



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



UNITED NATIONS
DEVELOPMENT GROUP



Empowered lives.
Resilient nations.

RAF:UNJP/MLI/047/UNJ
Rapport terminal

PROGRAMME CONJOINT DES NATIONS UNIES

PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS DE PRODUCTION AQUACOLE RÉSILIENTE ET DURABLE ADAPTÉES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET À LA VARIABILITÉ CLIMATIQUE AU MALI

MALI

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DU PROJET

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Rome, 2021

PROGRAMME CONJOINT DES NATIONS UNIES

PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT
DES CAPACITÉS DE PRODUCTION AQUACOLE
RÉSILIENTE ET DURABLE ADAPTÉES
AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET
À LA VARIABILITÉ CLIMATIQUE AU MALI

MALI

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DU PROJET

Rapport préparé pour
le Gouvernement du Mali
par
l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Les désignations utilisées et la présentation des données qui figurent dans le présent document n'impliquent, de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, aucune prise de position quant au statut juridique ou constitutionnel des pays, territoires ou zones maritimes, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture tient à remercier vivement les organisations et personnalités qui l'ont aidée dans la réalisation du projet en lui fournissant des renseignements, leurs avis et l'utilisation de leurs facilités.

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
LISTE DES ABRÉVIATIONS	vi
VUE GÉNÉRALE	1
RÉSUMÉ	3
I. OBJECTIFS DU PROGRAMME	4
II. ÉVALUATION DES RÉSULTATS DU PROGRAMME	5
i. Rapport descriptif des résultats	5
Résultats	5
Produits	6
ii. Évaluation axé sur les indicateurs de performance	10
iii. Évaluation, meilleures pratiques et leçons apprises	13
Évaluation qualitative	13
Une illustration narrative spécifique	13
Défis, leçons apprises et meilleures pratiques	14
Durabilité	15
Conclusions et recommandations	16
<u>Annexe 1</u> DOCUMENTS PRÉPARÉS AU COURS DU PROJET	19
<u>Annexe 2</u> PERSONNEL DU PROJET	20
<u>Annexe 3</u> FORMATIONS ET VOYAGES D'ÉTUDE	21
<u>Annexe 4</u> ÉQUIPEMENT FOURNI PAR LE PROJET	22
<u>Annexe 5</u> CADRE DES RÉSULTATS RÉVISÉ	23
<u>Annexe 6</u> ZONES D'INTERVENTION DU PROJET	29
<u>Tableau 1</u> Production de rizipisciculture pour 2018	7
<u>Tableau 2</u> Production de rizipisciculture pour 2019	7
<u>Tableau 3</u> Récapitulatif des résultats de la rizipisciculture	8
<u>Tableau 4</u> Production de poisson en mare	8
<u>Tableau 5</u> Production de poisson en cage flottante	9

LISTE DES ABRÉVIATIONS

ADRS	-	Agence de développement rural de la vallée du fleuve Sénégal
CEP	-	Champ-école des producteurs
DAP	-	Diammonium-phosphate
DNP	-	Direction nationale de la pêche
DRP	-	Direction régionale de la pêche
FCM	-	Fonds Climat Mali
MEP	-	Ministère de l'élevage et de la pêche
ODRS	-	Office de développement rural de Sélingué
ON	-	Office du Niger
OPIB	-	Office du périmètre irrigué de Baguinéda
ORM	-	Office riz Mopti
PAM	-	Programme alimentaire mondial
UAC	-	Unité d'appui et de coordination
UNDAF	-	Plan-cadre des Nations Unies pour l'aide au développement



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



UNITED NATIONS
DEVELOPMENT GROUP



Empowered lives.
Resilient nations.

RAPPORT D'ACHÈVEMENT DU PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS DE PRODUCTION AQUACOLES RÉSILIENTES ET DURABLES ADAPTÉES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET À LA VARIABILITÉ CLIMATIQUE AU MALI

Titre du Programme et référence du Projet	Pays, localité(s), secteur(s) prioritaire(s) du Programme / Résultats stratégiques¹
<ul style="list-style-type: none"> • Titre du Programme: Programme de développement des capacités de production aquacole résiliente et durable adaptées aux changements climatiques et à la variabilité climatique au Mali • Réf. du Programme: UNJP/MLI/047/UNJ • Numéro de référence du Projet/Bureau MPTF: 00104221 	<p>Mali (régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti)</p> <p>Secteurs prioritaires: Intensification de l'agriculture, de l'élevage et de la pisciculture.</p> <p>Objectif spécifique 3 du Cadre de résultats du FCM: Appuyer l'adoption de pratiques et technologies piscicoles résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique.</p> <p>Produit 3.4 du FCM: Accroissement durable de la production piscicole</p> <p>Cadre de programmation par pays (CPP 2018-2022), Priorité 2: Intensification durable, diversification de la production et développement des chaînes de valeurs agro-sylvo--pastorales et halieutiques.</p> <p>Effet 5 de l'UNDAF+: Aider le Gouvernement du Mali à réaliser une croissance économique inclusive, à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, à favoriser l'insertion socio-économique des jeunes et des femmes, et à améliorer le cadre de vie des populations à travers un accès durable à l'eau potable et à l'assainissement et le renforcement de la résilience des populations face aux changements climatiques et les risques de catastrophes.</p>
Organisation(s) participante(s) <i>(Organisations ayant reçu un financement direct du Bureau MPTF dans le cadre du Programme)</i>	Partenaires de mise en œuvre
	<p>Ministère de l'élevage et de la pêche (Direction nationale de la pêche), Ministère de l'agriculture (Agence de développement rural de la vallée du fleuve Sénégal [ADRS], Office du périmètre irrigué de Baguinéda [OPIB], Office de développement rural de Sélingué [ODRS], Office du Niger [ON], Office riz Mopti [ORM], office de protection des végétaux [OPV])</p>

¹ Résultats Stratégiques, tels que formulés dans le Cadre de planification stratégique (de l'ONU) (p. ex. UNDAF) ou document du projet.

