 : doter les OP de mini – rizeries et de décortiqueuses	Les OP sont dotées en 1 mini rizerie et 03 décortiqueuses	01 mini rizerie 03 décortiqueuses	01 mini rizerie 03 décortiqueuses	ARPASO San Doro 01 Coop étuveuses et 02 à Baguinéda
3.1.2.1. doter les OP infrastructures de séchage et de stockage	02 aires de séchage sont aménagées et 02 magasins de stockage sont construits	2 aires 2 magasins de stockage	2 magasins de stockage	01/01 à Doro pour la Coopérative des femmes étuveuses, 01/01 à Baguinéda pour l'OP de Soundougouba n°2

Commentaires : Les infrastructures et équipements de transformation mis à disposition des OP sont venus à points nommé pour relever les défis et contraintes rencontrés dans ce domaine par les producteurs. Des dispositions sont en cours d'élaboration avec les différents comités de gestion pour ouvrir au nom de chaque OP un compte dans une structure de micro finance dont le dépôt/retrait sera bien réglementé pour assurer leur fonctionnement durable et les éventuelles autos renouvellements.

Conformément à l'article 161 de la loi d'orientation Agricole (LOA), les bénéficiaires **de la mini rizerie à San** comptent sur l'amélioration de leur revenu par la création de la valeur ajoutée à travers une exploitation rationnelle et transparente. Ce qui augmentera la disponibilité et la qualité du riz, tout en accroissant sa compétitivité sur le marché, **en réduisant les pertes postproduction et créant des emplois.**

La mini rizerie « BESSAKO » type SOCAFON satisfait tout le monde, affirmation faite par le comité de gestion ARPASO. Ainsi, l'équipement reste une propriété collective de l'ARPASO avec une gestion participative séparée de celle de la plaine San Ouest. L'instance de décisions est l'Assemblée Générale des membres qui approuve les programmes d'activités, le budget, le bilan d'exercice soumis par le Conseil d'Administration après contrôle du comité de surveillance.

8.5. Commercialisation

8.5.1. Formation

Tableau 18 : *Formations réalisées en commercialisation*

Actions	Indicateurs	Résultats		Observations
		Prévus	Atteints	
3.2.1.2 : Former les commerçants en techniques de stockage et de conditionnement du riz	25 commerçants sont formés, en techniques de stockage et de conditionnement du riz	25	25	15 participants à Baguinéda
3.2.3.3 : Former les OP féminines en gestion d'entreprise	25 femmes ont bénéficié de formation en gestion d'entreprise	25	35	15 participants pour Baguinéda et 20 participants pour Dioro
3.2.3.5 : Sponsoriser l'organisation et la participation des femmes à des foires et des comices agricoles	31 femmes ont participé à des foires où comices agricoles	31	31	Venues de Sélingué, Baguinéda, Dioro, Niono, San, Djenné, Douentza et Kita

Commentaires : Les commerçants de Baguinéda ont affirmé une entière satisfaction par rapport à leur formation et se sont engagés à mieux capitaliser les résultats pour permettre aux consommateurs de s'approvisionner en riz bien conditionné et distribuer dans les meilleures conditions de façon durable dans la zone.

Pour l'organisation et la participation des femmes à de foires agricoles, les attentes étaient de taille notamment : connaître les différents riz marchands, identifier les meilleures qualités appréciées par les consommateurs, difficultés liées à l'obtention des ces qualités de riz, difficultés liées à la commercialisation, problématique liée à la participation des femmes à des activités similaires et des échanges sur les questions diverses relatives à la filière riz.

9. Partenariat

9.1. Liste des partenaires clés

- ✓ Association des Riziculteurs de la Plaine Aménagé de San Ouest (ARPASO),
- ✓ Secteur d'Agriculture Kita / WAAPP,
- ✓ Projet IESA,
- ✓ DNA,
- ✓ Réseau Semencier Africain (RSA)
- ✓ ORS,
- ✓ OPIB,
- ✓ Office du Niger,

