

Caractérisation des sites d'intervention au Mali



Amélioration de la Production
de Riz en Afrique de l'Ouest

produire
mieux
avec
peu

Janvier 2013



Caractérisation des sites d'intervention

Mohamed Soumaré

Coordinateur Technique National APRAO-Mali et du Programme de Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD)

Ministère de l'Agriculture , Direction Nationale de l'Agriculture
Bamako, Mali

Moustapha Sissoko / Assistant technique National APRAO- Mali

Ministère de l'Agriculture , Direction Nationale de l'Agriculture
Bamako, Mali



Projet Amélioration de la production de riz en Afrique de l'Ouest en réponse à la flambée de prix des denrées alimentaires



Ministère de l'Agriculture , Direction Nationale de l'Agriculture



Organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture



Agence espagnole de coopération internationale pour le développement

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. La mention de sociétés déterminées ou de produits de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'entraîne, de la part de la FAO, aucune approbation ou recommandation desdits produits de préférence à d'autres de nature analogue qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement celles de la FAO.

Tous droits réservés. La FAO encourage la reproduction et la diffusion des informations figurant dans ce produit d'information. Les utilisations à des fins non commerciales seront autorisées à titre gracieux sur demande. La reproduction pour la revente ou à d'autres fins commerciales, y compris à des fins didactiques, pourra être soumise à des frais. Les demandes d'autorisation de reproduction ou de diffusion de matériel dont les droits d'auteur sont détenus par la FAO et toute autre requête concernant les droits et les licences sont à adresser par courriel à l'adresse copyright@fao.org ou au Chef de la Sous-Division des politiques et de l'appui en matière de publications, Bureau de l'échange des connaissances, de la recherche et de la vulgarisation, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie.

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.

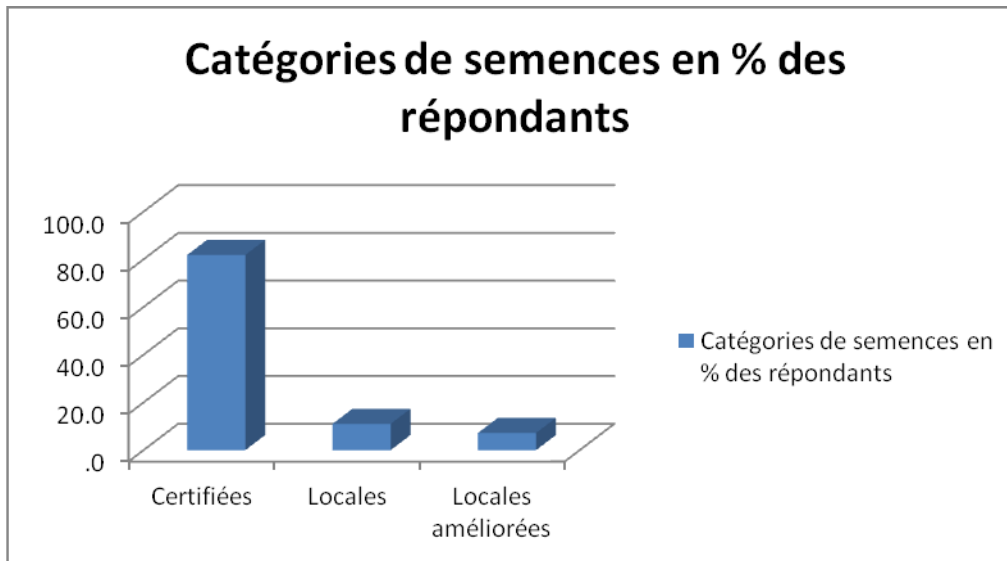
Tableau 2 : résultats d'analyse croisées région administrative * sexe des personnes enquêtées

Régions administratives		Genre 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 taux d'utilisation des catégories de semences** par les producteurs (figure. 1). 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 1 : Résultat d'analyse des catégories de semences utilisées par les producteurs



Source : Rapport d'étude 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'étude 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. 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 entre un minimum de 5 kg/ha à Kayes, à un maximum de 400 kg/ha à Koulikoro et Sikasso, et des valeurs intermédiaires de 69,3 kg/ha dans la zone de Kayes et 205 kg/ha dans la zone de Sikasso. 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** varie beaucoup en fonction des régions, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

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	
Koulikoro	- Roundup	- Dolis, - Dofitismal,	- Décis - Dusban
Sikasso			- Furadan
Ségou	- Samori	- Kalach - Karabin	Raticides

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

- **Superficies, productions et rendement moyen** par zone enquêtée

Tableau 5 : Niveau des superficies, production et rendement moyen pour le riz en hivernage 2010

Structures	Superficies (ha)	Productions (t)	Rendement moyen(t/ha)	Observations
ODRS Sélingué	2159,71	10764,45	4,98	Contre saison et saison 2010
Office du Niger (ON)	86240	551936	6,40	Hivernage 2010
ARPASO San	2596,41	16832	6,5	Contre saison et saison 2010
ORS Ségou	31934	62271	1,95	Hivernage 2010
OPIB Baguinéda	2527	12129	4,80	Hivernage 2010
Secteur Ag Kita	665	1662,5	2,50	Hivernage 2010
OHVN	15056	31617	2,10	Hivernage 2010
ORM Mopti	29884	68733	2,30	Hivernage 2010
PPIV	26719	162568	6,10	Hivernage 2010
Total	197781,12	918512,95	4,18	

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

- **Les sites retenus dans le cadre du projet** : Cette première analyse des résultats d'enquête a permis de faire le choix des sites du projet (Tableau 6) sur la base d'un partenariat dynamique pour lever les défis et contraintes des producteurs des OP demandeuses.

Tableau 6 : Les sites retenus 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 décortiquée	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%

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

Tableau 7 : Synthèse de la 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		-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	-Manque de crue et mauvais planage -Mauvaise répartition de l'eau -Envahissement des mauvaises herbes -Besoin de diversification des cultures pour les femmes
Kita/Touffinko	80 ha aménagés sur 150 ha pour la production du paddy		-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	-Faible fertilité de sols/Mauvaise répartition de l'eau -Envahissement des mauvaises herbes -Besoin de diversification des cultures pour les femmes -Batteuse en panne et besoin de formation de conducteurs d'engins

Caractérisation des sites d'intervention – Projet Amélioration de la production de riz en Afrique de l'Ouest

Ségou/ORS Dioro	31 875 ha exploités par l'ORS avec un rendement moyen de 2,25 tonnes/ha	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.	-Manque d'équipements et d'infrastructures d'étuvage, entraînant une dépréciation de qualité organoleptique, -Faible niveau de formation et d'information des 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 et Manikoura/ODRS	2000 ha	2946 exploitants dont 414 femmes	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.