Budget du Programme/Projet (USD)	
Budget total approuvé tel que reflété sur le document de projet:	900 669 USD
Total:	900 669 USD

Évaluation du Programme	
Évaluation - à joindre le cas échéant	
<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non Date: 20-28.08.2019
Évaluation à mi-parcours – à joindre le cas échéant	
<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non Date: 9-14.03.2020

Durée du Programme (mois)	
Durée totale (mois):	45
Date de début de projet:	31 janvier 2017
Date de fin de projet initiale:	31 décembre 2019
Date de fin de projet effective	30 septembre 2020

Soumis par	
○	Nom et titre: Mohamadou Mansour Ndiaye, Représentant de la FAO au Mali
○	Organisation participante: Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)
○	Adresse e-mail: FAO-ML@fao.org



Photo 1: Empoissonnement des mares



Photo 2: Pisciculture en cages flottantes



Photo 3: Rizipisciculture

RÉSUMÉ

Le Programme a renforcé les capacités de production aquacole résiliente et durable adaptée aux changements climatiques et à la variabilité climatique. Pour y parvenir, il a apporté un appui aux riziculteurs des zones ciblées pour l'intégration de la pisciculture au niveau des parcelles rizicoles irriguées, sur la base de stratégies validées et disséminées par les projets ayant testé cette technologie.

Les producteurs ont été formés par l'encadrement/des vulgarisateurs maîtrisant la stratégie à travers la mise en place de 80 Champs-écoles de producteurs (CEP) et des intrants (semences, engrais, alevins, aliments pour poisson, petit équipement et outillages agricoles) ont été mis à leur disposition. Des formations ont été dispensées aux rizipisciculteurs qui ont été appuyés pour s'organiser en associations de rizipisciculteurs et d'aquaculteurs. Les capacités techniques du Coordinateur national, des cinq coordinateurs régionaux et de 20 vulgarisateurs ont été renforcées.

L'appui aux unités de production d'aliment poisson et d'alevins prévu par le document de projet en fonction des besoins identifiés n'a pas pu être apporté, les activités proposées n'ayant pas reçu la non-objection du Fonctionnaire technique principal du projet. Lors de la révision du cadre des résultats, en accord avec le bailleur, cette activité a été éliminée. La mise à disposition d'une expertise de qualité à travers des services de consultants internationaux et nationaux dans les domaines des techniques aquacoles intégrés en vue du renforcement des capacités de l'encadrement technique du projet a été effectuée par la FAO. Celle-ci a par ailleurs assuré le suivi et la supervision technique du projet en partenariat avec la Direction nationale de la pêche (DNP).

Les producteurs (50 par site, soit 5 000 producteurs, dont 1 500 femmes) travaillant sur 100 sites de mares ont été formés en techniques d'empeusement des mares aménagées dans la zone du projet. Dans les zones appropriées, l'utilisation de cages flottantes a été vulgarisée. Cinq sites ont été équipés de cages flottantes pour les associations de femmes.

Deux mille ménages de producteurs (14 000 personnes) au total, dont 100 ménages de productrices, ont bénéficié du projet et de l'encadrement dans les régions. Une production moyenne de 1,5 tonne par ha a été visée pour une superficie de 1 000 ha (80 CEP de 5 000 mètres carrés et de 25 producteurs chacun), soit une production totale de poisson de 1 500 tonnes en considérant les pertes. La production de riz liée au projet a été estimée à 6 000 tonnes de riz, dont 900 tonnes dues à l'accroissement du rendement lié directement au projet².

² Il est à noter qu'après la révision du cadre des résultats en accord avec le bailleur, les objectifs de production avaient été ramenés à 1 500 tonnes pour le poisson et 6 000 tonnes pour le riz.

Le taux d'exécution global est de 95 pour cent.

I. OBJECTIFS

Les premières expériences en pisciculture au Mali ont été initiées au début des années 1980, dans un contexte caractérisé par des déficits de production halieutique suite à des sécheresses persistantes. Diverses tentatives d'aménagement et d'empoissonnement des mares et des petites retenues de barrages ont été réalisées. Malgré les efforts considérables déployés, les résultats de la pisciculture semi-extensive et intensive sont restés limités, malgré un potentiel important. Par ailleurs, le potentiel de la pisciculture intégrée (rizipisciculture, maraîchage) est complètement sous-exploité. Les technologies et techniques d'aquaculture restent faiblement maîtrisées.

De surcroît, le changement climatique influe de façon importante sur les produits des pêches traditionnelles, réduisant fortement les revenus des communautés de pêcheurs et aggravant leur vulnérabilité. Des techniques de production alternatives tirant parti des potentialités d'irrigation, des disponibilités en points d'eau permettront de diversifier les sources de revenus des producteurs socio-culturellement non pêcheurs et de contribuer à leur sécurité alimentaire.

Le Programme visait à renforcer les capacités de production aquacole résiliente et durable adaptées aux changements climatiques et à la variabilité climatique afin de contribuer à l'amélioration des revenus et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations vulnérables du Mali. Pour y parvenir, il devait mener atteindre les deux produits suivants: i) l'intégration irrigation-aquaculture dans les aménagements hydro-agricoles; ii) la formation et le renforcement des capacités des pêcheurs en techniques d'empoissonnement des mares (plans d'eau).

Le Programme contribuait à l'Effet 5 de l'UNDAF+, «Aider le gouvernement du Mali à réaliser une croissance économique inclusive, à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, à favoriser l'insertion socio-économique des jeunes et des femmes, et à améliorer le cadre de vie des populations à travers un accès durable à l'eau potable et à l'assainissement et le renforcement de la résilience des populations face aux changements climatiques et les risques de catastrophes». Il contribuait également à l'atteinte de la Priorité 2 («Intensification durable, diversification de la production et développement des chaînes de valeurs agro-sylvo-pastorales et halieutiques») du Cadre de programmation par pays 2018-2022 établi par le Gouvernement malien et la FAO.

L'objectif spécifique du Programme s'inscrivait dans l'Objectif spécifique 3 du Cadre de résultats du Fonds Climat Mali, à savoir «Appuyer l'adoption de pratiques et technologies piscicoles résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique».

Les zones d'intervention du projet dans les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti sont listées en Annexe 6.