9.2. Contributions des partenaires aux résultats obtenus

Tableau 19 : *Contributions des partenaires aux résultats obtenus*

PARTENAIRES	SUJET DU PARTENARIAT	CONTRIBUTION CONCRETE DU PARTENAIRE	CONTRIBUTION DE APRAO	PRODUIT OBTENU OU EN COURS
ARPASO	Renforcement en Equipement et en matériel de transformation	Transport/ manutention et cérémonie de remise	Achat d'une mini rizerie	Acquisition d'une mini rizerie
Secteur Kita (WAAPP)	Accroissement de la production locale au niveau de 2 bas-fonds (Keniedinfé et Touffinko) et Manako pour le riz pluvial	<ul style="list-style-type: none"> - Encadrement - Fourniture de semences 	<ul style="list-style-type: none"> - Fourniture d'urée - Formation de producteurs - Formation des agents - Contrôle de qualité de semences - Certification 	45 ha dont 15 ha de parcelles semencières de riz, 63 tonne de paddy et 31,5 tonnes de semences 1 échantillon de semences est soumis au LABOSEM pour certification

projet IESA	Mise en valeur de bas-fonds (Goïna Bambara et Tiéniana)	-Aménagement de bas-fonds -Encadrement	Fourniture d'urée, Formation des agents Formation des producteurs	13,5 ha de riz mis en valeur au niveau de 2 bas-fonds. Le manque d'eau a fait qu'il n'y a pas eu de récolte satisfaisante
Direction Nationale Agriculture (DNA)	Realisation des activités à travers la signature d'un protocole d'accord	Personnel et l'équipement de travail	Contribution financière nécessaire pour la réalisation de onze activités	1 manuel, 1 guide technique de production de semences, 1 émission radiodiffusée et 1 magazine sur la gestion, 50 exemplaires de textes (loi relative aux semences d'origine végétale), 100 bulletins d'information sur les semences 40 producteurs sont sensibilisés sur la politique semencière nationale, 31 femmes ont participé à de foires agricoles
Réseau Semencier Africain (RSA)	Réalisation des activités à travers la signature d'un protocole d'accord	Personnel et l'équipement de travail	Contribution financière nécessaire pour la réalisation de onze activités	50 posters et 100 plaquettes montrant l'importance de l'utilisation des semences améliorées sont élaborés pour les OP.
Office Riz Ségou (ORS),	Réalisation des activités à travers la signature d'un protocole d'accord	Personnel et l'équipement de travail	Contribution financière nécessaire pour la réalisation de onze activités	15 producteurs dont 3 femmes sont formés en marketing et commercialisation de semences, 20 conducteurs sont formés à l'utilisation des équipements agricole de production de paddy, 20 femmes sont formées sur les techniques d'étuvage, 20 femmes sont formées en gestion d'entreprise.
Office Périmètre	Réalisation des activités à travers la	Personnel et l'équipement de travail	Contribution financière nécessaire pour la	12 producteurs dont 2 femmes sont formés en marketing et commercialisation

Irrigué Baguinéda (OPIB),	signature d'un protocole d'accord		réalisation de onze activités	de semences, 23 conducteurs dont 2 femmes sont formés à l'utilisation des équipements agricole de production de paddy, 11 femmes sont formées sur les techniques d'étuvage, 15 femmes sont formées en gestion d'entreprise, 15 commerçants dont 3 femmes sont formés en technique de stockage et de conditionnement de riz, 18 exploitants dont 3 femmes sont formés en gestion pour favoriser l'interprofession, 25 responsables d'OP dont 10 femmes sont formés en gestion de fonds de roulement, 15 riziers sont formés en maintenance des équipements et en techniques de décorticage du riz.
Office du Niger,	Formation des producteurs en GIPD riziculture	Coût de formation des facilitateurs et producteurs	Elaboration des modules de formation sur les pratiques intensives à moindre coût de production du riz avec maîtrise de l'eau respectueux de l'environnement	20 facilitateurs sont formés pour la formation des producteurs en GIPD riziculture, 1000 producteurs dont 20% de femmes sont formés en pratiques intensive de production de riz paddy à moindre coût et respectueuse de l'environnement.

Commentaires : ces différents partenariats ont permis d'optimiser les efforts communs

10. Documents produits

- 2 Rapports trimestriels
- Rapports de missions
- 1 Rapport semestriel
- 50 posters élaborés,
- 100 plaquettes élaborées,
- 1 émission radio et 1 magazine sur la gestion,
- 1 manuel et 1 guide technique de production de semences traduits en langues nationales
- 100 exemplaires de bulletins d'information sur les semences produits et diffusés en langues nationales.
- 1 guide sur la Gestion intégrée du riz en riziculture irriguée, bas-fonds et pluviale.
- Les rapports sur l'exécution du protocole d'accord signé par la FAO et la DNA
- Les rapports sur l'exécution du protocole d'accord signé par la FAO et l'OPIB
- Les rapports sur l'exécution du protocole d'accord signé par la FAO et l'ORS
- Les rapports sur l'exécution du protocole d'accord signé par la FAO et le Réseau Semencier Africain.