II. ÉVALUATION DES RÉSULTATS DU PROGRAMME

i. Rapport descriptif des résultats

Résultats

Les principaux bénéficiaires du projet étaient les exploitations familiales agricoles. À travers ces exploitations familiales, les organisations de base (unions, associations, coopératives, et autres groupements de producteurs précédemment organisés dans le cadre d'actions antérieures autour du concept de CEP) ont été renforcées et mieux organisées.

L'autre bénéficiaire du Programme était le Gouvernement du Mali, qui a utilisé le projet comme un outil de coopération technique et scientifique et un moyen d'intégrer ses efforts dans le domaine d'une production aquacole et agricole durable. Les systèmes nationaux de vulgarisation agricole ont notamment été enrichis avec un nouvel outil de travail et ont vu leurs capacités renforcées avec la mise à disposition de petits producteurs, d'agents de vulgarisation agricole et de producteurs facilitateurs.

De manière quantitative, les différents bénéficiaires ont été:

- 14 000 membres des familles de producteurs, comme bénéficiaires directs;
- 2 000 familles des producteurs aquacoles formées dans le cadre du projet à travers les CEP (25 bénéficiaires dans chaque CEP; 80 CEP répartis entre les différentes régions de Kayes, Koulikoro, Ségou, Mopti et Sikasso);
- 5 000 personnes ont été formées aux techniques d'aquaculture et empoisonnement des mares (50 personnes par site, 100 plans d'eau [mares] empoisonnés, soit 5 000 personnes);
- 10 représentantes des associations de femmes rurales formées sur les techniques de la pisciculture en cage flottante (cinq sites équipés de cages flottantes);
- 20 agents de vulgarisation dans le domaine de la production aquacole intégrée formés (quatre par région);
- cinq coordinateurs régionaux et 20 vulgarisateurs renforcés dans le domaine de la production aquacole intégrée ;

- un coordinateur national renforcé dans le domaine de la production aquacole intégré au niveau de la DNP.
- 26 agents de la DNP formés sur les techniques d’empoissonnement des mares et la mise en place des comités de gestion.

L’effet attendu du Programme tel que reporté dans le Cadre de résultats du projet était le suivant: «La dissémination d’espèces animales et piscicoles résistantes à la sécheresse et de techniques appropriées de gestion du bétail et du poisson renforceront les profits économiques de la conservation des sols et de l’eau et ensemble avec les services de vulgarisation résulteront en une gestion améliorée des prairies dans la zone du programme avec des bénéfices économiques et environnementaux qui y sont associés».

Le Programme a permis d’accroître la production de riz et de poisson ainsi que d’améliorer les revenus et la sécurité alimentaire et nutritionnelle des producteurs dans les zones d’intervention du projet.

Produits

Les deux produits attendus du projet étaient les suivants:

- Produit 1: L’intégration irrigation-aquaculture dans les aménagements hydro-agricoles.
- Produit 2: La formation des pêcheurs en technique d’empoissonnement des mares.

Entre le 1^{er} janvier 2017 et le 30 septembre 2020, le Programme a réalisé les actions suivantes:

- distribution de 975 000 alevins, 8 000 kg de diammonium-phosphate (DAP), 2 000 kg de semences certifiées, 62,5 tonnes d’aliments poisson et de petit matériel (balances, baignoires, seaux, filets éperviers, brouettes, pelles, pioches);
- mise en place d’un cadre de concertation national;
- mise en place de 80 CEP de rizipisciculture;
- formation et renforcement de capacités de 20 vulgarisateurs sur la rizipisciculture et la conduite des CEP;
- formation de 2 000 exploitants sur les techniques de rizipisciculture;
- empoissonnement de 100 mares;
- renforcement des capacités des 26 agents de la DNP qui forment l’Unité d’appui et de coordination (UAC) du projet sur les techniques d’empoissonnement des mares et la mise en place des comités de gestion;
- formation/sensibilisation de 5 000 bénéficiaires sur les techniques d’empoissonnement des mares;

- mise en place de cinq cages flottantes au bénéfice des associations de femmes rurales;
- formation de 10 représentantes des associations de femmes rurales sur les techniques de la pisciculture en cage flottante;
- implantation de 25 panneaux publicitaires sur les sites d'interventions du projet;
- réalisation et diffusion d'un film documentaire sur les activités du projet sur la chaîne nationale (ORTM1) et la chaîne privée (Mouso TV).

Tableau 1: Production de rizipisciculture pour 2018

Région	Zone de production	Superficie (ha)	Production de riz		Production de poisson		Commentaire
			Quantité (tonne)	Rendement (tonne/ha)	Quantité (tonne)	Rendement (tonne)/ha	
Ségou	ON	12,75	86,901	6,81	12,08	0,986	Un paysan a été victime de vol de poisson.
Mopti	ORM	0,54	3,920	7,25	2,314	4,28	Un CEP n'a pu être exécuté pour cause d'insécurité.
Kayes	ADRS	0,75	3,600	4,8	0,312	0,416	Un paysan a été victime de vol de poisson.
Sikasso	ODRS	1,33	2,4	1,80	0,198	0,198	Les parcelles ont subi des inondations.
Koulikoro	OPIB	0,635	2,095	3,299	1,675	2,637	
Moyenne				4,791		1,698	

Tableau 2: Production de rizipisciculture pour 2019

Région	Zone de production	Superficie (ha)	Production de riz		Production de poisson		Commentaire
			Quantité (tonne)	Rendement (tonne/ha)	Quantité (tonne)	Rendement (tonne)/ha	
Ségou	ON	7	37,305	5,329	5,9	0,850	Cas de vol de poisson et d'inondation de parcelle signalés. Rupture d'eau dans certaines zones.
Mopti	ORM	0,75	8,4	11,2	2,158	2,877	
Kayes	ADRS	1,25	7,042	5,6	2	1,6	
Sikasso	ODRS	0,5	2,1	4,2	0,517	1,03	Une parcelle a subi des inondations.

Région	Zone de production	Superficie (ha)	Production de riz		Production de poisson		Commentaire
			Quantité (tonne)	Rendement (tonne/ha)	Quantité (tonne)	Rendement (tonne)/ha	
Koulikoro	OPIB	0,1823	0,655	3,57	0,559	3,069	Les activités ont été perturbées par les travaux du barrage de Sotuba.
Moyenne				5,97		1,88	

Tableau 3: Récapitulatif des résultats de la rizipisciculture

Année	Superficie (ha)	Production de riz (rendement en tonne/ha)		Production de poisson (rendement en tonne/ha)	
2018	16	4,791		1,698	
2019	9,68	5,97		1,88	
Total	25,68	Moyenne définitive		5,38	Moyenne définitive
					1,78

Tableau 4: Production de poisson en mare

Direction régionale	Superficie mare (ha)	Production (tonne)	Rendement (tonne/ha)	Année	Commentaire
Kayes	96,96	72	0,74	2018	
	42,02	26,62	0,63	2019	
Sous total Kayes 1	138,98	98,62	0,68		
Koulikoro	8,5	42,5	5	2018	
	13,25	78,8	5,9	2019	
Sous total Koulikoro 2	21,75	121,3	5,45		
Sikasso	17,5	3,5	0,2	2018	
	10,5	3,9	0,3	2019	
Sous total Sikasso 3	28	7,4	0,25		
Ségou	23,5	7,7	0,3	2018	
	18	8,6	0,4	2019	Une mare d'une superficie de 1,5 ha n'a pas été récoltée.
Sous total Ségou 4	41,5	16,3	0,35		
Mopti	0,9	12,5	13,8	2018	
	12,5	11,1	0,9	2019	
Sous total Mopti 5	13,4	23,6	7,35		
Total général	243,63	267,22	1,09		

Tableau 5: Production de poisson en cage flottante

Zone de production	Organisation	Nb de cages flottantes	Volume (m ³)	Quantité d'alevins à la charge	Quantité d'aliments (tonnes)	Prévision (tonne)	Récolte (tonne)	Écart (tonne)	Raisons
ODRS (Sikasso)	Association des femmes Benkadi de Sélingué	1	108	6 000	4,5	3	2	1	Mauvaise utilisation de l'aliment poisson qui a provoqué une rupture d'aliment au cours du cycle d'élevage. Vol de poissons lors de la cérémonie de récolte.
Cercle de Dioila (Koulikoro)	Coopérative féminine Benkola de Magnabougou	1	108	6 000	4,5	3	2,170	0,83	Récolte anticipée à cause des travaux de barrage. Stock d'aliments disponible. Non-utilisation de tous les aliments mis à disposition.
Cercle de Macina (Ségou)	Association des femmes Mugnu ni sabali de Kokry	1	108	6 000	4,5	3	1,727	1,273	Mortalité d'alevins au démarrage. Non-utilisation de tous les aliments mis à disposition.
Cercle de Mopti (Mopti)	APRAM (ville de Mopti)	1	108	6 000	4,5	3	2	1	Mortalité d'alevins au démarrage. Non-utilisation de tous les aliments mis à disposition.
Cercle de Bafoulabé (Kayes)	Coopérative Badenya Ton des femmes transformatrices des produits halieutiques de Manantali	1	108	6 000	4,5	3	0,630	2,37	Mortalité d'alevins au démarrage. Non-utilisation de tous les aliments mis à disposition.

ii. Évaluation axée sur les indicateurs de performance

Indicateurs				Raisons de(s) éventuel(s) écart(s)	Source de vérification
Intitulé de l'indicateur	Valeur de référence	Valeur cible	Valeur atteinte		
Produit 1: Intégration de l'aquaculture dans les aménagements hydro-agricoles					
1.1 Accroissement de la production de riz/rendement/ha	5 tonnes/ha	6 tonnes/ha	5,38	Inondation de certains CEP	Rapport d'activité
1.2 Accroissement de la production de poisson/ha pour la rizipisciculture	1 tonne/ha	1,5 tonne/ha	1,78		Rapport d'activité
1.3 Amélioration des revenus et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des producteurs dans les zones d'interventions du projet	Non disponible	10 %	0	Cette étude n'a pas été réalisée malgré deux appels d'offres à cause de l'insécurité grandissante dans les zones d'intervention du projet	Dossier d'appel d'offres
1.4 Mise en place d'un cadre de concertation national	Non disponible	1	1		Décision N° 2017 00120/MEP-SG du 24 mai 2017
1.5 Nombre de CEP pour la pisciculture intégré à la riziculture établis	36	80	80		Rapport d'activité
1.6 Nombre de vulgarisateurs formés et capacités renforcées sur la rizipisciculture et la conduite d'un CEP	8	20	20		Rapport de formation

Indicateurs				Raisons de(s) éventuel(s) écart(s)	Source de vérification
Intitulé de l'indicateur	Valeur de référence	Valeur cible	Valeur atteinte		
1.7 Nombre de producteurs formés à la rizipisciculture	600	2 000	2 000		Rapport d'activité
1.8 Nombre de personnes de l'UAC renforcées	12	26	26		Rapport de formation
1.9 Quantité de poisson produite	1 000	1 500	-	Indicateur d'impact, doit se faire au minimum deux ans après la fin du projet	
1.10 Quantité de riz produite	Non disponible	6 000	-	Indicateur d'impact, doit se faire au minimum deux ans après la fin du projet	
1.11 Taux d'utilisation de pesticides et engrais minéraux	Non disponible	Une étude	0		
1.12 Quantité d'aliment poisson distribuée (tonnes)	3	30	40		Rapport d'activité
1.13 Quantité d'alevins de qualité distribuée	90 000	217 500	200 000	Les quantités fournies ont suffi.	Rapport d'activité
Produit 2: Formation et renforcement des capacités des pêcheurs en technique d'empoissonnement des mares					
2.1 Nombre de sessions de formation dispensées	Non disponible	200	200		Rapport d'activité
2.2 Quantité de poisson produite	Non disponible	149 tonnes	267,22 tonnes		Rapport d'activité
2.3 Nombre de sites d'empoissonnement retenus	36	100	100		Rapport d'activité