11. Problèmes rencontrés et Mesures prises

11.1 Problèmes Rencontres

Les principaux problèmes rencontrés au cours du semestre par l'équipe de la Coordination Technique Nationale sont les suivants:

- ⇒ le démarrage tardif des activités du projet ;
- ⇒ la disparition subite de l'Assistant Technique National du projet en cours de campagne ;
- ⇒ le déficit pluviométrique au cours de la campagne d'hivernage 2011 ;
- ⇒ le retard dans la mise à disposition des fonds pour les activités trimestrielles.

11.2. Actions Entreprises pour les résoudre

⇒ Face au démarrage tardif des activités du projet, les missions de prise de contact avec les partenaires/sites pour mieux cibler les interventions, la réactualisation du plan d'action du projet et la désignation des Points Focaux ont été les points clés pour l'opérationnalisation du projet.

⇒ Pour la disparition de l'ex Assistant Technique, le Ministère de l'Agriculture a nommé un nouvel Assistant en Octobre 2011 qui a pris fonction le 1^{er} Novembre 2011.

⇒ Pour les retards dans la mise à disposition des fonds, les requêtes qui seront soumises au Bureau sous régional de la FAO (Accra) feront l'objet d'un suivi régulier.

12. Missions d'appui, de suivi et de Supervision

- Mission d'appui opérationnel de Mr Kouamé Miezan Coordinateur Régional du projet APRAO du 04 au 17 décembre 2011 pour appuyer la coordination technique nationale et participer à l'atelier conjoint de suivi des projets IESA/APRAO, tenu du 12 au 16 décembre 2011 à Bamako.
- Mission d'appui technique de Koffi KOUAME de la coordination de l'unité régionale du projet à Accra, du 20 au 23 décembre 2011, au Mali pour mieux harmoniser le budget annuel du projet.

Les différentes missions mensuelles d'appui et de supervision de la coordination technique nationale du projet APRAO au Mali sont effectuées pour assurer le suivi rationnel et apporter à temps les mesures correctives pour la bonne marche des actions du projet.

13. Conclusion

Malgré les difficultés de démarrage, le Ministère de l'Agriculture, à travers la DNA et les Offices, s'est approprié le projet. Ce qui justifie l'obtention des résultats très encourageants à la satisfaction des autorités du pays et les OP bénéficiaires.

L'ensemble des parties prenantes s'engage à capitaliser ces résultats pour le bien être de toute la chaîne de valeur du riz au Mali (semenciers, producteurs de paddy, transformateurs, distributeurs et consommateurs).

Ces résultats ont permis en effet, de jeter des bases pour une campagne agricole 2012-2013 prometteuse.

Le Ministère de l'Agriculture du Mali fonde beaucoup d'espoir sur le projet APRAO compte tenu des potentialités énormes que celui-ci renferme. Autrement dit, la prise en compte par ce projet des contraintes et défis de toute la chaîne de valeur du riz au Mali tels qu'exprimé dans la SNDR./.

LISTE DU PERSONNEL (y compris les techniciens de terrain recrutés par APRAO)

N° d'ordre	Nom et Prénom	Fonction
01	Mohamed SOUMARE	Coordinateur Technique National
02	Moustapha SISSOKO	Assistant Technique National
03	Harouna DIARRA	Chauffeur
04	Oumar SANOGO	Technicien chargé de suivi des activités
Les Points Focaux (PF)		
01	Zan TRAORE	PF Office Riz Ségou
02	Harouna SANGARE	PF Secteur Agriculture San
03	Ousmane BAMBBA	PF Office du Périmètre Irrigué de Baguinéda
04	Issa DIARRA	PF Service Semencier National
05	Dian DIALLO	PF Secteur Agriculture de Kita
06	Bouréma YOUSOUF	PF Office du Développement Rural de Selingué
07	Jean Parfait DAKO	PF Direction Nationale de l'Agriculture
Les Contrôleurs Semenciers (CS)		
01	Mamadou OUATTARA	CS Secteur Agriculture San
02	Sidiki TRAORE	CS Secteur Agriculture Kita
03	André ZERBO	CS Secteur Agriculture Koulikoro
04	Moctar COULIBALY	CS Secteur Agriculture Sikasso
05	Ibrahim DICKO	CS Secteur Agriculture Mopti