Indicateurs				Raisons de(s) éventuel(s) écart(s)	Source de vérification
Intitulé de l'indicateur	Valeur de référence	Valeur cible	Valeur atteinte		
2.4 Quantité d'alevins de qualité distribuée	90 000	860 000	775 000	Les quantités fournies ont suffi.	Rapport d'activité
2.5 Quantité d'aliment poisson distribuée (tonnes)	30	22,5 tonnes	25 tonnes	Les quantités fournies ont suffi.	Rapport d'activité
2.6 Nombre de pêcheurs formés aux techniques d'empoissonnement des mares	360	5 000	5 000		Rapport d'activité
2.7 Nombre de cages flottantes mises en place	0	5	5		Rapport d'activité
2.8 Nombre de femmes, représentantes des associations de femmes rurales, formées sur les techniques de la pisciculture en cage flottante	0	10	10		Rapport d'activité
2.8 Nombre de panneaux publicitaires	0	25	25		Rapport d'activité
2.9 Nombre de films documentaires réalisés	0	1	1		Film documentaire disponible

iii. Évaluation, meilleures pratiques et leçons apprises

Évaluation qualitative

Le Programme a permis d'accroître la production de riz et de poisson ainsi que d'améliorer les revenus et la sécurité alimentaire et nutritionnelle des producteurs dans les zones d'intervention du projet. Le développement des techniques de pisciculture diminue la pression anthropique exercée sur les ressources halieutiques et la pisciculture intégrée dans l'agriculture contribue efficacement à l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et à la diversification agricole.

Une illustration narrative spécifique

Défis à relever

- contribuer à éliminer la faim, l'insécurité alimentaire et la malnutrition;
- augmenter la productivité des systèmes agricoles;
- réduire la pauvreté en milieu rural;
- améliorer la résilience des populations face aux changements climatiques;
- promouvoir les systèmes agricoles durables;
- promouvoir les bonnes pratiques et la diversification des systèmes de production (rizipisciculture, maraîchage – pisciculture, aviculture - pisciculture, arboriculture – pisciculture).

Interventions du Programme

Le développement des techniques de pisciculture diminue la pression anthropique exercée sur les ressources halieutiques et la pisciculture intégrée dans l'agriculture contribue efficacement à l'atteinte de sécurité alimentaire et nutritionnelle et à la diversification agricole dans les zones d'interventions des Offices de développement rural.

Les femmes rurales, notamment les femmes des pêcheurs, sont les premières touchées par les effets néfastes du changement climatique, tels que la chute des captures de poisson suite à une mauvaise pluviométrie.

La pisciculture en cage flottante a les avantages suivants:

- exploitation de surfaces d'eau libres sans achat de terrain;
- simplicité de gestion (techniques simples);
- deux cycles d'élevage par an (chaque six mois);
- facilement modulable et mobile (déplacement éventuel en fonction de la qualité de l'eau, et des risques de tempête);
- frais d'amortissement et de fonctionnement inférieurs à ceux de l'élevage «sur sol».

Résultats

Grâce à l'empoissonnement des mares et à la mise en place d'un Comité de gestion, le village de Kabou Mali, commune de Sony, cercle de Kayes, région de Kayes a récolté cinq tonnes de poisson, vendues à 5 000 000 FCFA. Le revenu des mares a contribué à la construction de l'école du village, de la mosquée du village et au paiement du salaire des enseignants.

Défis, leçons apprises et meilleures pratiques

Leçons apprises – points forts

Les systèmes agricoles intégrés à la pisciculture (rizipisciculture, maraîchage/pisciculture) permettent d'optimiser les résultats, de diversifier les productions agricoles et d'augmenter et diversifier ainsi les sources d'aliments de haute valeur nutritionnelle.

L'empoissonnement des mares consiste à repeupler les plans d'eau naturels. Il permet de valoriser les nombreux plans d'eau et contribue à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle par la mise à disposition de poisson frais et de bonne qualité. La pisciculture en cage flottante est une structure flottante supportant une poche grillagée dans laquelle on met les poissons. Cette technique permet d'augmenter les revenus des populations et crée des emplois pour les femmes et les jeunes. Le rendement par hectare de la rizipisciculture a été meilleur que celui de l'empoissonnement des mares parce que, dans la rizipisciculture, les bénéficiaires ont eu un appui en aliment flottant granulé. La production en cage gérée par les femmes a permis d'améliorer leurs revenus et de diversifier leurs activités.

Les alevins de Clarias/Tilapia non sexés ont été plus productifs dans les mares et dans la rizipisciculture. Dans les cages flottantes, les tilapias sexés mâles se sont montrés aussi plus productifs. La production de Clarias/Tilapia a été bien accueillie par les bénéficiaires et plus facile à vendre.

La disponibilité locale d'alevins, de DAP, de semences certifiées, d'aliments poisson et de petits matériels (balances, baignoires, seaux, filets éperviers, brouettes, pelles, pioches) permettra aux bénéficiaires continuer la production.

Leçons apprises – Contraintes

Le manque d'écloseries modernes dans les régions rend difficile l'accès des producteurs aux alevins de qualité.

Durabilité

a) Développement des capacités

L'implication des services techniques et de tous les acteurs intervenants dans le domaine de la rizipisciculture, les formations des acteurs et la coordination des interventions pour plus d'efficacité, ainsi que l'implication d'une frange importante des professionnels des différents domaines ont favorisé une capitalisation importante des connaissances et leur plus large diffusion. L'accroissement de l'expertise nationale est un facteur important de la durabilité du projet.

b) Égalité des sexes

Le projet s'inscrivait spécifiquement dans l'approche d'égalité entre les sexes promue par la FAO. En effet, son objectif était de réduire la disparité entre hommes et femmes. Au moins 30 pour cent de femmes ont bénéficié des différentes formations et des voyages d'études.

c) Durabilité environnementale

Afin de mieux préserver l'environnement, il a été intégré dans le curriculum de formation des bénéficiaires sur les itinéraires techniques de production un chapitre sur le traitement phytosanitaire à base des biopesticides non nocifs pour l'écosystème. Toutes ces mesures préservent de façon durable l'environnement.

d) Approche fondée sur les droits de l'homme, notamment le droit à l'alimentation et à un travail décent

Les activités menées ont contribué à la sécurité alimentaire au travers de la maîtrise des technologies de pisciculture et de rizipisciculture promues, qui favorisent également la création/consolidation des emplois.

e) Durabilité technologique

Le projet a promu des technologies de développement de l'aquaculture à travers un appui à un centre de spécialisation et de démonstration en pisciculture, la formation en techniques simples et adaptées en aquaculture, la formation en organisation des professionnels et gestion des étangs et cages, encadrement des travaux de construction des étangs, enclos et cages et formation en rizipisciculture.

f) *Durabilité économique*

Dans certaines zones, le revenu des mares a contribué à la construction de l'école du village, de la mosquée du village et au paiement du salaire des enseignants.

Conclusions et recommandations

Au vu des résultats obtenus en matière de sécurité alimentaire et de génération d'emploi rural et de l'engouement des populations bénéficiaires, il serait souhaitable de formuler un autre projet similaire pour l'extension et la réplique des résultats dans toutes les régions du Mali.

La mise en place d'écloseries modernes dans les régions facilitera l'accès des producteurs aux alevins de qualité, par conséquent, renforcerait la production aquacole des bénéficiaires.

Le renforcement des capacités des femmes en termes d'hygiène, manipulation, transformation, distribution et marketing du poisson, et l'acquisition d'équipements de valorisation (tricycles, fours de fumage améliorés, congélateurs solaires) renforcerait la chaîne de valeur et la capacité de distribution et accès aux marchés des femmes.



Photo 4: Mare du village de Kabou Mali



Photo 5: Visite de la cage flottante des femmes de Kokry (Macina)



Photo 6 et 7: Formation des femmes sur les techniques de la pisciculture en cage flottante



Photo 8 et 9: Formation des femmes sur les techniques d'entretien de la cage flottante



Photos 10 et 11: Empoissonnement de parcelle de rizipisciculture à Macina



Photo 12: Dispositif de rizipisciculture à Macina



Photo 13: Panneaux publicitaires implantés sur les sites pour améliorer la visibilité du projet

Annexe 1**DOCUMENTS PRÉPARÉS AU COURS DU PROJET**

Direction nationale de pêche/FAO-Mali. Octobre 2017. Rapport de formation des vulgarisateurs sur la rizipisciculture et la conduite d'un Champ-école des producteurs. Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et Dioila. 26 pp.

Direction nationale de pêche/FAO-Mali. Septembre 2018. Rapport de formation en organisation des professionnels et gestion des étangs et cages, encadrement des travaux de construction des étangs, enclos et à Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et Dioila. 10 pp.

Direction nationale de pêche/FAO-Mali. Octobre 2018. Rapport de formation des pêcheurs en techniques d'empoissonnement des mares (plans d'eau) à Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et Dioila. 14 pp.

Direction nationale de la pêche/FAO-Mali/Fonds Climat Mali. Octobre 2019. Rapport de la mission conjointe de supervision FAO/DNP/Fonds Climat Mali dans les régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et Dioila. Bamako. 10 pp.

Annexe 2**PERSONNEL DU PROJET**

<u>Nom</u>	<u>Fonction</u>	<u>Durée du contrat</u>	
		<u>Entrée en fonction</u>	<u>Fin des fonctions</u>
<u>Personnel international</u>			
Pierre Vauthier	Représentant adjoint Chargé de programme senior	1 ^{er} mai 2020	31 déc. 2020
Joseph Rugari	Chargé des achats	1 ^{er} janv. 2019	31 juill. 2020
<u>Personnel national</u>			
Moussa Soumaré	Coordonnateur national	12 juin 2017	30 sept. 2020
Abdel Kader Haidara	Chargé de suivi évaluation	1 ^{er} janv. 2019	30 juin 2020
Aly Koita	Chargé de communication	6 avril 2020	30 juin 2020
Annourou Diall	Assistante aux achats	6 avril 2020	30 juin 2020
Cheickna Traore	Assistant administratif	6 avril 2020	30 juin 2020
Karifa Dialo	Logisticien	6 avril 2020	30 juin 2020
Anou Thérèse Thera	Assistante aux opérations	1 ^{er} janv. 2019	30 juin 2020
Diakaridia Ballo	Chauffeur	6 avril 2020	30 juin 2020
Modibo Konate	Chauffeur	12 juin 2017	30 sept. 2020
Broulaye Sidibe	Chauffeur	6 avril 2020	30 juin 2020

Annexe 3**FORMATIONS ET VOYAGES D'ÉTUDE**

<u>Nombre de participants</u>	<u>Étude</u>	<u>Lieu</u>	<u>Date</u>
20	Formation des vulgarisateurs sur la rizipisciculture et la conduite d'un CEP	Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Dioila	Octobre 2017
2 000	Sensibilisation des exploitants sur la rizipisciculture	Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Dioila	Octobre 2017
10	Formation en organisation des professionnels et gestion des étangs et cages, encadrement des travaux de construction des étangs, enclos et cages	Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Dioila	Septembre 2018
5 000	Sensibilisation des pêcheurs en techniques d'empoisonnement des mares (plans d'eau)	Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Dioila	Octobre 2018

Annexe 4**ÉQUIPEMENT FOURNI PAR LE PROJET**

<u>Quantité</u>	<u>Description</u>	<u>Coût (USD)</u>
12	Motos Yamaha DT 125	47 721
1	Toyota Hilux	34 919
1	Ordinateur portable HP et imprimante HP	1 753

Annexe 5**CADRE DES RÉSULTATS RÉVISÉ**

Programme de développement des capacités de production aquacole résiliente et durable adaptées aux changements climatiques et à la variabilité climatique au Mali	
Objectif spécifique du Fonds auquel le programme/projet va contribuer	Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorales et piscicoles résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique
Effet attendu	La dissémination d'espèces animales et piscicoles résistantes à la sécheresse et de techniques appropriées de gestion du bétail et du poisson renforcera les profits économiques de la conservation des sols et de l'eau et ensemble avec les services de vulgarisation résulteront en une gestion améliorée des prairies dans la zone du programme avec des bénéfices économiques et environnementaux qui y sont associés

Indicateurs	Zone géographique	Situation de référence	Cible finale	Moyens de vérification	Organisation responsable	Conditions critiques
1. Accroissement de la production de riz/ rendement/ha	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	5 tonnes/ha	6 tonnes/ha de riz	Rapport de suivi de la campagne	Direction nationale de l'agriculture Direction nationale de la pêche	Les conditions climatiques sont favorables (pluviométrie suffisante et bien répartie) Les intrants de qualité sont accessibles.
2. Accroissement de la production de poisson/ha pour la rizipisciculture	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	1 tonne	1,5 tonne/ha de poisson	Rapport d'évaluation	Direction nationale de la pêche	Conditions climatiques favorables (pluviométrie suffisante et bien répartie). Les intrants de qualité sont accessibles. Adhésion des bénéficiaires.
3. Accroissement de la production de poisson/ha dans les mares	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	0,6 tonne	1 tonne/ha de poisson	Rapport d'évaluation	Direction nationale de la pêche	Conditions climatiques favorables (pluviométrie suffisante et bien répartie). Les intrants de qualité sont accessibles. Utilisation des sous-produits agricoles et de déchets ménagers. Mise en place de comité de gestion.

Indicateurs	Zone géographique	Situation de référence	Cible finale	Moyens de vérification	Organisation responsable	Conditions critiques
						Adhésion des bénéficiaires.
4. Amélioration des revenus et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des producteurs dans les zones d'intervention du projet	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	À identifier	10 %	Rapport enquête Économie des ménages dans la zone d'intervention	Direction nationale de l'agriculture Direction nationale de la pêche Cellule de planification et de statistiques	Rapport d'enquête
Produit 1: Intégration irrigation-aquaculture dans les aménagements hydro-agricoles						
5. Mise en place d'un cadre de concertation	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	0	Un Comité de pilotage national mis en place	Décision de création	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture	n. a.
6. Nombre de CEP pour la pisciculture intégrée à la riziculture établis	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	36 CEP	80 CEP	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture	Adhésion et motivation des bénéficiaires. La situation sécuritaire reste maîtrisée. Les conditions climatiques restent favorables.
7. Nombre de producteurs formés à la rizipisciculture	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	600 producteurs formés par le TCP/MLI/3304	2 000 producteurs formés	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Adhésion et motivation des bénéficiaires. La situation sécuritaire reste maîtrisée. Les conditions climatiques restent favorables.
8. Nombre de personnes de l'UAC renforcées	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	1 coordinateur national 3 coordinateurs régionaux 8 vulgarisateurs	1 coordinateur national 5 coordinateurs régionaux 20 vulgarisateurs	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Adhésion et motivation des bénéficiaires. La situation sécuritaire reste maîtrisée. Les conditions climatiques restent favorables.

Indicateurs	Zone géographique	Situation de référence	Cible finale	Moyens de vérification	Organisation responsable	Conditions critiques
9. Quantité de poisson produite	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	1 000 tonnes de poisson total national	1 500 tonnes de poisson	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Adhésion et motivation des bénéficiaires. La situation sécuritaire reste maîtrisée. Les conditions climatiques restent favorables. Les intrants sont disponibles dans les délais requis.
10. Quantité de riz produite	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	Non disponible	6 000 tonnes	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Adhésion et motivation des bénéficiaires. La situation sécuritaire reste maîtrisée. Les conditions climatiques restent favorables. Les intrants sont disponibles dans les délais requis.
11. Taux d'utilisation de pesticides et engrais minéraux	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	Non disponible	0 %	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Adhésion et motivation des bénéficiaires. La situation sécuritaire reste maîtrisée. Les conditions climatiques restent favorables. Les intrants sont disponibles dans les délais requis.
12. Quantité d'aliments de qualité distribuée	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	3 tonnes ³	30 tonnes	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Les ressources sont mobilisées dans les délais requis et comme prévu.
13. Quantité d'alevins de qualité distribuée	- Kayes - Koulikoro - Sikasso	90 000 pour 0,18ha ⁴	217 500 pour 40 ha	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Les ressources sont mobilisées dans les délais requis et comme prévu.

³ Référence: TCP/MLI/3304

⁴ Référence: TCP/MLI/3304

Indicateurs	Zone géographique	Situation de référence	Cible finale	Moyens de vérification	Organisation responsable	Conditions critiques
	- Ségou - Mopti					
Produit 2: Formation des pêcheurs en technique d'empoissonnement des mares						
1. Nombre de sites d'empoissonnement retenus et superficies	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	36 CEP (12 CEP/région) ⁵	100 sites, soit 149 ha	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture, Direction nationale des eaux et forêts	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
2. Nombre de matériels distribués pour les mares	- Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	Non disponible	100 balances de 50 kg 100 baignoires en fer 200 seaux de 20 litres 100 filets éperviers	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture, Direction nationale des eaux et forêts	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
3. Quantité de poissons produits pour les mares	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	Non disponible	149 tonnes	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture, Direction nationale des eaux et forêts	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
4. Nombre de pêcheurs formés aux techniques (données désagrégées par sexe)	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	360 ⁶	5 000 personnes formées, dont 30 % de femmes	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture, Direction nationale des eaux et forêts	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
5. Nombre de sessions dispensées	- Kayes - Koulikoro - Sikasso	Non disponible	200 sessions dispensées	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques

⁵ Référence: TCP/MLI/3304

⁶ Référence: TCP/MLI/3304

Indicateurs	Zone géographique	Situation de référence	Cible finale	Moyens de vérification	Organisation responsable	Conditions critiques
	- Ségou - Mopti				de l'agriculture, Direction nationale des eaux et forêts	favorables. Adhésion des bénéficiaires.
6. Nombre d'alevins - Clarias - Tilapias		67 500 Clarias 22 500 Tilapias ⁷	800 000 alevins de Clarias 60 000 alevins de Tilapias	Bons de livraison Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
7. Quantité d'aliments		Non disponible	30 tonnes	Bons de livraison Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
8. Brouettes	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	0	100	Bons de livraison Rapport d'activité Fiches de suivi des activités		
9. Pelles et pioches	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	0	320	Bons de livraison Rapport d'activité Fiches de suivi des activités		
10. Nombre de cages mis en place	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	0	5 cages flottantes mises en place	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture, Direction nationale des eaux et forêts	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.
11. Nombre de panneaux publicitaires	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou	0	- Kayes: 4 - Koulikoro: 4 - Sikasso: 3 - Ségou: 8	Rapport d'activité Fiches de suivi des activités	Direction nationale de la pêche en collaboration avec la Direction nationale de l'agriculture, Direction	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables.

⁷ Référence: TCP/MLI/3304

Indicateurs	Zone géographique	Situation de référence	Cible finale	Moyens de vérification	Organisation responsable	Conditions critiques
	- Mopti		- Mopti: 4 - Dioila: 2		nationale des eaux et forêts	Adhésion des bénéficiaires.
12. Nombre de films documentaires	- Kayes - Koulikoro - Sikasso - Ségou - Mopti	0	1	Documentaire sur les activités du projet	Direction nationale de la pêche en collaboration avec les services techniques et les offices de développement	Situation politico-sécuritaire stable. Conditions climatiques favorables. Adhésion des bénéficiaires.

Annexe 6**ZONES D'INTERVENTION DU PROJET**

Régions	Cercles	Communes	Localités
Kayes	Bafoulabé	Bafoulabé	Birou
Kayes	Bafoulabé	Niambia	Néguétabali
Kayes	Bafoulabé	Gounfan	Djémékourou, Koulouguidi
Kayes	Bafoulabé	Bamafélé	Manantali
Kayes	Bafoulabé	Mahina	Mahina
Kayes	Kayes	Khouloum	Khouloum
Kayes	Kita	Sébékoro	Kofolo
Kayes	Kita	Makono	Gôro, Niamafe village
Kayes	Kita	Sefeto nord	Niangané
Kayes	Yélimané	Tambakara	Guédeouré
Kayes	Yélimané	Yélimané	Yélimané Cebe
Kayes	Diéma	Diema	Fangouné Kakolo
Kayes	Diéma	Dianguirdé	Dianguirdé, Torodo
Kayes	Diéma	Béma	Kaonthi
Koulikoro	Dioïla	Fana	Fana (Falaba)
Koulikoro	Dioïla	Nangola	Kegné
Koulikoro	Dioïla	Nangola	Magnambougou
Koulikoro	Dioïla	N'gueniéka	Fana
Koulikoro	Koulikoro	Meguetant	Chô, Djindjila
Koulikoro	Koulikoro	Koulikoro	Katibougou-Fala, Katibougou Balanzankoro
Koulikoro	Koulikoro	Nyammina	Kondo
Koulikoro	Kati	Bancoumana	Bancoumana, Marfadiankô
Koulikoro	Kati	Sanankoroba	Sanankoroba
Koulikoro	Kati	Niangadina	Niangadina
Koulikoro	Kati	Baguineda Camp	Périmètre irrigué de Baguineda
Koulikoro	Kati	Mandé	Kourssalé
Koulikoro	Kangaba	Kakanba	Kela
Koulikoro	Kangaba	Marammadougou	Maninkoura
Koulikoro	Kangaba	Kaniogo	Sombo
Koulikoro	Banamba	Cuban	Cuban
Koulikoro	Banamba	Djallado	Djallado
Sikasso	Sikasso	Kapolodougou	Mollasso
Sikasso	Sikasso	Finkolo Ganadougou	N'Dessebela
Sikasso	Sikasso	Kapala	Sanasso
Sikasso	Sikasso	Gongasso	Deh
Sikasso	Sikasso	Blendio	Tièbala
Sikasso	Sikasso	Dembela	Diakélé
Sikasso	Sikasso	Kafouziela	Laminibougou

Régions	Cercles	Communes	Localités
Sikasso	Sikasso	Lobougoula	Tibina
Sikasso	Bougouni	Sido	Sacoro
Sikasso	Bougouni	Keleya	Dialakoro
Sikasso	Bougouni	Kokele	Dieguenina, Kokele
Sikasso	Kadiolo	Loulouni	Katagola
Sikasso	Koutiala	Yagnogo	Koumbri
Sikasso	Koutiala	Koutiala	IFP MS
Sikasso	Koutiala	M' Pessoba	Miéna, Fakolo, Zanina
Sikasso	Yanfolila	Koussan	Faraba Koura, Barrage de Sangaredjin
Sikasso	Yanfolila	Commune rurale de Baya	Bozola
Segou	Barouéli	Tamani	Foni
Segou	Barouéli	Sanando	Thiona
Segou	Barouéli	Gassola	Fanou
Segou	Barouéli	Gouendo	Gouendo
Segou	Barouéli	Dougoufè	Dougoufè
Segou	Bla	Touna	N'Tokorola
Segou	Bla	Bla	Nitia
Segou	Bla	Yangasso	Pénéso
Segou	San	Tourakolomba	M'Perrosso
Segou	San	N'goa	Fama, N'goa
Segou	San	Niasso	Djenena
Segou	San	N'Torosso	Nangoyo
Segou	Ségou	N'gara	N'gara, Boundo - Somono
Segou	Ségou	Sakoiba	Diassebougou
Segou	Niono	Niono	Niono
Segou	Niono	Kala Siguida	Molodo
Segou	Niono	Pogo	M'Béwani
Segou	Niono	Diabali	Diabali
Segou	Niono	Sirifila Boundi	N'Debougou
Segou	Macina	Kolongo	Kolongo
Segou	Macina	Macina	Macina
Segou	Macina	Kokry	Kakan, Takala, Kokry Camp
Mopti	Mopti	Socoura	Windubana, Bokolodaga, Prempen, Tongorongou, Gnimitongo, Bargondaga
Mopti	Mopti	Sio	Kouna, Diabi
Mopti	Bankass	Bankass	Sokoura
Mopti	Téenkou	Diaka	Dioty
Mopti	Mopti	Mopti	Mopti
Mopti	Bandiagara	Pignary	Goundaga
Mopti	Djenné	Djenne	Sanouna
Mopti	Djenné	Fakala	Sofara